



Rákos állomás koncepcióterve

Diplomamunka MSc

Készítette:

Weimert Viktor

Konzulensek:

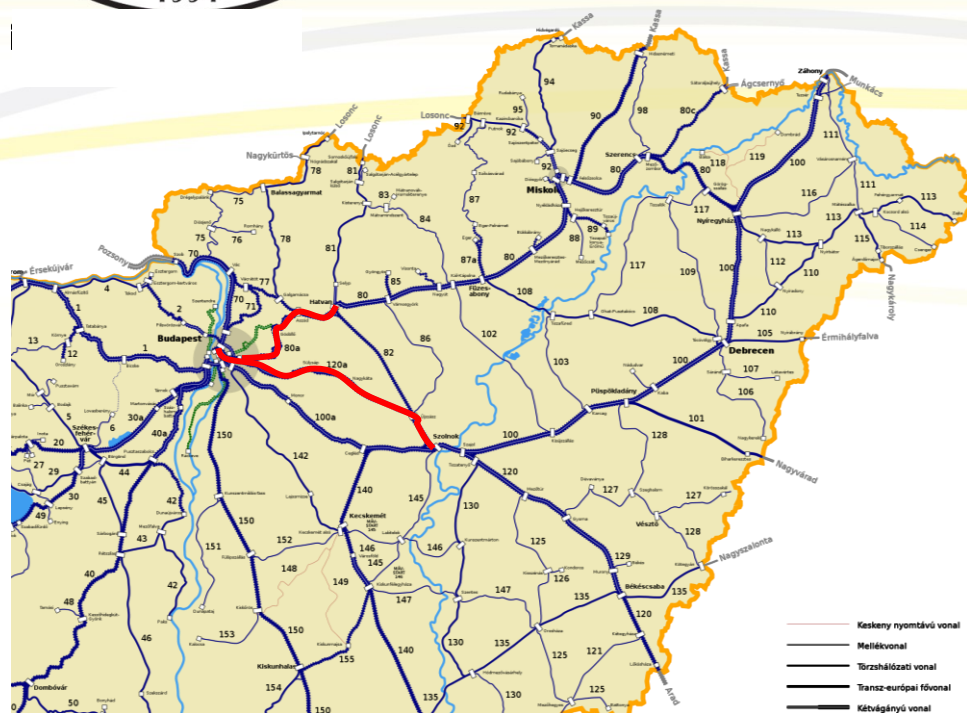
Dr. Bocz Péter (BME-ÉMK Út és Vasútépítési Tanszék)

Koller András (Kontúr Csoport Kft.)

2020.

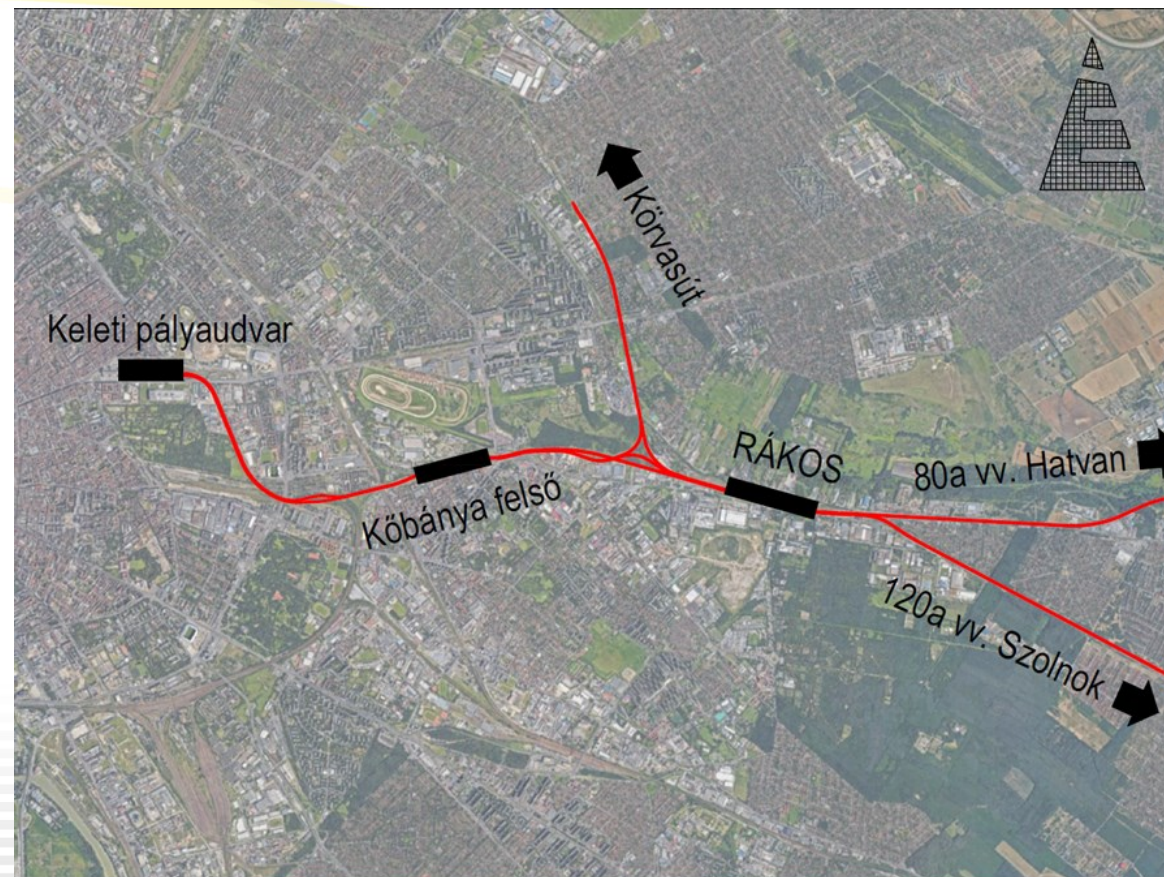


Rákos vasútállomás hálózati szerepe



Elágazó vasútvonalak:

- 80a sz. Budapest – Hatvan vasútvonal
- 120a sz. Budapest – Újszász – Szolnok vasútvonal



