



PROLAN 

IV. Vasúti Forgalmi Konferencia

Innovatív, támogató szolgáltatások a forgalomirányításban

Feldmann Márton
vasút-automatizálási
üzletág-igazgató





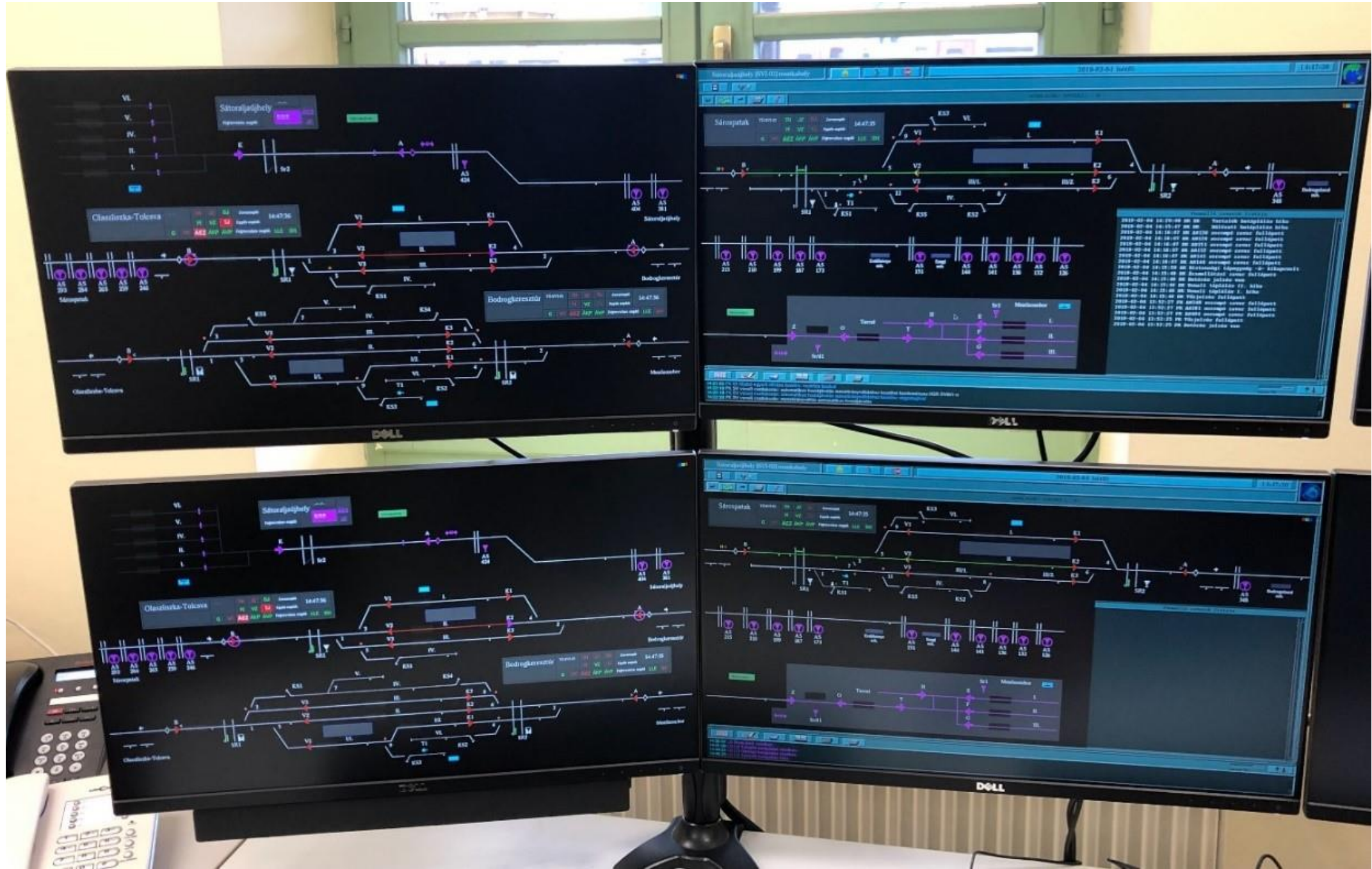


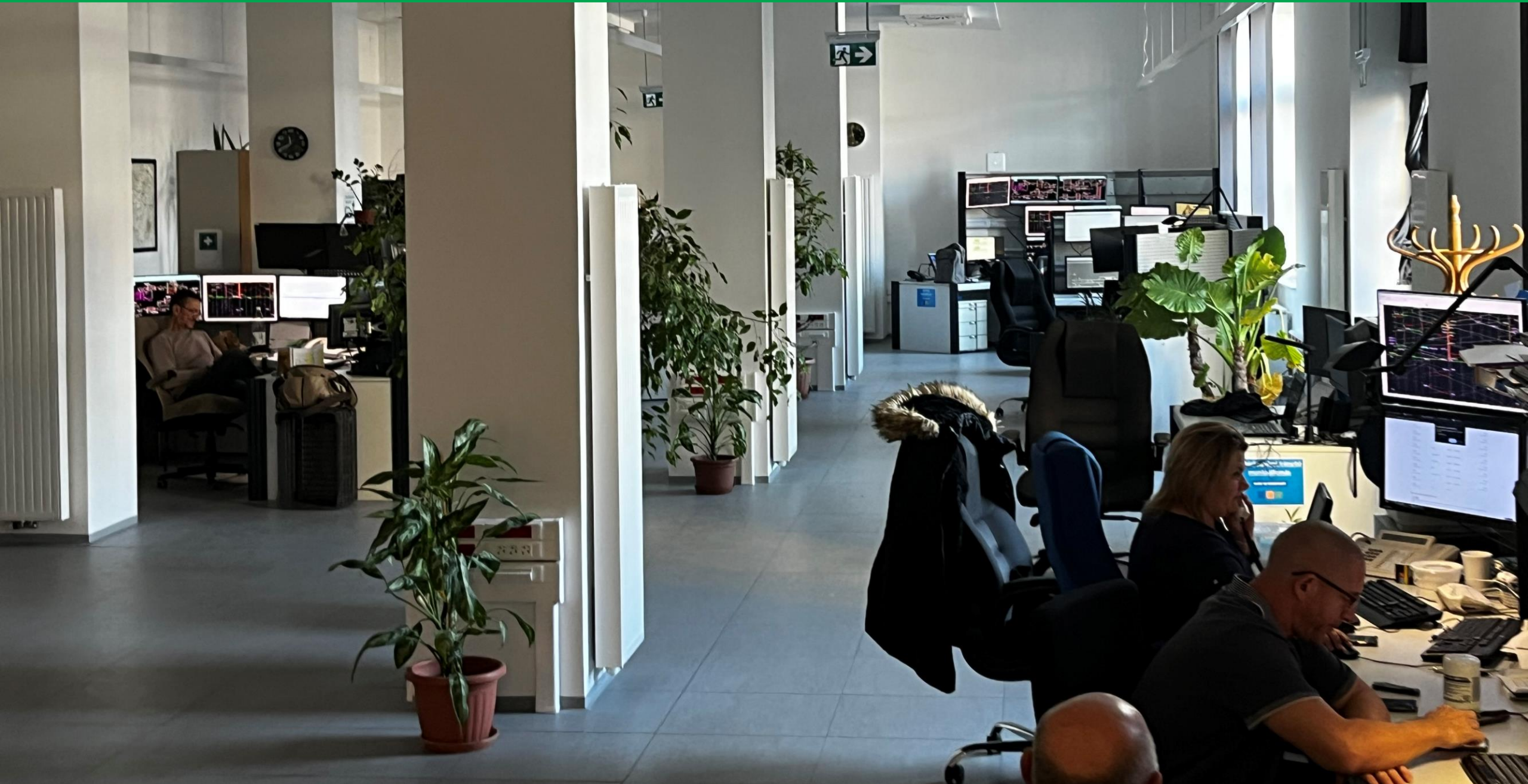






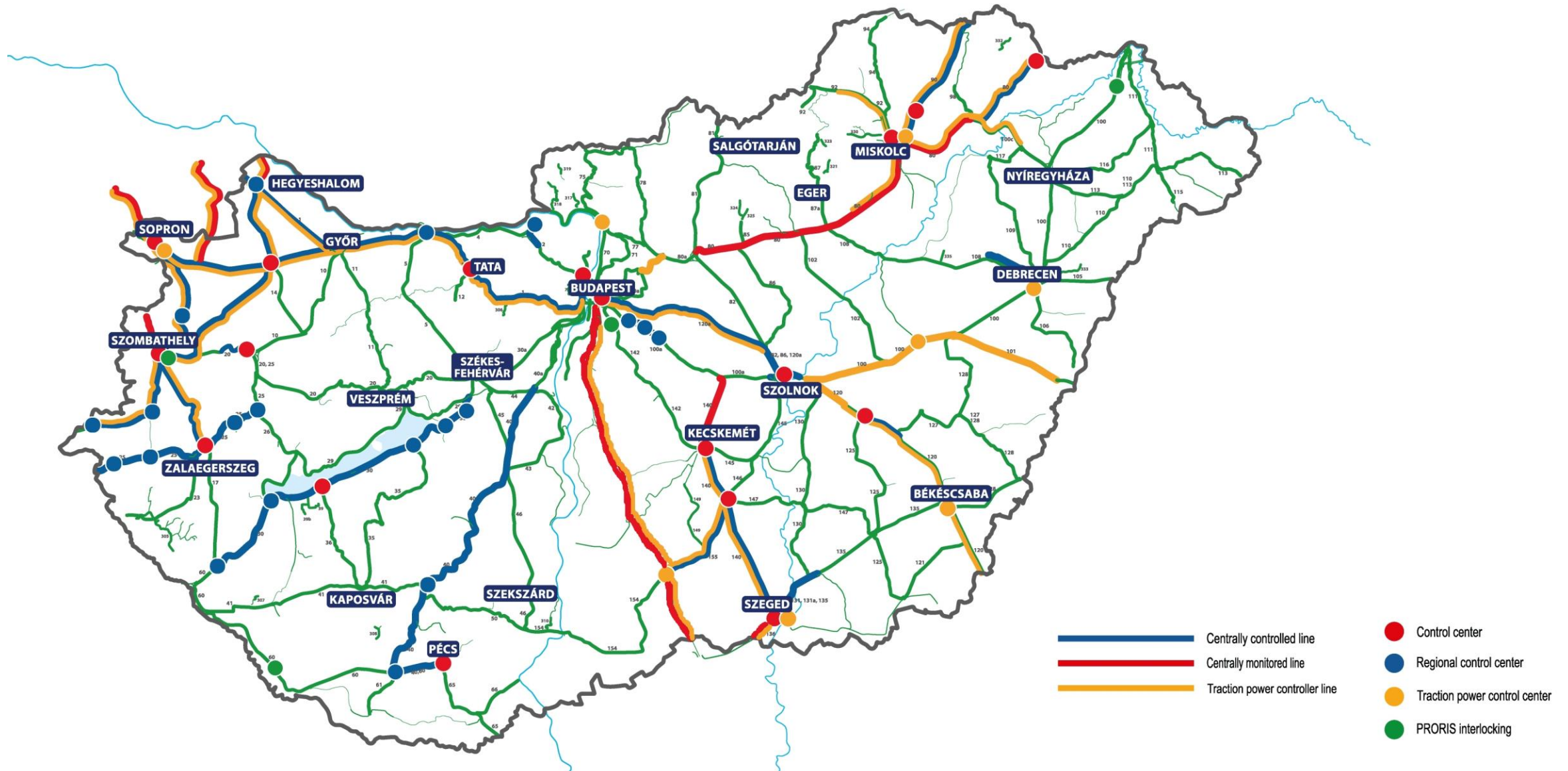








Prolan jelenlét a vasúti hálózaton



Innovatív megoldások

Kamerás vonatvég megfigyelés és rögzítés

