



**Fundusze
Europejskie**
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Politechnika
Śląska**

SKRZYŻOWANIA I ROZJAZDY KOLEJOWE

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Poczuj pociąg do kolei

Projekt realizowany z Funduszy Europejskich w ramach
Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
umowa nr POWR.03.01.00-00-T070/18-00

Dofinansowanie projektu z UE:

110 364,66 PLN



A U T O R P R E Z E N T A C J I

dr inż. Szymon Surma

Obszar zainteresowań: przejazdy kolejowe, sterowanie ruchem kolejowym.

Dane kontaktowe:

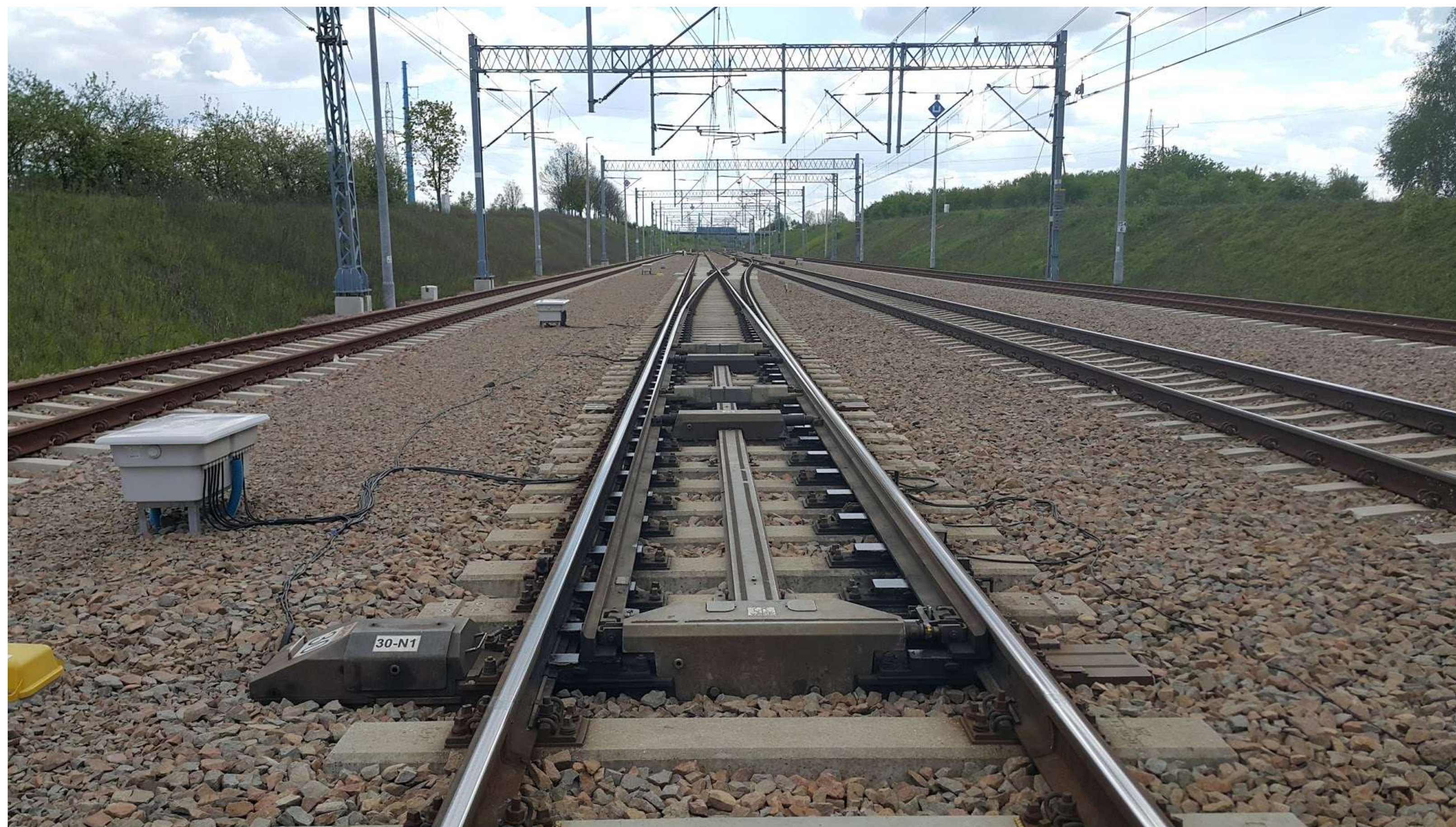
tel.: +48 32 603 41 36

email: szymon.surma@polsl.pl



Skrzyżowania i rozjazdy kolejowe

Rozjazd kolejowy



Praca własna

Skrzyżowania i rozjazdy kolejowe

Rozjazd kolejowy



Praca własna

Rozjazd kolejowy

Z czego składa się rozjazd?