Meglévő létesítmények

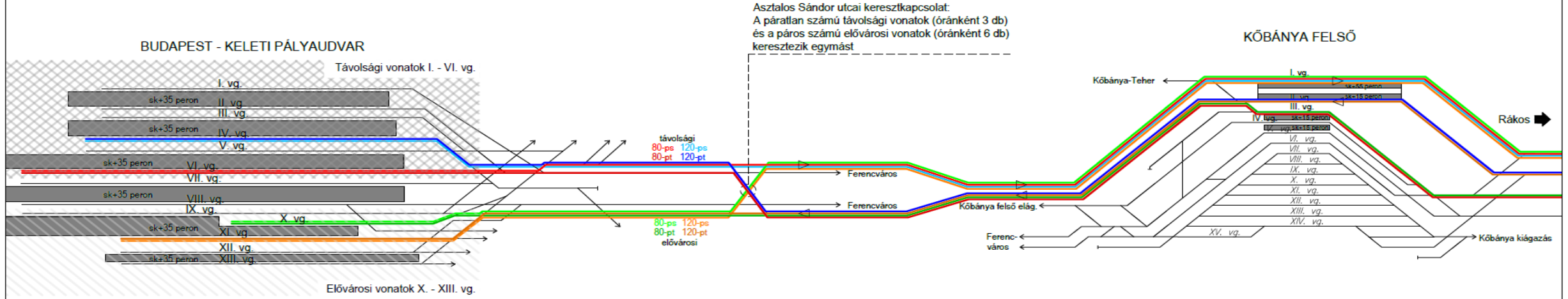


- Kezdőpont felől 6 vágány (2 fenti, 2 lenti, 2 körvasúti összekötő)
- Végpont felől 2-2 vágány

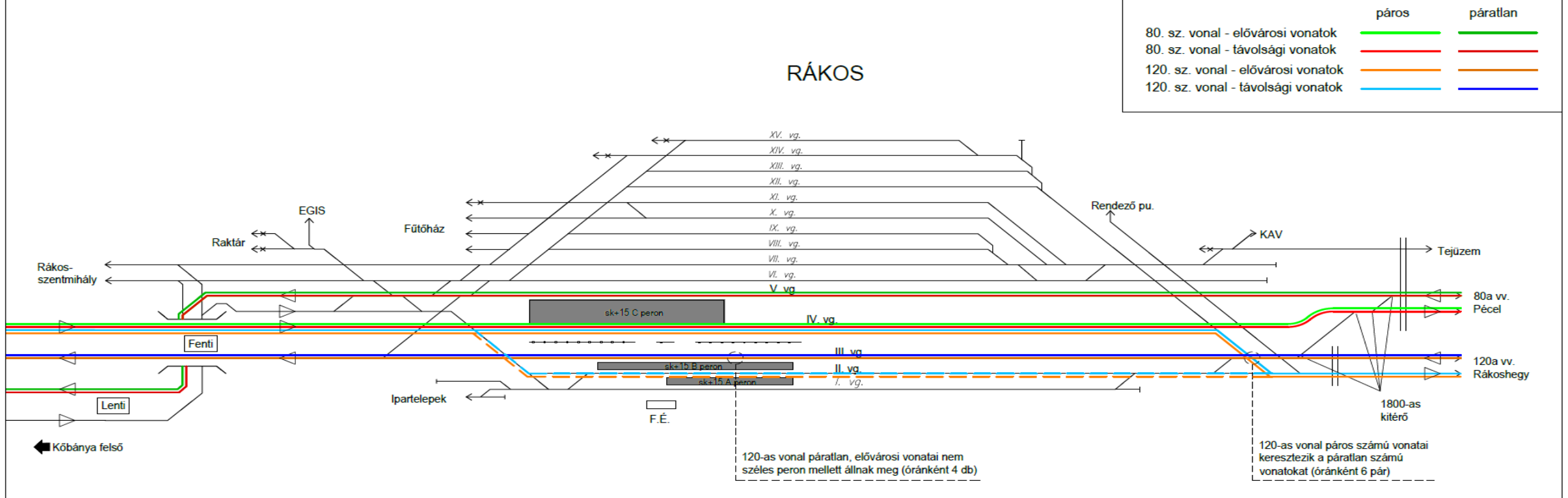


- Vágánytengely-távolság: 4.75m
- sk+15 cm magas peronok
- Szintbeli peronmegközelítés

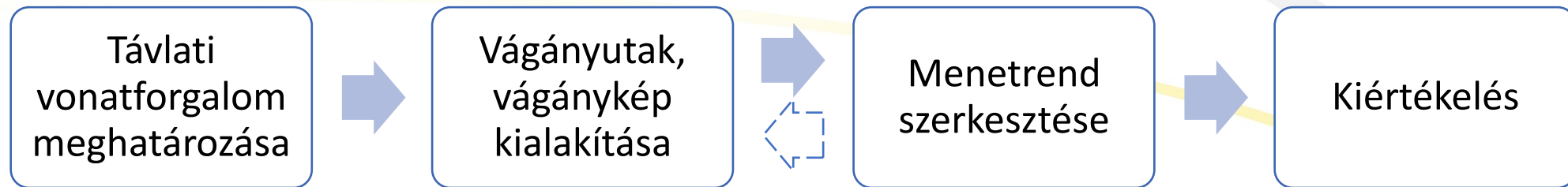
Jelenlegi vágányhálózat és jellemző vágányutak

