**Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat**
**Építésügyi és Környezetvédelmi Főosztály**
**Környezetvédelmi Osztály**

Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testület ülése
15/657/11/2010
Budapest, .....

**Tárgy:** Tájékoztató a Rákoskeresztúri buszfolyosó építésével kapcsolatos fakivágási munkákról

**TISZTELT KÉPVISELŐ-TESTÜLET!**

A Budapest X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testületének 2008. június 19-i ülésén a 1159/2008. (VI. 19.) számú határozatában tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozatot adott a COWI Magyarország Tanácsadó és Tervező Kft. részére a „Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása" című engedélyezési tervhez a Közép-Magyarországi Operatív Program KMOP-2007-2.3.1./A pályázat benyújtása érdekében a Kozma utca (42520/1) helyrajzi számra vonatkozóan. Továbbá a 1160/2008. (VI. 19.) számú határozatában felkérte a polgármestert, hogy kezdeményezze a Fővárosi Közgyűlésnél a rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakításával egyidejűleg kerékpárút kiépítését, valamint a 1161/2008. (VI. 19.) számú határozatában a Jászberényi úti gyalogos aluljáró meghosszabbítását a Bársonyvirág utca irányába.

A buszfolyosó Kőbányai szakaszon 4 ütemben kerül kialakításra, így a kivitelező Colas Zrt. a létesülő Rákoskeresztúri autóbusz folyosó I. ütem építéséhez tartozó útépítési, közmű építési és kerékpárút építési munkáihoz kapcsolódó fakivágási engedélykérelemmel fordult a Környezetvédelmi Osztályhoz.

A kivitelező benyújtotta a favédelmi – fakivágási és zöldfelületrendezési tervet, mely alapján az. I. ütem útépítési szakasza a Fehér úton, a Finommechanikai Vállalat bekötő útja és a Terebesi út között húzódik. Ezen építési szakaszon a kivitelező a helyszíni favizsgálatuk során 28 db. közterületi fát talált.

A terv szerint a kivágásra kerülő fák száma összesen 18 db., ezek közül 15 db akácot egészségi állapota miatt, 3 db kőrist a kerékpárút építése miatt kell kivágni. A Környezetvédelmi Osztály által megtartott helyszíni szemle során megállapítást nyert, hogy a tervben rögzítettek a valóságnak megfelelnek.

A megtartandó fák száma 10 db, ezek közül az útépítési munkálatokhoz 2 m-en belül 8 db. fa helyezkedik el. Ezeket az építkezés idejére 2 m magas kalodázással megvédik. Az átépülő útszegélyek mellett 2-2 m széles zöldsáv újra füvesítését és az egységesen kialakítható, folyamatosan beültethető útszakaszok mellett új fasori sávok telepítését tervezik.

A kerületi zöldterületek és zöldfelületek megóvásáról, használatáról, fenntartásáról és fejlesztéséről szóló 67/2004. (XII. 17.) Budapest Kőbányai Önkormányzati rendelet 7.§ (1) alapján a fapótlás során annyi előnevelt fát kell ültetni, hogy azok törzsátmérőjének összege a kivágott fák törzsátmérőjének összegét 20 %-kal meghaladja. A fapótlási kötelezettséget

legalább 5 cm törzsátmérőjű fákkal kell teljesíteni, a mindenkori érvényben lévő szabványnak megfelelő minőségben. A (2) alapján balesetveszélyes vagy kiszáradt fa, valamint „vattázó" nyárfa kivágása esetén darabszám szerint 1-1 arányban a kivágás helyén kell elvégezni a fapótlást.

