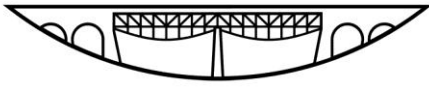




BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERE



2051 Bátorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174/112, 113, 142 mellék
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@batorbagy.hu • www.batorbagy.hu

Előterjesztés

A Szabadság út 80. szám alatti buszmegálló áthelyezésével kapcsolatos kérdésekről

A Bátorbágy, Szabadság út 80. ingatlan (1474 hrsz) előtt levő buszmegálló áthelyezésével kapcsolatban a Településfejlesztési, Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Bizottság 2011. november 15-i felkérése alapján a Mikroline Kft. (képviseli: Lukács Miklós) elkészítette a vonatkozó terveket, melyeket jelen előterjesztéshez mellékelek.

Három terváltozat készült, melyek az alábbiak:

1. változat

A megállóhely meghosszabbítása 4,69 m-el a Vasút utca irányába, így a Szabadság út 80. ingatlan kapubehajtójának használhatósága javul, az ingatlan terhelése csökken. Burkolatszélesítés és járdabővítés szükséges. A terv tartalmazza fedett buszváró elhelyezését a buszmegálló közelében, a Szabadság út 78. sz. ingatlan előtt. (UEM 3/1 helyszínrajz szerint)

Becsült költség kerekítve: 2.100.000 Ft + áfa, bruttó 2.625.000 Ft

2. változat

A terv az 1. változat kibővítése a meglévő gyalogosátkelőhelynek a Vasút utca irányába történő áthelyezésével és az ehhez szükséges munkálatokkal. (UEM 3/2 helyszínrajz szerint.)

Becsült költség kerekítve: 2.750.000 Ft + áfa, bruttó 3.437.500 Ft

3. változat

A terv az előzőeken túl (buszmegálló meghosszabbítása, gyalogosátkelőhely áthelyezése)tartalmazza a meglévő buszmegálló burkolatfelújítását. (UEM 3/3 helyszínrajz szerint.)

Becsült költség kerekítve: 3.360.000 Ft + áfa, bruttó 4.200.000 Ft

Kérem a Tisztelt Bizottságot, véleményezze a terveket, valamint tegyen javaslatot a következő lépésekre, ill. a kivitelezés időpontjára, költségvetési forrására vonatkozóan.

Bátorbágy, 2011. november 30.

Tisztelettel

Tarjáni István
polgármester

Összeállította:

Bolgárné Várkonyi Mária
Városüzemeltetési és Beruházási Osztály

Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testületének
/2011.(...) Öh. sz. határozata

A Szabadság út 80. szám alatti buszmegálló áthelyezésével összefüggő kérdésekről

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta a Biatorbágy, Szabadság út 80. sz. ingatlan előtt levő buszmegálló áthelyezésével kapcsolatos kérdéseket, megvizsgálta a Mikroline Kft. által készített vonatkozó terveket.

A Képviselő-testület Mikroline Kft. által készített -es számú terfváltozatot támogatja, elrendeli a tervek szerinti munkálatok elvégzését.

A kivitelezéshez szükséges Ft-ot a Képviselő-testület a 2012. évi költségvetésben biztosítja.

Határidő: polgármester
Felelős: 2011. április 30.

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

MUNKAKÖZI EGYEZTETÉSI TERV

Megbízó: BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Tárgy: BIATORBÁGY SZABADSÁG ÚT 80. AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELVEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/ ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2011. 12. 01. Tervszám: ML, 237/01/2011. Rajzsám: UEM-1., UEM-2., UEM-3/1-3., UEM-4., UEM-5.	
Részművelet: MŰSZAKI LEÍRÁS ÁTNÉZETI TÉRKÉP HELYSZÍNRAJZ 1., 2., 3. VÁLTOZAT MINTAKERESZTSZELVÉNYEK KÖLTSÉGBECSLÉS		Méretarány: - - M= 1:250 M= 1:50 - Rajz méret: -m2	
Tervező: <i>Hernádi Éva</i> Hernádi Éva MMK; 01-13006	CAD Tervező: <i>Fülöp Zoltán</i> Fülöp Zoltán	Geodézia: Farkas Péter GEOINFORG KFT.	Ügyvezető igazgató: <i>Lukács Miklós</i> Lukács Miklós
MIKROLINE KFT. MIKROLINE MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG IRODA: H - 1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 66. III/10. Tel/Fax: (06-1) 422-05-56, e-mail: mikroline@t-online.hu			
A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE, A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELME T JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!			

BIATORBÁGY

SZABADSÁG ÚT 80.

AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELYEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562 – 1+590 km sz. KÖZÖTT/

ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

TERVJEGYZÉK

UEM-1.,	Műszaki leírás	
UEM-2.,	Átnézeti térkép	
UEM-3/1.,	Helyszínrajz 1. változat	M= 1: 250
UEM-3/2.,	Helyszínrajz 2. változat	M= 1: 250
UEM-3/3.,	Helyszínrajz 3. változat	M= 1: 250
UEM-4.,	Mintakeresztmetszelvények	M= 1: 50
UEM-5.,	Költségbecslés	

- 2011. 12. 01. -

BIATORBÁGY

SZABADSÁG ÚT 80.

AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELYEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562 – 1+590 km sz. KÖZÖTT/

ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

/MUNKAKÖZI TERV/

MŰSZAKI LEÍRÁS

TARTALOMJEGYZÉK

1.	ELŐZMÉNYEK	2
2.	MÓDOSÍTÁSI JAVASLAT	2
2.1.	1. VÁLTOZAT	2
2.2.	2. VÁLTOZAT	3
2.3.	3. VÁLTOZAT	3
3.	ENGEDÉLYEZÉS.....	4
3.1.	1. VÁLTOZAT	4
3.2.	2. VÁLTOZAT	4
3.3.	3. VÁLTOZAT	4

1. ELŐZMÉNYEK

A Biatorbágy, Szabadság út 80. számú ingatlan előtti autóbusz-megállóhely öbölben a MIKROLINE Kft. ML. 073/04-05/2001. tervszámú engedélyezési terve alapján 2002. évben került kiépítésre a PEMÁK KHT. közútkezelői hozzájárulása alapján.

A kiépítés időpontjában a HRSZ 1474 ingatlan beépítetlen terület volt, időközben a Szabadság út 80. számú (HRSZ 1474) ingatlanon családi ház épült fel. Az ingatlan tulajdonos Mucsi Kálmán kezdeményezésére Biatorbágy Város Képviselő-testület Településfejlesztési, Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Bizottság 2011. 11. 15.-én helyszíni bejáráson megvizsgálta az ingatlantulajdonos által kezdeményezett megállóhely áthelyezéssel kapcsolatos kérdéskört, majd a bizottsági ülésen a MIKROLINE Kft. javaslatát és felajánlását elfogadva felkérte a tervezőt az autóbusz-megállóhely minimális módosításával tervezői javaslat elkészítésére.

A bizottsági ülésen elhangzott igényként, hogy a megállóhelyhez fedett autóbuszváró is kerüljön elhelyezésre.

A munkaközi engedélyezési terv tervezői javaslatként három változatot tartalmaz a bizottsági ülésen elhangzottaknak és az ingatlantulajdonos előzetes egyetértő véleményének figyelembevételével.

2. MÓDOSÍTÁSI JAVASLAT

Az autóbusz-megállóhely módosítás tervezői javaslatok a minimális átalakítást figyelembe véve az ÚT 2-1.212. „A közúti közösségi közlekedés (Tömegközlekedés) pályáinak, utas- és járműforgalmi létesítményeinek tervezése” Útügyi Műszaki Előírás 4.4. Autóbusz-megállóhely fejezete, valamint az ÚT 2-1.201. „Közutak tervezése” Útügyi Műszaki Előírás vonatkozó fejezetei, valamint a 20/1980. (XII. 21.) KM rendelet „Az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről” VII. Tömegközlekedési járatok megállóhelyei fejezete figyelembe vételével készültek.

A javasolt változatok egymásra épülő elemek az alábbiak szerint:

2.1. 1. VÁLTOZAT

A meglévő autóbusz-megállóhely öböl meghosszabbítása a Vasút utcai csomópont irányába a Szabadság út 80. ingatlan nyugati kerítéshatárától 6,23 m-re, így a jelenlegi megállóhely tábla (és ezzel együtt a megálló autóbusz eleje) 4,69 m-rel kerül áthelyezésre és a megállóhely 4,69 m-rel hosszabbra alakul ki, így a Szabadság út 80. ingatlan meglévő kapubejárójának használhatósága jelentősen javul, mivel a megálló autóbusz számára 19,85 m hely áll rendelkezésére a kapubejáróig.

A megállóhely elejétől 3,60 m-re a Vasút utca irányába 3,50x1,50 m méretű fedett utasváró elhelyezése javasolt a HRSZ 1473 ingatlan kerítése mellé úgy, hogy a gyalogosok számára min. 2,00 szélességű járda biztosított legyen. Az autóbusz-megállóhelynél a járdaperon legkisebb szélessége a kiemelt szegély és a kerítés között 2,10 m.

Az utasváró elhelyezése miatt a Szabadság úti járda korrekciója javasolt a tervezett kiemelt szegéllyel párhuzamosan 2,50 m szélességgel a Vasút utcai csatlakozásig.

A Szabadság út – Vasút utca keleti oldali saroklekerekítő ív módosítása javasolt R=16 m sugár értékre kiemelt szegély kialakítással.

Az ÚT 2-1.212. Útügyi Műszaki Előírás 4.4.2. kijelölt megállóhely és autóbusz öböl méretezése és kialakítása c) Mérettáblázat Mellékút útosztály besorolású útszakaszon lehetővé teszi, hogy a megállóhely méretek a ki- és behajtásnál csökkenjenek (az Útügyi Műszaki Előírás 2009. májustól érvényes) így a megállóhelyi öbölből a kihajtás 1:3 arányú elhúzással (visszahúzás) kialakítható, a töréspontok lekerekítése R=15,0 m értékkel megoldható.

Ennél a változatnál biztosított az ÚT 2-1.212. ÚME előírásnak való megfelelés (szélesség, hosszúság, keresztmetszeti és geometriai viszonyok, az épület ablakától 5,0 m távolság) és a Vasút utcai útcsatlakozástól az előírt minimum 15,0 m távolság.

Viszont a 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet „Az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről” VII. Tömegközlekedési járatok megállóhelyei fejezet 25.4.c) pontban a kijelölt gyalogos-átkelőhelytől előírt 15 m távolság nem biztosított a megállóhelyen megálló jármű

előtt, a kialakuló távolság a meglévő gyalogos átkelőhely és a megálló jármű között 11,07 m, így a meglévő kijelölt gyalogos átkelőhely áthelyezése szükséges!

