



Innowacyjne technologie w nawierzchni tramwajowej

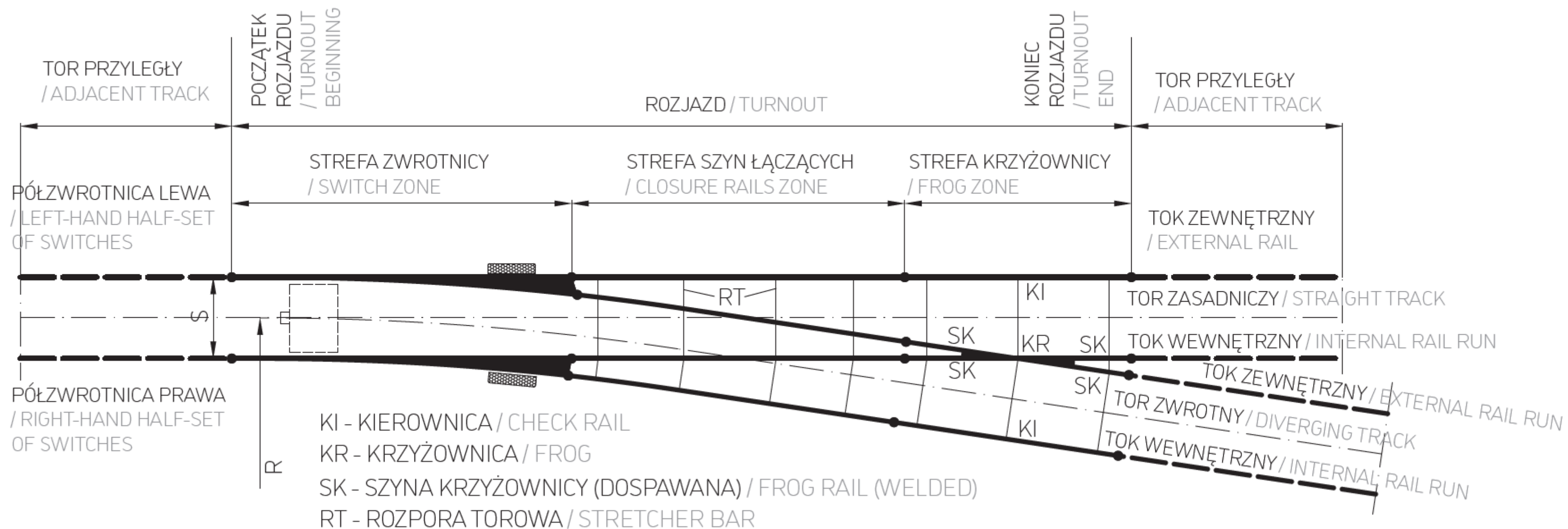
Prowadzący: Dorota Błaszkieвич-Juszczęć, Grzegorz Leszczyński

Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

Czy wymagania nadążają za technologią?

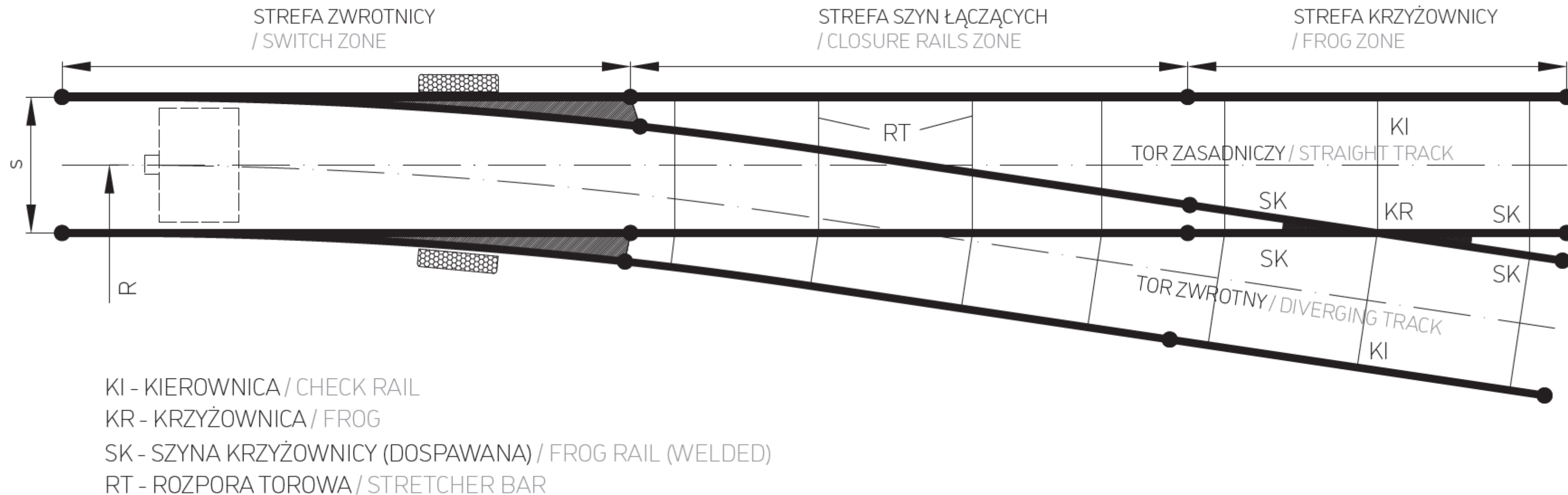
Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