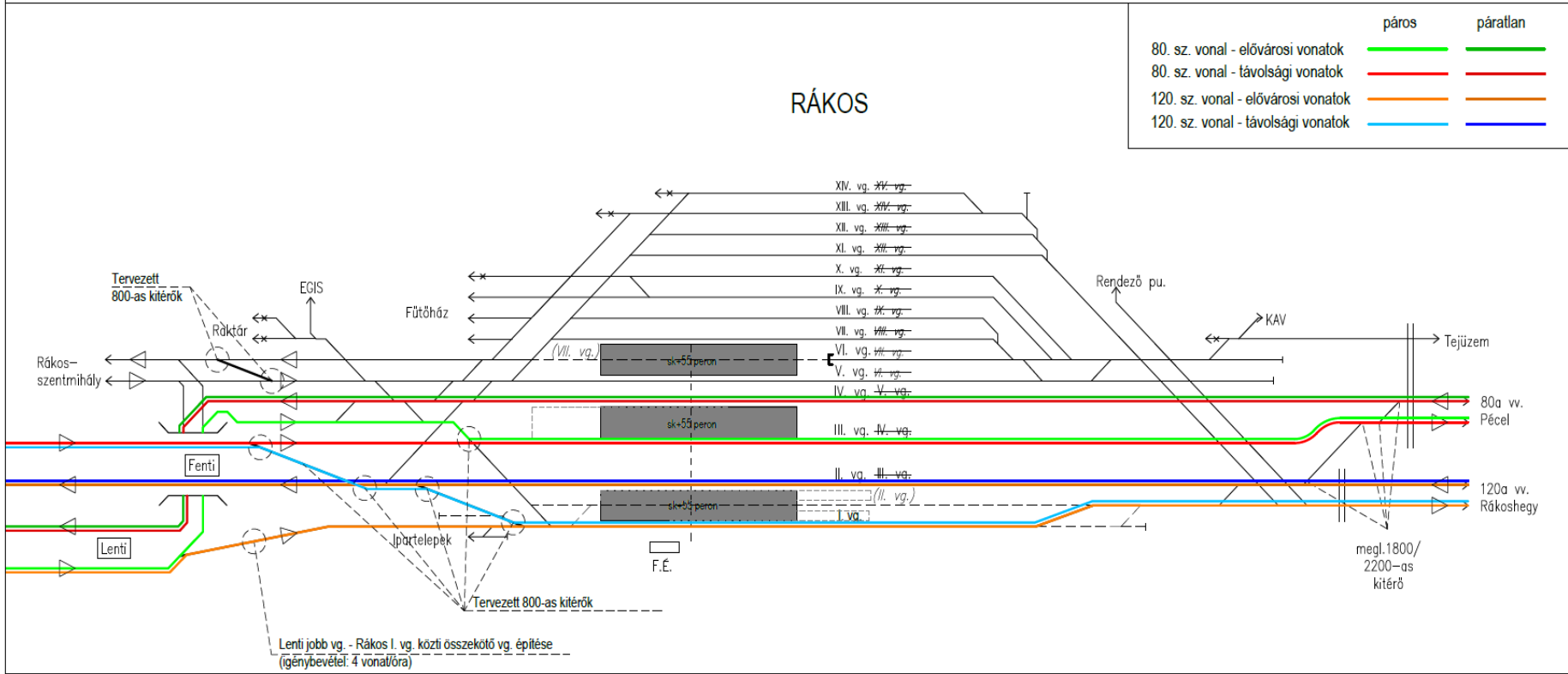
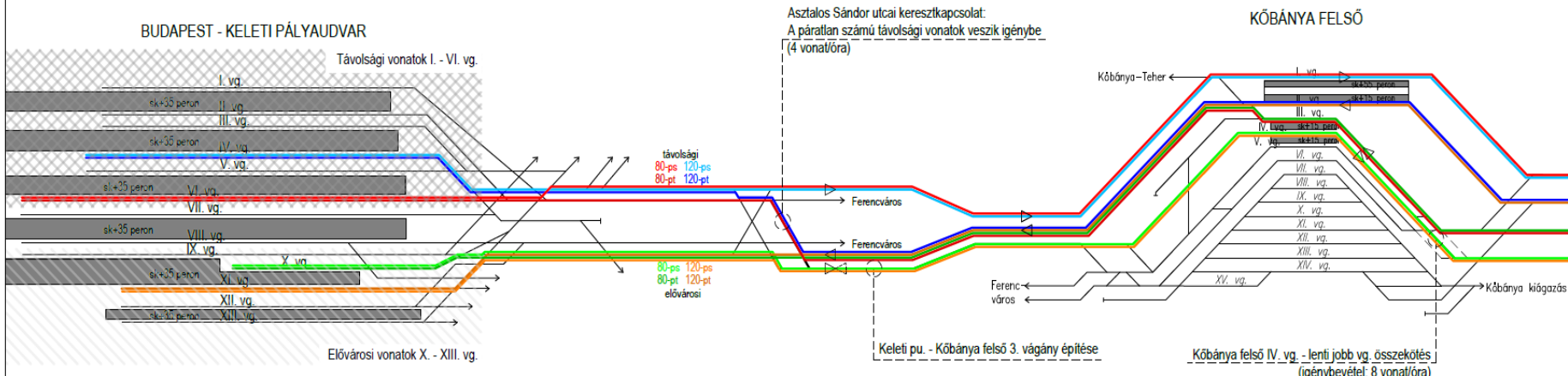


	páros	páratlan
80. sz. vonal - elővárosi vonatok		
80. sz. vonal - távolsági vonatok		
120. sz. vonal - elővárosi vonatok		
120. sz. vonal - távolsági vonatok		



Forgalmi koncepció tervezési folyamata





	páros	páratlan
80. sz. vonal - elővárosi vonatok	—	—
80. sz. vonal - távolsági vonatok	—	—
120. sz. vonal - elővárosi vonatok	—	—
120. sz. vonal - távolsági vonatok	—	—