Az 1. változat jellemző megoldásai:

- A megállóhely meghosszabbítása 4,69 m-rel
- A megállóhely kihajtás hajlása 1:3 értékre módosul
- A megállóhely meghosszabbítása 8,52 m² burkolatszélesítést jelent
- A járda átépítés a Vasút utca felé 91,60 m² járdaburkolat építést jelent
- Az autóbusz-megállóhely módosítás és a saroklekerekítés korrekciója 48,50 m kiemelt szegély építést és 33,50 m járdaszegély építést igényel.
- Az autóbusz-megállóhely közelében 3,5x1,5 m fedett utasváró kerül elhelyezésre.
- A kialakítása során az autóbusz-megállóhely jelzőtábla áthelyezése szükséges.
- Az 1. változat becsült költsége: 2.087.013,- Ft + ÁFA

A tervezett kialakítást az UEM-3/1. rsz-ú Helyszínrajz szemlélteti.

2.2. 2. VÁLTOZAT

A 2. változat az 1. változat gyalogosátkelőhely vonatkozásában továbbfejlesztett megoldási javaslata.

A meglévő gyalogosátkelőhelyet a Vasút utca irányába 3,88 m távolságra át kell helyezni, az áthelyezéshez a Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége kijelölési eljárása szükséges a 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet, valamint a 15/2000. () rendelet alapján.

A gyalogos-átkelőhely áthelyezésével biztosítani kell, hogy a 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet VII. fejezet 25.4. pontjában előírtak teljesüljenek, különös tekintettel a 25.4. c) pontban foglalt 15,0 m előírt értékre a megálló jármű eleje és a gyalogos-átkelőhely között, valamint a rendelet VI. fejezet 23.3. g) pontjára.

A 2. változatnál a meglévő átkelőhelyet le kell festeni, az útcsatlakozásnál a kiemelt szegélyt az új átkelőhelynél le kell sülyeszteni, valamint a Szegfű utcai oldalon a járdacsatlakozást át kell építeni és a gyalogosátkelőhely jelzőtáblákat át kell helyezni.

A gyalogosátkelőhely áthelyezésénél a meglévő kiemelt megvilágítás továbbra is biztosított, melyet fényérréssel kell igazolni.

A 2. változat jellemző megoldásai az 1. változatnál leírtakon felül:

- Meglévő gyalogosátkelőhely lefestése
- Új gyalogosátkelőhely felfestése
- A Szabadság út Szegfű utcai oldalán a meglévő csőáteresz meghosszabbítása és új járdakapcsolat 18,9 m² kiépítése szükséges.
- A 2. változat becsült költsége: 2.739.448,- Ft + ÁFA

A 2. változat javasolt megoldását az UEM-3/2. rsz-ú Helyszínrajz szemlélteti.

2.3. 3. VÁLTOZAT

Az autóbusz-megállóhelyi öböl aszfaltburkolat felújítása javasolt, mivel a meglévő burkolat az elmúlt közel 10 év során erősen elhasználódott, az autóbusz terhelés miatt erősen nyomvályúsodott.

A meglévő öböl aszfaltburkolat felújítás 134,2 m² aszfaltréteg lemarását és 5 cm vtg. AC-11/F jelű aszfalt kopóréteg terítését jelenti, amely az autóbusz-megállóhelyi öböl legalább további 5-7 év rendeltetésszerű használatát eredményezi.

A 3. változat jellemző kialakítása az 1. és a 2. változatnál kialakított megoldáshoz viszonyítva:

- Autóbusz-megállóhelyi öböl felújítása 134,2 m² kopóréteg átépítéssel.
- A 3. változat becsült költsége: 3.356.768,- Ft + ÁFA

A 3. változat javasolt megoldását az UEM-3/3. rsz-ú Helyszínrajz szemlélteti.

3. ENGEDÉLYEZÉS

3.1. 1. VÁLTOZAT

- Közútkezelői hozzájárulás: Magyar Közút NZrt.
- Üzemeltetői hozzájárulás: Volánbusz Zrt.
- Építési engedély: Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége
- Közműszolgáltatói hozzájárulások:
 - = ELMŰ Nyrt.
 - = TIGÁZ Kft.
 - = Magyar Telekom Zrt.
 - = Biatorbágyi Vízművek Kft.

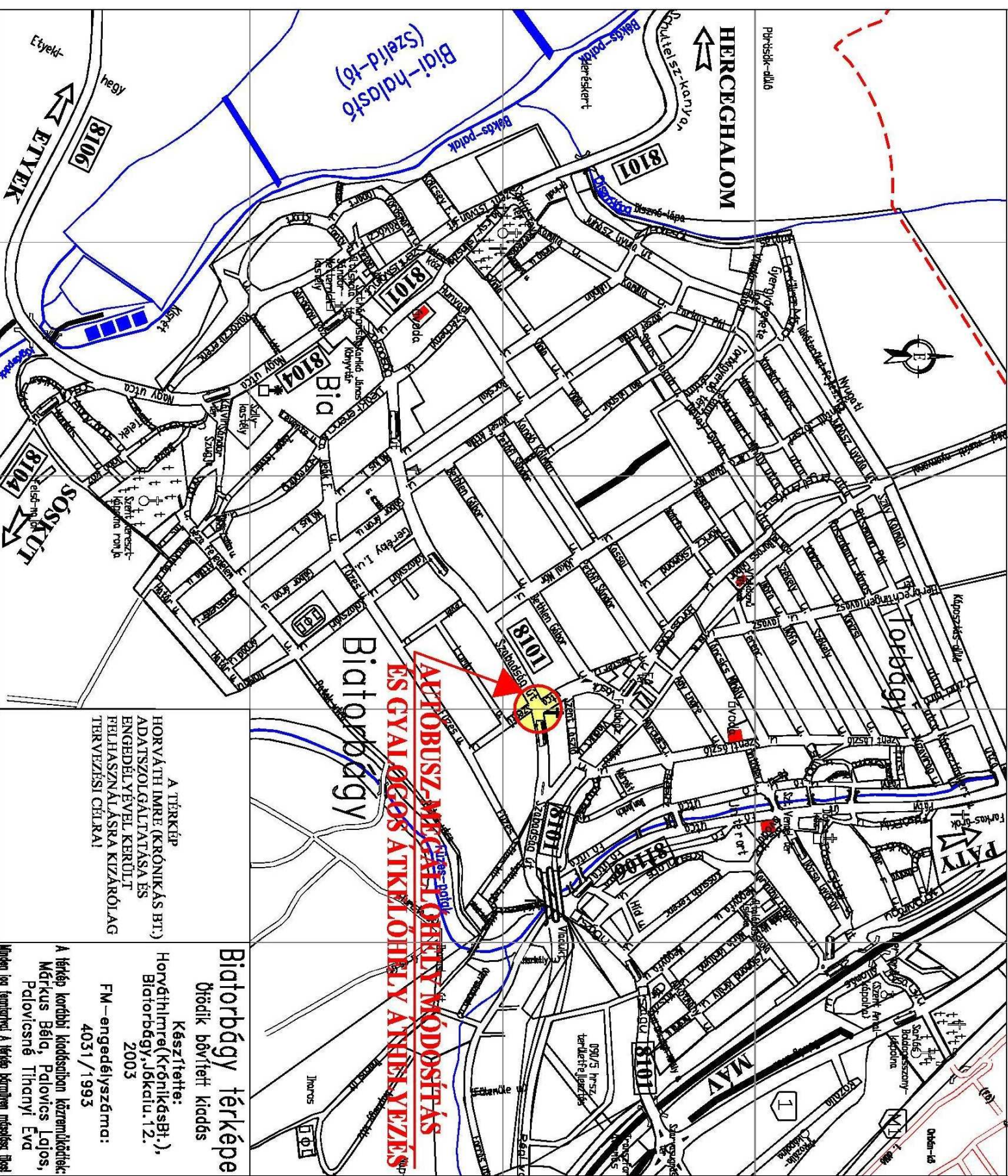
3.2. 2. VÁLTOZAT

- Közútkezelői hozzájárulás: Magyar Közút NZrt.
- Üzemeltetői hozzájárulás: Volánbusz Zrt.
- Építési engedély: Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége
- Gyalogos-átkelőhely kijelölés: Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége
- Közműszolgáltatói hozzájárulások:
 - = ELMŰ Nyrt.
 - = TIGÁZ Kft.
 - = Magyar Telekom Zrt.
 - = Biatorbágyi Vízművek Kft.

3.3. 3. VÁLTOZAT

- Közútkezelői hozzájárulás: Magyar Közút NZrt.
- Üzemeltetői hozzájárulás: Volánbusz Zrt.
- Építési engedély: Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége
- Gyalogos-átkelőhely kijelölés: Pest Megyei Kormányhivatal Közlekedési Felügyelősége
- Közműszolgáltatói hozzájárulások:
 - = ELMŰ Nyrt.
 - = TIGÁZ Kft.
 - = Magyar Telekom Zrt.
 - = Biatorbágyi Vízművek Kft.

Lukács Miklós
tervező
MMK: 01-1168



**ÁRTOBUSZ-MEGALLOKÉLY MÓDOSÍTÁS
ES GYALOGOS ÁTKÖLÖNY ANULYZEZÉS**

A TÉRKÉP
HORVÁTHI IMRE (KRÓNIKÁS Bt.)
ADATSZOLGÁLTATÁSA ES
ENGEDELYEVEL KERÜLT
FELHASZNÁLÁSRA KIZÁRÓLAG
TERVEZÉSI CÉLRAI

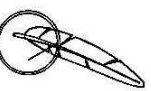
Biatorbágy térképe

Ötödik bővített kiadás
Készítette:
Horváth Imre (Krónikás Bt.),
Biatorbágy, Jókai u. 12.
2003
FM- engedélyszám:
4031/1993

A térkép korábbi kiadásában közreműködtek:
Márkus Béla, Palovics Lajos,
Palovicsné Tihanyi Éva
Minden jog fenntartva! A térkép bármilyen másolás tilos!