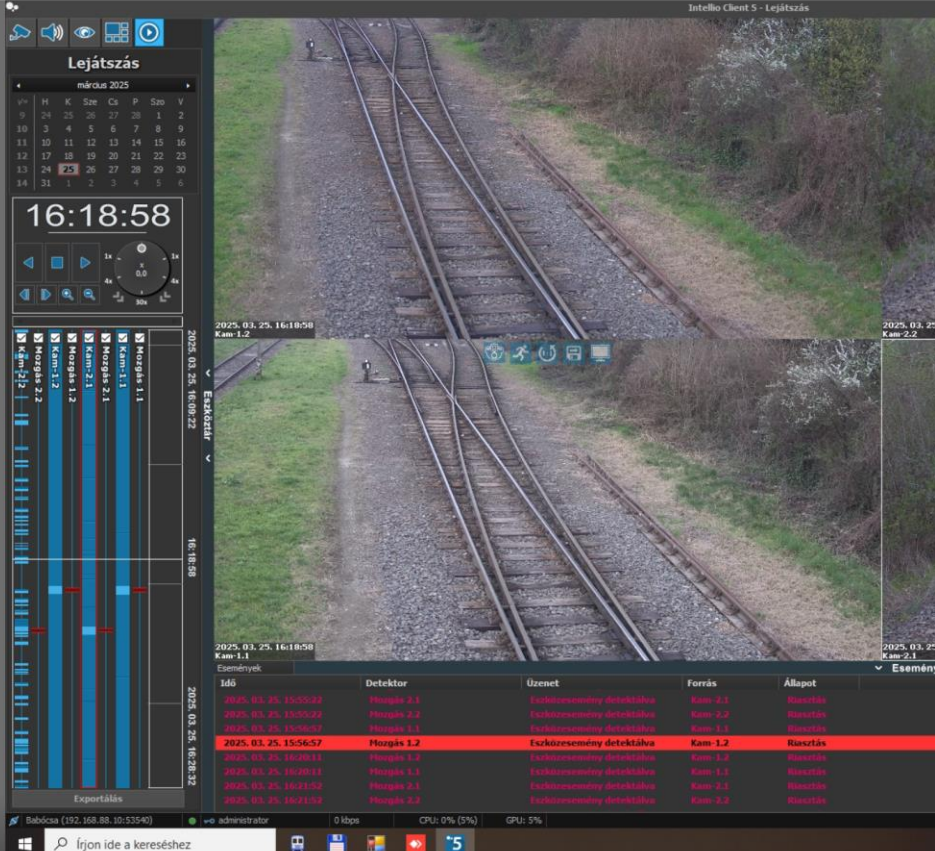
AnyDesk 392 522 791

392522791

Intellic Client 5 - Lejátszás

Lejátszás március 2025

16:18:58



Dátum	Típus	Irány
2025. 09. 08. 9:41:37	Vonat (97%)	Érkező
2025. 09. 07. 19:50:28	Ismeretlen	-
2025. 09. 07. 17:50:14	Ismeretlen	-
2025. 09. 07. 15:48:46	Ismeretlen	-
2025. 09. 07. 13:41:23	Ismeretlen	-
2025. 09. 07. 11:40:59	Ismeretlen	-

