



## ELEKTRISCHER NIEDERFLURTRIEBZUG FLIRT

Belarusian Railway (BZD), Weissrussland

Die weissrussische Bahngesellschaft Belarusian Railway (BZD) hat im Oktober 2013 bei Stadler zwei siebenteilige Niederflurtriebzüge des Typs FLIRT bestellt. Die Züge sind für eine Höchstgeschwindigkeit von 200 km/h ausgelegt und werden als Intercity-Züge und auf interregionalen Verkehrslinien eingesetzt. Sie bieten 382 Sitz- und 412 Stehplätze. Der FLIRT der neuen Generation baut auf der bewährten FLIRT-Plattform auf und ist für die speziellen Bedingungen in Finnland, Norwegen, Estland, Russland und Weissrussland entwickelt worden. Der komfortable und grosszügige Innenraum macht das Reisen für die Fahrgäste angenehm. Ein modernes Fahrgastinformationssystem versorgt die Reisenden mit relevanten Informationen und ein Video-Überwachungssystem sorgt für grösstmögliche Sicherheit.

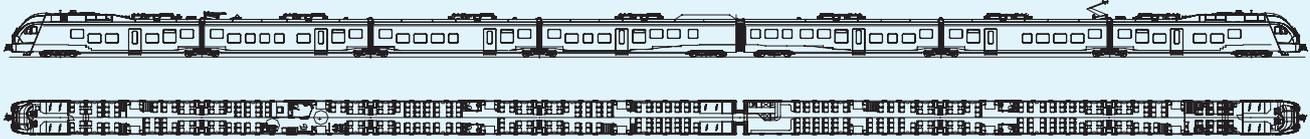
[www.stadlerrail.com](http://www.stadlerrail.com)

### Stadler Rail Group

Ernst-Stadler-Strasse 1  
CH-9565 Bussnang  
Telefon +41 71 626 21 20  
[stadler.rail@stadlerrail.com](mailto:stadler.rail@stadlerrail.com)

### Stadler Bussnang AG

Ernst-Stadler-Strasse 4  
CH-9565 Bussnang  
Telefon +41 71 626 20 20  
[stadler.bussnang@stadlerrail.com](mailto:stadler.bussnang@stadlerrail.com)



## Technische Merkmale

### Technologie

- Wagenkasten in Aluminium-Leichtbauweise gemäss den neuesten Normen in Bezug auf Kollisionssicherheit (EN 15227) und Strukturfestigkeit (EN 12663)
- Automatische Kupplung, Scharfenberg Kupplung Typ 10
- Luftgefederte Drehgestelle
- Verschweisster Wagenkasten aus geschweissten Aluminiumprofilen
- Mehrfachtraktion für bis zu zwei Fahrzeuge

### Komfort

- Komfortabler und heller Innenraum auf Basis der Kundenwünsche
- Business-Klasse- und Economy-Klasse-Abteile
- Barriere- und fugenfreier Einstieg mit Schiebetritten für Personen mit eingeschränkter Mobilität (Rollstühle, Senioren, Kinderwagen und Fahrräder), > 80 % Niederflurbereich
- Platz für bis zu zwei Rollstühle
- Bistro für den Verkauf von Snacks sowie heissen und kalten Getränken
- Leistungsstarke Heizungs- und Klimaanlage mit Wärmerückgewinnung
- Einflügelige Türen und Schiebetritte für schnellen und einfachen Personenfluss
- 5 Vakuum-WCs (1 mit Zugang für Personen mit eingeschränkter Mobilität)
- Fahrgastinformationssystem
- Ausgestattet mit WLAN für die Fahrgäste

### Personal

- Ergonomische Gestaltung und Komfort für ermüdungsfreies Arbeiten des Triebfahrzeugführers (für 1 oder 2 Triebfahrzeugführer)
- Einfache Steuerung von Systemen für Fahrbetrieb, Sicherheit, Fahrgastkomfort und Service durch Zugpersonal
- Einfache Reinigung sowie Entdeckung von Sicherheitsrisiken im Zug durch Zugpersonal (während der Fahrt)
- Ablaufoptimierte Küchenanordnung

### Zuverlässigkeit/Verfügbarkeit/Wartbarkeit/Sicherheit

- Videoüberwachung
- Sprechstelle für Triebfahrzeugführer und Zugpersonal
- Notbremsen, Notruftaster
- Brandmelde-, Brandalarm- sowie Brandbekämpfungsanlagen
- Fahrgastinformationssystem (FIS) bei Störungen und in Notfallsituationen
- Punkt- oder linienförmige Zugsteuerungssysteme (E)TCS
- Arbeitssicherheit, Ergonomie, Betreiberfreundlichkeit

## Fahrzeugdaten

<b>Kunde</b>	Belarusian Railway
<b>Linien</b>	Belarus (Weissrussland)
<b>Spurweite</b>	1520 mm
<b>Fahrdrachtspannung</b>	25 kV, 50 Hz
<b>Anzahl der Züge</b>	2
<b>Inbetriebsetzung</b>	2016
<b>Sitzplätze</b>	382
<b>Stehplätze</b>	
<b>(4 Personen/m<sup>2</sup>)</b>	412 (DIN 25008)
<b>Fussbodenhöhe</b>	
Einstiegsbereich	600 mm
Niederflur	700 mm
Wagenübergang	900 mm
Hochflur	1240 mm
<b>Türbreite</b>	1000 mm
<b>Längsfestigkeit</b>	2000 kN
<b>Länge über Kupplung</b>	134 500 mm
<b>Fahrzeugbreite</b>	3480 mm
<b>Fahrzeughöhe</b>	4600 mm
<b>Drehgestellachsstand</b>	
Motordrehgestell	2700 mm
Laufdrehgestell	2750 mm
<b>Triebraddurchmesser (neu)</b>	870 mm
<b>Laufraddurchmesser (neu)</b>	800 mm
<b>Durchgehende Leistung am Rad</b>	3000 kW
<b>Maximale Leistung am Rad</b>	3900 kW
<b>Anfahrzugkraft</b>	
<b>(bis 47 km/h)</b>	300 kN
<b>Max. Beschleunigung</b>	
<b>(0– 47 km/h)</b>	0.9 m/s <sup>2</sup>
<b>Max. Betriebsgeschwindigkeit</b>	200 km/h