

Szajol-Püspökladány vasúti vonal korszerűsítése

Tervezési feladatok bemutatása



INFRAPLAN Vasút- és Úttervező Zrt

1149 Budapest, Kassák Lajos u. 59.

Tel: (+36-1-) 799-3720

Fax: (+36-1-) 799-3729

e-mail: infraplan@infraplan.hu

www.infraplan.hu



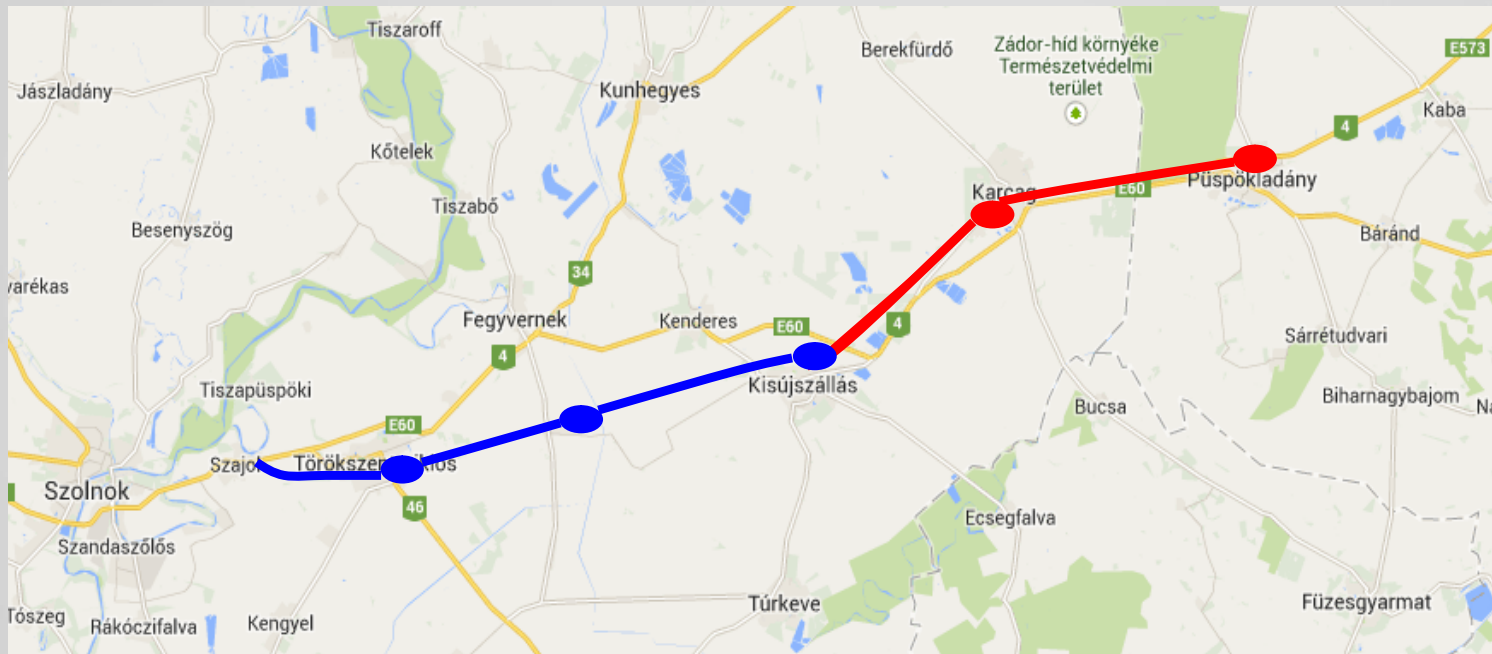
Előzmények

- A Szajol (kiz.)–Püspökladány (bez.) vasúti vonalszakasz korszerűsítése tárgyában kiírt tendert a K-P-2011 ill. az SZ-K-2011 Konzorcium nyerte meg.
- A kivitelezői Konzorcium részéről generáltervezőként az InfraPlan Vasút- és Úttervező Zrt. került kiválasztásra a tenderkiírásban rögzített tervezési feladatok ellátására.
- A új $V=160\text{km/h}$ sebességre alkalmas elektronikus biztosítóberendezés külön projektben valósul meg.



Feladat

A kivitelezéshez szükséges összes szakági kiviteli terv rendelkezésre állásának biztosítása, a tenderkiírásban felsorolt további tervek elkészítése.



SZ-K-2011 Konzorcium:

Szajol (kiz.)–Kisújszállás (bez.)

- 35,75 km (1115+50 – 1473+00)
- 3 állomás
- 9 db műtárgy
- 14 db szintbeni útátjáró
- 1 db különszintű útátjáró

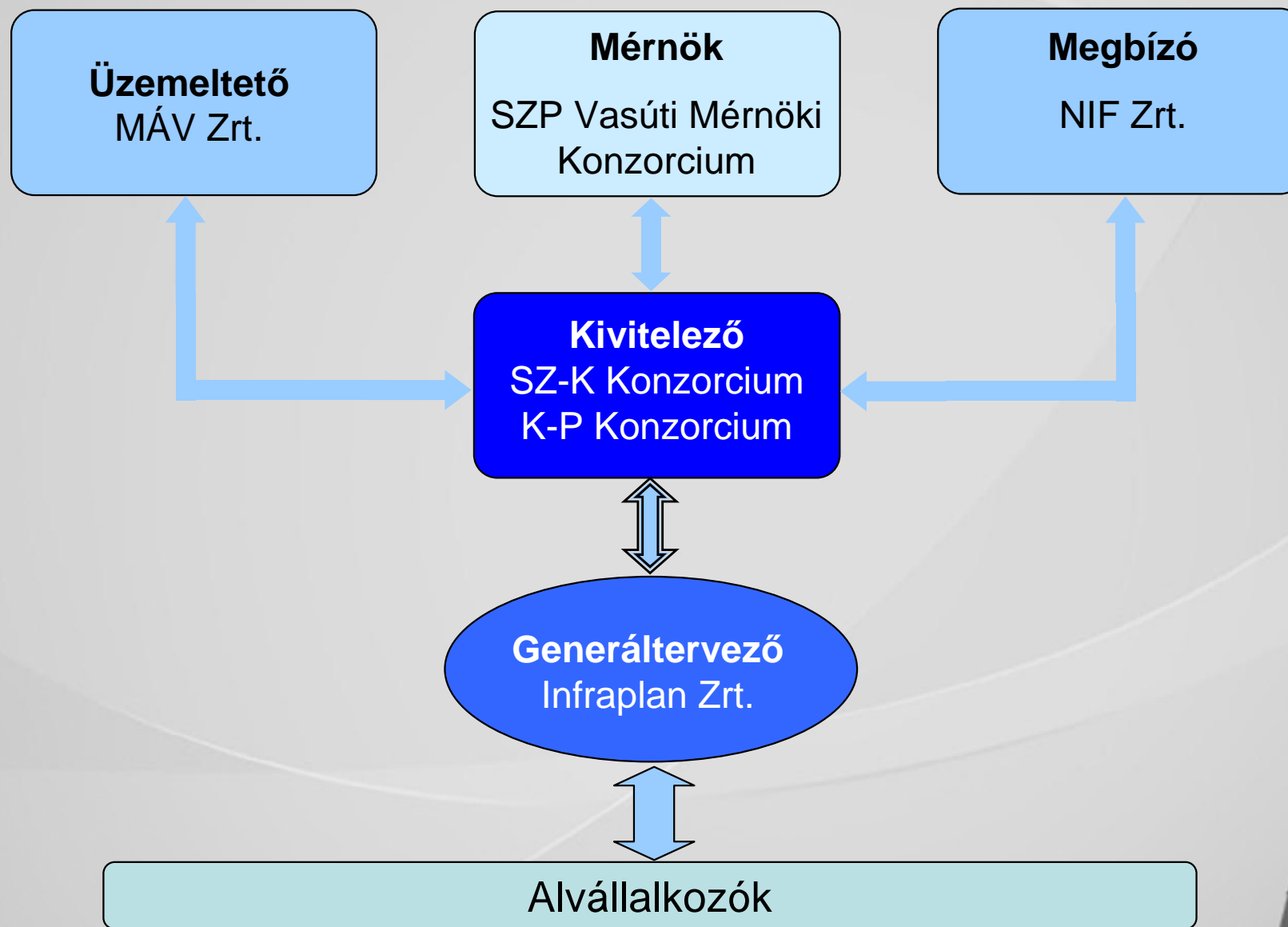
K-P-2011 Konzorcium:

Kisújszállás (kiz.)–Püspökladány (bez.)

