

Elektroline

Nowoczesne systemy sterowania napędami
zwrótnic tramwajowych - system 2,4GHz VETRA

Elektroline Oddział w Polsce
Aldona Ciszewska
(ciszevska@elektroline.cz)




Elektroline
Elektroline signaling systems

Elektroline (Praga, Czeska Republika)

- Założony w 1991
- Około 300 pracowników
- Część grupy ALPIQ (Zurich, Switzerland)





Elektroline
Elektroline signaling systems

SYSTEM VETRA 2.4 GHz


zajezdnie
tramwajowe



terminal końcowe;
pętle rezerwowe



pojedyncze rozjazdy






Elektroline
Elektroline signaling systems

ZAJEZDNI TRAMWAJOWE

Elektroline Elektroline signaling systems

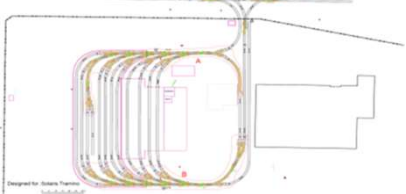

Zajezdnia Olsztyn, Olsztyn



Elektroline Elektroline signaling systems

Systemy zajezdni

- identyfikacja pojazdu - VETRA
- dyspozytorska kontrola zajezdni
- dyspozytor decyduje o miejscu parkingowym pojazdu




Elektroline Elektroline signaling systems

Zajezdnia Olsztyn, Olsztyn



Elektroline Elektroline signaling systems


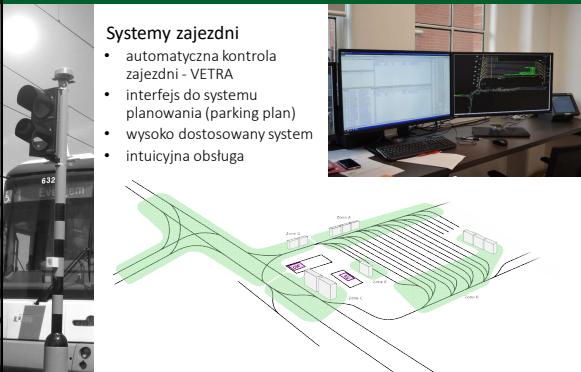
Zajezdnia Preston, Melbourne, Australia



Elektroline Elektroline signaling systems



Systemy zajezdni

- automatyczna kontrola zajezdni - VETRA
- interfejs do systemu planowania (parking plan)
- wysoko dostosowany system
- intuicyjna obsługa





Elektroline Elektroline signaling systems

Zajezdnia Preston, Melbourne, Australia





Elektroline Elektroline signaling systems

Zajezdnia Preston, Melbourne, Australia



Elektroline Elektroline signaling systems

Zajezdnia Preston, Melbourne, Australia



Elektroline Elektroline signaling systems


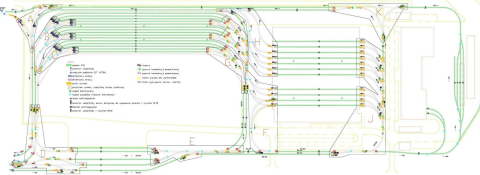
Zajezdnia Franowo, Poznań, Polska



Elektroline Elektroline signaling systems

Systemy zajezdni

- automatyczna kontrola zajezdni
- interfejs do systemu planowania (parking plan)
- wysoko dostosowany system


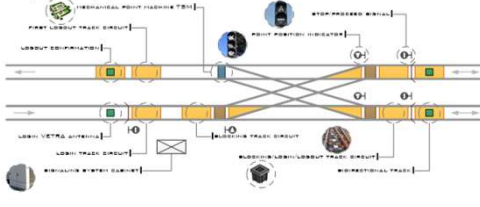
Elektroline Elektroline signaling systems