A kivágandó 3 db fa törzsátmérője összesen 135 cm, ez 120 %-os pótlást figyelembe véve 33 db 14/16 cm törzskörméretű, 5 cm törzsátmérőjű fa telepítését teszi szükségessé a távlati kerékpárút megépítését követően. Az útépítési munkák során betegsége miatt kivágandó 15 db fa kötelező pótlása 15 db új sorfa. Tehát a kötelezően telepítendő fák száma összesen 48 db, azonban a tervek szerint a kivitelező 68 db új sorfát fog ültetni:

- a fehér akác fasor helyére 35 db. lepényfát,
- a hiányos kőrisfa pótlásaként 3 db. virágos kőrist,
- a 3-as villamos mentén 30 db. magyar kőrist ültetnek.

A Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztályának 2010. szeptember 29-én kelt levelében a Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása I. szakasz zöldfelületi rendezési tervéhez zöldfelület kezelői engedélyt adott.

A Környezetvédelmi Osztály a kerület bejárása során tapasztalta, hogy a Rákoskeresztúri autóbusz folyosó IV. ütemben érintett Jászberényi úti zöldsávjában az Atheneum Nyomda előtt fakivágás történik. Tekintettel arra, hogy a Környezetvédelmi Osztály által ezidáig fakivágási engedély ezen szakaszra nem került kiadásra, a fakivágás leállításra került.

A IV. útépítési szakasz a Jászberényi úton, a Kozma utca és a Tarkarét utca között húzódik. Ezen építési szakaszon az utólag benyújtott fakivágási kérelem alapján 166 db. közterületi fa áll. A kivágásra kerülő fák száma összesen 31 db., ezek közül 12 db-ot egészségi állapota miatt, 19 db-ot az útépítés miatt kell kivágni.

A kérelem részét képező iratanyag áttanulmányozása után megállapításra került, hogy a Főváros tulajdonosi hozzájárulását nem tartalmazza, valamint a Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testületének hozzájárulását sem. A tervdokumentációból megállapítható, hogy a tervezett nyomvonal kiépítése kapcsán egészséges fákat kívánnak kivágni, így a Környezetvédelmi Osztály határozatban tiltotta meg a 19 db egészséges fa kivágását a fentiek teljesítéséig. Az Építéshatósági Osztály K/34017/11/2008/III. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzítésre került, hogy „a kivitelezés során megrongálódott növényállományt helyreállítani, illetve pótolni kell, a faállományt meg kell óvni".

A helyi rendeletünkben előírtakat figyelembe véve a 19 fa törzsátmérője összesen 850 cm, ez 120 %-os pótlási kötelezettség esetén 204 db 14/16 cm törzskörméretű, 5 cm törzsátmérőjű fa telepítését teszi szükségessé. Az útépítési munkák során betegsége miatt kivágandó 12 db fa kötelező pótlása 12 db új sorfa.

A területen történő fapótlás nem fedezi a rendeletben előírt fapótlási kötelezettséget a területi adottságok és a műszaki lehetőségek következtében. A tervben meghatározottak szerint ugyanis a Jászberényi út két oldalán magas kőris és csörgőfa 14/16 cm törzskörméretű példányaiból 107 db. elültetésére van lehetőség.

A Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztályának 2010. szeptemberében kelt zöldfelület-kezelői engedélyében szerepel, hogy „a fasori sávokban a fákat összekötő egyenes vonalban cserjéket kell telepíteni. A cserjéket a fapótlásba be lehet számolni. Javasolt cserjefajok: som, vörös gyűrűs som, fagyal, bangita."

Tekintettel arra, hogy a cserjék fapótlásba történő beszámítására jelenleg nincs szabvány, így a fennmaradó fapótlási kötelezettségre vagy szükséges meghatározni az elültetendő cserjék beszámítási paramétereit helyi rendeletbe történő meghatározásával, vagy az elültetendő fáknak szükséges kijelölni a későbbiekben egy másik - kerületben található – közterületet.

A Rákoskeresztúri buszfolyosó fentiekben nem érintett szakaszain a fák védelme, és az engedély nélküli fakivágások megszüntetésére a Környezetvédelmi Osztály 2010. október 1-én kelt levelében az ügy kivizsgálására, és a III. szakaszra vonatkozóan – mivel fakivágási kérelem ezidáig nem került benyújtásra – a fák kalodával történő védelméről azonnali intézkedést kért a Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztályától.