- 31,95 km (1473+00 – 1792+50)
- 2 állomás
- 21 db műtárgy
- 11 db szintbeni útátjáró
- 4 db különszintű útátjáró



Projekt felépítése



Kivitelező – Generáltervező kapcsolat

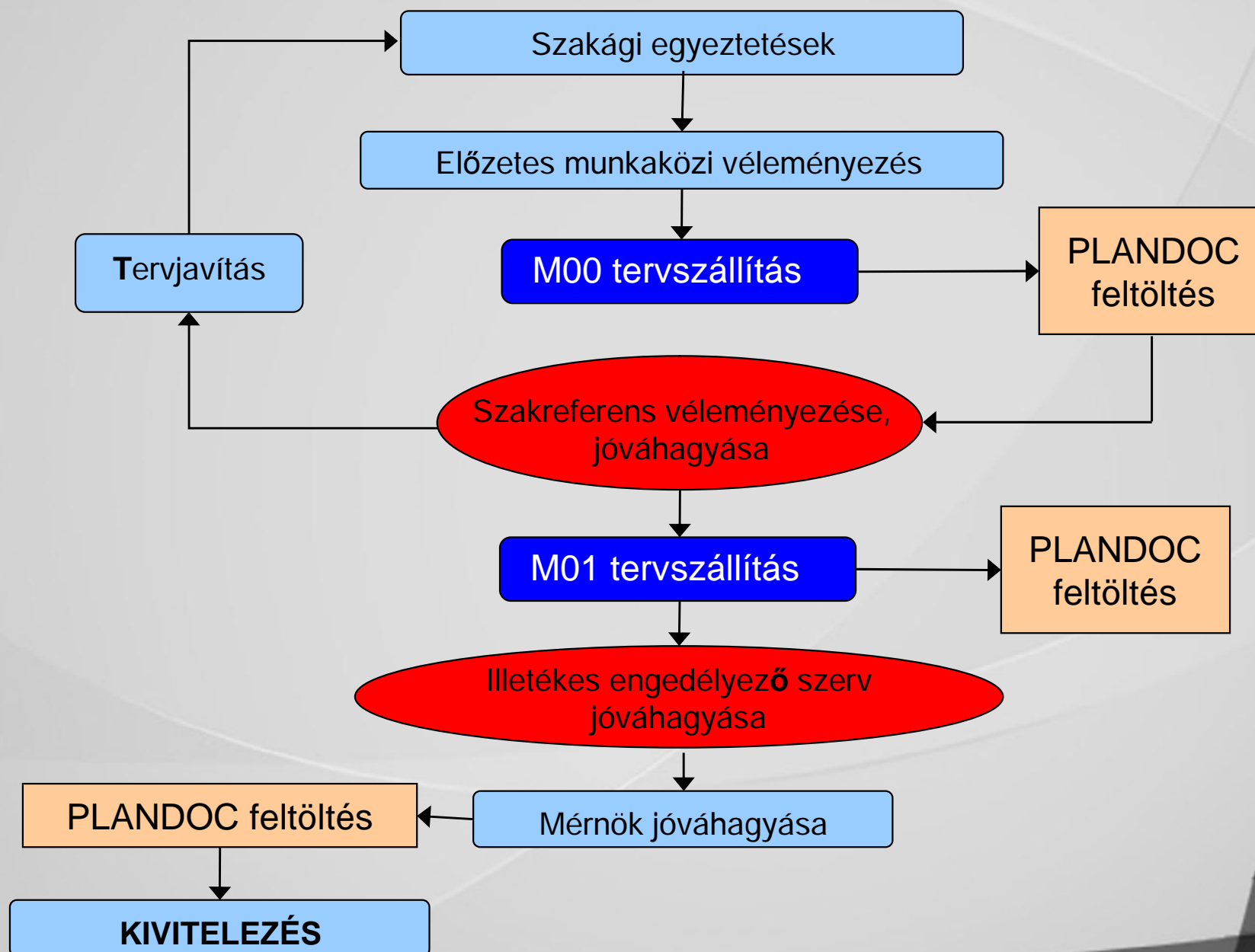
- Tervezői projekt vezető - generáltervező
- Állandó tervezői jelenlét - 2 fő

Feladatai:

- Helyi ügyintézés, egyeztetések
- Tervezői művezetés feladatok
- Koordinációkon történő részvétel
(Generál-, tervezői- és művezetői koordinációk)

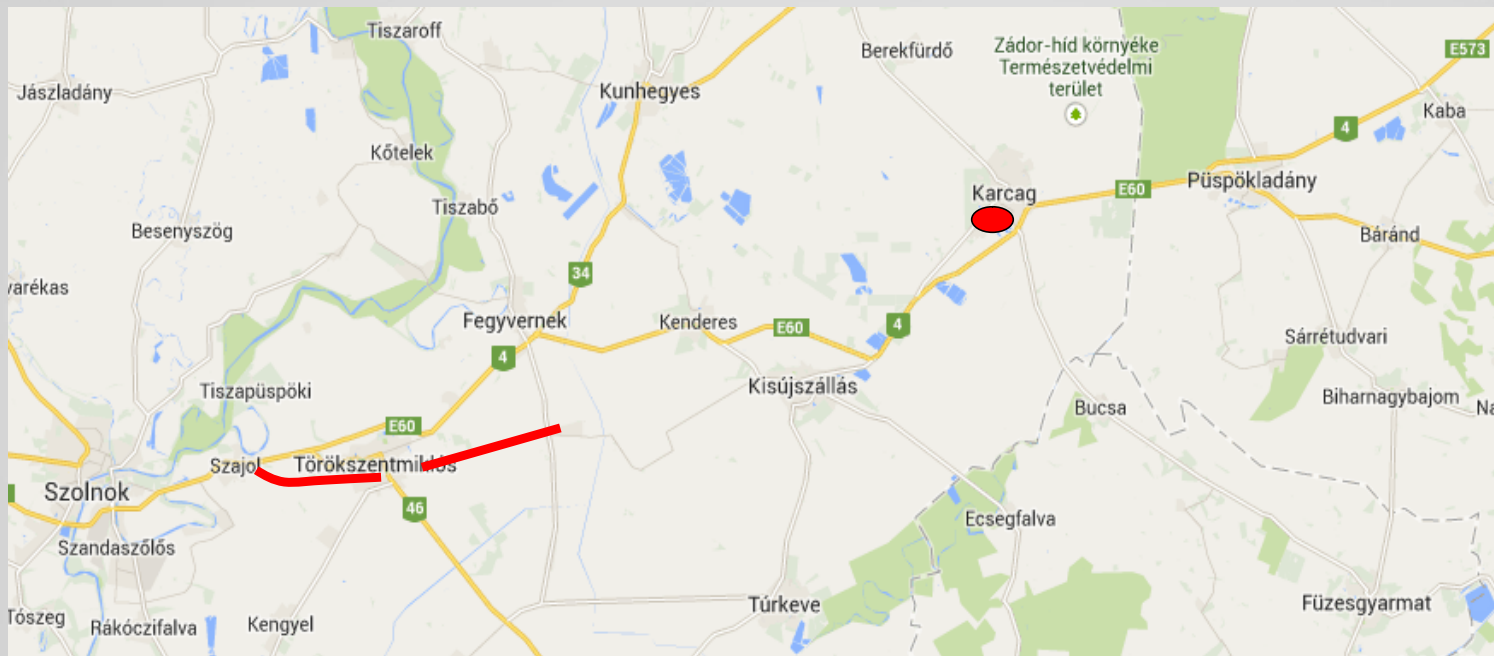


Tervszállítás - jóváhagyás



Ütemezés I.