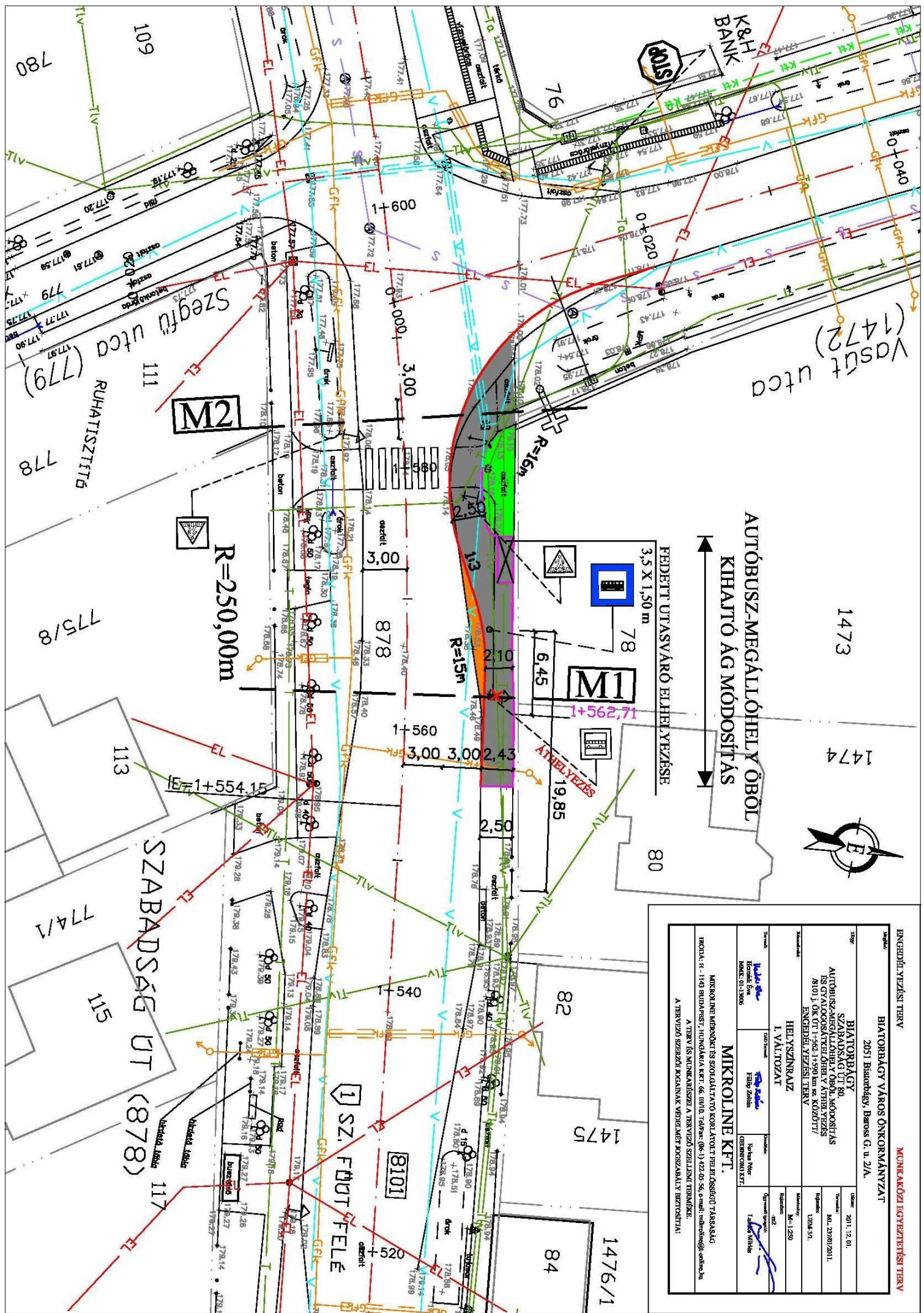
JELMAGYARÁZAT

- autópálya
- vasúti
- Mfó
- templom
- iskola
- park
- temető
- kórház
- gyógyszertár
- postahivatal
- benzinkút
- iskola, kórház
- zeneiskola
- kultúrterület
- Biatorbágyi Könyvtár
szekciós helyisége
- benzinkút
- buszmegálló
- állomás-
és végállomás



ML. 237/01/2011.

**TÉRKÉP RÉSZLET
MIKROLINÉ KFT.**

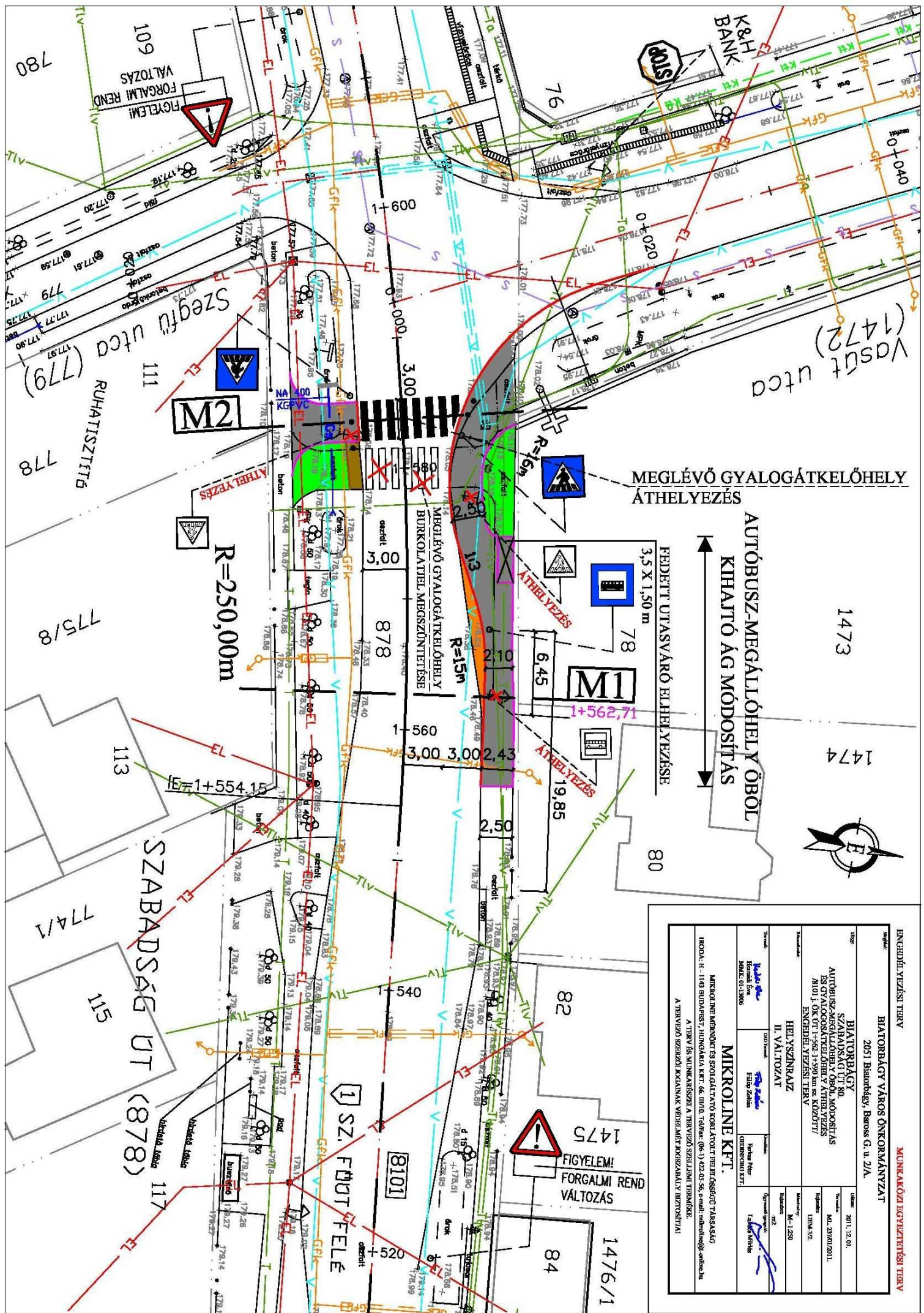


**AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL
KIHATÓ ÁG MÓDOSÍTÁS**

FEDETT UTASVÁRÓ ELHELYEZÉSE
3,5 X 1,50 m

R=250,00m

ENGEDELYEZÉSI TERV			
MUNKAKÖZI JOGVEZETÉSI TERV			
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT			
2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Tervező:	Készítő:	Ellátás:	Dátum:
Mikrolíne Kft.	Érték Zrt.	Érték Zrt.	2011. 12. 01.
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT			
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT			
SZABADSAÉG UTCA ÖBÖLÉNEK MÓDOSÍTÁS			
ÉS CIVILISZÁLLÁSOK ELHELYEZÉSE			
M/01 J. ÖK. ÚT I-562+1+590 km-es KÖZÖTT/			
ENGEDELYEZÉSI TERV			
HELYSZÍNRAJZ			
I. VÁLTOZAT			
Munkaterv:		Munkaterv:	
Munkaterv:		Munkaterv:	
Munkaterv:		Munkaterv:	
Munkaterv:		Munkaterv:	
MIKROLÍNE KFT.			
MIKROLÍNE MÉRŐKÖZSÉG SZOLGÁLTATÓ KÖRLETI PÉRIÓDUSOS TÁRSASÁG			
HIDAK: H-1149 BUDAPEST, JUDITÁRIA KFT. 66. (06)70. 194949; (06-1) 422 05 56; e-mail: tanszas@erhu.hu			
A TERV ÉS MUNKAKÖZELÉSI A TERVÉZŐ SZELVÉZET TERVEZÉSE.			
A TERVÉZŐ SZELVÉZET JOGAINAK VÉDELMEI KÖZSZABÁLY BERTELISÉGI.			



AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÉS ÖBÖL KIHATÓ ÁG MÓDOSÍTÁS

MEGLÉVŐ GYALOGÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS

FEDETT UTASVÁRÓ ELHELYEZÉSE
3,5 x 1,50 m

19,85

M1

M2

R=15m

R=250,00m

Szegfü utca (779)

Vasút utca (1472)