Dátum	Típus	Irány
2026. 04. 16. 12:27:18	Vonat (94%)	Érkező
2026. 04. 16. 10:20:29	Vonat (96%)	Érkező
2026. 04. 16. 8:17:23	Vonat (91%)	Érkező
2026. 04. 16. 5:35:38	Vonat (94%)	Érkező
2026. 04. 16. 1:06:00	Ismeretlen	-
2026. 04. 15. 20:36:10	Vonat (97%)	Érkező

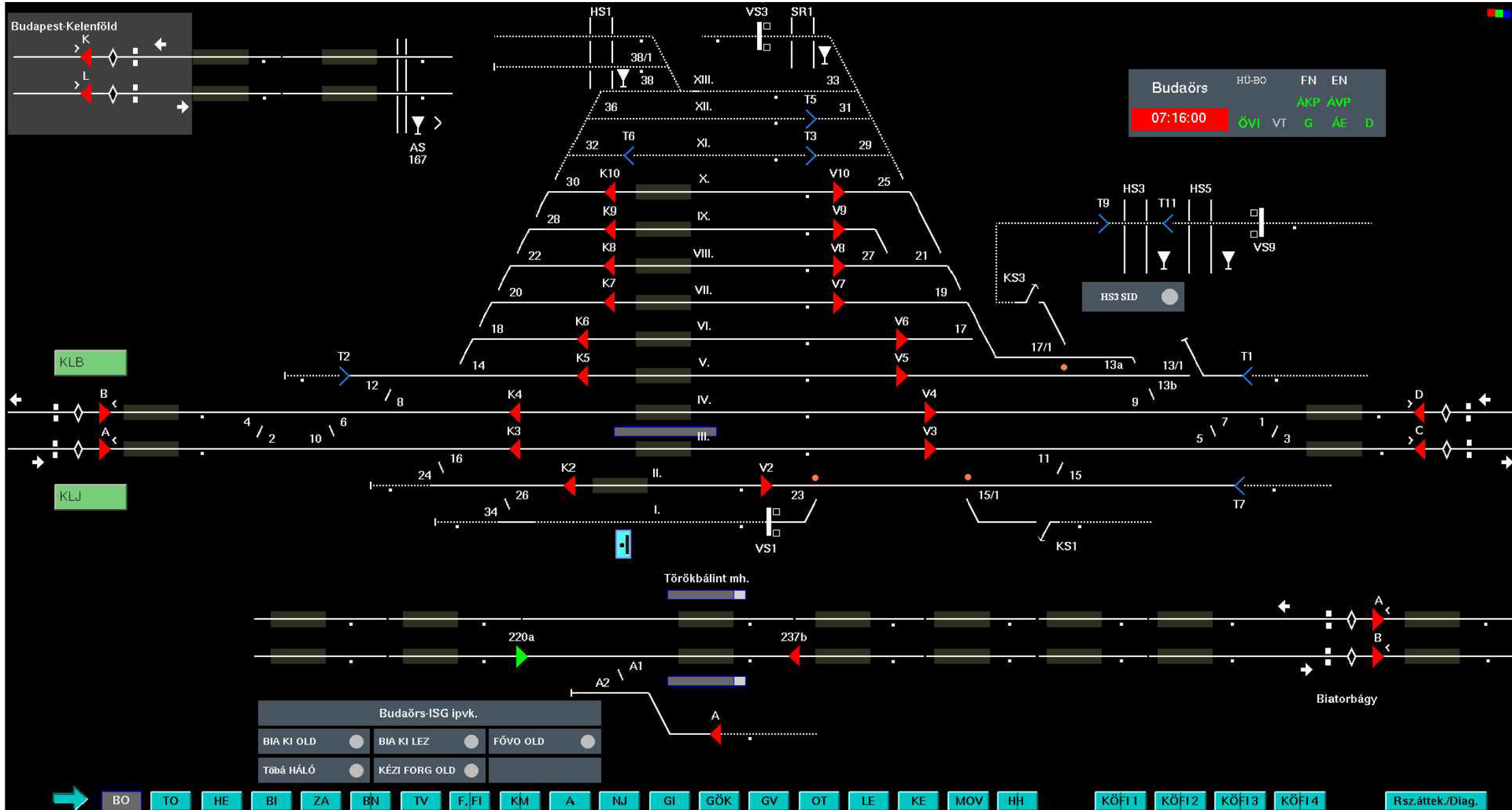
Idő	Detektor	Üzenet	Forrás	Állapot
2025. 03. 25. 15:55:02	Horgász 2.1	Iszközvesztény detektálása	Kam-2.1	Riasztás
2025. 03. 25. 15:55:02	Horgász 2.2	Iszközvesztény detektálása	Kam-2.2	Riasztás
2025. 03. 25. 15:56:03	Horgász 1.1	Iszközvesztény detektálása	Kam-1.1	Riasztás
2025. 03. 25. 15:56:57	Horgász 1.2	Iszközvesztény detektálása	Kam-1.2	Riasztás
2025. 03. 25. 16:20:41	Horgász 1.2	Iszközvesztény detektálása	Kam-1.2	Riasztás
2025. 03. 25. 16:20:41	Horgász 1.1	Iszközvesztény detektálása	Kam-1.1	Riasztás
2025. 03. 25. 16:21:02	Horgász 2.1	Iszközvesztény detektálása	Kam-2.1	Riasztás
2025. 03. 25. 16:21:02	Horgász 2.2	Iszközvesztény detektálása	Kam-2.2	Riasztás

Windows taskbar: Administrator, 0 Mbps, CPU: 0% (5%), GPU: 5%, v5.2.1 (build 2), 20:21, 2025. 03. 25.