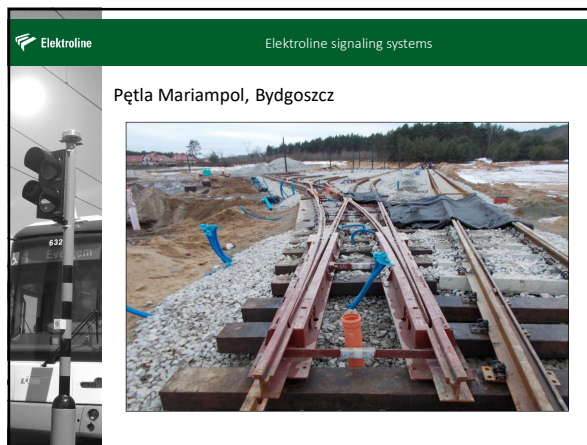
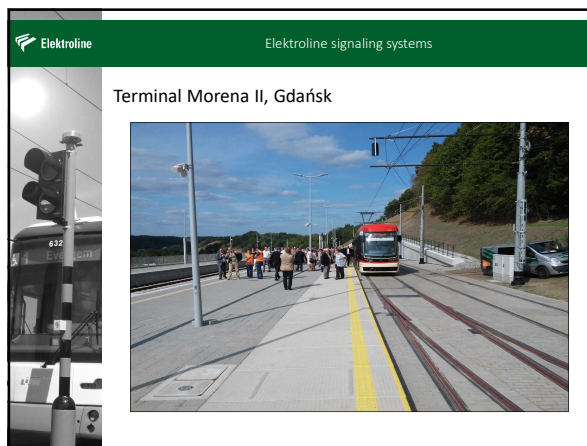
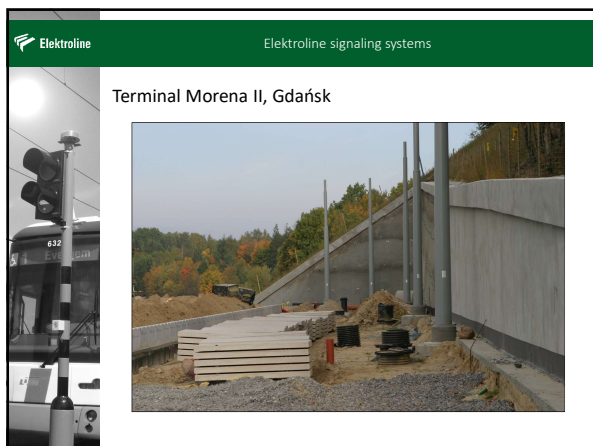
TERMINALE KOŃCOWE

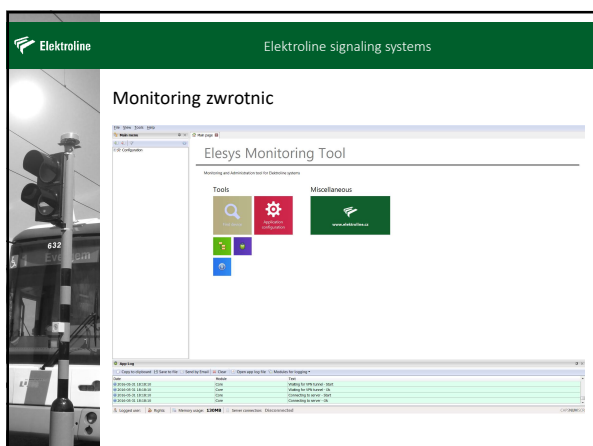
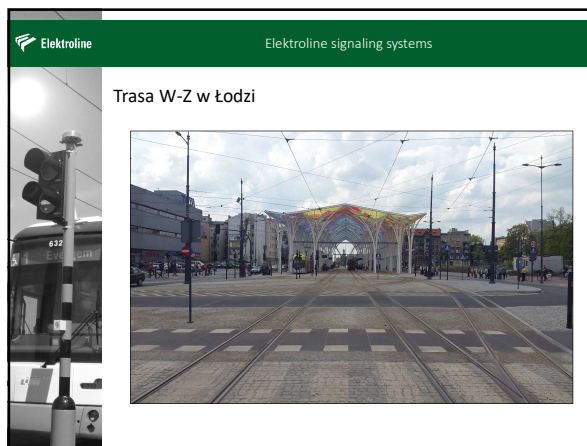
Elektroline Elektroline signaling systems

Systemy sygnalizacji

- identyfikacja po przez system VETRA
- poziom bezpieczeństwa SIL 3
- zapis zdarzeń, podłączenie online
- projektowany według potrzeb (elastyczny system)





 Elektroline Elektroline signaling systems

Elektroline na świecie

- Praga, Czeska Republika
- Blackpool, UK
- Portland, USA
- Bruksela, Belgia
- Amsterdam, Holandia
- Warszawa, Polska
- Moskwa, Rosja
- Melbourne, Australia
- Goteborg, Szwecja
- Ateny, Grecja
- Szeged, Węgry
- Suzhou, Chiny
- i wiele innych...