Vágányzári ütemezéshez igazodó tervezés (2012-2015)



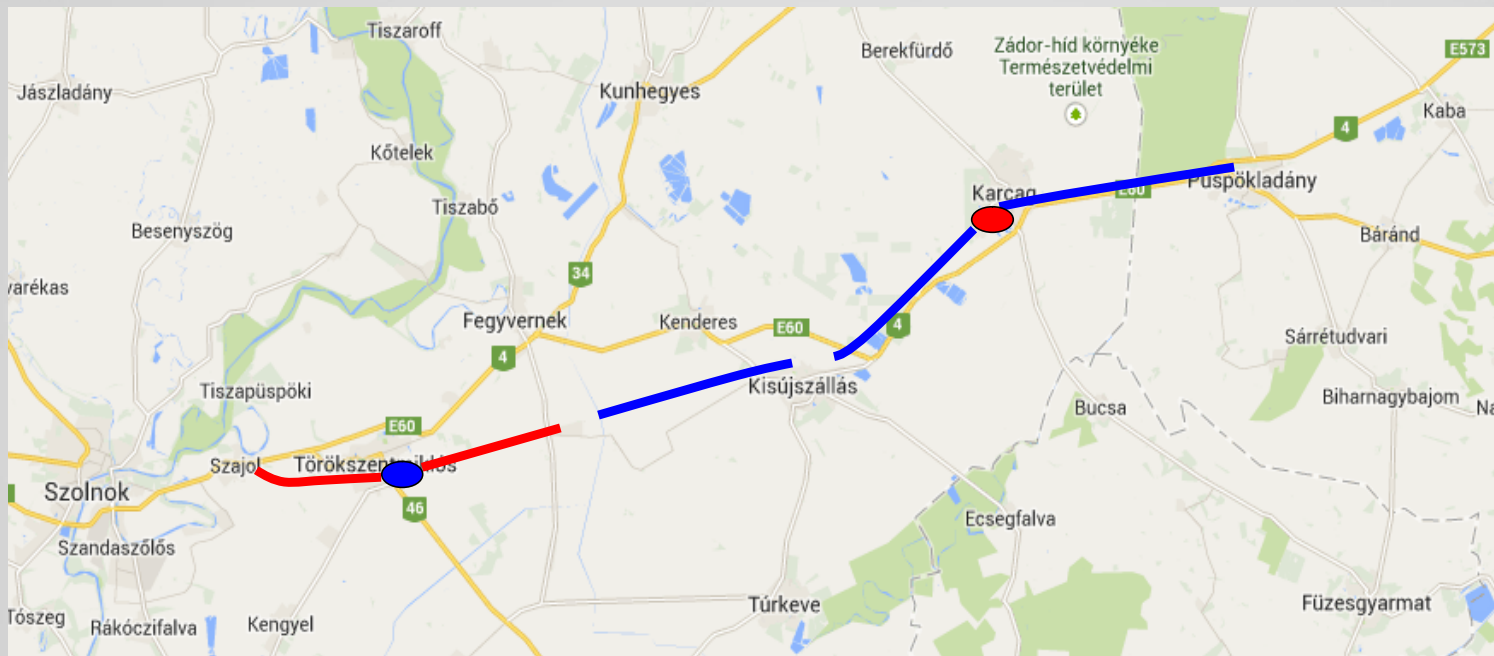
2012. évben

Szolnok – Törökszentmiklós
Törökszentmiklós - Fegyvernek-Örményes
Karcag állomás



Ütemezés I.

Vágányzári ütemezéshez igazodó tervezés (2012-2015)



2012. évben

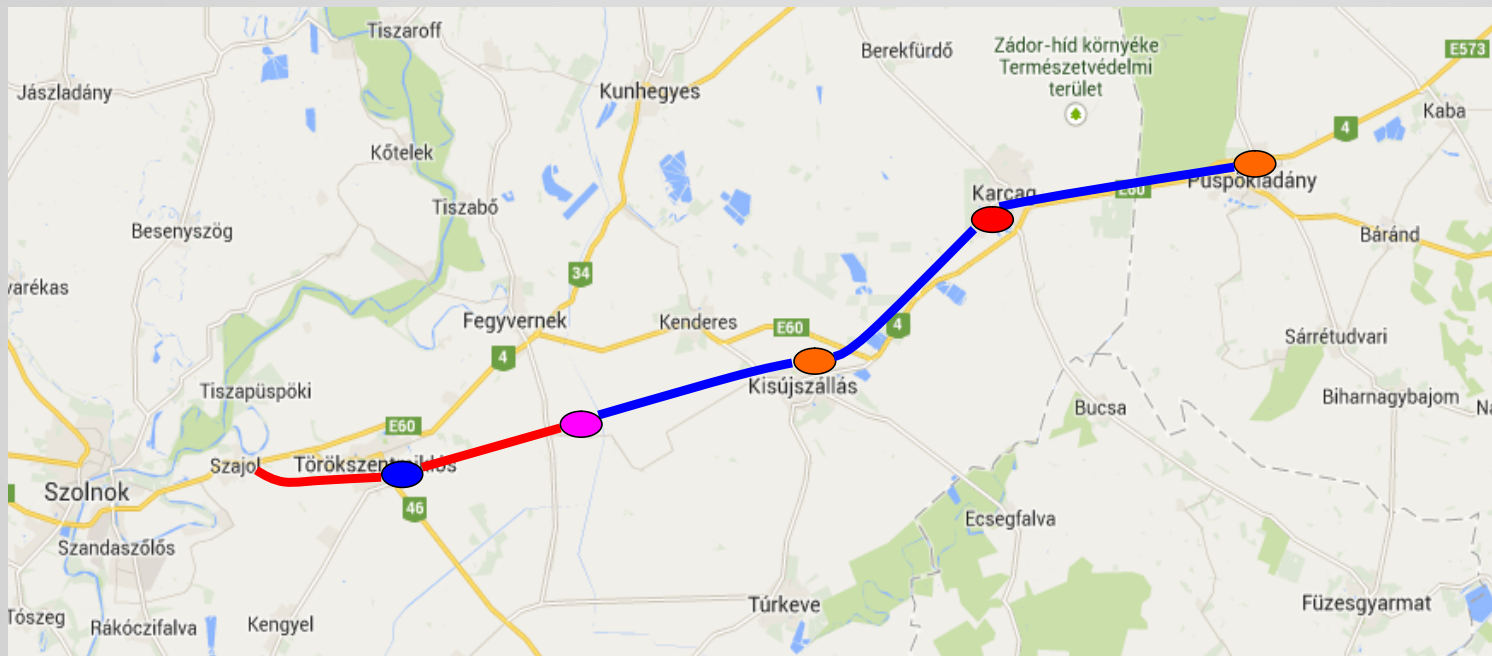
2013. évben

Törökszentmiklós állomás
Fegyvernek-Örményes – Kisújszállás
Kisújszállás – Karcag
Karcag – Püspökladány



Ütemezés I.

