

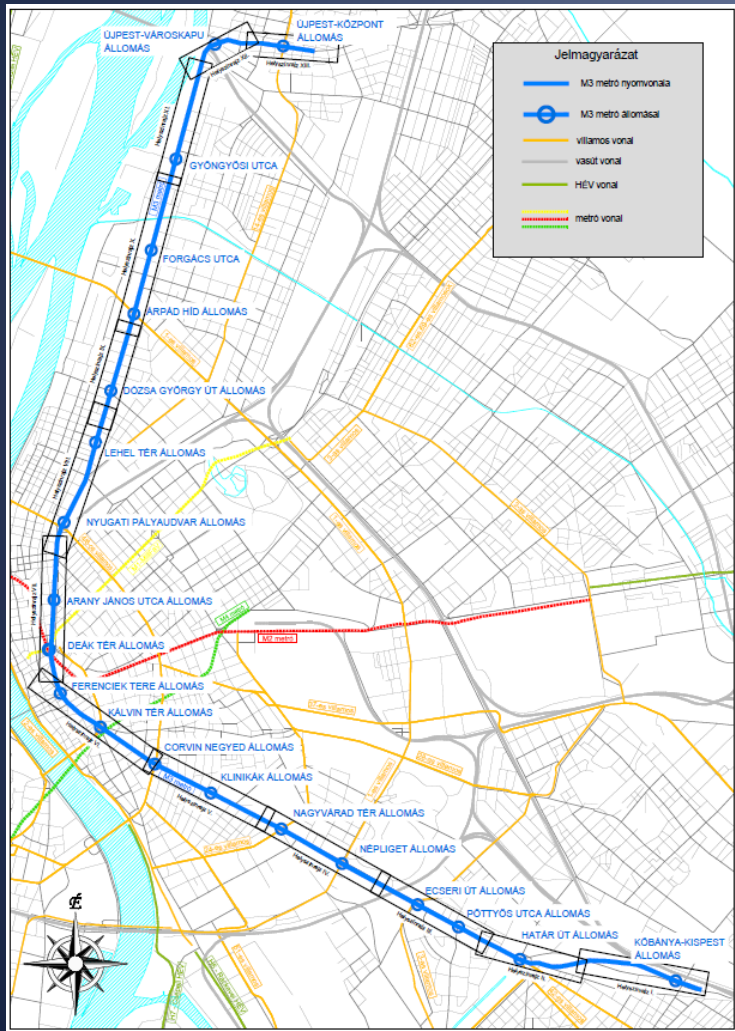


# A budapesti M3 metróvonal rekonstrukciója

XX. Közlekedésfejlesztési és beruházási konferencia  
Bükkfürdő, 2019. április 9-11.

Horváth Róbert  
ügyvezető  
Swietelsky Vasúttechnika Kft.

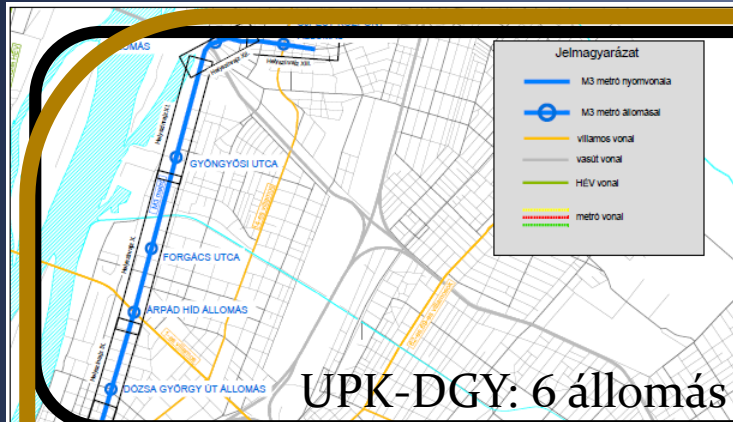




- Budapesti 3. sz. (Észak - Déli) metróvonal: Kőbánya-Kispest vasútállomás - Újpest-Központ
- Átadása: 1976 és 1990 között öt szakaszban
- Kerületek: XIX., X., IX., VIII., V., VI., XIII. és IV.
- Vonal hossza: 17,3 km, melyből az alagúti szakasz 15,5 km
- 20 állomás (7 mély-, 2 galériás, 10 kéreg alatti, 1 felszíni állomás)
- Magyarország legnagyobb forgalmat lebonyolító közösségi közlekedési eszköze
- Munkanapokon > 500 ezer utas
- Közvetlen kapcsolat: 1-es, a 2-es és a 4-es metróvonalakkal, és számos felszíni villamos, autóbusz és trolibusz vonallal
- Közlekedési főgerinc







### Északi szakasz: C05/C

Szerződéskötés: 2017.09.04.  
 Kivitelező: Strabag Építőipari Zrt.  
 Szerződés értéke: 24,1 Mrd Ft  
 Üzembe helyezés: 2019.03.30.