Jelen előterjesztés mellékletét képezi a Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakításának pályázati leírása, illetve mind a 4 szakaszára készült kiviteli terv, az I. és IV. szakaszra favédelmi-fakivágási kiviteli terv, továbbá a Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztályának I. és IV. ütemre kiadott zöldfelület kezelői engedélye.

A Környezetvédelmi Osztály javasolja a T. Képviselő-testületnek a Rákoskeresztúri buszfolyosó útépítési munkái kapcsán felmerült favédelem és fakivágás ügyéről ismertetett tájékoztató elfogadását.

**HATÁROZATI JAVASLAT:**

Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testülete a Rákoskeresztúri buszfolyosó útépítési munkái kapcsán felmerült favédelem és fakivágás ügyéről ismertetett tájékoztatót elfogadja.

| | |
|---|---|
| Határidő: | 2010. november 30. |
| Felelős: | Kovács Róbert polgármester |
| Előkészítésért felelős: | dr. Neszteli István jegyző |
| Végrehajtás előkészítéséért felelős: | Bánhegyiné Binder Zsuzsa osztályvezető |

**B u d a p e s t , 2010. október ...**

**Bánhegyiné Binder Zsuzsa**
osztályvezető

**Törvényességi szempontból látta:**

**dr. Neszteli István**
**j e g y z ő**

Korácsné Tóth Ágnes részére
Vargánné Bíró 10.01.

**BUDAPEST**

Budapest Főváros Önkormányzata
Főpolgármesteri Hivatal

ÉRKEZETT
2010 -09- 30
IKT.SZ.: .....

Közlekedési Ügyosztály

ÉP-U/85/2010

IRATRA ÁTVÉVE:
2010 OKT 04

"1000023908207"

Ikt. szám: FPH010 /439 - 177 /2010

Hiv. szám: -

**Tóth Sándor**
**építésvezető**

**COLAS Útépítő Zrt.**

2330 Dunaharaszti Puskás Tivadar utca 6.

Ügyintéző: Jóba Ágnes

telefon: 327-13-12

e-mail: JobaA@budapest.hu

tárgy: Rákoskeresztúri autóbusz folyosó I. szakasza

BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET
KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT
Polgármesteri Hivatala
Iktatószám: K/55854/2/2010/III.
2010 OKT -5.

Előszám: db Melléklet: Előadó:
K/55854/1/2010/III Vargánné

**Tisztelt Építésvezető Úr!**

A szeptember 13-ra benyújtott, a Várkert Kft által RBU-504/3644 sz. zöldfelületrendezési tervvel kapcsolatosan az alábbi tájékoztatást adjuk.

A rákoskeresztúri autóbuszfolyosó kialakítása I. szakasz zöldfelületi rendezési tervéhez zöldfelület kezelői engedélyt adunk az alábbi feltétellel:

1.) Az átépülő útszegélyek mellett 2x2 m zöldsávot újra kell füvesíteni. A füves felületeket az első kaszálás (amelyet az addig történő kezeléssel együtt a beruházás terhére kell elvégezni ) után gyom és foltmentesen, 95 % megmaradással további fenntartásra átvesszük.

2.) A kivágandó fák darabszáma összesen: 18; összátmérő 135 cm.

3.) A telepítendő új sorfák száma: 88 db. (35 db Gleditsia triacanthos „Skyline"; 3 db Fraxinus ornus; 30 db Fraxinus angustifila ssp pannonica).

A fák törzskörmérete: 14/16 cm.

A fákat 3 évig a beruházás terhére fenn kell tartani (kapálás, öntözés, szükség szerinti pótlás stb.).

A 3 éves fenntartás után a fákat 95 %-s megmaradás után további fenntartásra átvesszük.