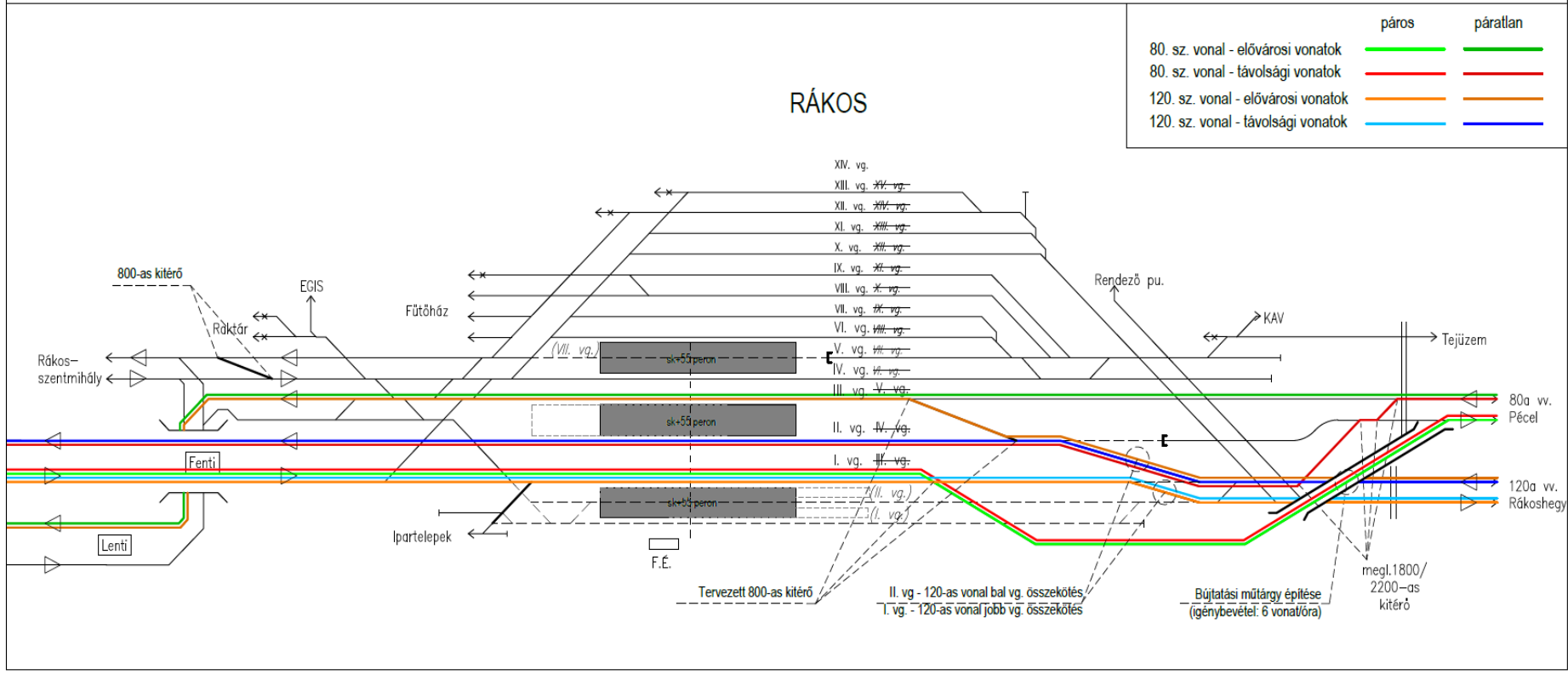
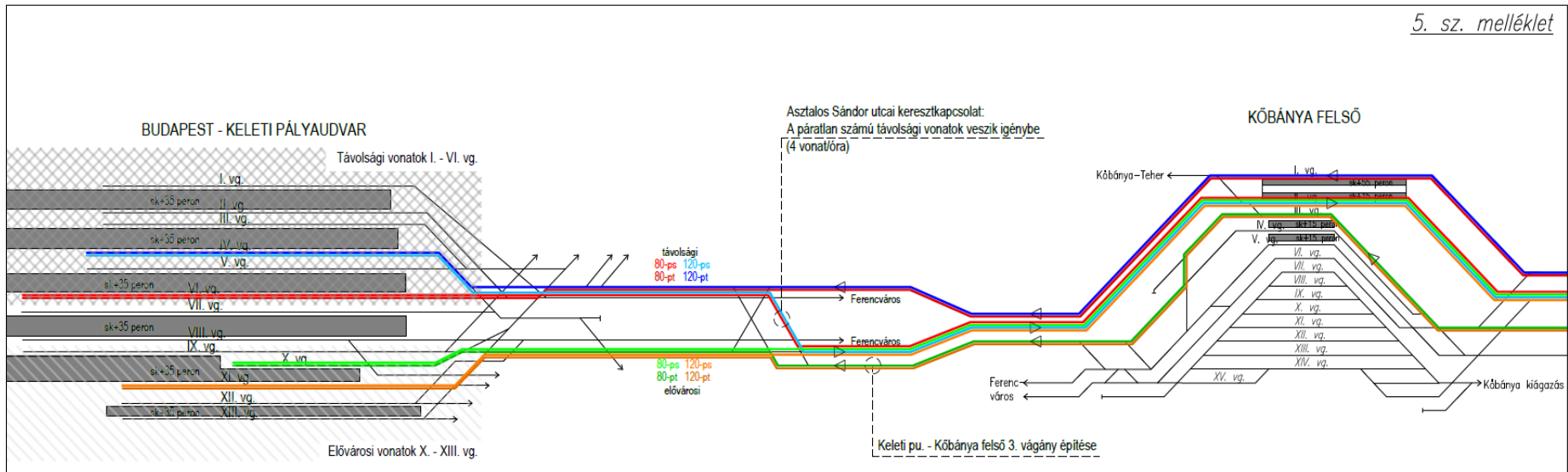
1. Változat kialakítása

Keresztezések jelenleg:

	páratlan	80, elővárosi (2)	80, távolsági (2)	120, elővárosi (4)	120, távolsági (2)
páros					
80, elővárosi (2)		X			X
80, távolsági (2)					
120, elővárosi (4)		X	X	X	X
120, távolsági (2)				X	X

Tervezett állapotban (1. változat):

	páratlan	80, elővárosi (4)	80, távolsági (2)	120, elővárosi (4)	120, távolsági (2)
páros					
80, elővárosi (4)					
80, távolsági (2)					
120, elővárosi (4)					
120, távolsági (2)				X	X



2. Változat kialakítása

Tervezett 2. változat:

