

WARUNKI TECHNICZNE NA DOSTAWĘ SZYN TRAMWAJOWYCH

1. **Grupa I - Szyna rowkowa 60R2** nieotworowana musi być:
 - 1.1. wyprodukowana zgodnie z PN-EN 14811+A1:2010 lub EN 14811,
 - 1.2. wykonana ze stali w gatunku R260,

2. **Grupa II - Szyna rowkowa 60R2** nieotworowana musi być:
 - 2.1. wykonana zgodnie z EN14811 & TR-K077 REV2
 - 2.2. być wykonane ze stali w gatunku 290GHT-CL
 - 2.2.1. twardość: na powierzchni tocznej 280 – 320 [BHN]

3. **Grupa III - Szyna bezrowkowa 49E1** nieotworowana musi być:
 - 3.1. wykonana zgodnie z PN-EN 13674-1:2011E lub EN 13674
 - 3.2. być wykonana ze stali w gatunku R260
 - 3.3. klasa wykonania Y lub X
 - 3.4. klasa prostości, płaskości A

4. **Warunki wspólne dla szyn ze wszystkich grup:**
 - 4.1. muszą posiadać dla każdej dostawy świadectwo odbioru dokonane przez jednostki atestujące producenta,
 - 4.2. muszą posiadać atest dla każdej dostarczonej partii,
 - 4.3. muszą być o długości fabrykacyjnej 18 m z dokładnością ± 3 mm,
 - 4.4. muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji lub nie starsze niż z roku 2023.