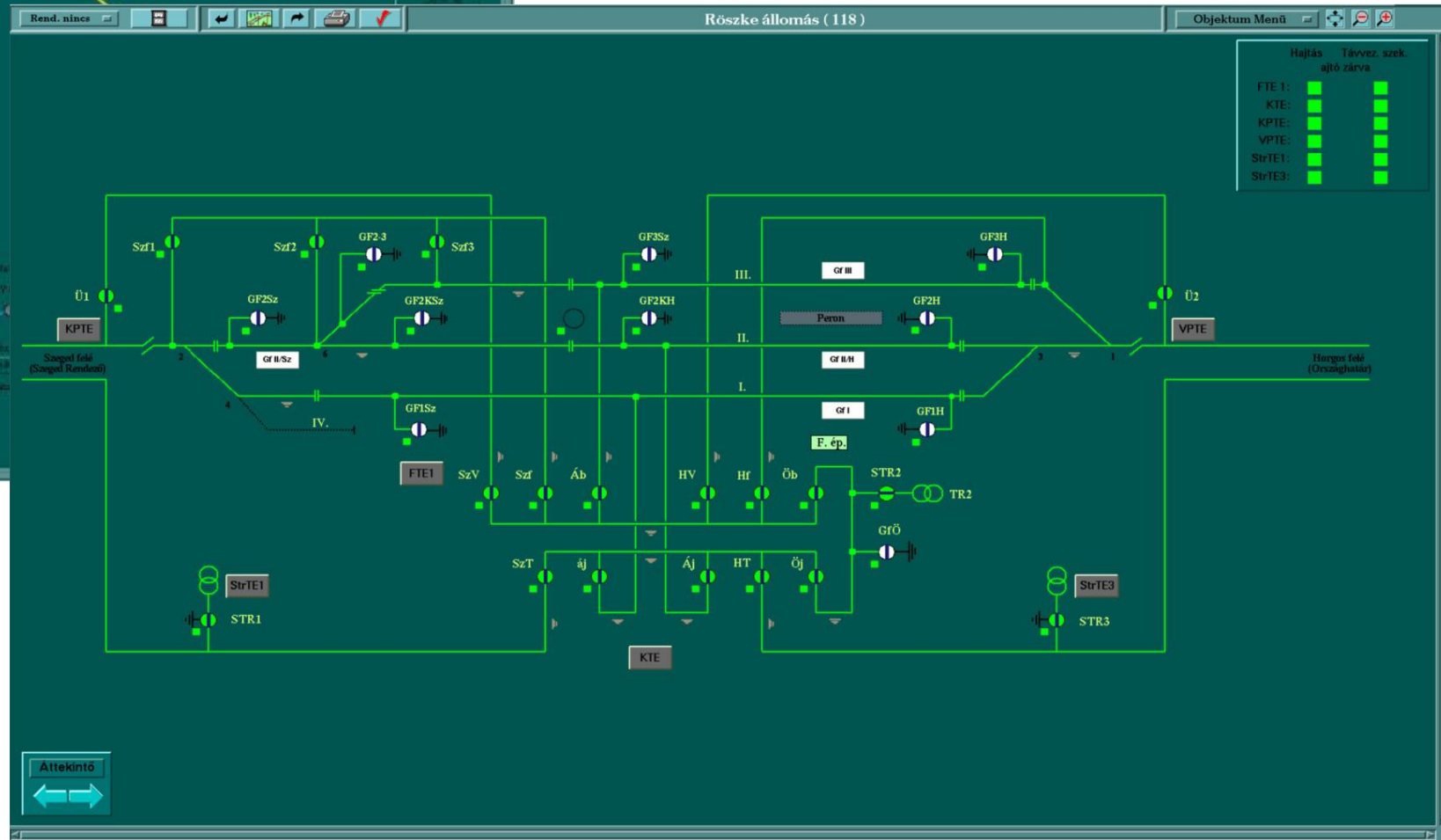
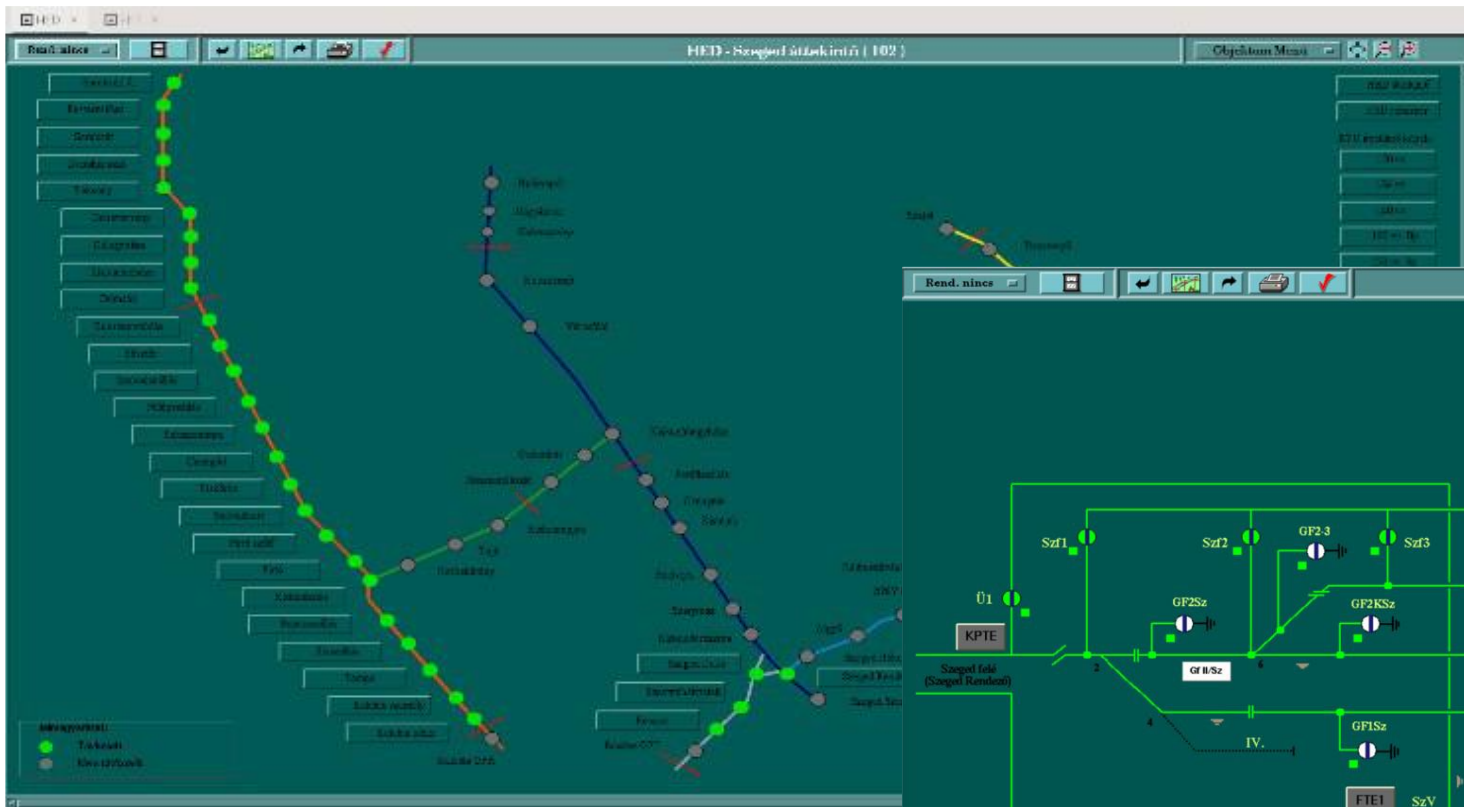


Dátum	Típus	Irány
2026. 04. 16. 12:27:18	Vonat (94%)	Érkező
2026. 04. 16. 10:20:29	Vonat (96%)	Érkező
2026. 04. 16. 8:17:23	Vonat (91%)	Érkező
2026. 04. 16. 5:35:38	Vonat (94%)	Érkező
2026. 04. 16. 1:06:00	Ismeretlen	-
2026. 04. 15. 20:36:10	Vonat (97%)	Érkező

Innovatív megoldások – webpult technológia



Innovatív megoldások – erősáramú betekintő és kezelő munkaállomás



Innovatív megoldások – térvilágítási naptár alapú világítás vezérlés kifinomult diagnosztikával



Soroksár állomás (4)

Rend. nincs

Objektum Menü

Váltófűtés

VK2	<input type="checkbox"/>	VK4	<input type="checkbox"/>
SZER.	<input type="checkbox"/>	SZER.	<input type="checkbox"/>
KI	<input type="checkbox"/>	KI	<input type="checkbox"/>
FOLY.	<input type="checkbox"/>	FOLY.	<input type="checkbox"/>
AUTO	<input type="checkbox"/>	AUTO	<input type="checkbox"/>

