

MAKIETA GDYNIA

ZESPÓŁ SZKÓŁ EKOLOGICZNO-TRANSPORTOWYCH W GDYNI



- 1 stanowisko sterowania zdalnego z pełną funkcjonalnością NZS
- 6 stacji z możliwością sterowania miejscowego
- 55 sygnalizatorów przytorowych
- 65 odcinków kontroli niezajętości
- 25 rozjazdów
- dynamiczne okręgi sterowania na poziomie zdalnym i miejscowym
- półsamoczynne i samoczynne blokady liniowe na szlakach
- blokada stacyjna
- rejon manewrowy
- tabor sterowany z poziomu tabletu
- Opener festiwal z muzyką na żywo



Więcej informacji na naszej stronie www.ppk.plk.pl:



MAKIETA GDYNIA

Makieta Gdynia jest symulatorem warunków rzeczywistych dla procesu sterowania i zarządzania ruchem kolejowym oraz prowadzenia pojazdów trakcyjnych po układzie torowym. Założenia funkcjonalne dla makiety Gdynia oraz jej finalny kształt opracowano we współpracy z przedstawicielami Zespołu Szkół Ekologiczno-Transportowych w Gdyni.

W ramach powyższego procesu jako podstawowe kryteria oceny przyjęto:

- **złożoność układu torowego** dla symulacji maksymalnej ilości aspektów sterowania i kierowania ruchem kolejowym;
- **ilość zaangażowanych w pojedyncze zajęcia studentów** oraz możliwość dostosowywania ilości operatorów stosownie do liczności grupy;
- **minimalizacja stopnia ingerencji w istniejący układ sali wykładowej** w wymiarach typowej „tysiąclatki”.

Cechy innowacyjne projektu makieta Gdynia wyrażają się poprzez:

- **tabor sterowany z poziomu tabletu;**
- konfigurację systemu sterowania ruchem pociągów na makiecie, który **symuluje urządzenia części stacjonarnej rzeczywistego systemu**, w tym możliwość sterowania zdalnego oraz sterowania miejscowego poszczególnymi stacjami;
- **dynamiczne okręgi nastawcze** określane zarówno na poziomie sterowania zdalnego oraz poziomu sterowania miejscowego;
- **realizacja funkcji zależnościowych** zapisanych tablicami zależności dla poszczególnych stacji;
- interfejs użytkownika, przyjęte zasady sygnalizacji i prowadzenia ruchu, odwzorowanie urządzeń zewnętrznych srk, tabor wykorzystywany oraz oznakowanie eksploatacyjne **w pełni zgodne z przepisami i właściwymi instrukcjami obowiązującymi na sieci PKP PLK S.A.**

Makieta Gdynia w liczbach:

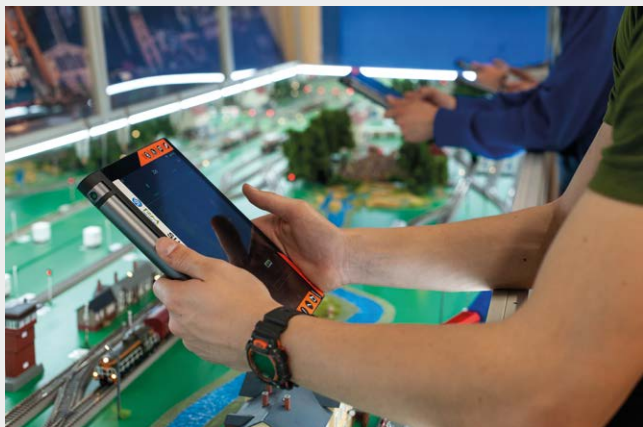
- **1 stanowisko sterowania zdalnego z pełną funkcjonalnością NZS** (NZS – nastawnia zdalnego sterowania);
- **6 stacji z możliwością sterowania miejscowego;**
- **55 sygnalizatorów przytorowych;**
- **65 odcinków kontroli niezajętości;**
- **25 rozjazdów;**
- **1 samoczynna blokada liniowa typu EAC;**
- **8 półsamoczynnych blokad liniowych typu Eap;**
- **1 blokada stacyjna** opisana tablicą zależności;
- **1 wydzielony rejon manewrowy;**
- **1 przejazd kolejowy kategorii A;**
- **5 tabletów na potrzeby sterowania pojazdami** na układzie torowym makiety;
- **możliwość sterowania taborom poprzez dodatkowe osoby z poziomu smartfonów** (po uprzednim skonfigurowaniu dostępu).



Zależnościowe urządzenia stacyjne kontrolujące warunki bezpiecznej realizacji przebiegów zapisane tablicami zależności dla poszczególnych obiektów sterowanych



Samoczynna blokada liniowa oraz półsamoczynne blokady liniowe na szlakach z zestawem poleceń i obsługą identyczną jak w warunkach rzeczywistych



Tabor poruszający się po układzie torowym sterowany z poziomu tabletu lub skonfigurowanych smartfonów



Stanowiska operatorskie z funkcjonalnością dynamicznych okręgów sterowania



Odwzorowanie urządzeń zewnętrznych w maksymalnym stopniu odwzorowujące warunki rzeczywiste



Opener Festival z możliwością odtwarzania muzyki na żywo



AQAP 2110:2009
PN-EN ISO 9001:2008

Rail-Mil Computers Sp. z o. o. Sp. komandytowa jest polską firmą działającą głównie w obszarze elektroniki i systemów komputerowych. Firma skupia się na oferowaniu kompletnych, innowacyjnych rozwiązań opartych na sprzęcie własnej produkcji lub zakupionym od renomowanych zagranicznych partnerów.

Naszym głównym celem jest przygotowanie **polskich rozwiązań na europejskim poziomie**. Dokładamy wszelkich starań, aby ich innowacyjność i nowoczesność mogła sprostać wymaganiom XXI wieku. Oferujemy własne, sprawdzone rozwiązania, pozostając jednocześnie otwartymi na potrzeby naszych klientów. Stąd nasze motto:



AQAP 2110:2009
PN-EN ISO 9001:2008

„Na miarę Klienta”



Rail-Mil Computers Sp. z o. o. Sp. komandytowa

03-982 Warszawa, ul. Kosmatki 82

tel.: +48 222 099 450

fax: +48 222 099 455

www.rail-mil.eu

biuro@rail-mil.eu



JESTEŚMY PARTNEREM NASTĘPUJĄCYCH FIRM:



Wszystkie znaki towarowe i nazwy firm zostały użyte jedynie w celu informacyjnym i są wyłączną własnością tychże firm.

Katalog ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Rail-Mil Computers zastrzega sobie prawo do zmian.