1473

1474

80

82

84

1476/1

1475

FIGYELEM!
FORGALMI REND
VÁLTOZÁS

SZ. FÜDT FELE

8101

820

840

860

880

900

920

940

960

980

1000

1020

1040

1060

1080

1100

1120

1140

1160

1180

1200

1220

1240

1260

1280

1300

1320

1340

1360

1380

1400

1420

1440

1460

1480

1500

1520

1540

1560

1580

1600

1620

1640

1660

1680

1700

1720

1740

1760

1780

1800

1820

1840

1860

1880

1900

1920

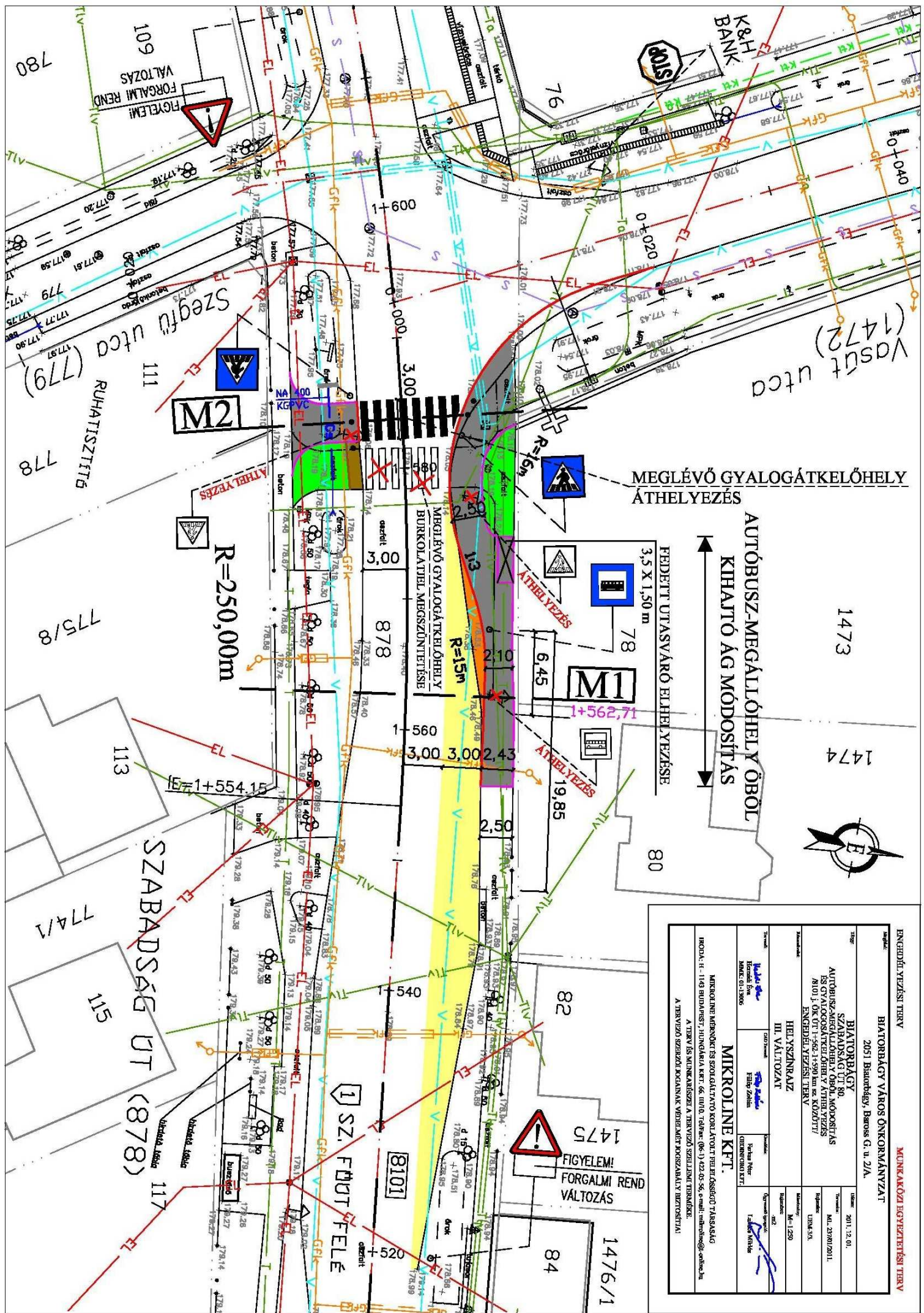
1940

1960

1980

2000

ENGEDELYEZÉSI TERV		MUNKAKÖZI JOGVEZETÉSI TERV	
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT		2021. Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.	
Tervező	BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT	Projektvezető	2011.12.01
Ellátó	SZABADSAG UTCA ÖBÖL ÉS GYALOGÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS M/01 J. OK UT I-562+1+590 km és KÖZÖTTI/ ENGEDELYEZÉSI TERV	Ellátó	M. 27/01/2011.
Értékelő	MIKROLINE KFT.	Ellátó	UN06/92
Ellátó	MIKROLINE KFT.	Ellátó	M. 12/01
Ellátó	MIKROLINE KFT.	Ellátó	F. 03/01/2011.
Ellátó	MIKROLINE KFT.	Ellátó	F. 03/01/2011.
MIKROLINE MÉRNOKEI ÉS SZOLGÁLTATÓ KÖRLETI BÉRT ÉRTÉKSZÁM TÁRSASÁG IRODA: H-1149 BUDAPEST, JUDITÁRIA KRT. 66. (06)70. 194949; (06)1-422-05-56; e-mail: info@mi-kline.hu A TERV ÉS MUNKAKÖZI TERV ÉS TERVEZŐ SZELLENYÉRTÉKÉRT.			
A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELME ÉRTELMEZŐ KÖZZÉTARTALY BERTARTALY.			

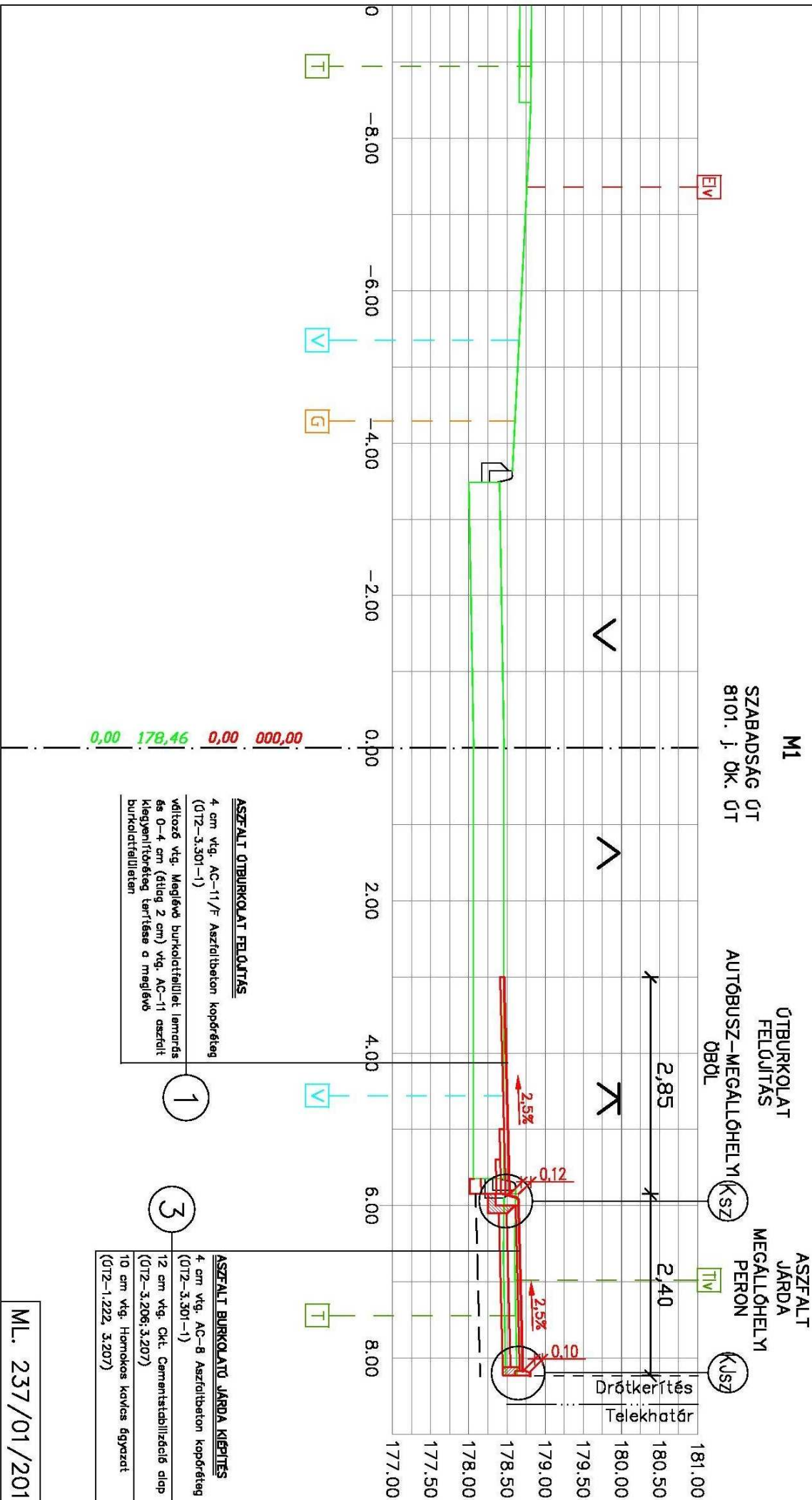


ENGEDELYEZÉSI TERV		MUNKAKÖZI JOGVEZETÉSI TERV	
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT			
2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Tervező	BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT	Dátum	2011.12.01.
Ellátott	SZABADSÁG ÚT, ÖBÖL	Projekt	ML. 57/01/2011.
Előzetes	AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÉS GYALOGÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS	Ábrák	UTR04.5/6.
Értékelés	M/01.j. OK UT-1+562-1+590 km és KÖZÖTTI/ENGEDELYEZÉSI TERV	Munkaterv	M: 1250
Értékelés	HELYSZINRAZ	Ábrák	M: 202
Értékelés	III. VÁLTOZAT	Ábrák	M: 1250
Értékelés	MIKROLÍNE KFT.	Ábrák	M: 1250
Értékelés	MIKROLÍNE KFT.	Ábrák	M: 1250
MIKROLÍNE MÉRŐNKÉPES SZOLGÁLTATÓ KÖRLETI FELÉRTESÍTŐ TÁRSASÁG IRODA: H-1149 BUDAPEST, JUDITKÁRA KRT. 66. (06)70. 194941; (06)1-422-05-56; e-mail: info@mlk.hu A TERV ÉS MUNKAKÖZELÉS A TERVEZŐ SZELI ÉRTESÍTŐJÉN TÖRTÉNIK. A TERVEZŐ SZELI ÉRTESÍTŐJÉN VÉGBELÉPÉSI JOGOSZÁBÁLY HATÁLYOS.			

M1. MINTAKERESZTSZELVENY

M1.

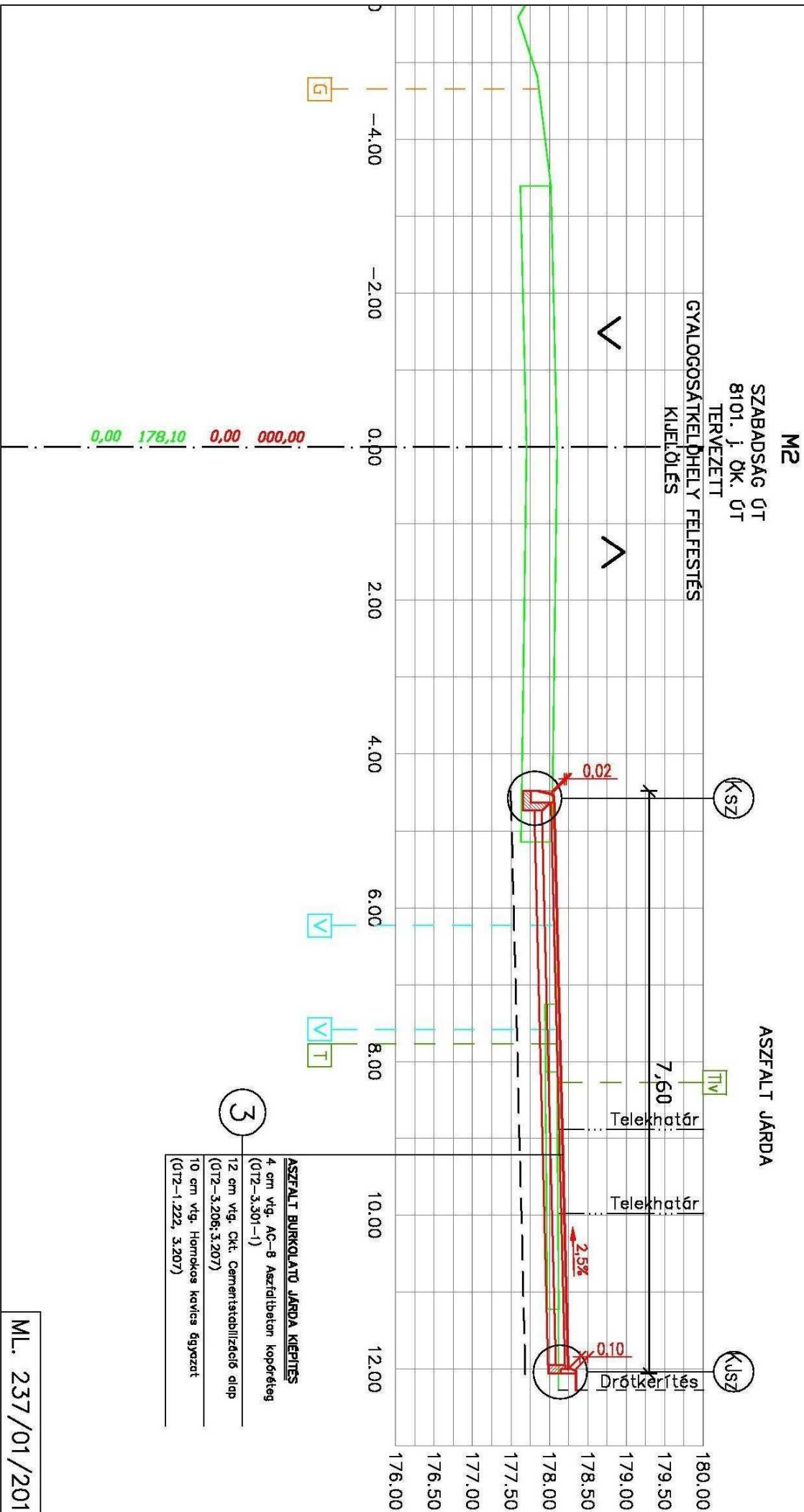
BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZMEGALLÓHELY ÉS BÉRL MÓDOSÍTÁS
ÉS GYALOGÁTKELŐHELYY ÁTVEZETÉS
/8101. J. ÖK. Út 1+562-1+590 km sz. KÖZÚTT/
M=1:50



M2. MINTAKERESZTSZELVENY

M2.