Mérések: VK2 VK4 TR1

Térvilágítás

Üzem mód: ÜZEM

KÉZI

KI

AUTO

EGYEDI

AUTO

Jelezsek Mérések

Egyedi kapcsolási áramkörök

- Kezdőpont tolatási ter., kitérő
- Kezdőpont ált. forgalmi terület
- Végpont tolatási ter., kitérő
- Végpont ált. forgalmi terület (VI. vágány)

Kapcsolókert

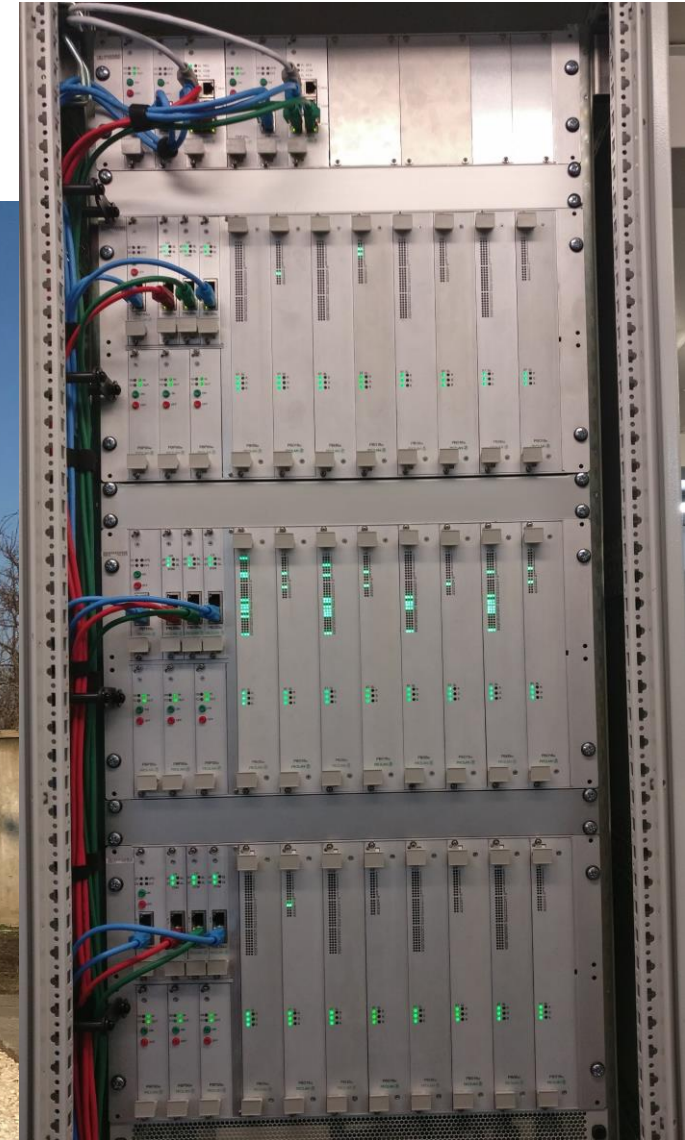
Váltófűtés

VK1	<input type="checkbox"/>	VK3	<input type="checkbox"/>
SZER.	<input type="checkbox"/>	SZER.	<input type="checkbox"/>
KI	<input type="checkbox"/>	KI	<input type="checkbox"/>
FOLY.	<input type="checkbox"/>	FOLY.	<input type="checkbox"/>
AUTO	<input type="checkbox"/>	AUTO	<input type="checkbox"/>