Vágányzári ütemezéshez igazodó tervezés (2012-2015)



2012. évben

2013. évben

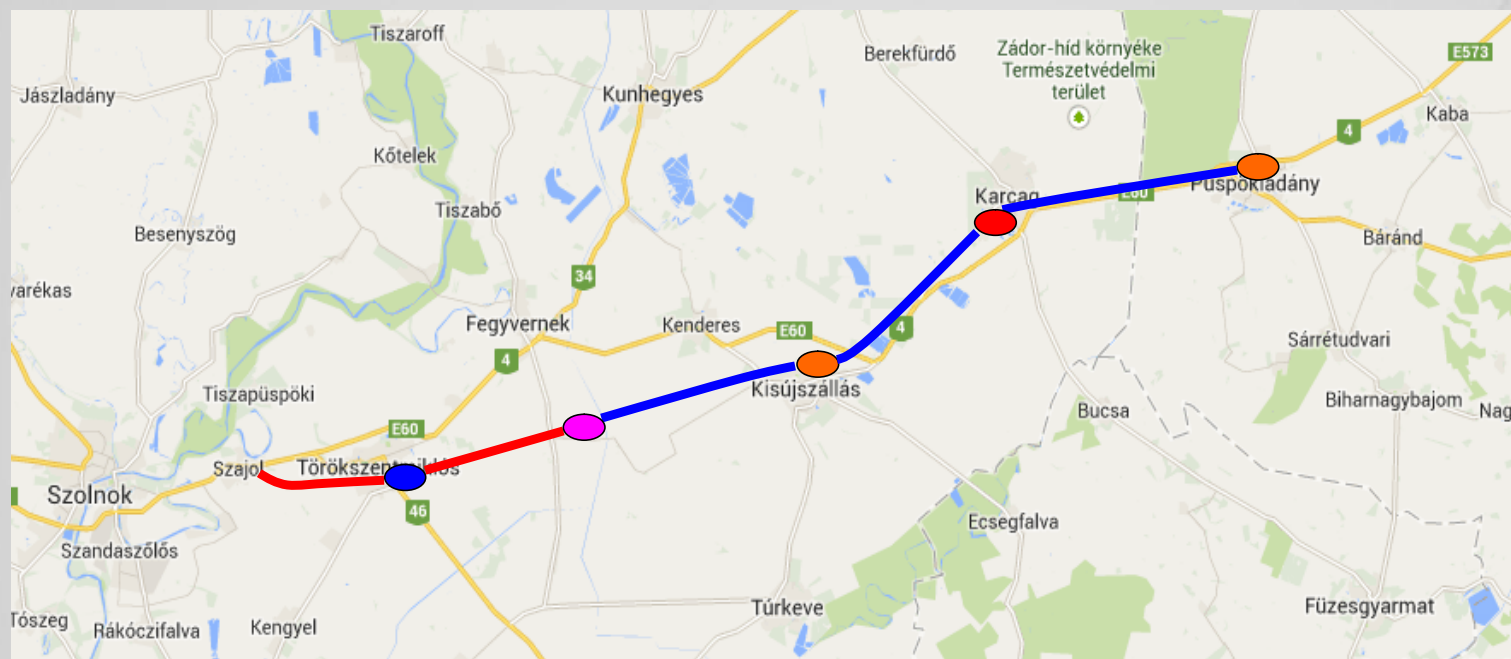
2014. évben

Kisújszállás állomás
Püspökladány állomás



Ütemezés I.

Vágányzári ütemezéshez igazodó tervezés (2012-2015)



2012. évben

2013. évben

2014. évben

2015. évben

Fegyvernek-Örményes állomás



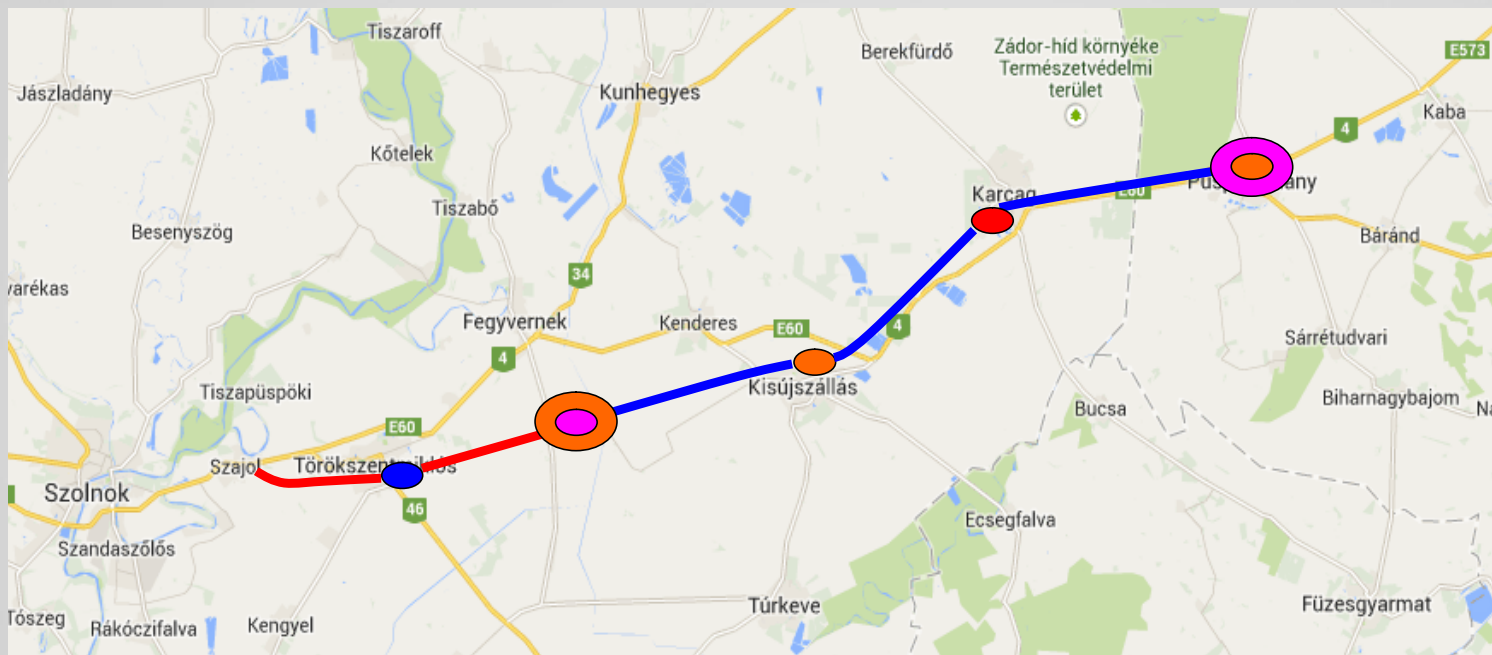
Ütemezés II.

Tervezési ütemezés átalakítása a püspökladányi mozdonszín miatt.



Ütemezés II.

Tervezési ütemezés átalakítása a püspökladányi mozdonszín miatt.