BIATORBAGY
 SZABADSÁG ÚT 80.
 AUTÓBUSZMEGÁLLÓHELY ÉS BŐL MŐDÖSÍTÉS
 ÉS GYALOGÁTKELŐHELY ÁTVEZETÉS
 /8101. J. ÖK. ÚT 1+562-1+590 km SZ. KÖZÖTT/
 M=1:50



**BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTTELVEZÉS**

**ÚTÉPÍTÉSI- FORGALOMTECHNIKAI-, ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKAKÖZI ENGEDÉLY JELEL TERV**

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

1. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
1.,	ÚTÉPÍTÉSI ÉS FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					2 087 013	521 753	2 608 766
1.1.,	ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					378 700	94 675	473 375
1.1.1.,	Meglévő aszfaltburkolat felület lemarása 0 - 4 cm vtg-ban	m ²	0,00	600		0	0	0
1.1.2.,	Útburkolat bontása elszállításal (aszfált)	m ²	16,00	2 200		35 200	8 800	44 000
1.1.3.,	Járdaburkolat bontása (aszfált, beton)	m ²	66,00	1 080		71 280	17 820	89 100
1.1.4.,	Kiemelt szegély bontása	m	24,00	1 280		30 720	7 680	38 400
1.1.5.,	Felfestés eltávolítása a burkolatról	m ²	0,00	2 560		0	0	0
1.1.6.,	Közműszakfelügyelet (előirányzat)- Útépítési	alk.	6,00	40 250		241 500	60 375	301 875
1.2.,	ALÉPÍTMÉNYI ÉS FÖLDMUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					40 900	10 225	51 125
1.2.1.,	Közműfűtés kézi erővel, visszatöltéssel, tömörítéssel (Trg: 85 %) együtt	m ³	10,00	4 090		40 900	10 225	51 125
1.3.,	FELÉPÍTMÉNYI ÉS BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					795 853	198 963	994 816
1.3.1.,	1. típus Meglévő útburkolat felújítás 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg változó vtg. Meglévő burkolatfelület lemarás és 0-4 cm (átlag 2 cm) vtg. AC-11 aszfalt kiegyenlítőréteg tertése a meglévő burkolatfelületen	m ²	0,00			0	0	0
		m ³	0,00	52 000	0			
		m ²	0,00	48 000	0			
1.3.2.,	2. típus Aszfalt útburkolat szélesítés 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg 5 cm vtg. AC-11 jelű Aszfaltbeton kötőréteg 6 cm vtg. AC-22 jelű Aszfaltbeton alapréteg 20 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 15 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	8,52			94 359	23 590	117 949
		m ³	0,34	52 000	17 722			
		m ³	0,43	48 000	20 448			
		m ³	0,51	47 000	24 026			
		m ³	1,70	14 000	23 856			
		m ³	1,28	6 500	8 307			
1.3.3.,	3. típus Aszfalt burkolatú járda kiépítés 4 cm vtg. AC-8 jelű Aszfaltbeton kopóréteg 12 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 10 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	91,60			403 956	100 989	504 945
		m ³	3,66	52 000	190 528			
		m ³	10,99	14 000	153 888			
		m ³	9,16	6 500	59 540			
1.3.4.,	4. típus Stabilizált padka 15 cm vtg. Murva tertés, Tömörítés Trg: 95 %	m ²	0,00	1 120		0	0	0
1.3.5.,	5. típus Zöldterület, zóldsáv, zöldpadka Min. 15 cm vtg. Humusztérítés, Gyepesítés, Tömörítés Trg:90 %, Növénytelepítés	m ²	17,90	1 150		20 585	5 146	25 731
1.3.6.,	„KSz” és „SKSz” jelű Kiemelt szegély	m	48,36	3 730		180 383	45 096	225 479
1.3.7.,	„JSz” jelű Járda szegély	m	33,30	2 900		96 570	24 143	120 713
1.4.,	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					207 000	51 750	258 750
1.4.1.,	Építés alatti forgalomkorlátozás, forgalomterelés (Közútkezelői hozzájárulással együtt)	kit	1,00	207 000		207 000	51 750	258 750
1.5.,	FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN (Nettó):					664 560	166 140	830 700
1.5.1.,	Közúti jelzőtábla elhelyezése, felszerelése oszlopra: - „Egyéb veszély” jelzőtábla - „Kiegészítő jelzőtábla - Figyelem! Forgalmi rend változás”	db	0	11 840		0	0	0
		db	0,00	12 840		0	0	0
1.5.2.,	Közúti jelzőtábla oszlop elhelyezése betonlappal	db	0,00	12 840		0	0	0
1.5.3.,	Meglévő közúti jelzőtábla áthelyezése oszloppal	db	1,00	9 560		9 560	2 390	11 950
1.5.4.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /gépi jel/ - „Záróvonal” útburkolati jel (fehér) /0,12 m széles/ - „Terelővonal” útburkolati jel 2,0/4,0 felfestéssel (fehér) /0,12 m széles/	m ²	0,00	5 740		0	0	0
		m ²	0,00	6 960		0	0	0
1.5.5.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /kézi jel/ - Gyalogosátkelőhely (fehér) - Megállás helyét jelző vonal (fehér)	m ²	0,00	6 960		0	0	0
		db	0,00	16 990		0	0	0
1.5.6.,	Forgalomkorlátozó oszlop elhelyezése betonlappal (ROHR- BAU A – 1800 típus/vagy ezzel egyenértékű)	db	0,00	16 990		0	0	0
1.5.7.,	Buszváró elhelyezése alapozással együtt (VALCOL BEND H-03 típusú, vagy ezzel egyenértékű)	db	1,00	655 000		655 000	163 750	818 750

BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELYEZÉS

ÚTÉPÍTÉSI-FORGALOMTECHNIKAI- ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKASZABVÁLY ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

1. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
2.,	CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					0	0	0
2.1.,	Földárok betemetése	m	0,00	1 600		0	0	0
2.2.,	NA 400 KGPVC csatorna készítése kötésekkal, földmunkával, dűcolással, tömőréteggel együtt	m	0,00	19 200		0	0	0
2.3.,	"MEF" Merőleges előfej készítése áteresznél C12-16/KK betonból, alapozással	db	0,00	25 200		0	0	0
A.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG ÖSSZESEN (NETTÓ):					2 087 013		
B.,	+ 25% ÁFA:						521 753	
C.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG MINDÖSSZESEN:							2 608 766

Megjegyzés:

A költségbecslés nem tartalmaz közműkiváltással és védelembe helyezéssel, közvilágítási munkákkal, területigénybevétellel valamint növénytelepítéssel kapcsolatos mennyiségeket, költségeket!

Budapest, 2011. 12. 01.

A költségbecslést összeállította:

Lukács Miklós
MMK: 01-1168

A költségbecslést készítette:

Hernádi Éva
MMK: 01-13006

**BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS**

**ÚTÉPÍTÉSI- FORGALOMTECHNIKAI-, ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKAKÖZI ENGEDÉLY JELEL TERV**

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

2. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
1.,	ÚTÉPÍTÉSI ÉS FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					2 569 608	642 402	3 212 010
1.1.,	ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					422 460	105 615	528 075
1.1.1.,	Meglévő aszfaltburkolat felület lemarása 0 - 4 cm vtg-ban	m ²	0,00	600		0	0	0
1.1.2.,	Útburkolat bontása elszállításal (aszfált)	m ²	16,00	2 200		35 200	8 800	44 000
1.1.3.,	Járdaburkolat bontása (aszfált, beton)	m ²	84,00	1 080		90 720	22 680	113 400
1.1.4.,	Kiemelt szegély bontása	m	24,00	1 280		30 720	7 680	38 400
1.1.5.,	Felfestés eltávolítása a burkolatról	m ²	9,50	2 560		24 320	6 080	30 400
1.1.6.,	Közműszakfelügyelet (előirányzat)- Útépítési	alk.	6,00	40 250		241 500	60 375	301 875
1.2.,	ALÉPÍTMÉNYI ÉS FÖLDMUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					40 900	10 225	51 125
1.2.1.,	Közműfűtés kézi erővel, visszatöltéssel, tömörítéssel (Trg: 85 %) együtt	m ³	10,00	4 090		40 900	10 225	51 125
1.3.,	FELEPÍTMÉNYI ÉS BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					958 488	239 622	1 198 110
1.3.1.,	1. típus Meglévő útburkolat felújítás: 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg változó vtg. Meglévő burkolatfelület lemarás és 0-4 cm (átlag 2 cm) vtg. AC-11 aszfalt kiegyenlítőréteg terttése a meglévő burkolatfelületen	m ²	0,00			0	0	0
		m ³	0,00	52 000	0			
		m ²	0,00	48 000	0			
1.3.2.,	2. típus Aszfalt útburkolat szélesítés: 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg 5 cm vtg. AC-11 jelű Aszfaltbeton kötőréteg 6 cm vtg. AC-22 jelű Aszfaltbeton alapréteg 20 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 15 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	8,52			94 359	23 590	117 949
		m ³	0,34	52 000	17 722			
		m ³	0,43	48 000	20 448			
		m ³	0,51	47 000	24 026			
		m ³	1,70	14 000	23 856			
		m ³	1,28	6 500	8 307			
1.3.3.,	3. típus Aszfalt burkolatú járda kiépítés: 4 cm vtg. AC-8 jelű Aszfaltbeton kopóréteg 12 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 10 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	109,69			483 733	120 933	604 666
		m ³	4,39	52 000	228 155			
		m ³	13,16	14 000	184 279			
		m ³	10,97	6 500	71 299			
1.3.4.,	4. típus Stabilizált padka 15 cm vtg. Murva tertés, Tömörítés Trg: 95 %	m ²	3,71	1 120		4 155	1 039	5 194
1.3.5.,	5. típus Zöldterület, zóldsáv, zöldpadka Min. 15 cm vtg. Humusztértés, Gyepesztés, Tömörítés Trg:90 %, Növénytelepítés	m ²	32,88	1 150		37 812	9 453	47 265
1.3.6.,	„KSz” és „SKSz” jelű Kiemelt szegély	m	51,36	3 730		191 573	47 893	239 466
1.3.7.,	„JSz” jelű Járda szegély	m	50,64	2 900		146 856	36 714	183 570
1.4.,	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					207 000	51 750	258 750
1.4.1.,	Építés alatti forgalomkorlátozás, forgalomterelés (Közútkezelői hozzájárulással együtt)	kit	1,00	207 000		207 000	51 750	258 750
1.5.,	FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN (Nettó):					940 760	235 190	1 175 950
1.5.1.,	Közúti jelzőtábla elhelyezése, felszerelése oszlopra: - „Egyéb veszély” jelzőtábla - „Kiegészítő jelzőtábla - Figyelem! Forgalmi rend változás”	db	4	11 840		47 360	11 840	59 200
			2					
			2					
1.5.2.,	Közúti jelzőtábla oszlop elhelyezése betonlappal	db	2,00	12 840		25 680	6 420	32 100
1.5.3.,	Meglévő közúti jelzőtábla áthelyezése oszloppal	db	3,00	9 560		28 680	7 170	35 850
1.5.4.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /gépi jel/: - „Záróvonal” útburkolati jel (fehér) /0,12 m széles/ - „Terelővonal” útburkolati jel 2,0/4,0 felfestéssel (fehér) /0,12 m széles/	m ²	6,40	5 740		36 736	9 184	45 920
			3,40					
			3,00					
1.5.5.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /kézi jel/: - Gyalogosátkelőhely (fehér) - Megállás helyét jelző vonal (fehér)	m ²	11,40	6 960		79 344	19 836	99 180
			11,40					
			0,00					
1.5.6.,	Forgalomkorlátozó oszlop elhelyezése betonlappal (ROHR- BAU A – 1800 típus/vagy ezzel egyenértékű)	db	4,00	16 990		67 960	16 990	84 950
1.5.7.,	Buszváró elhelyezése alapozással együtt (VALCOL BEND H-03 típusú, vagy ezzel egyenértékű)	db	1,00	655 000		655 000	163 750	818 750

BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS

ÚTÉPÍTÉSI-FORGALOMTECHNIKAI- ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKASZERLENGVEDELLEL JELEZŐ TERNY

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

2. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
2.,	CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					169 840	42 460	212 300
2.1.,	Földárok betemetése	m	4,00	1 600		6 400	1 600	8 000
2.2.,	NA 400 KGPVC csatorna készítése kötésekkal, földmunkával, dúcolással, tömőréteggel együtt	m	7,20	19 200		138 240	34 560	172 800
2.3.,	"MEF" Merőleges előfej készítése áteresznél C12-16/KK betonból, alapozással	db	1,00	25 200		25 200	6 300	31 500
A.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG ÖSSZESEN (NETTÓ):					2 739 448		
B.,	+ 25% ÁFA:						684 862	
C.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG MINDÖSSZESEN:							3 424 310

Megjegyzés:

A költségbeclés nem tartalmaz közműkiváltással és védelembe helyezéssel, közvilágítási munkákkal, területigénybevétellel valamint növénytelepítéssel kapcsolatos mennyiségeket, költségeket!

Budapest, 2011. 12. 01.

A költségbeclést összeállította:

Lukács Miklós
MMK: 01-1168

A költségbeclést készítette:

Hernádi Éva
MMK: 01-13006

**BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS**

**ÚTÉPÍTÉSI- FORGALOMTECHNIKAI-, ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKAKÖZI ENGEDÉLY JELEZŐ TERV**

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

3. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
1.,	ÚTÉPÍTÉSI ÉS FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					3 186 928	796 732	3 983 660
1.1.,	ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					502 980	125 745	628 725
1.1.1.,	Meglévő aszfaltburkolat felület lemarása 0 - 4 cm vtg-ban	m ²	134,20	600		80 520	20 130	100 650
1.1.2.,	Útburkolat bontása elszállításal (aszfált)	m ²	16,00	2 200		35 200	8 800	44 000
1.1.3.,	Járdaburkolat bontása (aszfált, beton)	m ²	84,00	1 080		90 720	22 680	113 400
1.1.4.,	Kiemelt szegély bontása	m	24,00	1 280		30 720	7 680	38 400
1.1.5.,	Felfestés eltávolítása a burkolatról	m ²	9,50	2 560		24 320	6 080	30 400
1.1.6.,	Közműszakfelügyelet (előirányzat)- Útépítési	alk.	6,00	40 250		241 500	60 375	301 875
1.2.,	ALÉPÍTMÉNYI ÉS FÖLDMUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					40 900	10 225	51 125
1.2.1.,	Közműfűtés kézi erővel, visszatöltéssel, tömörítéssel (Trg: 85 %) együtt	m ³	10,00	4 090		40 900	10 225	51 125
1.3.,	FELEPÍTMÉNYI ÉS BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					1 495 288	373 822	1 869 110
1.3.1.,	1. típus Meglévő útburkolat felújítás: 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg változó vtg. Meglévő burkolatfelület lemarás és 0-4 cm (átlag 2 cm) vtg. AC-11 aszfalt kiegyenlítőréteg terttése a meglévő burkolatfelületen	m ²	134,20			536 800	134 200	671 000
		m ³	5,37	52 000	279 136			
		m ³	5,37	48 000	257 664			
1.3.2.,	2. típus Aszfalt útburkolat szélesítés: 4 cm vtg. AC-11/F jelű Aszfaltbeton kopóréteg 5 cm vtg. AC-11 jelű Aszfaltbeton kötőréteg 6 cm vtg. AC-22 jelű Aszfaltbeton alapréteg 20 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 15 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	8,52			94 359	23 590	117 949
		m ³	0,34	52 000	17 722			
		m ³	0,43	48 000	20 448			
		m ³	0,51	47 000	24 026			
		m ³	1,70	14 000	23 856			
		m ³	1,28	6 500	8 307			
1.3.3.,	3. típus Aszfalt burkolatú járda kiépítés: 4 cm vtg. AC-8 jelű Aszfaltbeton kopóréteg 12 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap 10 cm vtg. Homokos kavics ágyazat	m ²	109,69			483 733	120 933	604 666
		m ³	4,39	52 000	228 155			
		m ³	13,16	14 000	184 279			
		m ³	10,97	6 500	71 299			
1.3.4.,	4. típus Stabilizált padka 15 cm vtg. Murva terttés, Tömörítés Trg: 95 %	m ²	3,71	1 120		4 155	1 039	5 194
1.3.5.,	5. típus Zöldterület, zóldsáv, zöldpadka Min. 15 cm vtg. Humuszterítés, Gyepesztés, Tömörítés Trg:90 %, Növénytelepítés	m ²	32,88	1 150		37 812	9 453	47 265
1.3.6.,	„KSz” és „SKSz” jelű Kiemelt szegély	m	51,36	3 730		191 573	47 893	239 466
1.3.7.,	„JSz” jelű Járda szegély	m	50,64	2 900		146 856	36 714	183 570
1.4.,	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					207 000	51 750	258 750
1.4.1.,	Építés alatti forgalomkorlátozás, forgalomterelés (Közútkezelői hozzájárulással együtt)	kit	1,00	207 000		207 000	51 750	258 750
1.5.,	FORGALOMTECHNIKA ÖSSZESEN (Nettó):					940 760	235 190	1 175 950
1.5.1.,	Közúti jelzőtábla elhelyezése, felszerelése oszlopra: - „Egyéb veszély” jelzőtábla - „Kiegészítő jelzőtábla - Figyelem! Forgalmi rend változás”	db	4	11 840		47 360	11 840	59 200
			2					
			2					
1.5.2.,	Közúti jelzőtábla oszlop elhelyezése betonlappal	db	2,00	12 840		25 680	6 420	32 100
1.5.3.,	Meglévő közúti jelzőtábla áthelyezése oszloppal	db	3,00	9 560		28 680	7 170	35 850
1.5.4.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /gépi jel/: - „Záróvonal” útburkolati jel (fehér) /0,12 m széles/ - „Terelővonal” útburkolati jel 2,0/4,0 felfestéssel (fehér) /0,12 m széles/	m ²	6,40	5 740		36 736	9 184	45 920
			3,40					
			3,00					
1.5.5.,	Útburkolati jelek felfestése tartós útburkolati jellel /kézi jel/: - Gyalogosátkelőhely (fehér) - Megállás helyét jelző vonal (fehér)	m ²	11,40	6 960		79 344	19 836	99 180
			11,40					
			0,00					
1.5.6.,	Forgalomkorlátozó oszlop elhelyezése betonlappal (ROHR- BAU A – 1800 típus/vagy ezzel egyenértékű)	db	4,00	16 990		67 960	16 990	84 950
1.5.7.,	Buszváró elhelyezése alapozással együtt (VALCOL BEND H-03 típusú, vagy ezzel egyenértékű)	db	1,00	655 000		655 000	163 750	818 750

BIATORBÁGY
SZABADSÁG ÚT 80.
AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELVEZÉS

ÚTÉPÍTÉSI-FORGALOMTECHNIKAI, ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
MUNKASZABVÁLY ÉS MÉRLEGEZÉSI TERV

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

3. VÁLTOZAT

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség egység	Mennyiség	Egységár (Nettó) Ft	Részösszeg (Nettó) Ft	Díj összesen (Nettó) Ft	+25 % ÁFA Ft	Díj összesen (Bruttó) Ft
2.,	CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN (Nettó):					169 840	42 460	212 300
2.1.,	Földárok betemetése	m	4,00	1 600		6 400	1 600	8 000
2.2.,	NA 400 KGPVC csatorna készítése kötésekkal, földmunkával, dúcolással, tömőréteggel együtt	m	7,20	19 200		138 240	34 560	172 800
2.3.,	"MEF" Merőleges előfej készítése áteresznél C12-16/KK betonból, alapozással	db	1,00	25 200		25 200	6 300	31 500
A.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG ÖSSZESEN (NETTÓ):					3 356 768		
B.,	+ 25% ÁFA:						839 192	
C.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG MINDÖSSZESEN:							4 195 960

Megjegyzés:

A költségbecslés nem tartalmaz közműkiváltással és védelembe helyezéssel, közvilágítási munkákkal, területigénybevétellel valamint növénytelepítéssel kapcsolatos mennyiségeket, költségeket!

Budapest, 2011. 12. 01.

A költségbecslést összeállította:

Lukács Miklós
MMK: 01-1168

A költségbecslést készítette:

Hernádi Éva
MMK: 01-13006

BIATORBÁGY

SZABADSÁG ÚT 80.

AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTHELYEZÉS

ÚTÉPÍTÉSI- FORGALOMTECHNIKAI-, ÉS FELSZÍNI CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI
 MUNKAKÖZI ENGEDÉLYEZÉSI TERV
 TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	1. VÁLTOZAT	2. VÁLTOZAT	3. VÁLTOZAT
1.,	ÚTÉPÍTÉSI ÉS FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK ÖSSZESEN	2 087 013 Ft	2 569 608 Ft	3 186 928 Ft
1.1.,	ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	378 700 Ft	422 460 Ft	502 980 Ft
1.2.,	ALÉPÍTMÉNYI ÉS FÖLDMUNKÁK	40 900 Ft	40 900 Ft	40 900 Ft
1.3.,	FELÉPÍTMÉNYI ÉS BURKOLATÉPÍTÉSI MUNKÁK	795 853 Ft	958 488 Ft	1 495 288 Ft
1.4.,	BEREJEZŐ MUNKÁK	207 000 Ft	207 000 Ft	207 000 Ft
1.5.,	FORGALOMTECHNIKA	664 560 Ft	940 760 Ft	940 760 Ft
2.,	CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN	0 Ft	169 840 Ft	169 840 Ft
A.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG ÖSSZESEN (NETTÓ):	2 087 013 Ft	2 739 448 Ft	3 356 768 Ft
B.,	+ 25% ÁFA:	521 753 Ft	684 862 Ft	839 192 Ft
C.,	ÉPÍTÉSI KÖLTSÉG MINDÖSSZESEN:	2 608 766 Ft	3 424 310 Ft	4 195 960 Ft

Megjegyzés:

A költségbecslés nem tartalmaz közműkiváltással és védelembe helyezéssel, közvilágítási munkákkal, területigénybevétellel valamint növénytelepítéssel kapcsolatos mennyiségeket, költségeket!

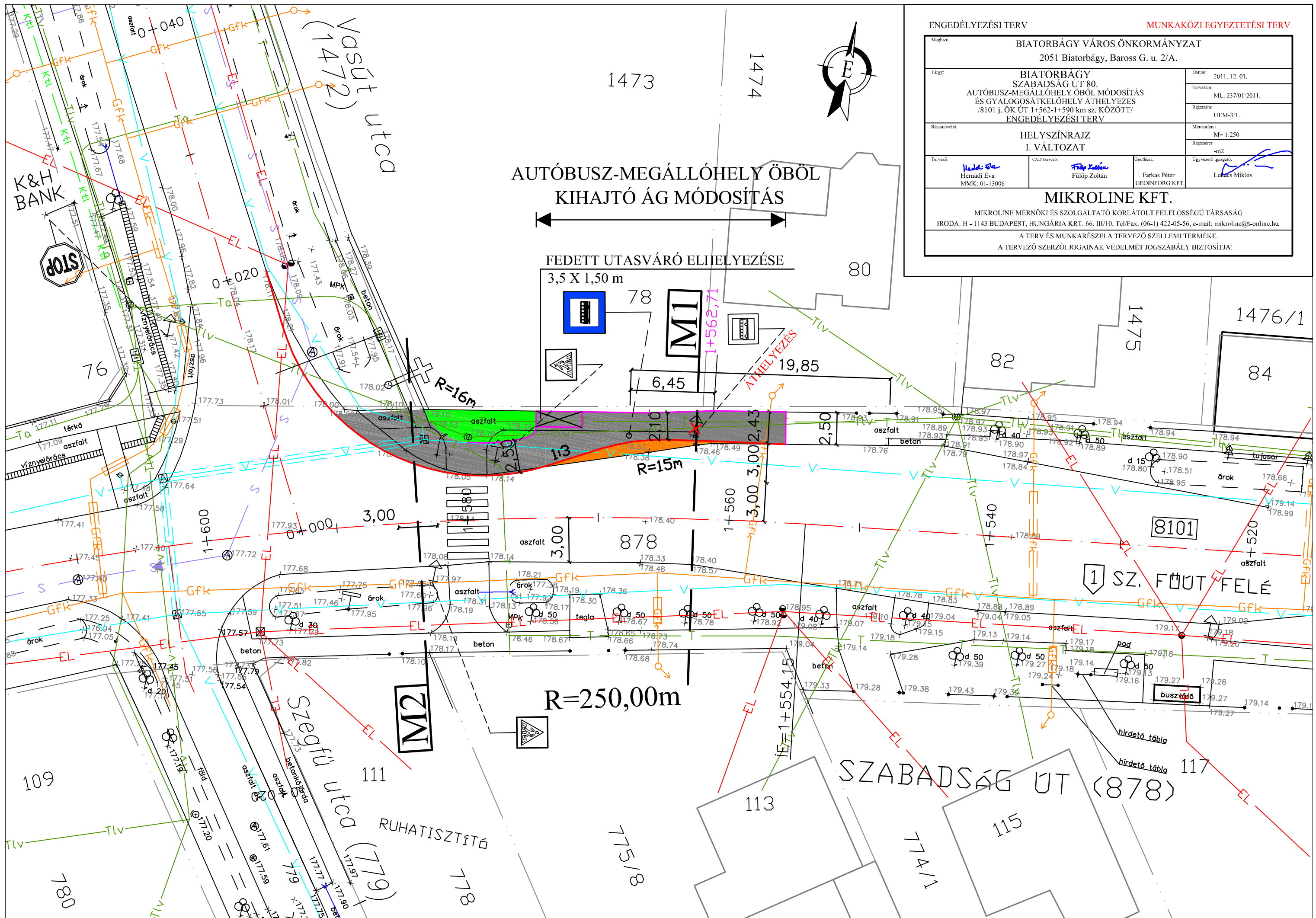
Budapest, 2011. 12. 01.

A költségbecslést
összeállította:

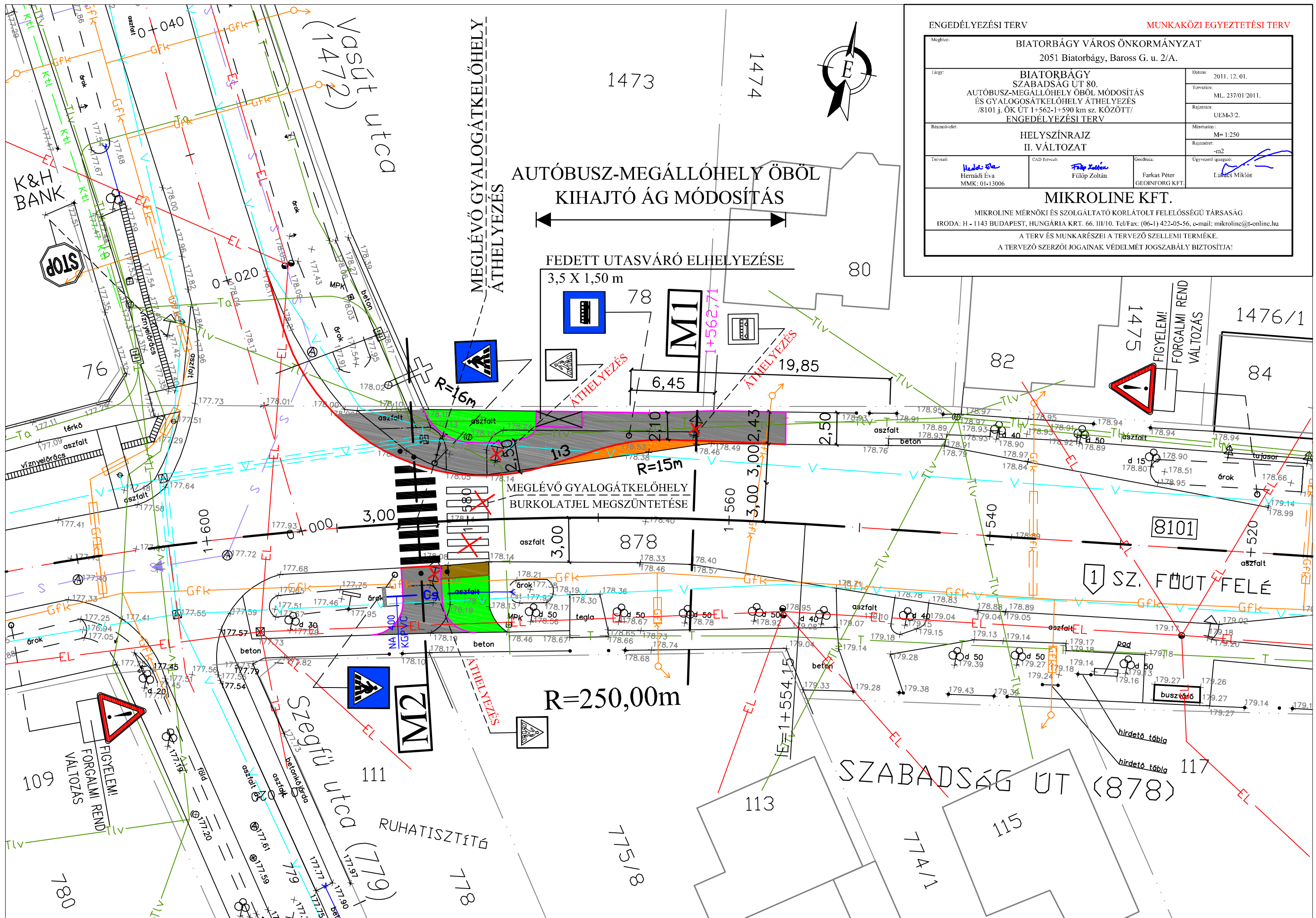
A költségbecslést
készítette:

Lukács Miklós
MMK: 01-1168

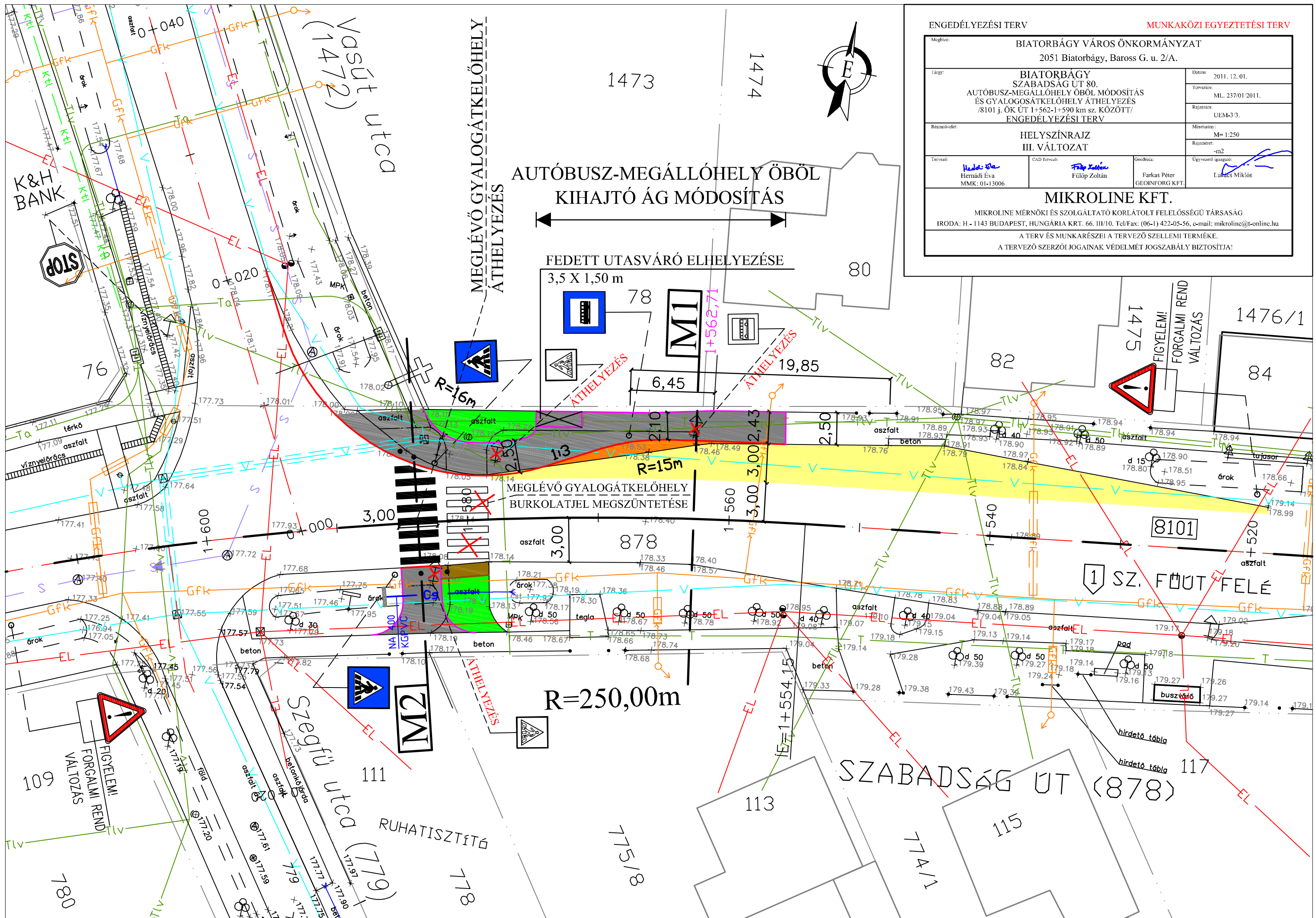
Hernádi Éva
MMK: 01-13006



ENGEDÉLYEZÉSI TERV		MUNKAKÖZI EGYEZTETÉSI TERV	
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Meghívó: BIATORBÁGY SZABADSÁG ÚT 80. AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGOSÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/ ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2011. 12. 01. Tervező: ML 237/01/2011. Regisztráció: UEM-3/1.	
Részművel: HELYSZÍNRAJZ I. VÁLTOZAT		Méretarány: M= 1:250 Rajzméret: -m2	
Tervező: <i>Hernádi Éva</i> Hernádi Éva MMK: 01-13006	CAD Tervező: <i>Fülöp Zoltán</i> Fülöp Zoltán	Geodézia: <i>Farkas Péter</i> Farkas Péter GEONFORG KFT.	Ügyvezető igazgató: <i>Lukács Miklós</i> Lukács Miklós
MIKROLINE KFT. MIKROLINE MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG IRODA: H - 1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 66. III/10. Tel/Fax: (06-1) 422-05-56, e-mail: mikroline@t-online.hu A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELMÉT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!			



ENGEDÉLYEZÉSI TERV		MUNKAKÖZI EGYEZTETÉSI TERV	
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Meghívó: BIATORBÁGY SZABADSÁG ÚT 80. AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGÓÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/ ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2011. 12. 01. Tervező: ML. 237/01/2011. Rajzszám: UEM-3-2.	
Részművel: HELYSZÍNRAJZ II. VÁLTOZAT		Méretarány: M= 1:250 Rajzterület: -m2	
Tervező: <i>Hernádi Éva</i> Hernádi Éva MMK: 01-13006	CAD Tervező: <i>Fülöp Zoltán</i> Fülöp Zoltán	Geodézia: <i>Farkas Péter</i> Farkas Péter GEINFORG KFT.	Ügyvezető igazgató: <i>Lukács Miklós</i> Lukács Miklós
MIKROLINE KFT. MIKROLINE MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG IRODA: H - 1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 66. III/10. Tel/Fax: (06-1) 422-05-56, e-mail: mikroline@t-online.hu A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELMÉT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!			



ENGEDÉLYEZÉSI TERV		MUNKAKÖZI EGYEZTETÉSI TERV	
BIATORBÁGY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/A.			
Meghívó: BIATORBÁGY SZABADSÁG ÚT 80. AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS ÉS GYALOGÓSÁTKELŐHELY ÁTTELJEZÉS /8101 j. ÖK ÚT 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/ ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2011. 12. 01. Tervező: ML 237/01/2011. Regisztráció: UEM-3/3.	
Részművel: HELYSZÍNRAJZ III. VÁLTOZAT		Méretarány: M=1:250 Rajzméret: -m2	
Tervező: <i>Hernádi Éva</i> Hernádi Éva MMK: 01-13006	CAD Tervező: <i>Fülöp Zoltán</i> Fülöp Zoltán	Geodézia: <i>Farkas Péter</i> Farkas Péter GEINFORG KFT.	Ügyvezető igazgató: <i>Lukács Miklós</i> Lukács Miklós
MIKROLINE KFT. MIKROLINE MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG IRODA: H - 1143 BUDAPEST, HUNGÁRIA KRT. 66. III/10. Tel/Fax: (06-1) 422-05-56, e-mail: mikroline@t-online.hu A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELMÉT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!			

M1. MINTAKERESZTSZELVÉNY

M1.

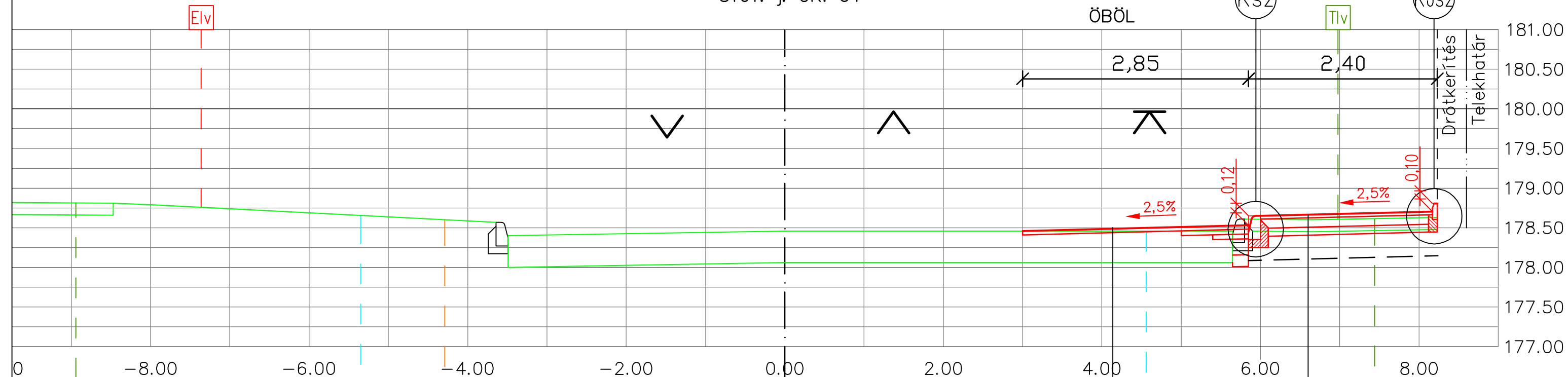
BIATORBÁGY
 SZABADSÁG ÚT 80.
 AUTÓBUSZMEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS
 ÉS GYALOGÁTKELŐHELY ÁTVEZETÉS
 /8101. j. ök. út 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/
 M=1:50

M1

SZABADSÁG ÚT
 8101. j. ÖK. ÚT

ÚTBURKOLAT
 FELÚJÍTÁS
 AUTÓBUSZ-MEGÁLLÓHELYI
 ÖBÖL

ASZFALT
 JÁRDA
 MEGÁLLÓHELYI
 PERON



ASZFALT ÚTBURKOLAT FELÚJÍTÁS

4 cm vtg. AC-11/F Aszfaltbeton kopóréteg
 (ÚT2-3.301-1)

változó vtg. Meglévő burkolatfelület lemarás
 és 0-4 cm (átlag 2 cm) vtg. AC-11 aszfalt
 kiegyenlítőréteg terítése a meglévő
 burkolatfelületen

1

ASZFALT BURKOLATÚ JÁRDA KIÉPÍTÉS

4 cm vtg. AC-8 Aszfaltbeton kopóréteg
 (ÚT2-3.301-1)

12 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap
 (ÚT2-3.206; 3.207)

10 cm vtg. Homokos kavics ágyazat
 (ÚT2-1.222, 3.207)

3

0,00 178,46 0,00 000,00

M2. MINTAKERESZTSZELVÉNY

M2.

BIATORBÁGY

SZABADSÁG ÚT 80.

AUTÓBUSZMEGÁLLÓHELY ÖBÖL MÓDOSÍTÁS

ÉS GYALOGÁTKELŐHELY ÁTVEZETÉS

/8101. j. ök. út 1+562-1+590 km sz. KÖZÖTT/

M=1:50

M2

SZABADSÁG ÚT
8101. j. ÖK. ÚT
TERVEZETT

ASZFALT JÁRDA

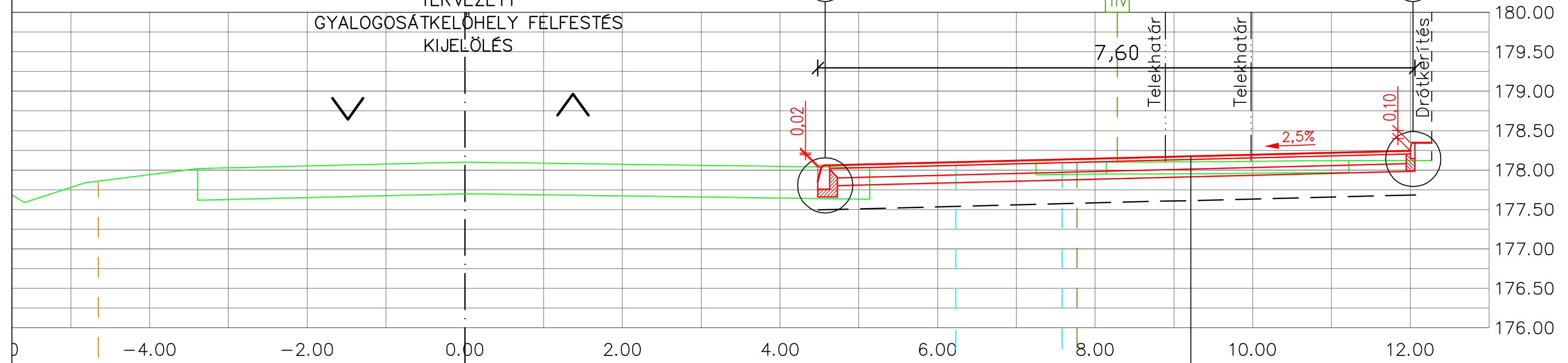
GYALOGSÁTKELŐHELY FELFESTÉS
KIJELÖLÉS

Ksz

Kjsz

Tlv

Drótkerítés



ASZFALT BURKOLATÚ JÁRDA KIÉPÍTÉS

4 cm vtg. AC-8 Aszfaltbeton kopóréteg (ÚT2-3.301-1)
12 cm vtg. Ckt. Cementstabilizáció alap (ÚT2-3.206; 3.207)
10 cm vtg. Homokos kavics ágyazat (ÚT2-1.222, 3.207)

3