1052 Budapest, Városház utca 9-11. | levelcím: 1840 Budapest | telefon: [illegible] | fax: [illegible]
e-mail: [illegible]

2202

Jelen levelünk alapján a zöldfelület rendezéséhez ( fakivágásokhoz) a határozatot a kerületi önkormányzat adja ki, ennek kézhezvételéig a fakivágást nem kezdődhet meg.

Budapest, 2010. szeptember „29"

Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal Közterület-felügyeleti Ügyosztály

Tisztelettel:

Németh László
*alosztályvezető*

Másolatot kap: FKF Zrt. Kertészeti Csoport

+36 1 327 1845

BUDAPEST

Budapest Főváros Önkormányzata
Főpolgármesteri Hivatal

Közlekedési Ügyosztály

*1000023813985*

| | |
|---|---|
| ikt. szám: | FPH010 /439 - 157 /2010 |
| Brezdán András úr részére | hiv. szám: |
| 3261 Pálosvörösmart Hagyóka u. 1. | ügyintéző: Jóba Ágnes |
| | telefon: 13-12 |
| | e-mail: JobaA@budapest.hu |
| | tárgy: Rákoskeresztúri autóbuszfolyosó IV. szakasz zöldfelület-kezelői engedélye |

Tisztelt Brezdán András Úr!

Hivatkozással a rákoskeresztúri autóbuszfolyosó IV. szakasz kialakításával kapcsolatosan benyújtott kérelmére tájékoztatom, hogy a vonatkozó zöldfelület rendezési kiviteli terv alapján (tervszám RBu-504/3644 „KERT") a zöldfelület-kezelői engedélyt az alábbi feltételekkel megadjuk.

- Az egészségi állapot miatt kivágandó fákra is kell pótlást számolni, 1 db/kivágandó fa mértékben.
- A fasori sávokban a fákat összekötő egyenes vonalban cserjéket kell telepíteni. A cserjéket a fapótlásba be lehet számolni. Javasolt cserjefajok: Cornus alba, Cornus sanguinea, Ligustrum ovaliofoljum, alacsony Viburnum
- Az ültetendő cserjék mérete 40/60 cm.
- Öntözőrendszer kiépítése nem kell.
- Ültetendő fák minimális mérete 14/16 2x iskolázott sorfa, 1 db támrúddal megtámasztva.
- Fák átvétele 3 év után, azonos méretben, a szükséges pótlással, öntözéssel, támrudak esetleges javításával és pótlásával, metszéssel, 95 %-os megmaradás után válik esedékessé.
- Minden építéssel bolygatott területen újra kell füvesíteni.
- Gyepfelület átvétele fenntartásra az első kaszálás után, 95 %-ban gyom és foltmentes állapotban történhet.
- A fakivágás csak a kivitelezés megkezdése előtt 1 hónappal kezdhető meg.
- Az utak melletti, szabályozási vonalon belüli gyepes zöldfelületekbe kell ültetni a fapótlás az új fákat, a közműadottságokat figyelembe véve.
- A fenti terv helyszínrajzain kérjük megjelölni az üzemeltetési határokat
- A zöldfelülettel kapcsolatos valamennyi munka finanszírozása a beruházás



(x)

Fent megjelölt munkák csak szakkivitelezővel végeztethetők.
A munkavégzés szakmai felügyeletét az FKF Zrt. Kertészeti Csoportja (464-5912) látja el.
Jelen zöldfelület-kezelői hozzájárulásunkat 8 napon belül az érintett kerületnek be kell mutatni.

Budapest, 2010. szeptember „ 10 „

Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal „S" Közlekedésügyi Osztály

Tisztelettel:

Németh László
alosztályvezető

Kapja: FKF Zrt. Kertészeti Csoport (1115 Bánk bán u. 8-10.)