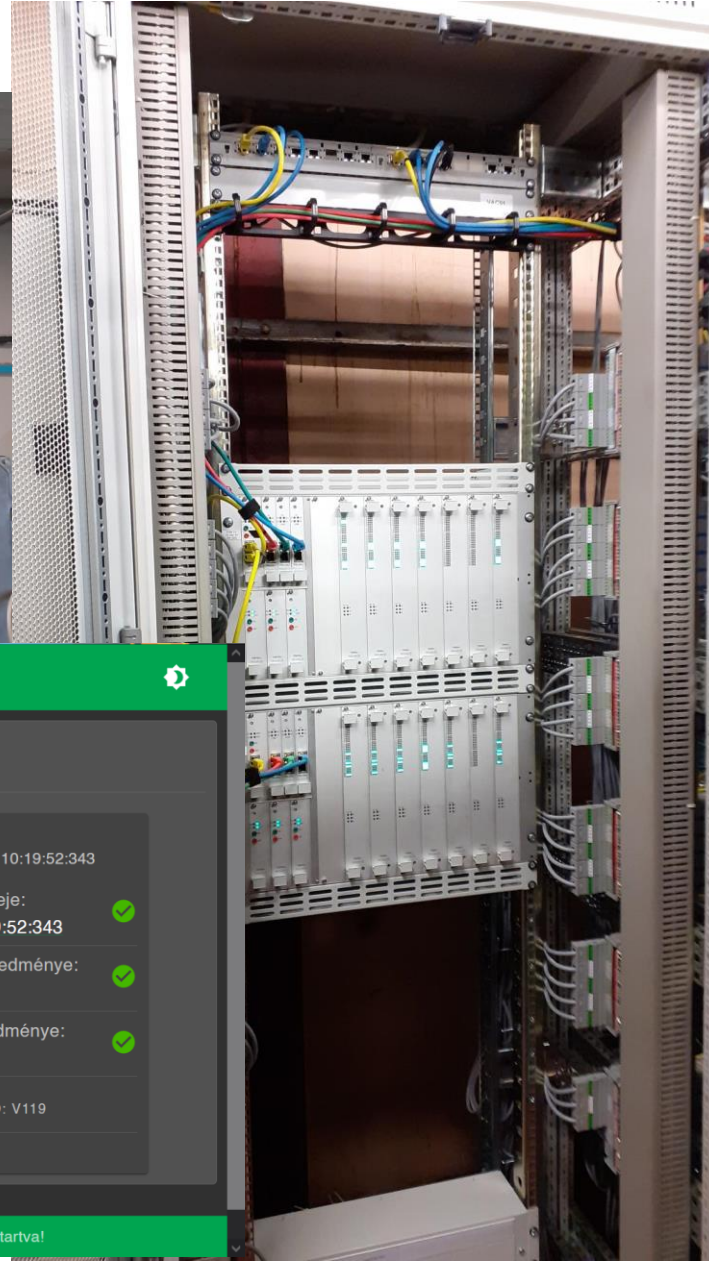
Mérések: VK1 VK3 TR3

Áttekintő

Állomási biztosítóberendezés






ETCS L2 illesztés

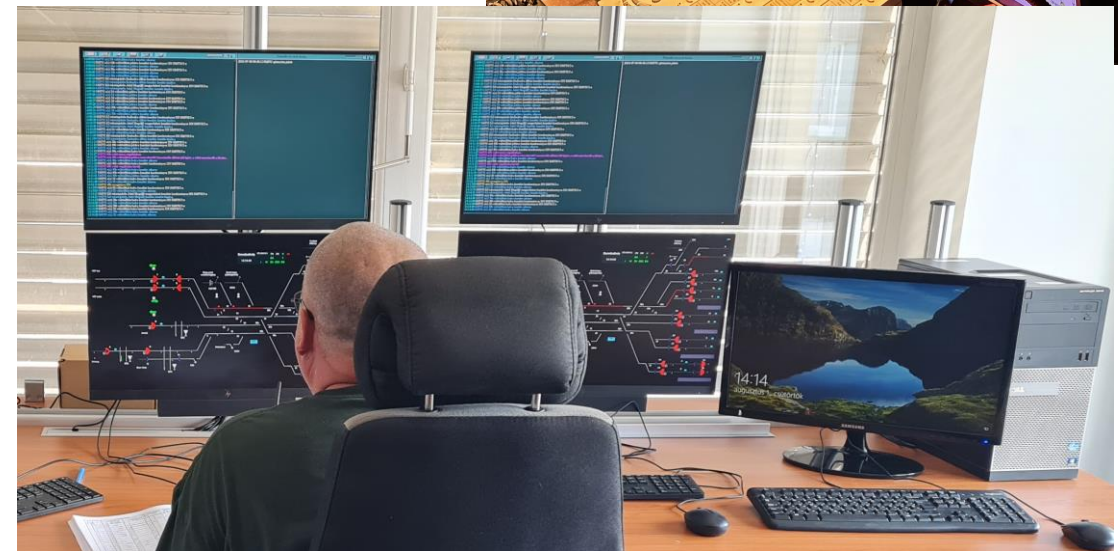
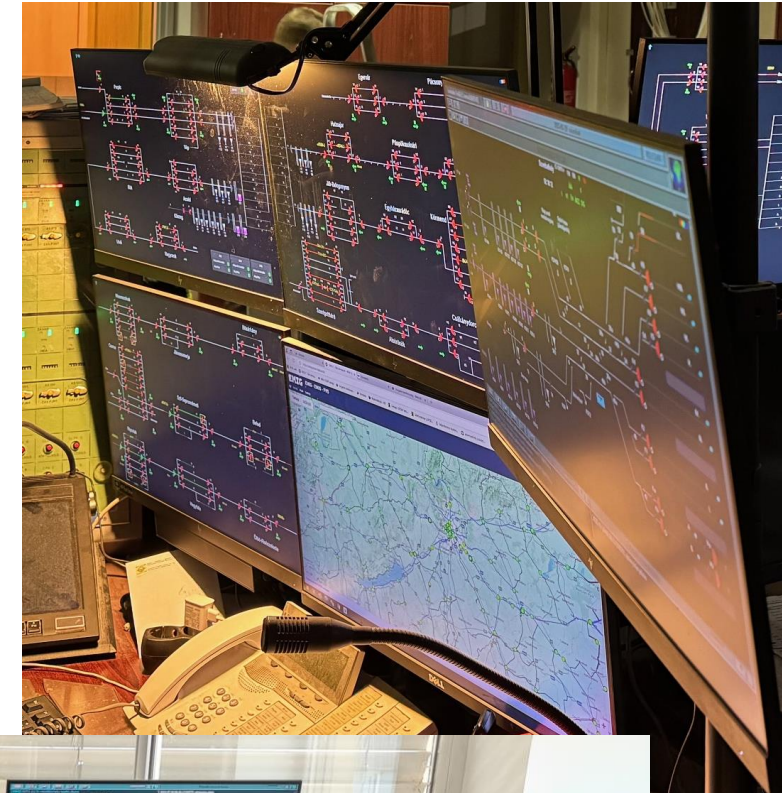
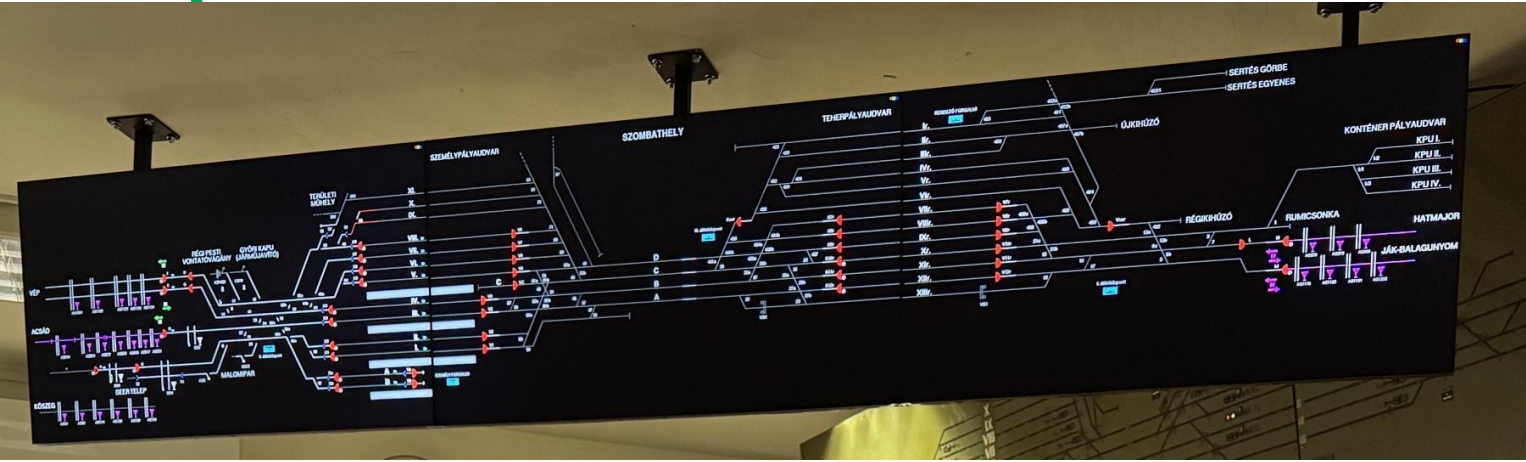


🏠
⚙️

AKTÍV ADATBÁZISOK

<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>VA_BITX 2023-07-28 10:19:53:355</p> <p>Utolsó olvasás ideje: ✔ 2023-07-28 10:19:53:355</p> <p>Utolsó olvasás eredménye: ✔ Sikeres</p> <p>Hibaelemzés eredménye: ✔ Rendben</p> <p>RENDSZER VERZIÓ: V117</p> <p>LEÍRÁS: VA_BITX</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>VA_PTD 2023-07-28 10:20:06:462</p> <p>Utolsó olvasás ideje: ✔ 2023-07-28 10:20:06:462</p> <p>Utolsó olvasás eredménye: ✔ Sikeres</p> <p>Hibaelemzés eredménye: ✔ Rendben</p> <p>RENDSZER VERZIÓ: V139</p> <p>LEÍRÁS: VA_PTD</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>FC_BITX 2023-07-28 10:19:52:343</p> <p>Utolsó olvasás ideje: ✔ 2023-07-28 10:19:52:343</p> <p>Utolsó olvasás eredménye: ✔ Sikeres</p> <p>Hibaelemzés eredménye: ✔ Rendben</p> <p>RENDSZER VERZIÓ: V119</p> <p>LEÍRÁS: FC_BITX</p> </div> </div>
---	--	--

Központi váltóállítás +



Forgalomirányító rendszerek üzemeltetése

Forgalomirányító rendszer	Üzembe helyezés éve
Tokorcs CSBT	2014
Rákos-Újszász-Szolnok	2020
Piliscsaba-Esztergom	2019
Miskolc-Hidasnémeti	2017
Mezőzombor-Sátoraljaújhely	2019
Pécs-Dombóvár	2018
Pusztaszabolcs-Dombóvár	2020