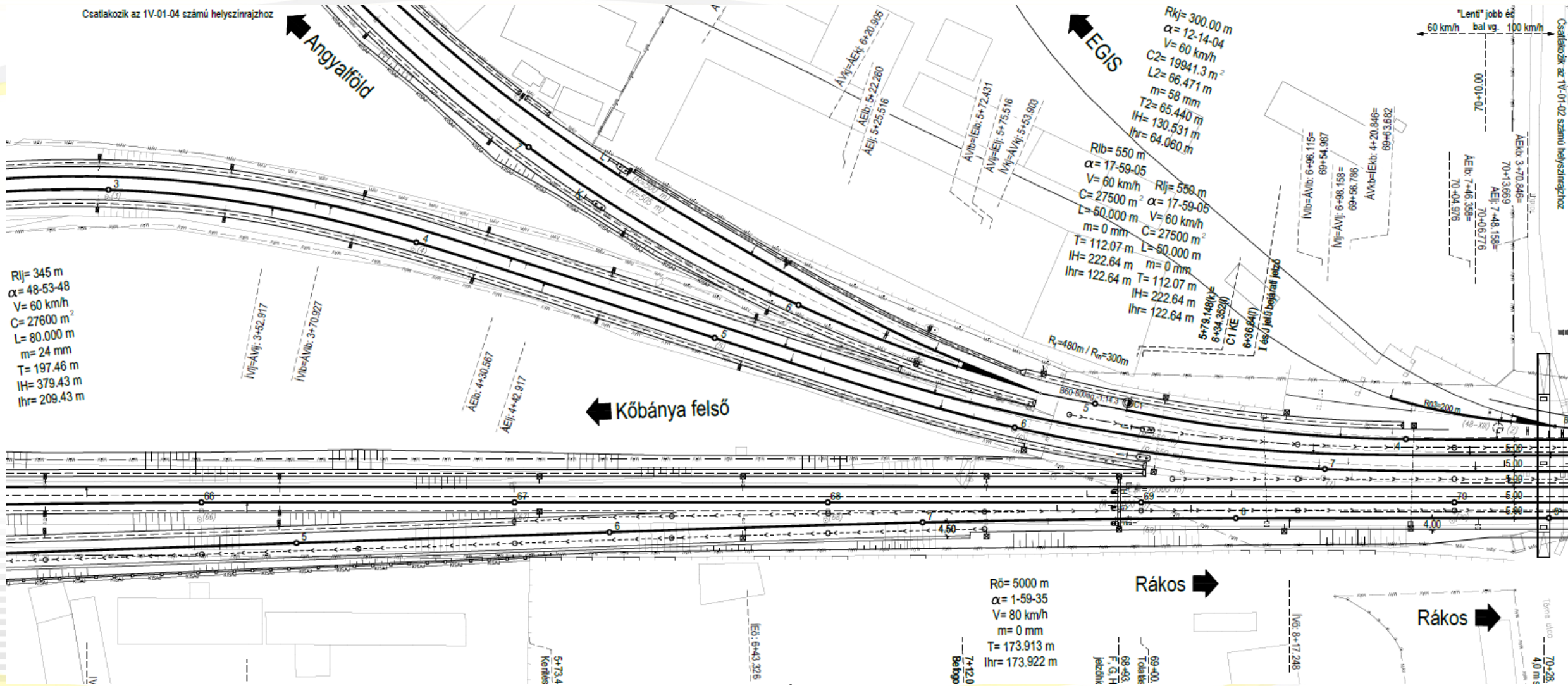
páratlan	80, elővárosi (2)	80, távolsági (2)	120, elővárosi (4)	120, távolsági (2)
80, elővárosi (2)				
80, távolsági (2)				
120, elővárosi (4)	Fonódás	Keresztezés		
120, távolsági (2)		Fonódás		



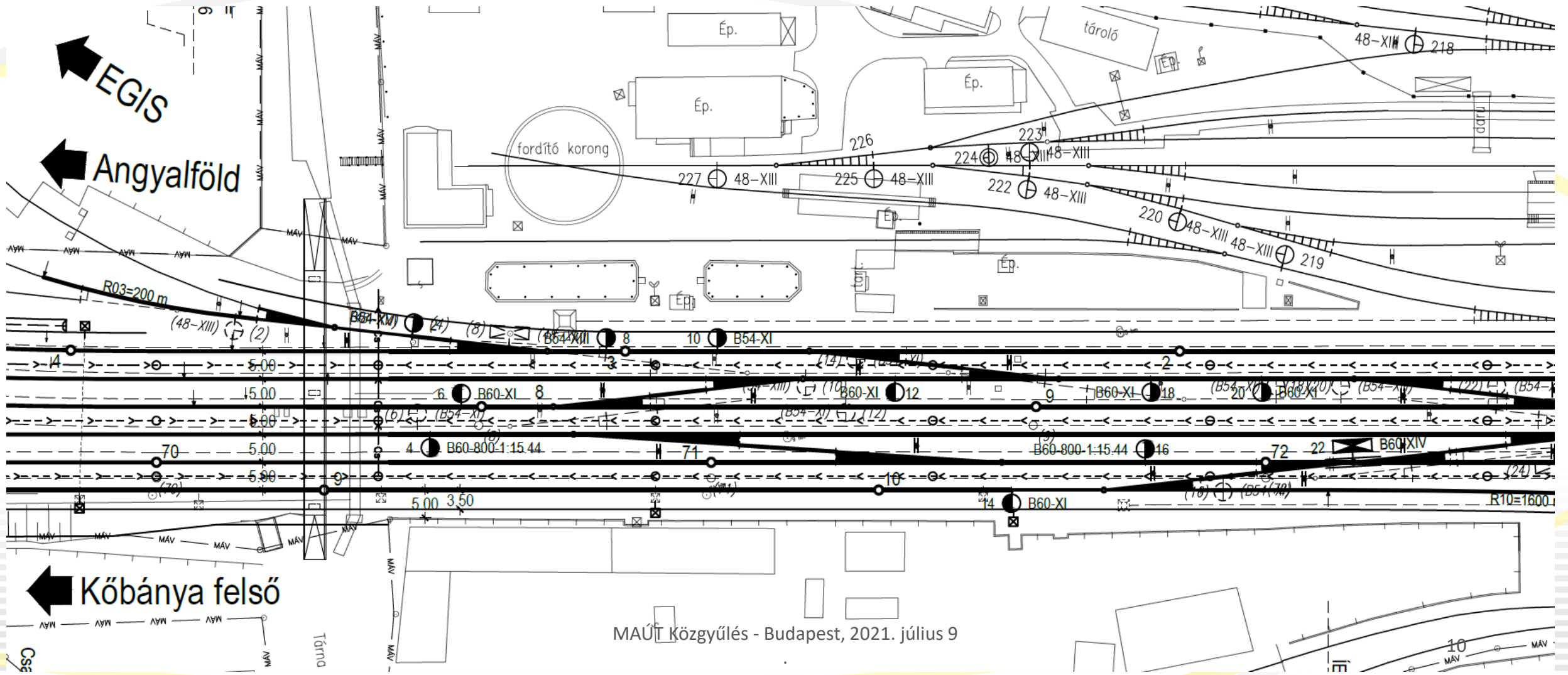
2. Változat kiértékelése

Tervezett 2. változat:				
páratlan	80, elővárosi (2)	80, távolsági (2)	120, elővárosi (4)	120, távolsági (2)
80, elővárosi (2)				
80, távolsági (2)				
120, elővárosi (4)	Fonó- dás	Ke- resz- tezés		
120, távolsági (2)		Fonó- dás		