**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialkítása (KMOP-2.3.1/A-2008-0001)**

Az 1,2 milliárd forint összköltségű beruházás keretében jelentősen felgyorsul és könnyebbé válik az autóbusz közlekedés Rákoskeresztúr városközpont és az Örs vezér tere között. A fejlesztés a fővárosi úthálózat egyik legfontosabb vonalán teszi majd könnyebbé az agglomerációs forgalommal is kiegészülő közlekedést. A kettő kerületet érintő beruházás eredményeképpen, az útvonalat használó 15 helyi és 3 helyközi autóbuszjárat a közúti dugóktól függetlenül, zavartalanul közlekedhet majd. A menetidő a jelenlegi harmadával is csökkenhet csúcsidőben. A fejlesztés célja, hogy javuljon a kerületekben élők életminősége, javuljanak a közösségi közlekedés feltételei.
A projekt támogatási szerződését 2009. április 6-án írták alá. Az Európai Regionális Fejlesztési Alapból származó 840 millió forintos uniós támogatás mellett a Fővárosi Önkormányzat 350 millió forintos önrészével megvalósuló autóbusz folyosó munkálatai 2011 nyarára fejeződnek be.
A beruházás rendelkezik minden szükséges építési engedéllyel.

A Rákoskeresztúr városközpontját az Örs vezér terével összekötő autóbusz folyosó építése öt szakaszból áll. A beruházás az V. szakasz megvalósításával indult 2010. március 8-án a Pesti úton. Itt az útpálya szélesítéssel és forgalomtechnikai változtatásokkal járó munka szeptemberben befejeződött.

**Szeptember elején újabb három szakasz megvalósítása kezdődött meg:**

***Az I. szakasz kiépítésével****, a X. ker. Fehér úton a meglévő útpálya szélesítésével mindkét irányban középen vezetett, önálló autóbuszsáv létesül.*

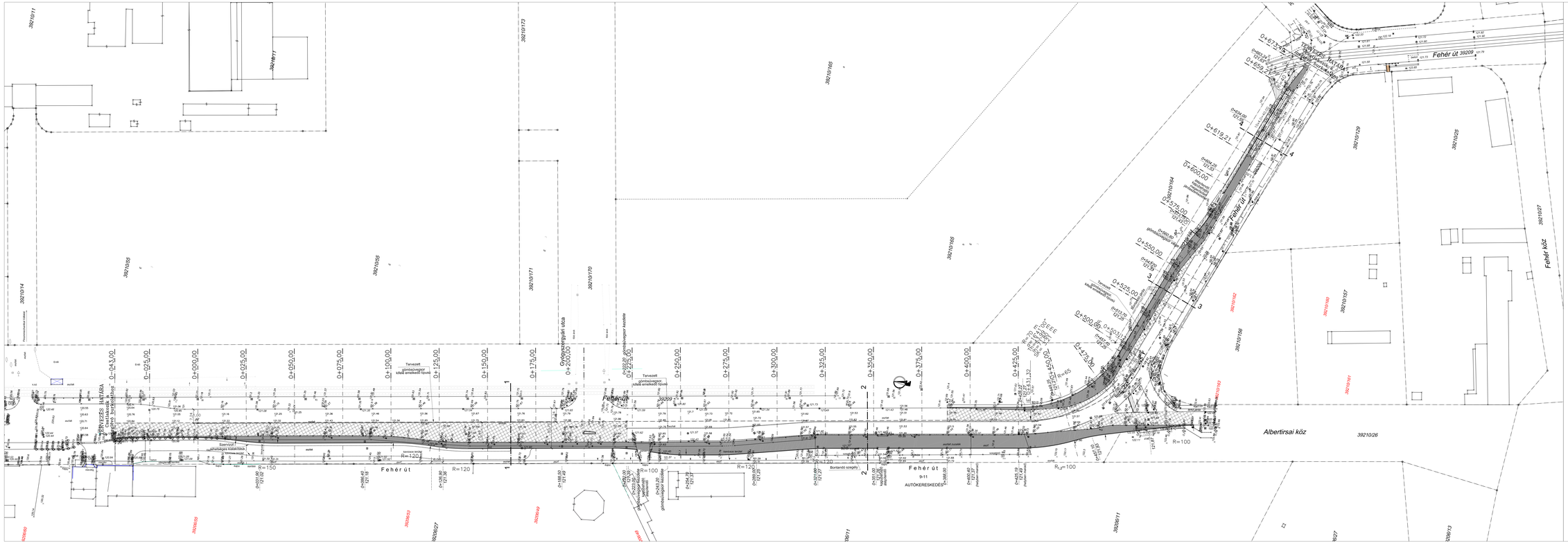
***A III. szakasz kiépítésével*** *a Jászberényi úton a Tűzálló utcától a Maglódi út felé – az Orion megállótól induló meglévő autóbuszsávig – főként a meglévő útpályán a sávok átstrukturálásával, három csomópontnál helyi útszélesítésekkel autóbuszsáv létesül.*