### Felszíni munkák: C01

Szerződéskötés: 2016.10.07.  
 Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft.  
 Szerződés értéke: 1,9 Mrd Ft



### Középső szakasz: C05/B

Ajánlati felhívás: 2019.03.19..  
 Szerződéskötés: ???  
 Kivitelező: ???  
 Üzembe helyezés: 2022.vége ???

### Vágányépítési és alagúti munkák: C0234

Szerződéskötés: 2017.09.04.  
 Kivitelező: Swietelsky Vasúttechnika Kft.  
 Szerződés értéke: 47,8 Mrd Ft  
 Üzembe helyezés:



### Déli szakasz: C05/A

Szerződéskötés: 2019.02.15.  
 Kivitelező: Strabag Építőipari Zrt.  
 Üzembe helyezés: 2020. III. negyedév ?

Északi szakasz: 2019.03.30.  
 Déli szakasz: 2020. III. név ?  
 Középső szakasz: 2022. vége ???  
 Járműtelep: ????????????



## C 0 2 3 4

- Vágányépítési munkák
  - Jármútelep vágányépítési munkái
  - Közműépítési munkák
  - Területrendezés, földmunkák
  - Útépités, forgalomtechnika
- Pályamenti áramellátás
- Vonali gépészeti munkák
- Vonali elektromos munkák
- Vonalalagutak felújítása

- Szabó Ervin téri diszpécserház felújítása
- Biztosítóberendezés felújítása
- Vasúti távközlési és központi diszpécser rendszerek
- Organizáció

„Budapesti M3 metróvonal rekonstrukciója:  
vágányépítési, alagúti munkák;  
biztosítóberendezés felújítása;  
vasúti távközlési, központi diszpécser  
rendszerek korszerűsítése”