Czy wymagania nadążają za technologią?



Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

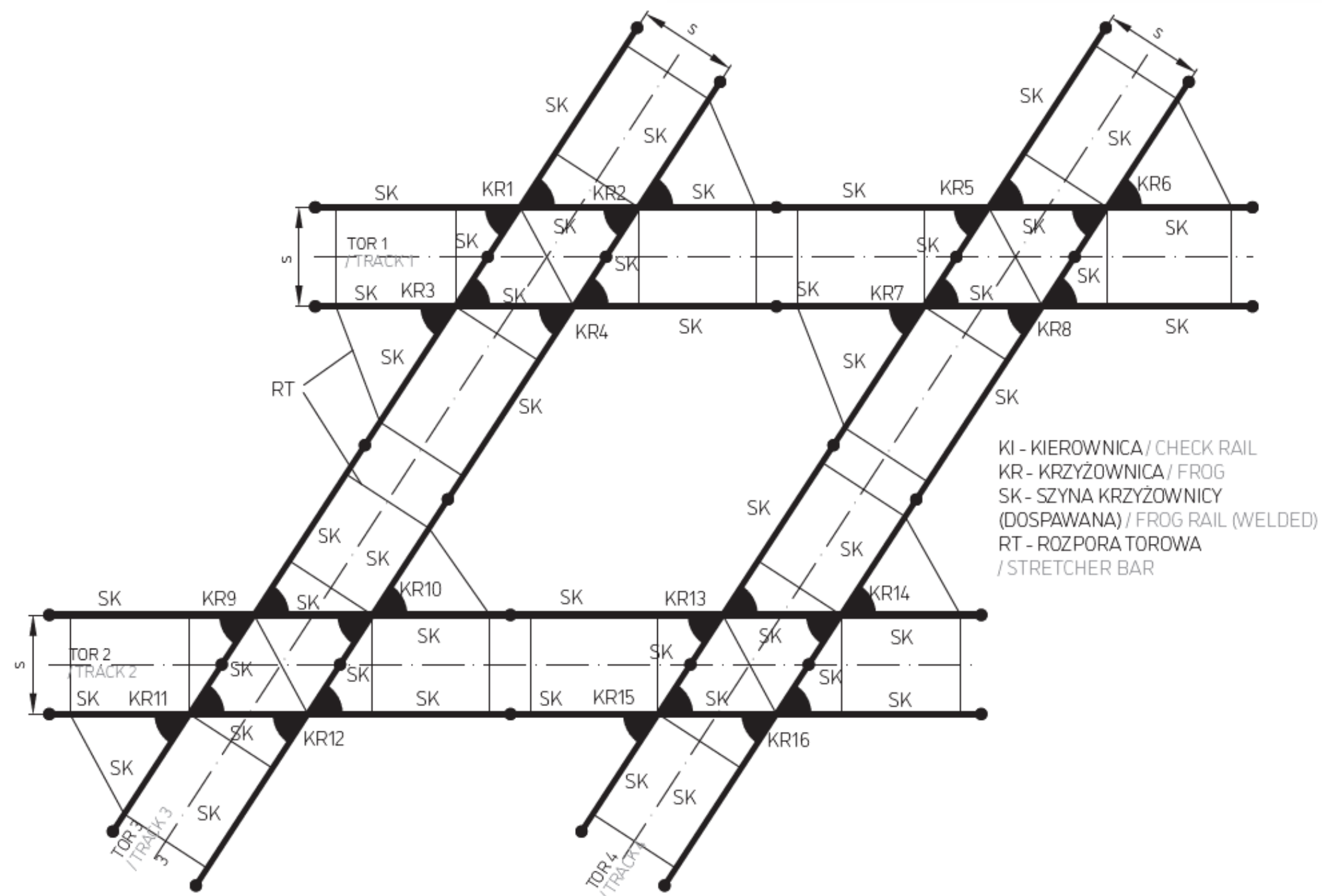
Czy wymagania nadążają za technologią?