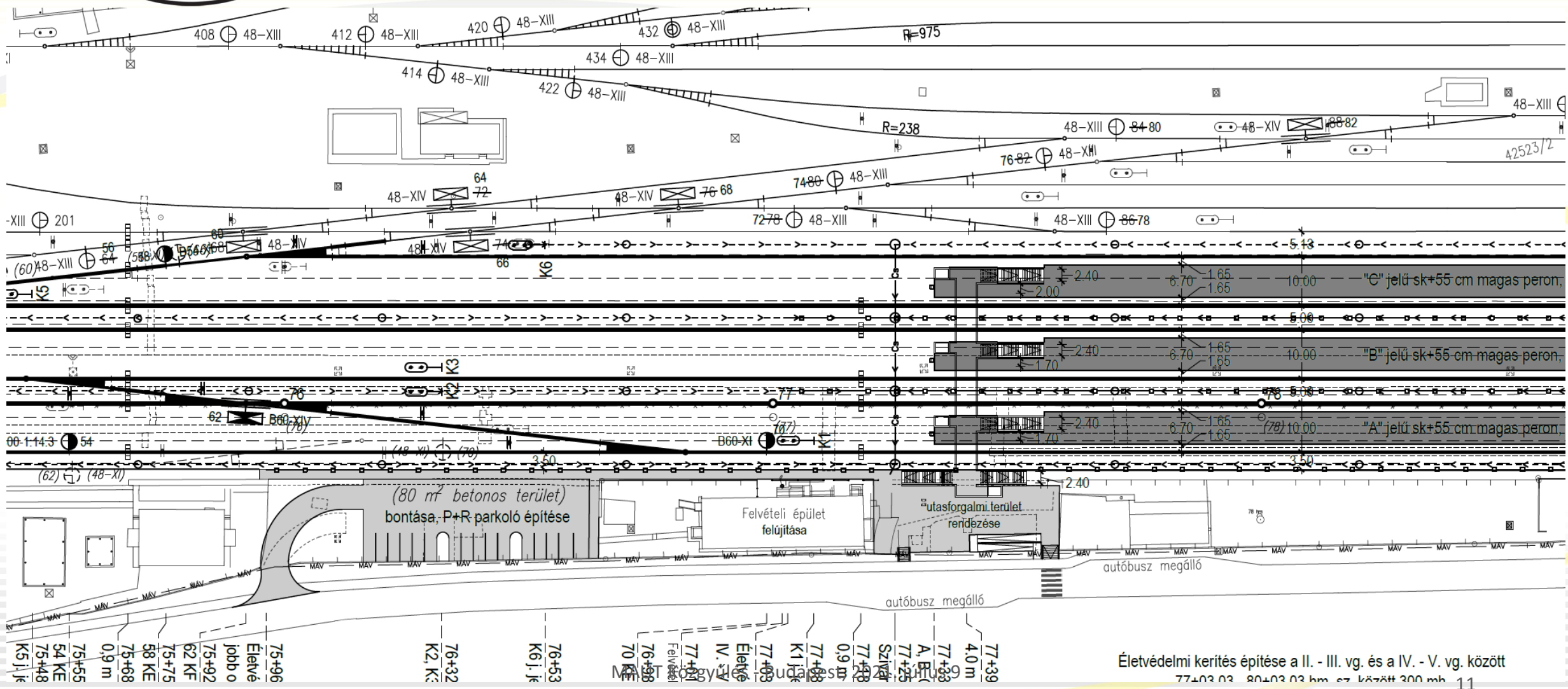
1. Változat vágányképének részletes tervezése