2012. évben

2013. évben

2014. évben

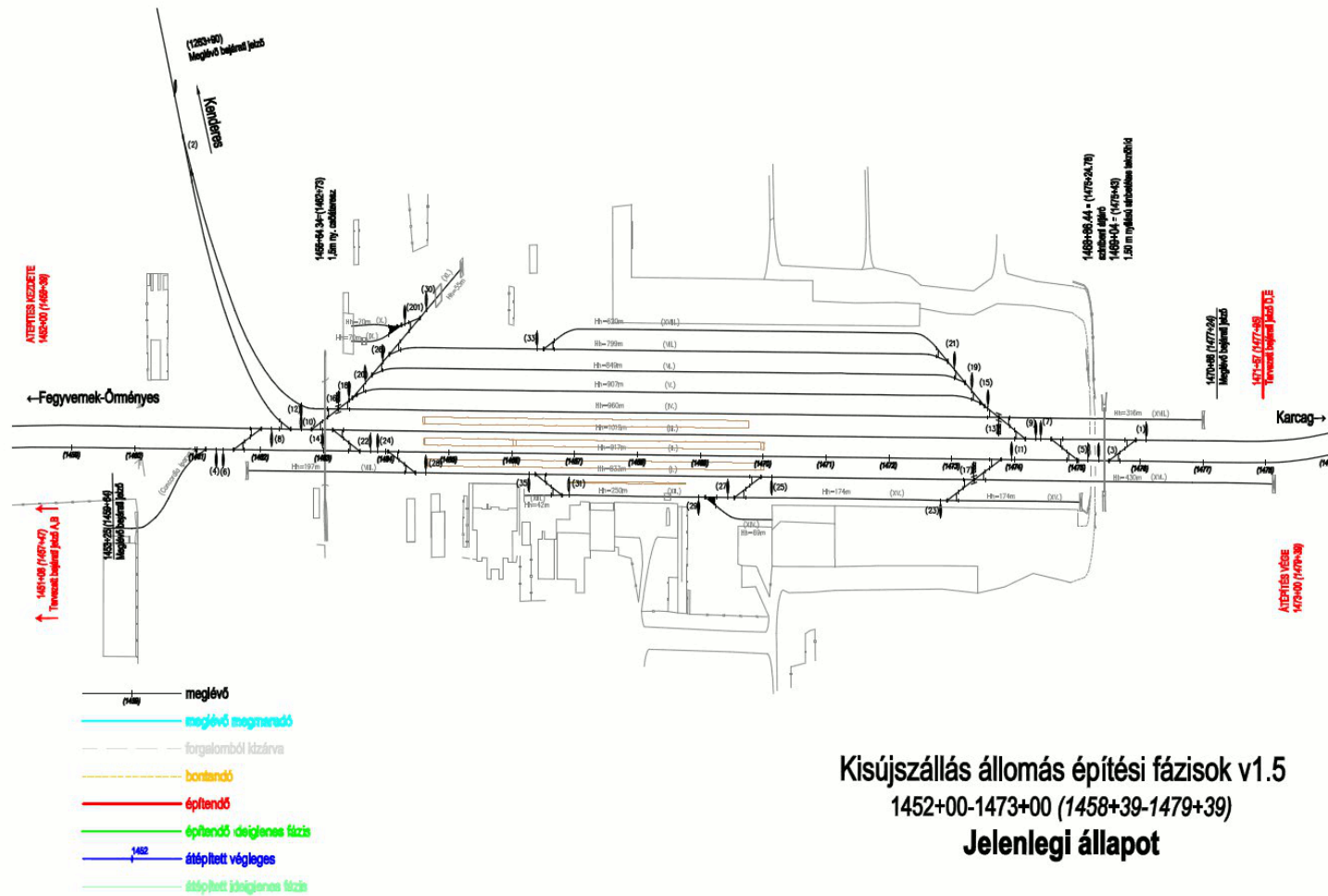
2015. évben

Fegyvernek-Örményes állomás átépítése 2015. helyett 2014. évben,

Püspökladány állomás átépítése később kezdődik,
befejezése 2015. évben történik.



Ütemezés II.

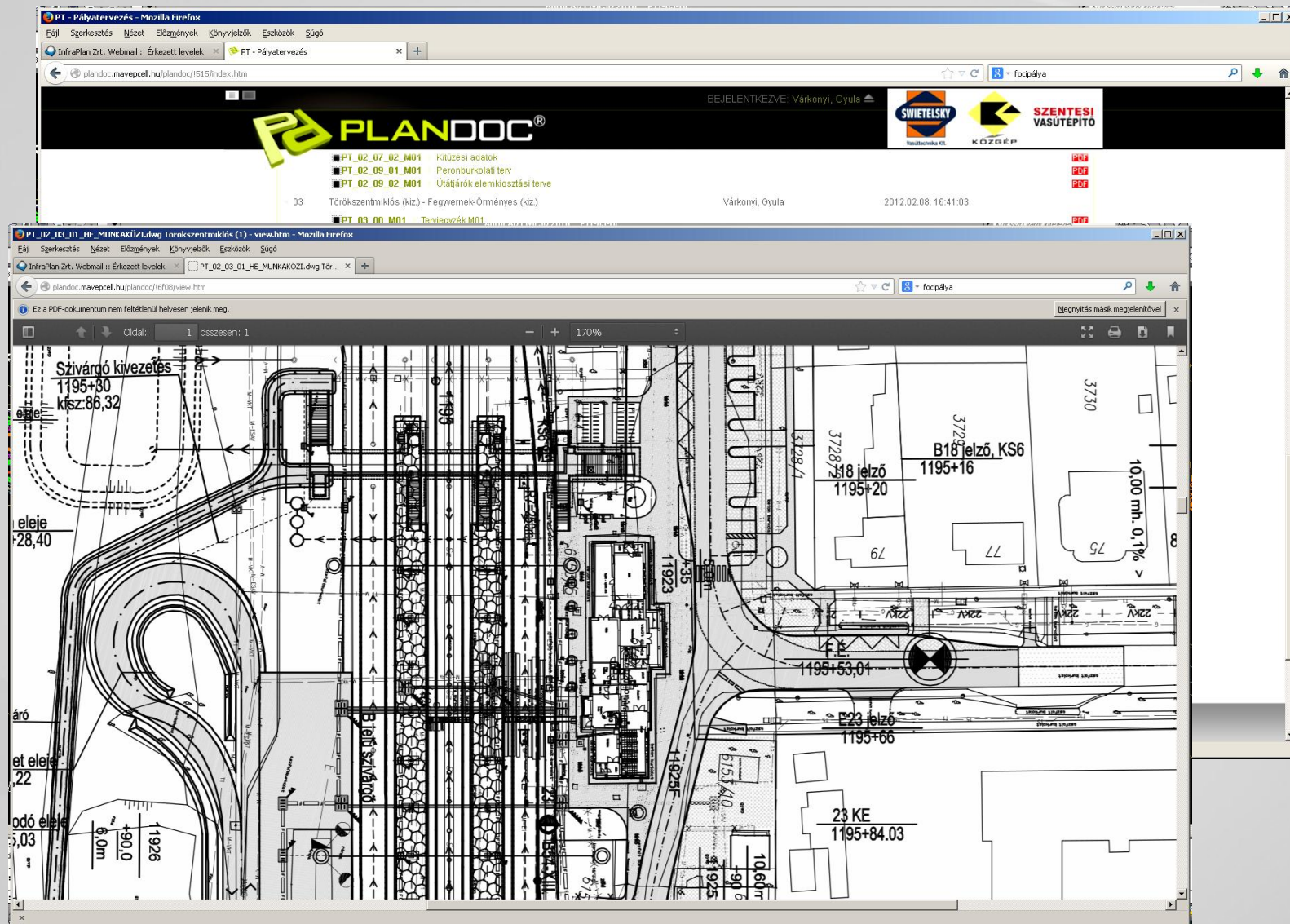


Kisújszállás állomás építési fázisok v1.5
1452+00-1473+00 (1458+39-1479+39)
Jelenlegi állapot

Készítette: Szabó Viktor InfraPlan Zrt. 2013.04.09.



Elektronikus tervtár - PLANDOC



Tervdokumentációk

- Több mint 1200 tervcsomag elektronikus kezelése, naprakészen tartása, amelyek...

22 alvállalkozó és 29 szakág többéves munkáját tartalmazza.