Źródło: KZN Biezanów

Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

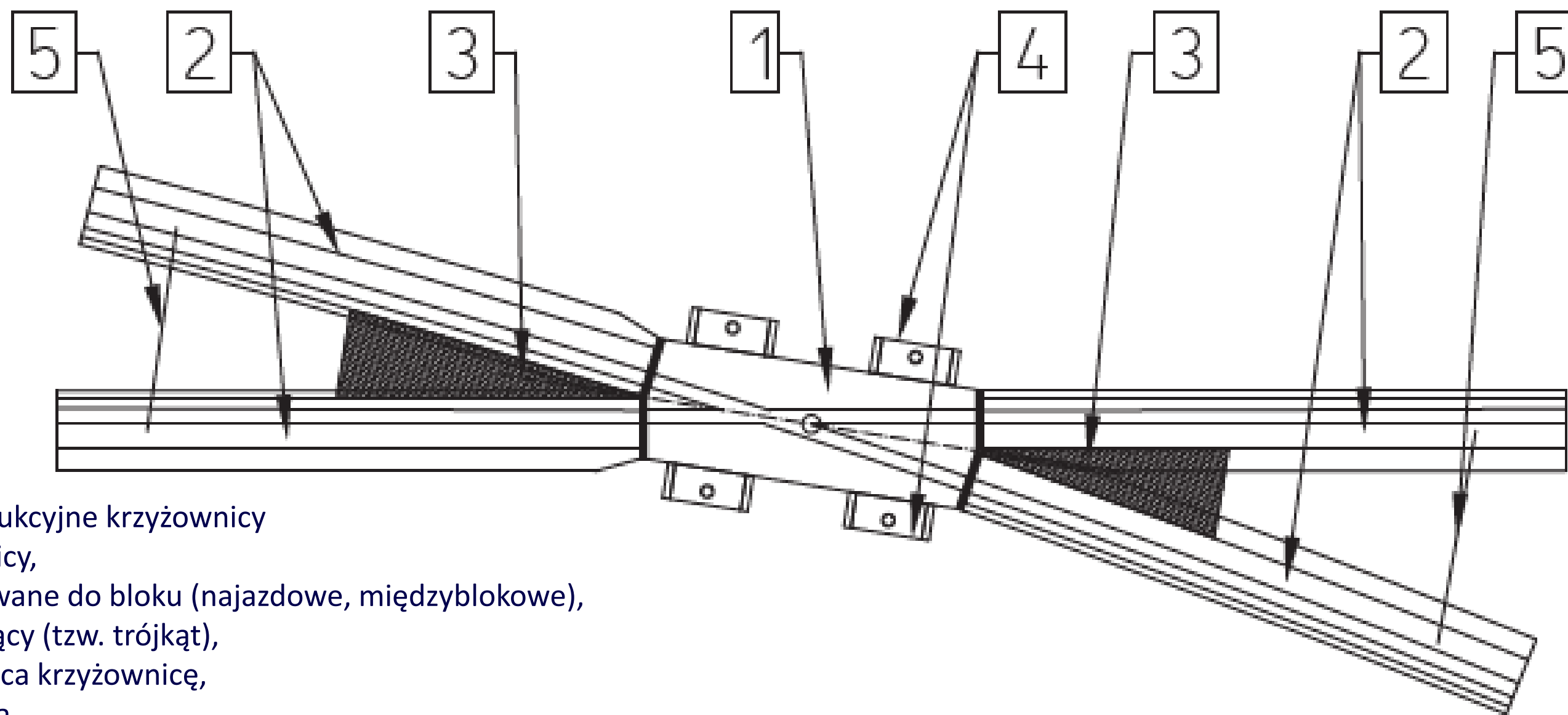
Czy wymagania nadążają za technologią?



Źródło: KZN Biezanów

Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

Czy wymagania nadążają za technologią?