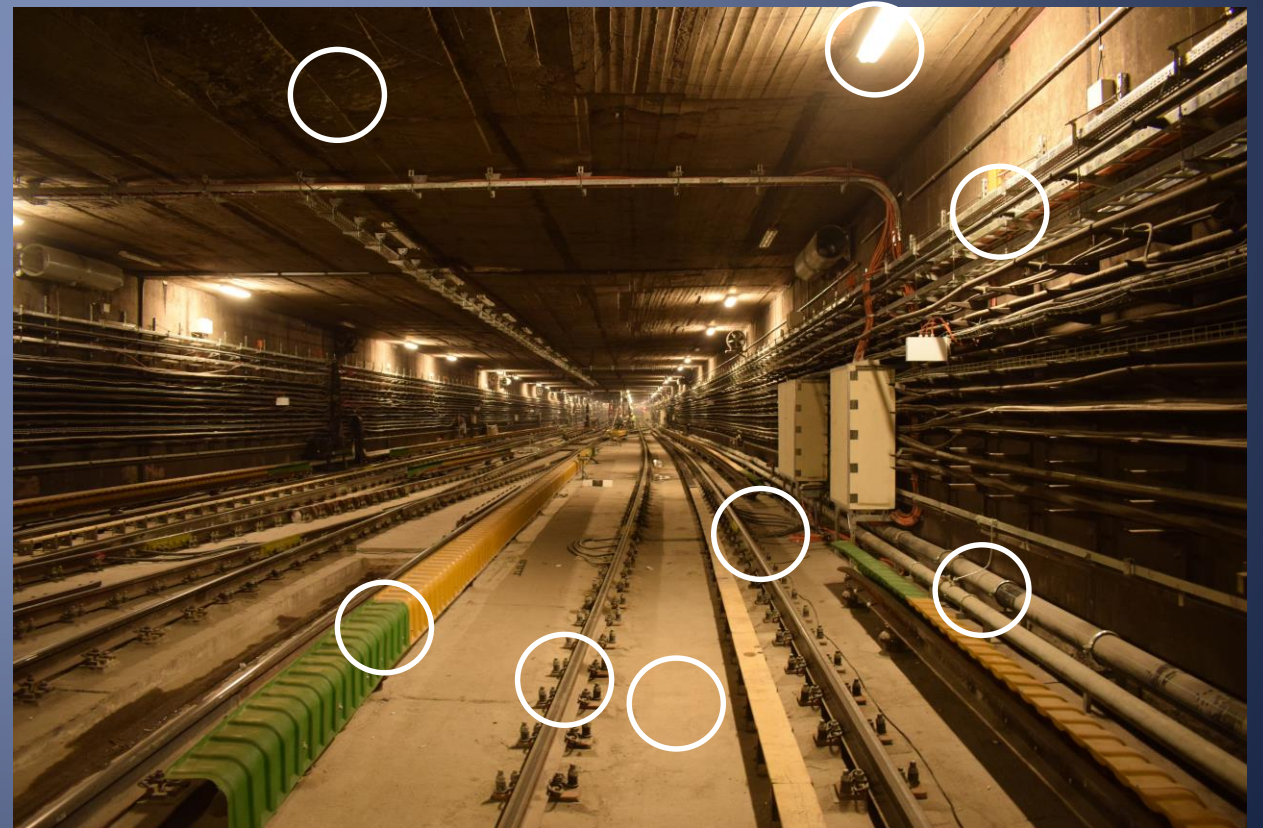


## Vágányépítési munkák

- Ilyen volt...



- Ilyen lett...







## Sínminősítés

HC vizsgálat – örvényáramos vizsgálat a gördülőfáradási sínfej repedésmélységének megállapítására

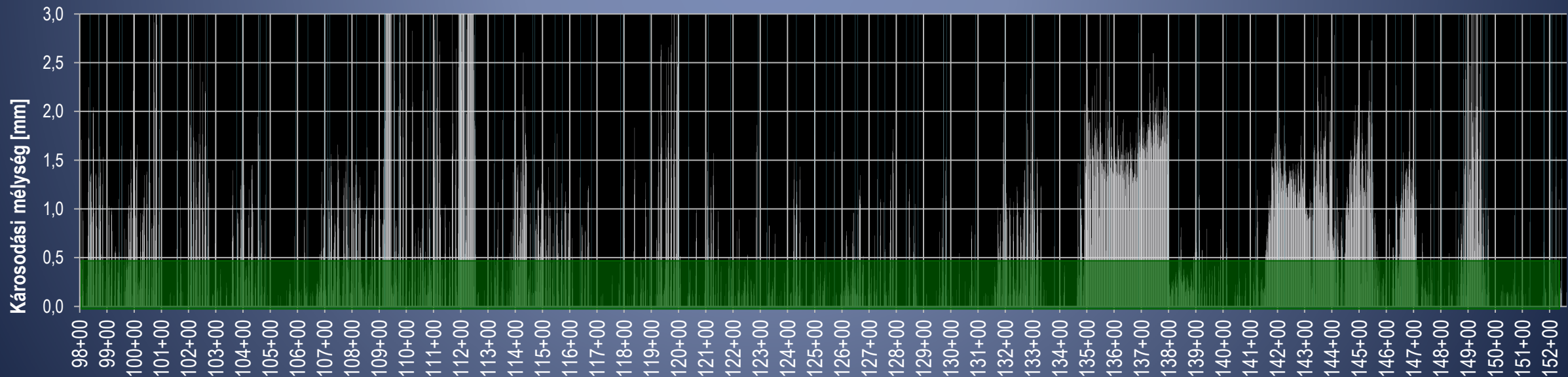
UH vizsgálat – ultrahangos sínvizsgálat belső zárványok, belülről induló repedések kiderítésére

Hullámos síkkopás mérés – a sínfej futófelületén lévő hullámos kopások mérése

Magassági kopás mérés – a sínmagasság változásának megállapítás

Hegesztések és sínillesztések felmérése – ezek nem építhetők vissza, így a sínhosszt ezek is befolyásolják

HC hiba – bal vg. bal sínszál







## Zaj- és rezgésmérés

Üllői úti sebészeti klinika és  
alatta az alagútban a rezgésmérő



**M3 METRÓVONAL REKONSTRUKCIÓS  
MUNKÁLATAIHOZ KAPCSOLÓDÓ ZAJ-  
ÉS REZGÉSVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY**

