



### **Oprichtgever**

BHEL EDN Bangalore  
(www.bhel.com)

### **Locatie**

India

### **Opleverdatum**

December 2008 (eerste installatie)  
Aansluitend raamcontract voor 10  
jaar

### **Samenvatting**

- Ontwerpen en leveren van elektrische installaties
- Overdracht van technologie aan BHEL

## **Elektrische installaties ACEMU India**

Strukton Rolling Stock ontwerpt en levert elektrische installaties voor 225 stuks ACEMU (25 kV AC Electrical Multiple Units) treinen voor de Indiase Spoorwegen. De opdrachtgever is de vestiging van Bharat Heavy Electricals Ltd. (BHEL) te Bangalore. De opdracht bestaat uit het ontwerpen van de aandrijving, het boordnet en het TCMS (Train Control and Management System) voor de ACEMU's. Naast het ontwerpen en leveren van de elektrotechnische installaties is overdracht van technologie een integraal deel van het contract. Strukton Rolling Stock ontwerpt de installaties samen met engineers van BHEL en levert vervolgens minimaal 225 installaties in verschillende afbouwfasen aan BHEL. Het raamcontract heeft een looptijd van tien jaar.





### **Leveringsomvang**

De eerste opdracht voor de levering van 1 set, die uitgevoerd is in 2008 en 2009, omvat de levering van een aandrijving, boordnet en een TCMS. Voor het totale systeem levert BHEL o.a. de transformator, de motoren en een aantal panelen. De totale systeemtest waarbij de Strukton en de BHEL leveringen geïntegreerd zijn, is uitgevoerd in 2009 op de proefstand van BHEL in de Bhopal vestiging.

In het tweede kwartaal van 2010 heeft BHEL een intentieverklaring voor een opdracht van 26 sets ontvangen van Indian Railways (IR). Naar verwachting zal IR de order gedurende het derde kwartaal van 2010 bij BHEL plaatsen. Binnen één maand na ontvangst van de opdracht van IR zal BHEL de opdracht plaatsen bij Strukton Rolling Stock. De totale levering omvat 225 sets, bestaande uit Boordnet, Tractie en TCMS, 10 sets CBU (Complete Built Up), 15 sets SKD (Semi Knocked Down) en 200 sets CKD (Complete Knocked Down).

### **Bijzonderheden**

Bharat Heavy Electricals Ltd., zocht een toeleverancier die bereid was om ook de kennis van de in opdracht gegeven producten over te dragen. Men wilde zodoende de eigen kennis van de producten verder uitbreiden en daarmee tevens in staat zijn om de apparatuur gedurende de gehele levenscyclus te onderhouden. De beoogde samenwerking is vastgelegd in een eind 2007 door BHEL en Strukton ondertekende Business Sharing Agreement. In deze overeenkomst zijn de volledige samenwerking en de opdrachtstructuur voor de levering van totaal 225 sets ACEMU installaties vastgelegd. Onderdeel van de overeenkomst is dat een aantal medewerkers van BHEL actief deelneemt in de ontwerp-, de inbedrijfstelling- en de systeemtestfases. Tevens zijn medewerkers van BHEL en functionarissen van de goedkeuringsinstantie van Indian Railways (RDSO) aanwezig bij de verschillende module- en systeemtypetesten.

### **Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:**

Leo Koster, tel. +31 (0)6 46 60 55 97, e-mail [leo.koster@strukton.com](mailto:leo.koster@strukton.com)

