

Link do produktu: <https://modelarski.eu/exact-train-ex20213-wagon-towarowy-kryty-oppeln-fr-zone-dr-ep-iii-p-1934.html>



## EXACT-TRAIN EX20213 Wagon towarowy kryty Oppeln FR-zone, DR, Ep. III

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Cena             | <b>149,00 zł</b>             |
| Dostępność       | <b>Aktualnie niedostępny</b> |
| Czas wysyłki     | <b>48 godzin</b>             |
| Numer katalogowy | <b>EXTR-EX20213</b>          |
| Kod producenta   | <b>EX20213</b>               |
| Kod EAN          | <b>7081456415986</b>         |
| Skala            | <b>H0 (1:87)</b>             |

### Opis produktu

Wagon towarowy.  
Skala H0 (1:87)  
Producent: Exact-Train  
Numer katalogowy: EX20213

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

#### Identyfikacja produktu

- Produkt: Model kolejowy Exact-Train
- Przeznaczenie: produkt kolekcjonerski / modelarski

#### Przeznaczenie i ograniczenia użytkowania

- Produkt **nie jest zabawką**.
- Przeznaczony wyłącznie do użytku hobbystycznego i kolekcjonerskiego.
- **Nieodpowiedni dla dzieci poniżej 14 lat.**

#### Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Produkt zawiera **drobne, ostre i delikatne elementy**.
- Ryzyko zadławienia lub zranienia w przypadku niewłaściwego użytkowania.
- Nie wkładać elementów do ust.
- Produkt nie jest przeznaczony do intensywnej zabawy.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

- Używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Nie stosować nadmiernej siły podczas obsługi, montażu lub konserwacji.
- Nie dokonywać modyfikacji produktu.

#### Bezpieczeństwo elektryczne (dotyczy modeli z napędem)

- Używać wyłącznie zasilania zgodnego z zaleceniami producenta.
- Nie używać produktu w wilgotnym środowisku ani w pobliżu cieczy.
- Odłączyć zasilanie przed czyszczeniem lub konserwacją.

#### Przechowywanie i konserwacja

- Produkt przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

#### Opakowanie

- Opakowanie nie jest zabawką.
- Materiały opakowaniowe przechowywać poza zasięgiem dzieci.

#### Producent

- Exact-Train, Ijsvogellaan 15, NL4143AT Leerdam, Holandia, e-mail: [info@Exacttrain.eu](mailto:info@Exacttrain.eu)
- Produkt spełnia ogólne wymagania bezpieczeństwa określone w Rozporządzeniu (UE) 2023/988 (GPSR).

## Informacja o epokach

W modelarstwie kolejowym **„Epoki”** (niem. *Epochen*, ang. *Eras*) to umowne okresy historyczne, które pomagają odwzorować wygląd kolei w danym czasie — uwzględniając tabor, infrastrukturę, oznaczenia, malowania i styl zarządzania koleją. System epok wprowadzono głównie w Europie, by uporządkować zmiany w historii kolejnictwa — szczególnie popularny jest **podział wg normy MOROP (NEM 800)** stosowany przez modelarzy europejskich.

Oto zestawienie **epok kolejowych** według standardu **NEM 800**

#### Podział ogólnoeuropejski (MOROP / NEM 800)

| Epoka | Okres                | Charakterystyka                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I     | ok. <b>1835-1920</b> | Początki kolei. Koleje prywatne i lokalne, różnorodne style lokomotyw parowych. Brak jednolitych oznaczeń.                                                                   |
| II    | ok. <b>1920-1945</b> | Ujednolicenie sieci kolejowych – tworzenie państwowych kolei (np. DRG w Niemczech, PKP w Polsce). Okres międzywojenny i II wojna światowa. Lokomotywy parowe dominują.       |
| III   | ok. <b>1945-1970</b> | Odbudowa po wojnie. Modernizacja taboru, pojawiają się pierwsze lokomotywy spalinowe i elektryczne. W Niemczech rozdział DB / DR, w Polsce typowe malowania PKP z lat 50–60. |
| IV    | ok. <b>1970-1990</b> | Standaryzacja, wprowadzenie nowych oznaczeń UIC.                                                                                                                             |

|                                    |                         |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                         | Zmiana barw taboru (np. pomarańczowe EN57 w Polsce, beżowo-niebieskie DB).<br>Zanik parowozów.                                                                           |
| <b>V</b>                           | ok. <b>1990-2006</b>    | Liberalizacja kolei, wprowadzenie nowych logotypów, malowań i firm prywatnych.<br>W Polsce nowe oznaczenia PKP Cargo, InterCity.                                         |
| <b>VI</b>                          | ok. <b>2007-obecnie</b> | Czas nowoczesnych kolei dużych prędkości, spółek prywatnych i europejskiej interoperacyjności (ETCS, TSI).<br>W Polsce: PKP Intercity, Koleje Mazowieckie, ŁKA, SKM itp. |
| <b>VII</b> ( <i>nieoficjalna</i> ) | ok. <b>2020-&gt;</b>    | Epoka współczesna: cyfryzacja, hybrydowe napędy, nowe barwy korporacyjne, tabor z dotacji EU, nowe systemy bezpieczeństwa.                                               |

### Przykład dla Polski (PKP)

| Epoka      | Okres        | Przykład taboru i malowania                                            |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b>   | 1842-1918    | Koleje prywatne i zaborcze (CK, Pruskie, Rosyjskie)                    |
| <b>II</b>  | 1918-1945    | Początki PKP, parowozy serii Ok1, Ty23, wagony z napisem „PKP”         |
| <b>III</b> | 1945-1970    | Odbudowa PKP, parowozy Ty2, SM42, SU45, zielone wagony osobowe         |
| <b>IV</b>  | 1970-1990    | EN57 pomarańczowe, lokomotywy SU46, EU07, charakterystyczne napisy PKP |
| <b>V</b>   | 1990-2006    | Podział PKP na spółki, nowe logotypy, modernizacje EN57, wczesne IC    |
| <b>VI</b>  | 2007-obecnie | Nowoczesne pociągi: Pendolino, FLIRT, Impuls, nowe schematy barwne     |

### Wskazówka dla modelarzy:

- Każda **epoka ma swój styl malowania, oznaczeń i taboru** - warto dopasować wszystkie elementy makiety (pojazdy, budynki, sygnalizację) do jednej epoki, by zachować realizm.
- Producenci modeli (np. PIKO, Rivarossi, Exact-Train) zwykle oznaczają epokę na opakowaniu np. „Ep. IV” lub „Ep. V”.