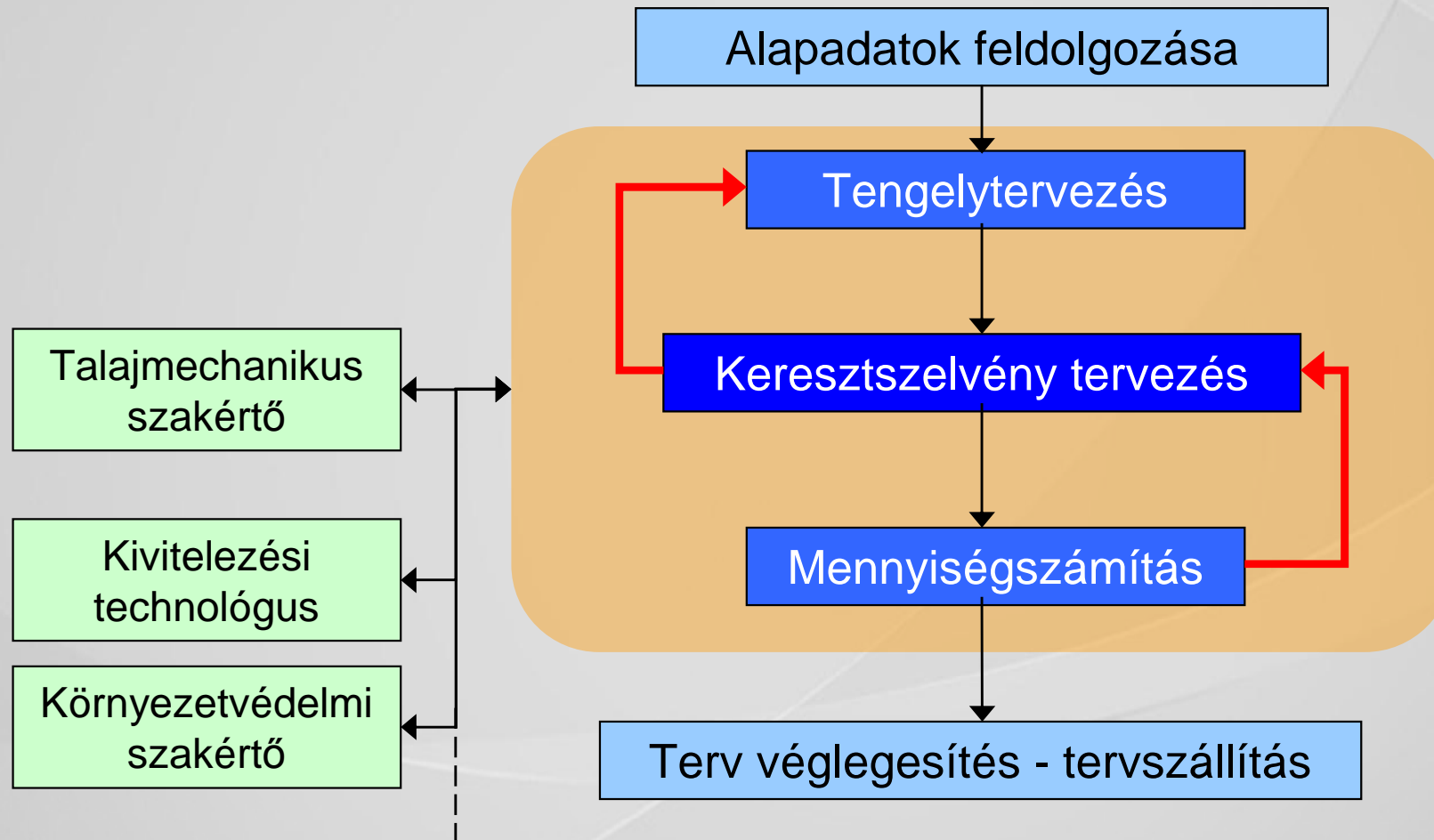
- Tervszállítás, jóváhagyás nyomon követése

Excel-sor	Sorszám	Tárgy	Tervjel	M01 szállítási határidő 2012.09.16. állapot szerint	Utolsó feltöltés	Konz.jóváhagyás	MAV Debr.: sárga MAV Bp.: barack Egyéb szállítás: fehér	MAV / Egyéb jóváhagyás	Memők jóváhagyás	MAV Fedvényhez	MK, NKH, Korm. Hiv.	
1		Pályakereszteségek kivételi tervei										
4	24	Püspökladány állomás Átszolgáltatási megítélő MÁV kábeltek védőcsövekhez kivételi terv	PA-10-M	2013.02.28	2013.11.18	2013.11.14	2013.11.18	Folyamatban				2013.09.27. 21-197/2013 Püspökladány Önk. Közműk. Hozs.
5		Vasúti pálya kivételi tervei										
6	29	Püspökladány állomás Vasúti pálya kivételi tervei	PT-10		2013.10.08	2013.10.08						
7		Geotechnika										
9	48	Püspökladány állomás Geotechnikai szakvélemény	GP-10		2013.11.12	Folyamatban						
10		Légvezeték										
14	62	Püspökladány állomás 1768+18 (3. sz. melléklet szerint)	KT-10-1768	2013.06.15	2013.11.12	Folyamatban						
15		Földkabel										
16	65	Püspökladány állomás Magyar Telekom Nyrt. Tervezési kábel kiváltás, aléptípus építés 1773+65 (1780+03) és 1773+90 (1779+95) MÁV szelvényben	KT-10-1773	2013.06.15	2013.10.09	2013.06.27	2013.10.21	2013.06.27				2013.07.23. 2013/1098 Irvétel
17	66	Püspökladány állomás INVITEL Zrt. Tervezési kábel kiváltás, aléptípus építés 1773+64 (1780+02) MÁV szelvényben	KT-10-1774	2013.06.15	2013.07.18	2013.06.29	2013.09.04	2013.06.29				
18		Földkabel										
19	77	Magyar Telekom Nyrt. Hírközlés a 1788+62, 1788+66 és 1788+90 MÁV szelvényben felülvizsgálat és aléptípus építés	KT-10-1788	2013.06.15	2013.11.08	2013.06.27						
20	78	Püspökladány állomás, INVITEL Zrt. Tervezési kábel kiváltás, aléptípus építés 1788+01 (1795+40) MÁV szelvényben Kivételi terv	KT-10-1789	2013.06.15	2013.11.19	2013.10.31						
22		Légvezeték										
24	84	Keregye (Új) - Püspökladány (Új) INVITEL Zrt., Kábel TV hálózati kiváltás Erdő utca (42. sz. főút) - (1755+45)(1761+82) MÁV szelvények környezetében	KT-09-1756	2012.08.16	2013.11.08	2013.06.27						
23		Földkabel										
24	96	Magyar Telekom Nyrt. Hálózati, Tervezési aléptípus 1629+88 (1636+27) MÁV szelvényben	KT-08-1630	2012.04.26	2012.04.26	2013.04.05	2013.10.18	2013.04.05				
25		Légvezeték										
28	129	Püspökladány, Balaton utca középvezetékű gázvezeték átépítése	KE-10-1770	2013.06.15	2013.10.15	2013.10.10	2013.10.10	2013.10.10				



Vasúti pályatervezés CARD/1 programmal I.

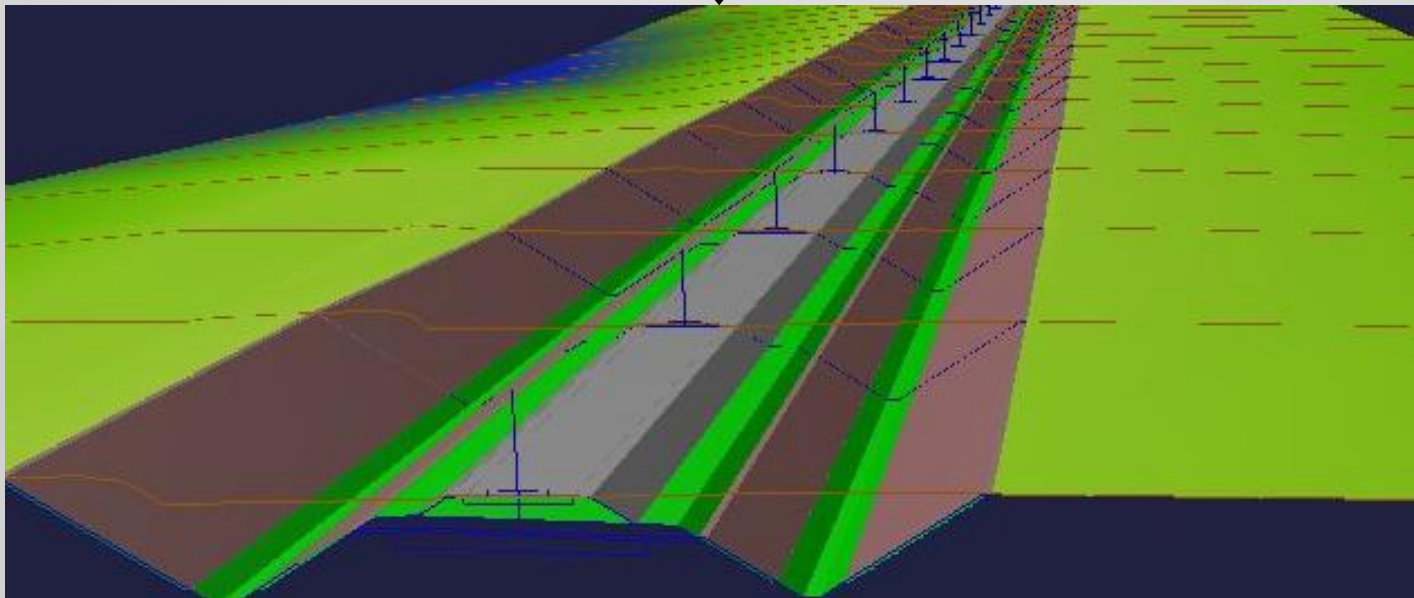
Tervezési eljárás: az optimális megoldás folyamatos közelítése



Vasúti pályatervezés CARD/1 programmal II.