ALAPÁLLAPOT



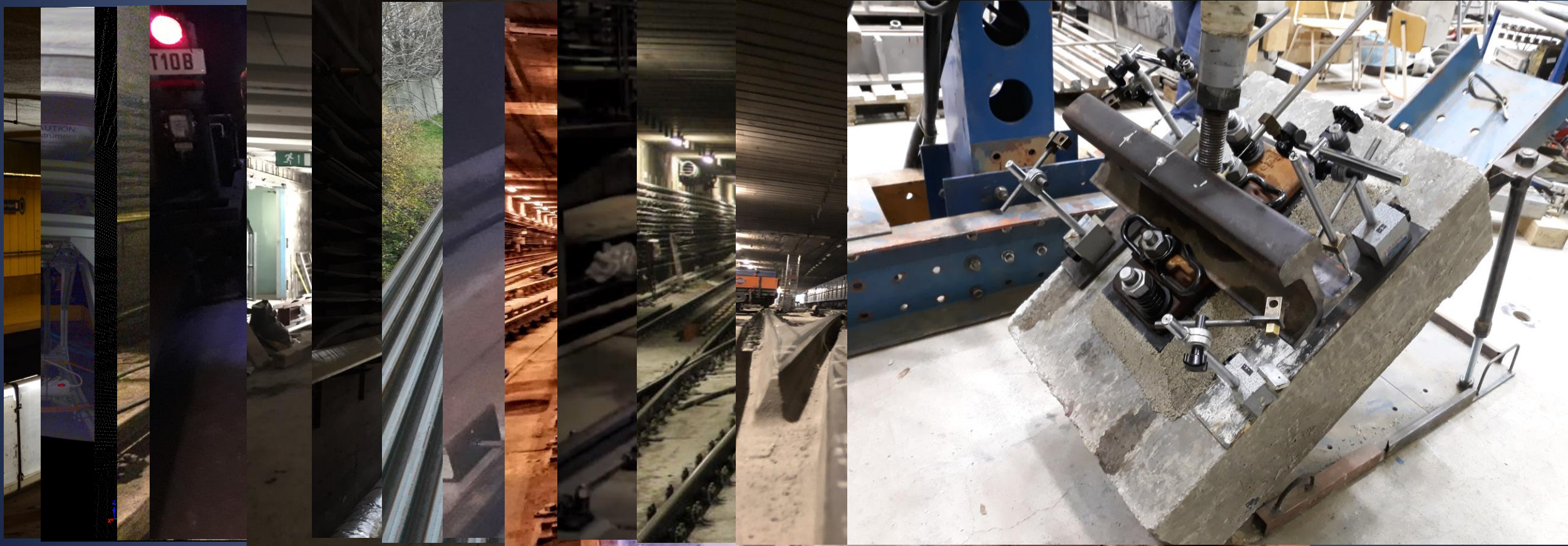
Megbízó/Megrendelő:

Swietelsky Vasúttechnika Kft.





## Vágányépítési munkák



- Hogyan készült? ... a vasúti pálya





## Vágányépítési munkák



- Hogyan készült? ... a kitérők





### 3. sín építési és elektromos bekötési munkái



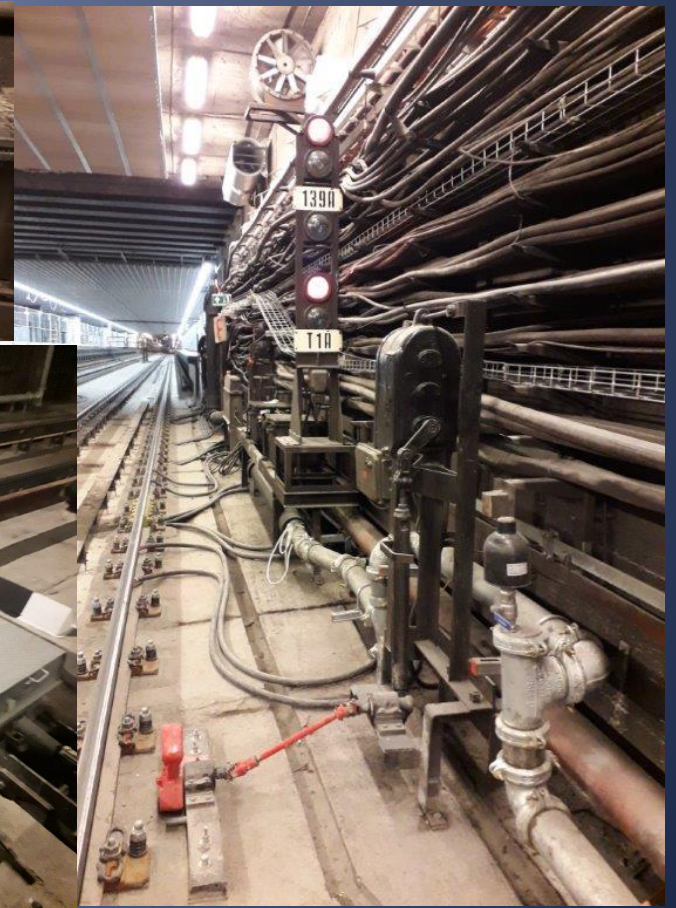
- 8200 fm új 3. sín beépítése (75,17 kg/fm)
- 32 500 fm bontott, régi 3. sín visszaépítése (58,8 kg/fm),
- burkolatok cseréje
- összes lejtős sínvég cseréje