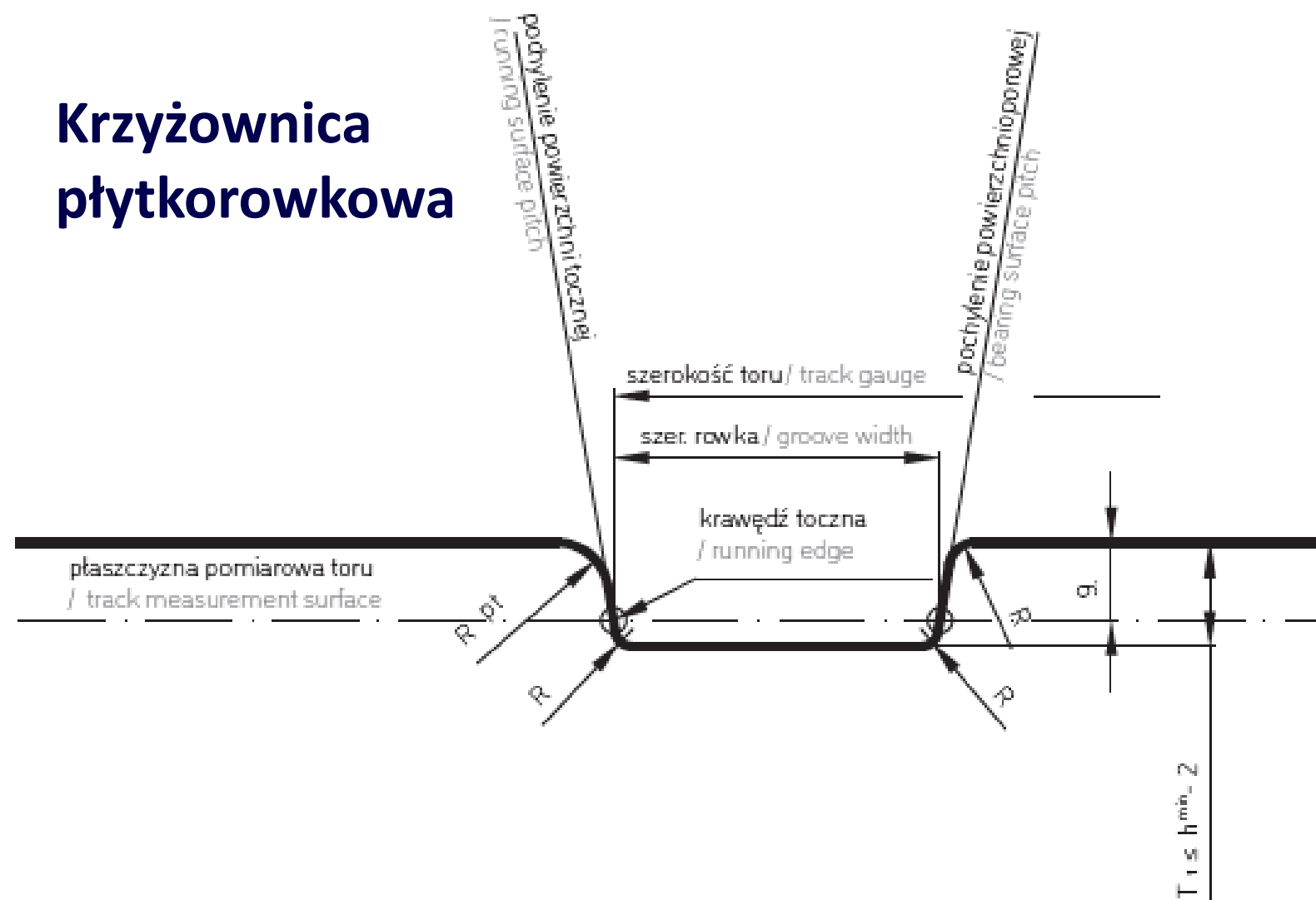
Elementy konstrukcyjne krzyżownicy

- 1-blok krzyżownicy,
- 2-szyny przyspawane do bloku (najazdowe, międzyblokowe),
- 3-klin wypełniający (tzw. trójkąt),
- 4-blacha mocująca krzyżownicę,
- 5-rozpora torowa