Praca własna

Rozjazd kolejowy

Z czego składa się rozjazd?

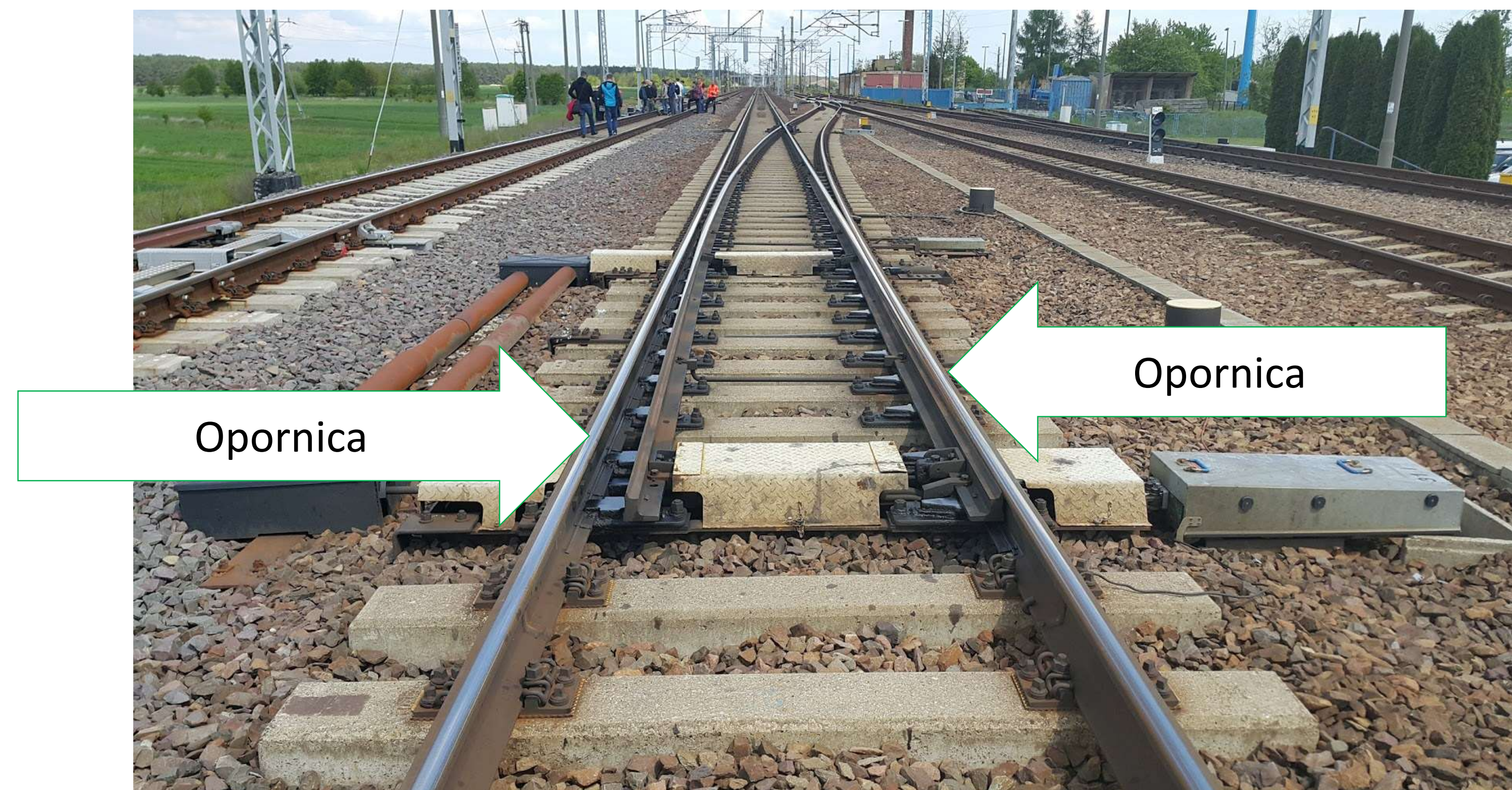


Praca własna

Rozjazd kolejowy

Z czego składa się rozjazd?

8



Praca własna

Rozjazd kolejowy

Z czego składa się rozjazd?



Praca własna

Rozjazd kolejowy

Z czego składa się rozjazd?



Krzyżownica z ruchomym dziobem

Praca własna