1. Változat vágányképének részletes tervezése

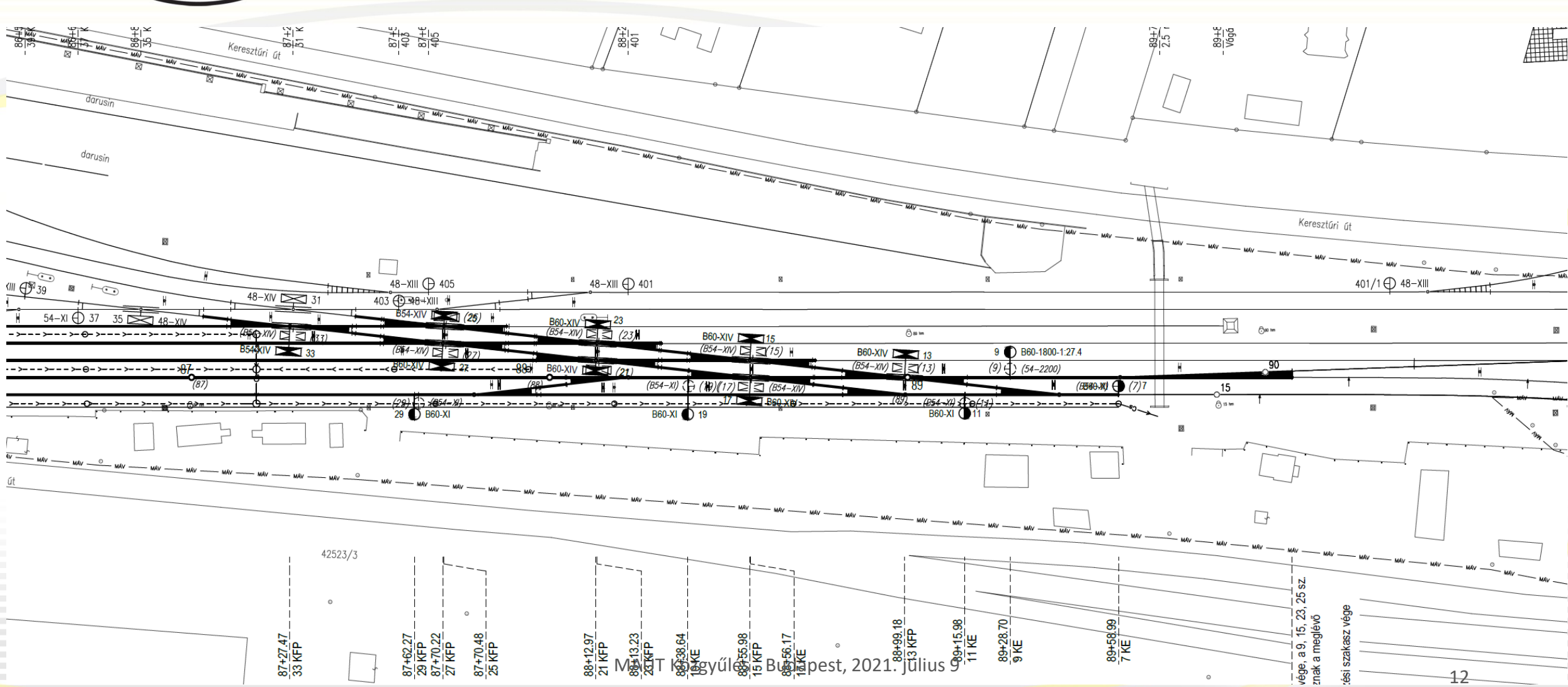


1. Változat vágányképének részletes tervezése



Életvédelmi kerítés építése a II. - III. vg. és a IV. - V. vg. között
77+03.03 - 80+03.03 km sz. között 300 m

1. Változat vágányképének részletes tervezése



MAGYAR ÚT- ÉS VASÚTGYI TÁRSASÁG Budapest, 2021. július 9.

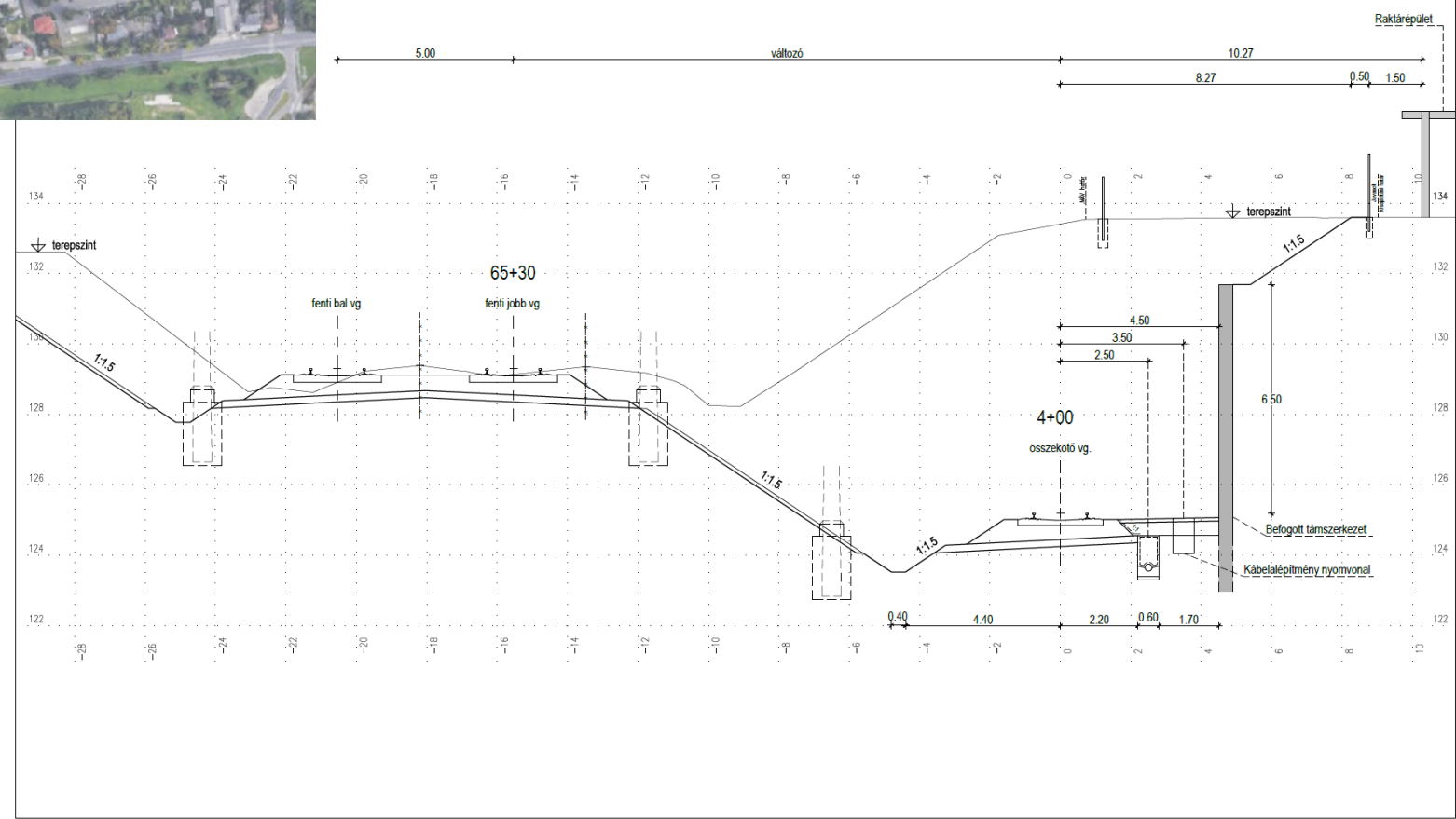
vége, a 9, 15, 23, 25 sz. zónák a meglévő :ési szakasz vége