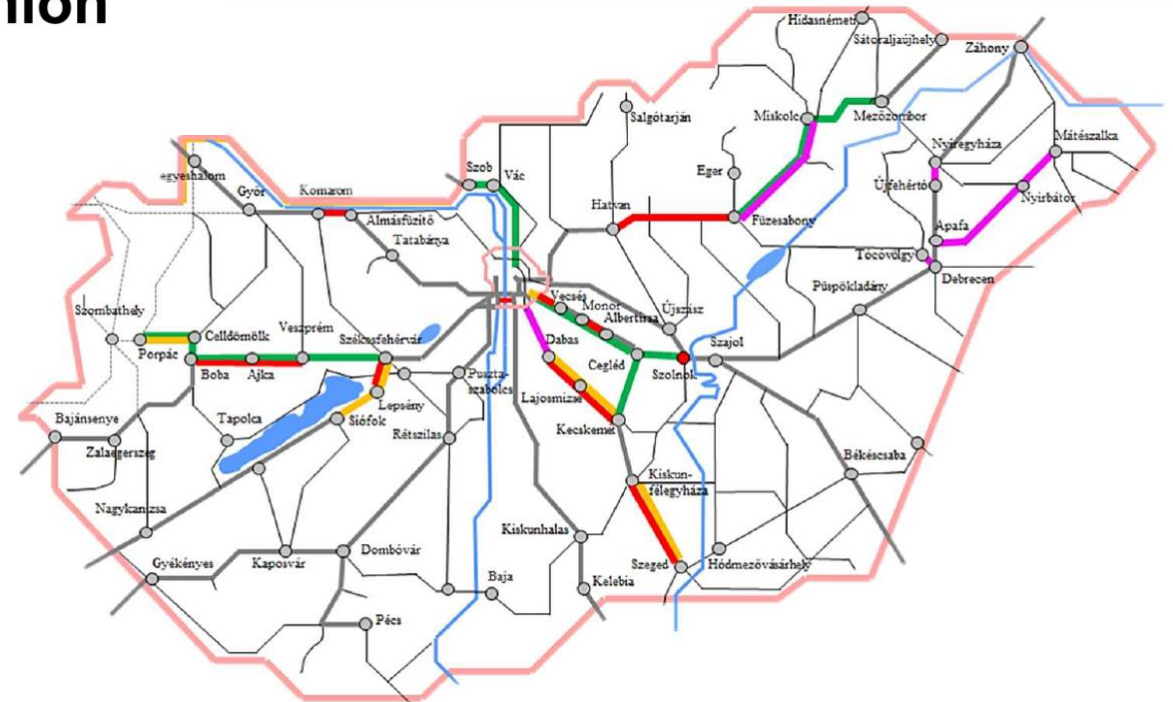
Forgalomirányító rendszerek építése



European Investment Bank



European Union
Cohesion Fund



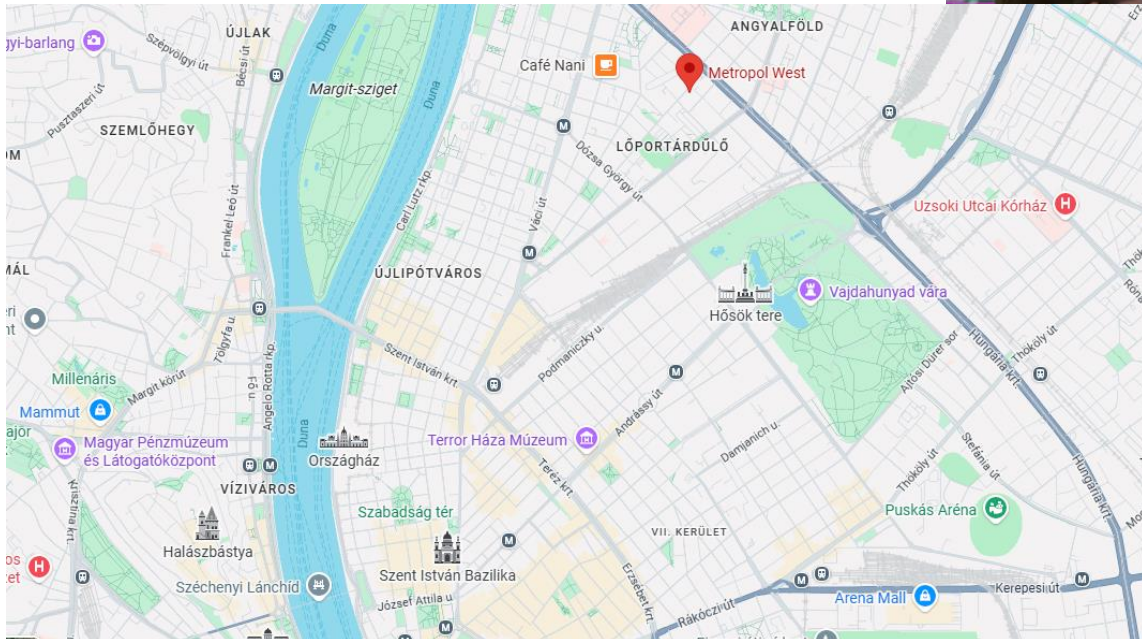
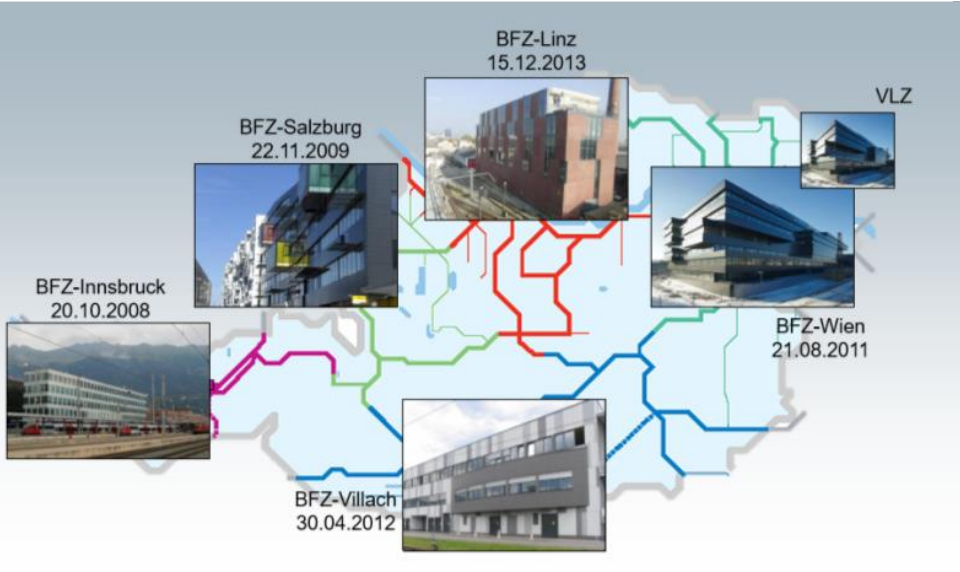
European Commission