# Biztosítóberendezés felújítása







# Vasúti távközlés korszerűsítése







# Hogyan működik a szállítás?

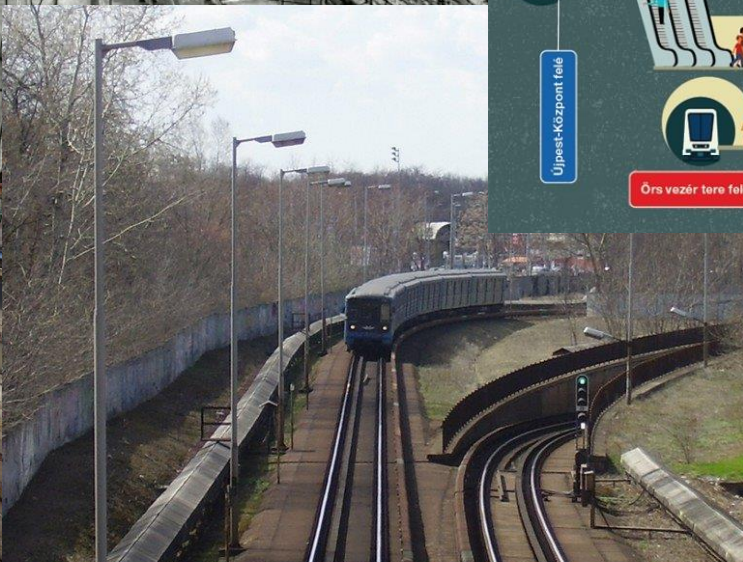
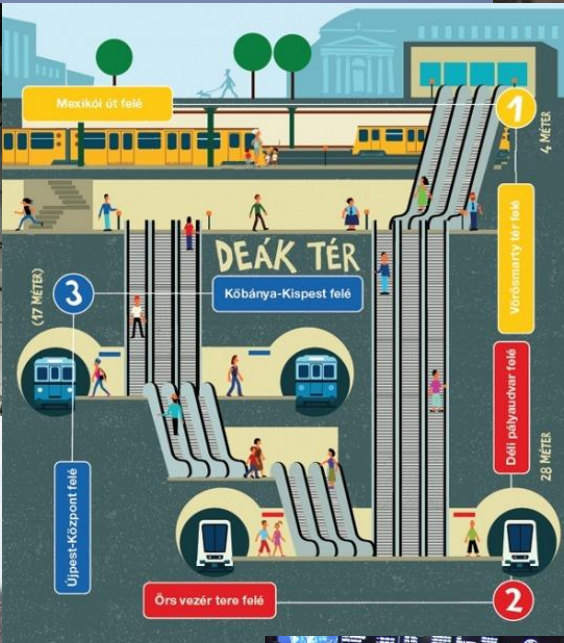
- Felvonulási terület a Kőér utcai járműtelepen
- Anyagok, szerszámok, berendezések, járművek beszállítása a Kőér utcai járműtelepre
- Szállítási, vágányzári, munkavégzési igények felmérése
- Szállítási adatlap: igények begyűjtése
- Előzetes, 7 napos ütemterv elkészítése (menetrend tervezése, szerelvény összeállítások)
- Hetente szállítási egyeztetés, a rendelkezésre álló kapacitás (jármű, személyzet) alapján
- Minden este a szerelvények elindulása előtt a szolgálati vonatok munkarendjének egyeztetése
- Feszültség mentesítés után a vonatok indulása
- Anyagok leszállítása és fel/lepakolása a kért helyre, kocsik beállítása vagy kihozatala menetrend szerint
- Ideiglenes Végrehajtási Utasítás: a vasúti szállításokkal kapcsolatos tevékenységek szabályozására (a munkaterületre vonatkozik és ezt a BKV-nak is be kell tartania)







# Ami még előttünk van...







Amire nincs ráhatásunk...



Kellemes húsvéti ünnepeket kívánunk!







**Köszönöm figyelmüket!**