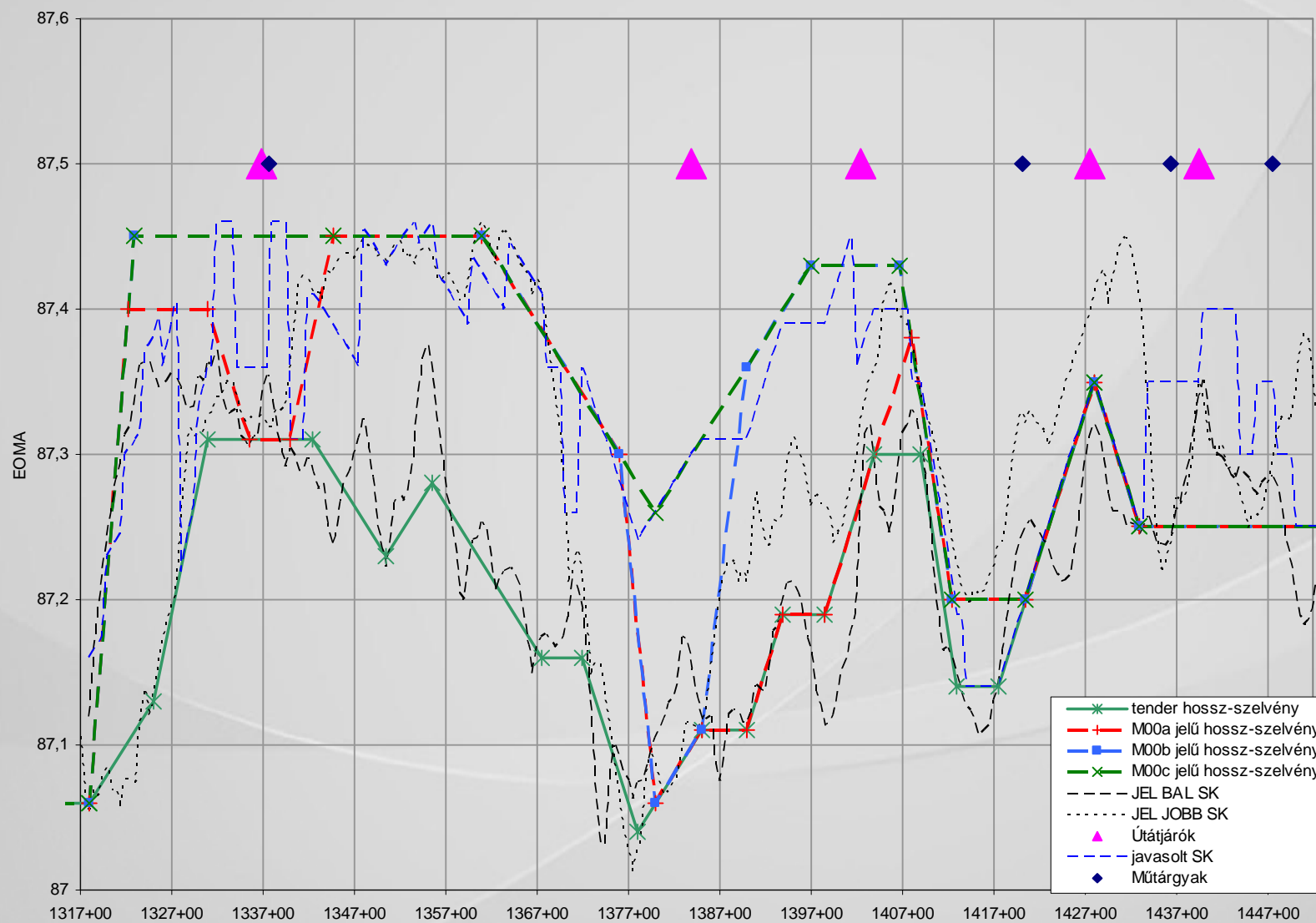
Tervezés CARD/1 programmal: paraméterezhető modulok minden egyes tervezési feladatra

```
***** TENGELY ÉS ALJ LÉTREHOZÁSA-----  
IP_M_TENGELY 1;103;szelveny;225;1;startszelv;endszelv  
IP_M_TENGELY 1;104;szelveny;275;1;startszelv;endszelv  
  
IP_TENGELY 1;1;szelveny;tengJ;1;startszelv;endszelv  
IP_ALJ 1;szelveny;tengJ;psznevJ;aljnevJ;kam;kasz;nyomtav;startszelv;endszelv  
IP_P_AGYAZAT R;1;szelveny;1;psznevJ;aljnevJ;agynevJ;koronanevJ;nyomtav;startszelv;endszelv  
  
***** FELÉPÍTMÉNY ÉS KORONA LÉTREHOZÁSA-----  
IP_P_KETVKORONA szelveny;tengJ;tengB;agyosszeJ;koronaFVOn;koronaFVO;0;0;startszelv;endszelv
```



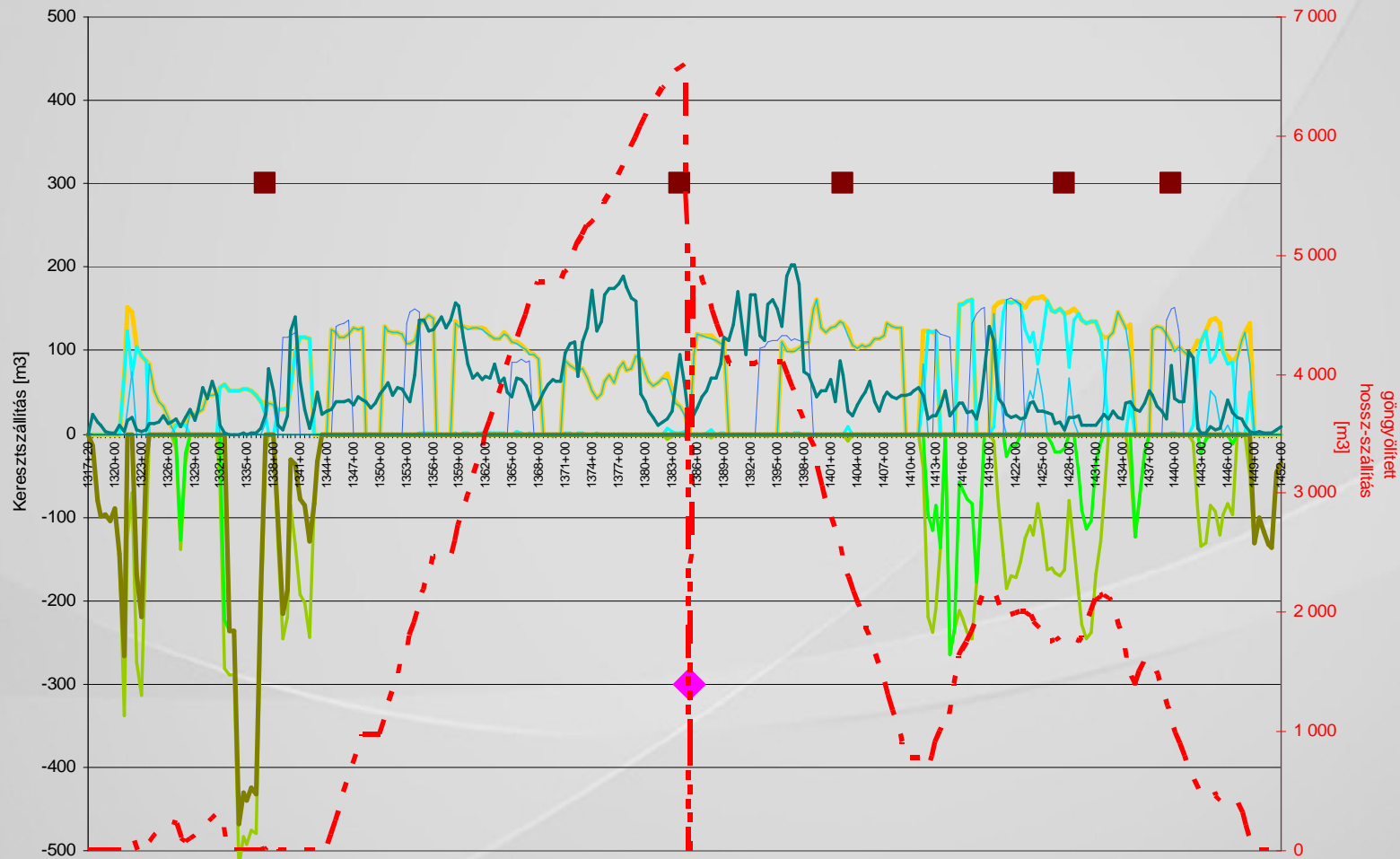
Vasúti pályatervezés CARD/1 programmal III.