RECOVERY AND RESILIENCE FACILITY:
HELPING EU COUNTRIES TO COME OUT OF THE CORONAVIRUS CRISIS STRONGER

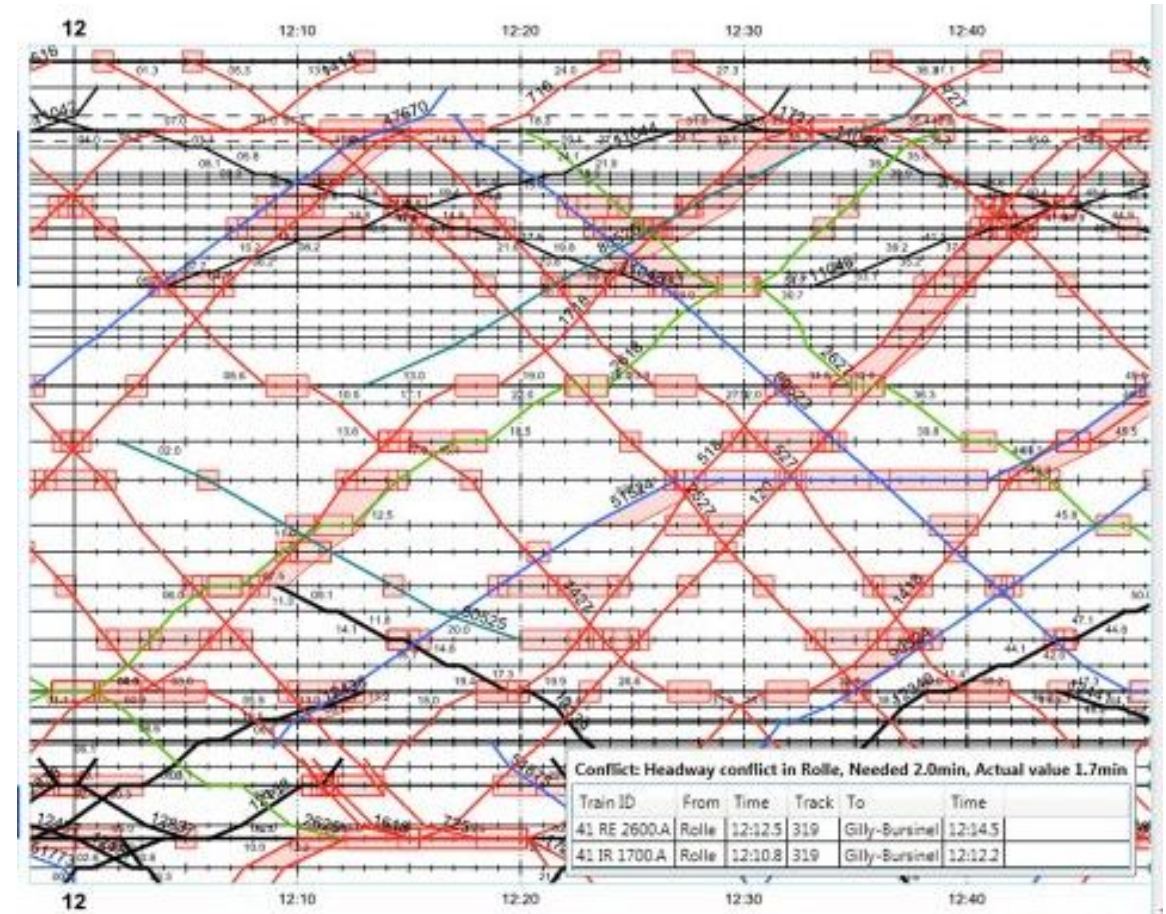
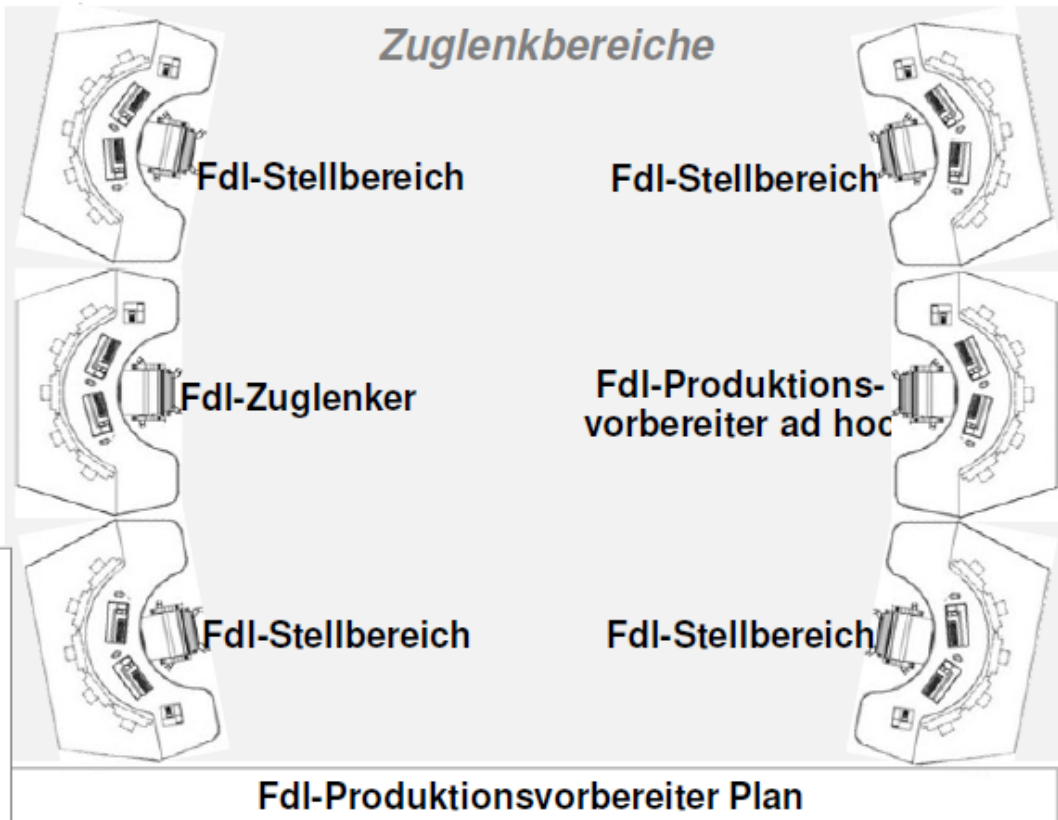
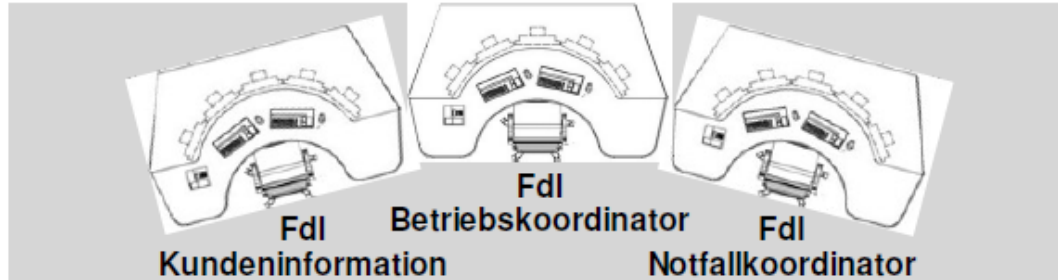
#EUSolidarity #StrongerTogether



Forgalomirányító központok Európában



A forgalomirányítás jövője



**A lehetőségre várunk, hogy
tovább fejlődjünk a magyar
vasút jövőjéért!**