Összekötő vágány



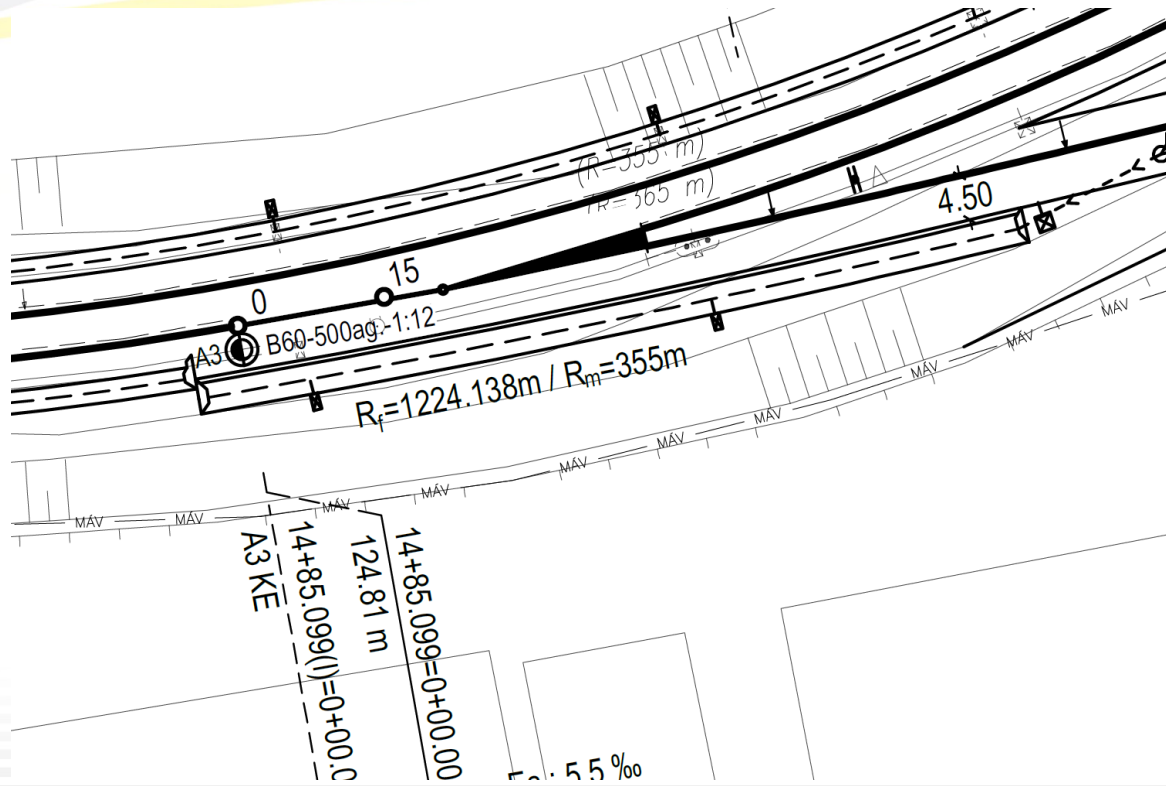
9. sz. melléklet

Összekötő vg. jellemző keresztmetszéne bevágásban,
jobb oldalt befogott támszerkezet építésével

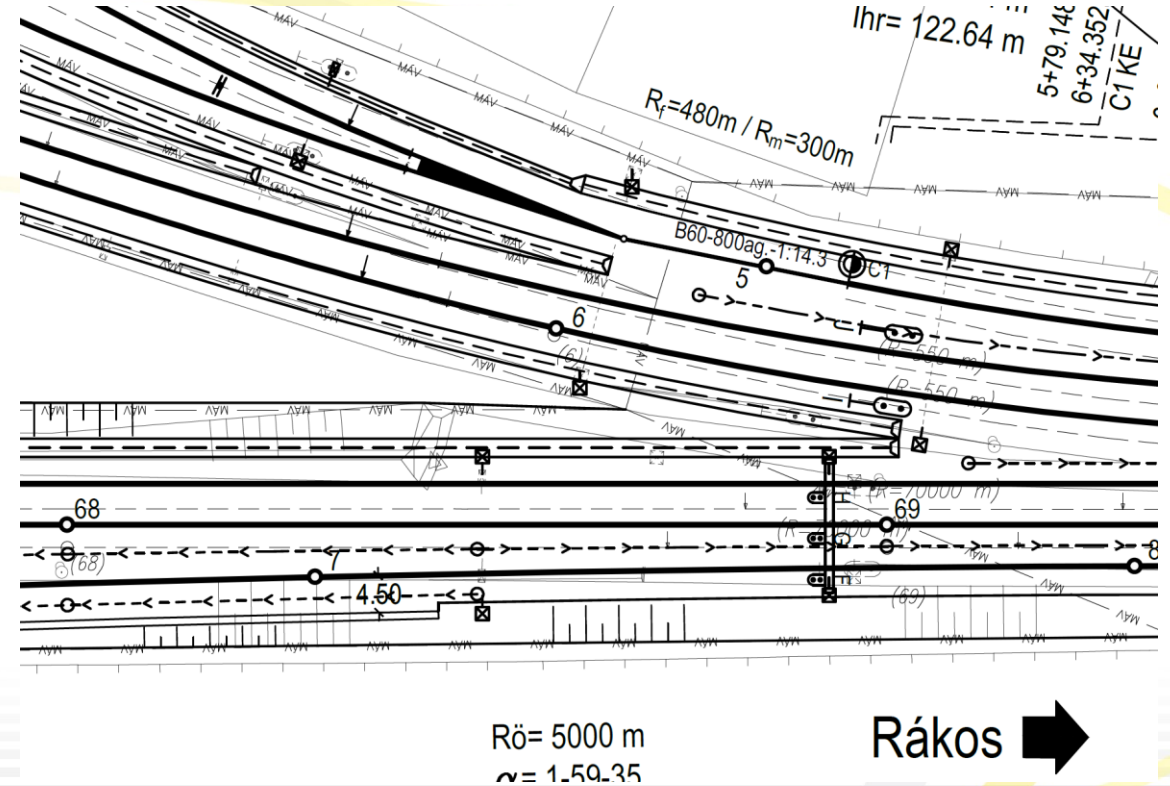


Ívesített kitérők

A3 sz. kitérő
B60-500ag.-1:12



C1. sz. kitérő
B60-800ag.-1:14.3



Rö = 5000 m
α = 1.50.35

Rákos



Köszönöm a figyelmet!