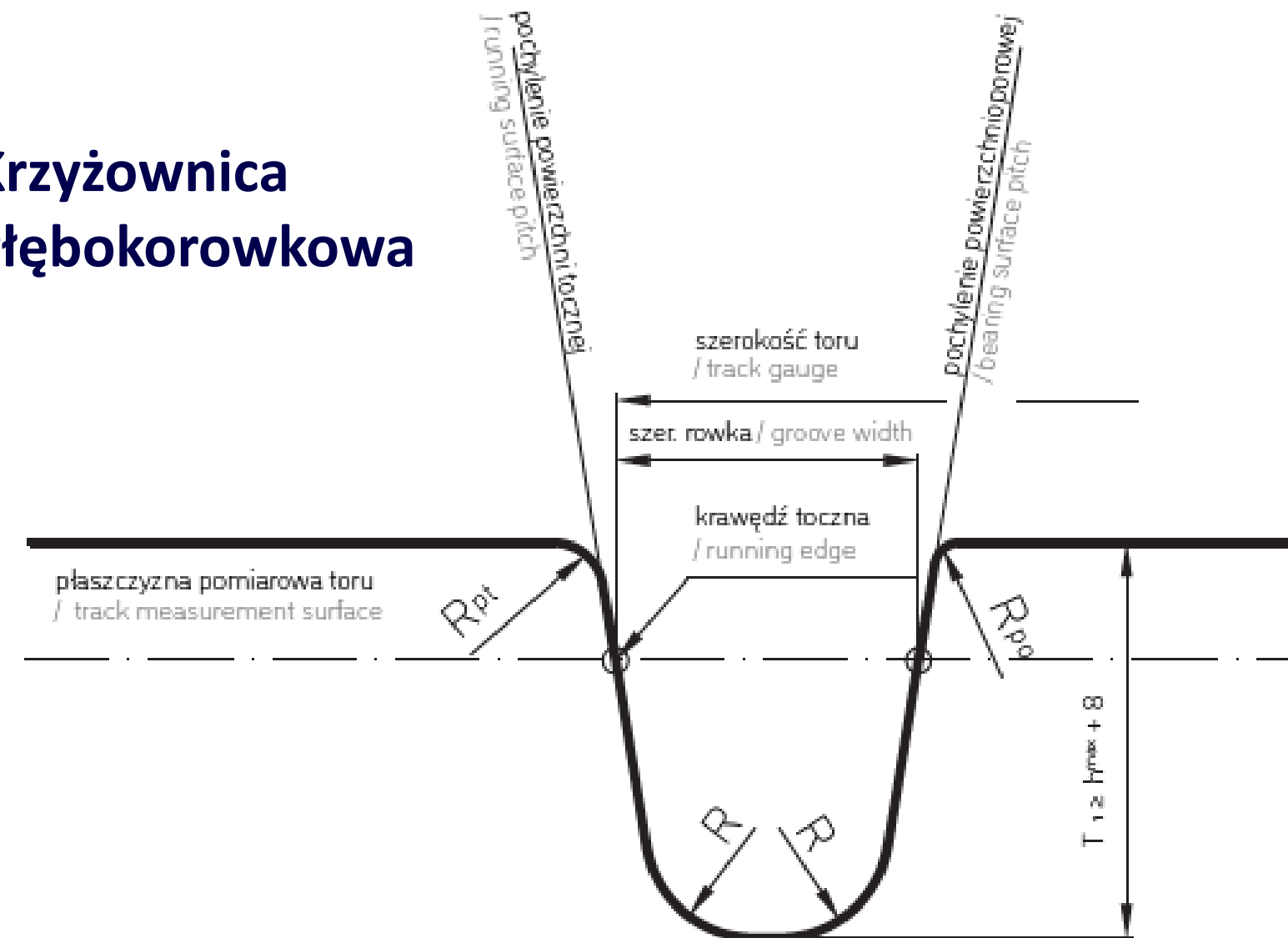
Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

Czy wymagania nadążają za technologią?

Krzyżownica płytkorowkowa



Krzyżownica głębokorowkowa



Źródło: KZN Biezanów

Źródło: Contrack, KZN Bieżanów

Produkcja części stalowych rozjazdów tramwajowych

Czy wymagania nadążają za technologią?

Czas realizacji

Czas realizacji

**Szybciej nie znaczy gorzej
– ale jak to osiągnąć**

Źródło: Contrack, KZN Biezanów, Internet

Czas realizacji

Szybciej nie znaczy gorzej – ale jak to osiągnąć

Pozostałe krytyczne elementy infrastruktury tramwajowej

Krytyczne punkty, kluczowe decyzje

Źródło: Contrack, KZN Biezanów, Internet

Pozostałe krytyczne elementy infrastruktury tramwajowej

Krytyczne punkty, kluczowe decyzje

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo

**Bezpieczeństwo to nie tylko światło
w płycie – to zaufanie pasażera**

Źródło: Contrack, Tramwaje Warszawskie

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo to nie tylko światło w płycie – to zaufanie pasażera

**Czy jesteśmy gotowi, by projektować
tramwaje nie na 10, a na 50 lat?**

**Jakie innowacje są jeszcze przed nami
– i kto powinien je inicjować?**

Czas zamknięcia – wymóg kontraktowy?

Dziękujemy za uwagę!