Hossz-szelvény változatok vizsgálata



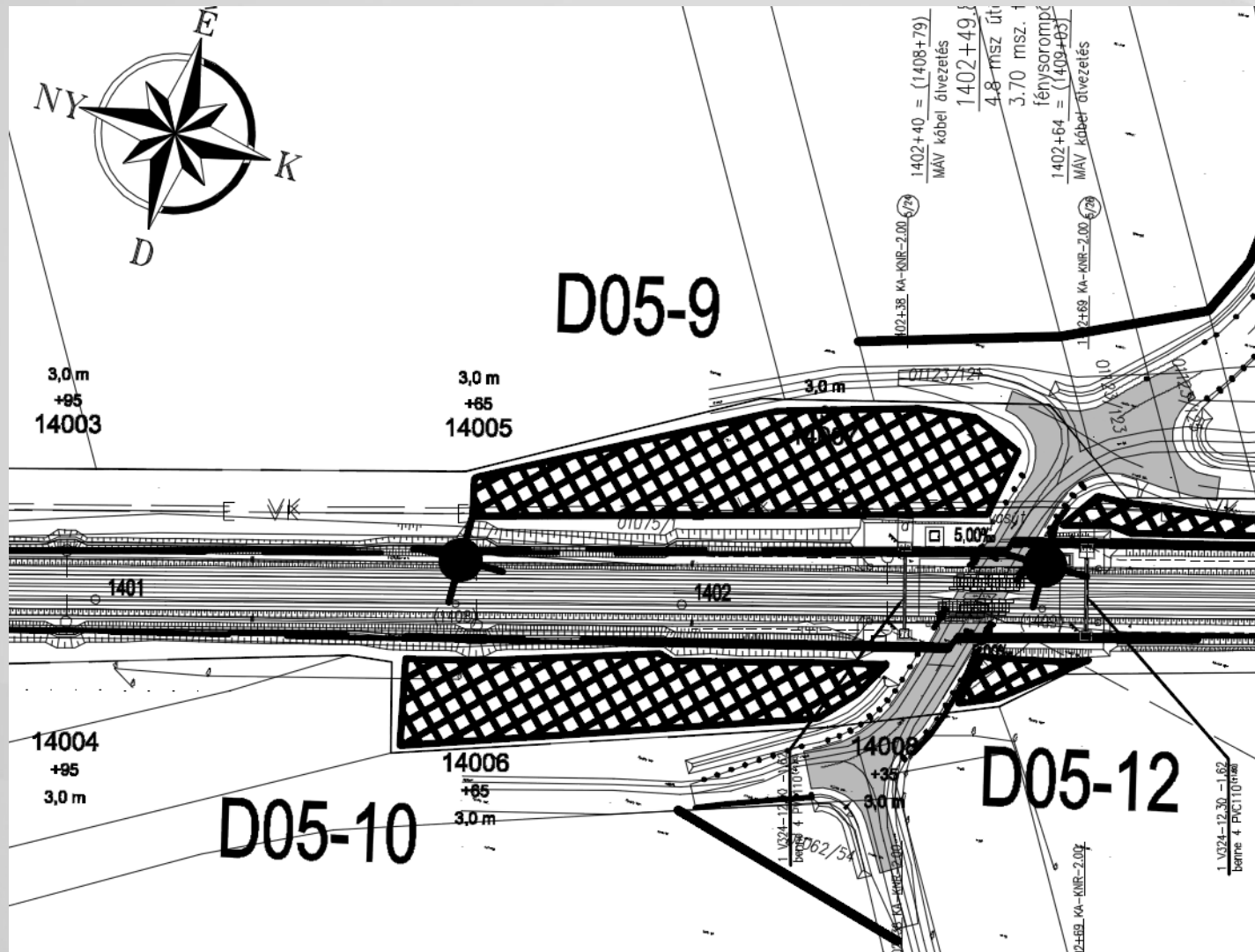
Vasúti pályatervezés CARD/1 programmal VII.

Építési technológiához kapcsolódó anyagfelhasználás tervezése



Vasúti pályatervezés CARD/1 programmal VI.

Kitermelt anyag deponálásának tervezése



A projekt számokban

	Szakasz	Sín [fm]	Zúzottkő ágyazat [m3]
01	Szajol – Törökszentmiklós	29 884	24 443
02	Törökszentmiklós állomás	14 982	18 199
03	Törökszentmiklós - Fegyvernek-Örményes	36 800	41 527
04	Fegyvernek-Örményes állomás	9 150	10 550
05	Fegyvernek-Örményes – Kisújszállás	53 920	61 495
06	Kisújszállás állomás	22 390	25 748
07	Kisújszállás – Karcag	55 600	66 100
08	Karcag állomás	19 310	22 050
09	Karcag – Püspökladány	51 200	63 052
10	Püspökladány állomás	25 848	27 456

Összesen: 319 084 360 620



Karcag állomás

Meglévő végponti kitérőkörzet



Karcag állomás

Új nagysugarú ívesített kitérők



Karcag állomás

Szintbeni útátjáró helyén épült új közúti aluljáró:



Karcag állomás

Meglévő peronok



Karcag állomás

Megépült peronok



Nyíltvonalai szakaszok

Átépítés előtt



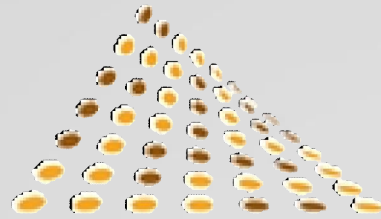
Nyíltvonalai szakaszok

Átépítés után



Köszönetnyilvánítás

Megbízó:



Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.

Kivitelezői Konzorcium:



SZENTESI
VASÚTÉPÍTŐ



Mérnökszervezet:



KÖMI
Közlekedésmérnöki Iroda Mérnöki Szolgáltató Kft.



Köszönjük a figyelmet!



INFRAPLAN Vasút- és Úttervező Zrt

1149 Budapest, Kassák Lajos u. 59.

Tel: (+36-1-) 799-3720

Fax: (+36-1-) 799-3729

e-mail: infracplan@infracplan.hu

www.infracplan.hu