***Az IV. szakasz*** *kiépítésével a Jászberényi úton befelé a Tündérfürt utcai felüljárótól egy többlet forgalmi sáv épül, valamint átépítésre kerül a Kozma utcai jelzőlámpás csomópont, ahol a csomóponttól elválasztott, önálló buszsáv átvezetés létesül.*

**A II. szakasz kivitelezése csak jövőre kezdődhet meg:**

A II. szakasz jelenleg nem épül, a kivitelezés még közbeszerzés előtt áll. A kivitelezés feltétele, hogy a Fővárosi Önkormányzat és MÁV között egy ingatlan bérleti szerződést kell megkötni, amire még nem került sor.

I.szakasz
(Fehér úti szakasz)
IIII.szakasz
(Jászberényi úton
a Tárna utca és az
Orion megálló között
IV.szakasz (Kozma u.
környéke)
V.szakasz (Pesti út)
II.szakasz
(Jászberényi úton
a Maglódi út és az
Élessarok között
Kereszturi út
Jászberényi út
Kereszturi út
Jászberényi út
Hársevelű utca
Tündérhúr utca
Kozma utca
Madi utca
Ujlak utca
XVII. kerület
Veres Péter út
Kerepesi út
Ujszász utca
Zsengé utca
Zselic utca
Zsemlékes út
Naplás út
Csoma Sándor út




Jelmagyarázat:

Meglévő | Bontandó | Tervezett

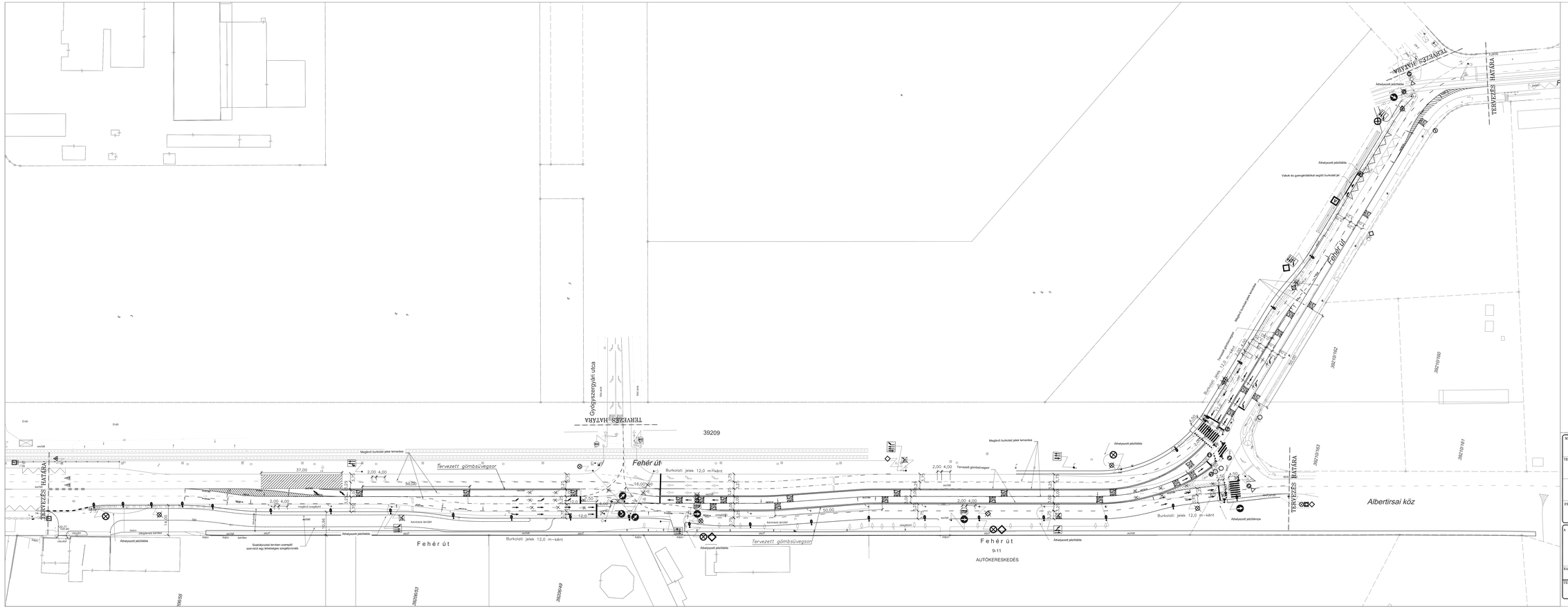
- Újpálya burkolat
- Marás, szőtrengeccés
- Autóbusz megálló burkolat
- Járdaburkolat
- Kismelli szegély
- Süllyesztett szegély, szegelyütköztető 2 ortvas vájat
- 123.32 Burkolatszél magassági pontja
- Burkolat dőlésének irány
- 123.27 Vízmyelő, rácsszint
- 122.17 Árokszelvényt ábrázoló pont
- 100.47 Magasság, tőrésponti
- 38046 Telekhatár, hrsz
- Földtömegmozgás
- Villamos-, sporvágány

FEDVÉNYTERV, módosítja a 2008. 04. hóban kiadott tervet.
Készült az engedélyezési eljárás során a X.ker. Önkormányzat hozzájárulásában tett észrevétele figyelembevételével.
Magassági kiindulópont: Bp. X. ker. Jászberényi út felüljáró K-i pillérben lévő magassági pont. Magasság:129,620 mBF.

| | |
|---|---|
| MEGBÍZÓ: | **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság** |
| TERVEZŐ: | **COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium** |
| COWI Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 141-143. Tel.: +36 1 452 7900 Fax: +36 1 452 7901 www.cowi.hu | KÖZLEKEDÉS Mérnöki Iroda Kft. 1138 Budapest, Váci út 141-143. Tel.: +36 1 452 7900 Fax: +36 1 452 7901 www.kozlekedes.com |
| FELELŐS TERVEZŐK: Balázs Endre | FELELŐS TERVEZŐK: Szántner Erzsébet | FELELŐS TERVEZŐK: Ordódné Tamás | TERVEZŐ: Pócs Zoltán |

| | |
|---|---|
| A MEGVALÓSÍTÁS TÁRGYA: **Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása Kiviteli terv** | TERVSZÁM: 2008-13 ÜTEMTERVSZÁM: 1/171-200/2007 ÉPÍTÉSI SZÁM: 8/03-1041-3444 TÁJEGYSZÁM: EF 0-3-Fe |
| RÉSZ. MEGVALÓSÍTHATÓSÁG: **1. szakasz: Fehér út déghíba helyreállítása** | MEGVALÓSÍTÁSI IDŐ: 3.1MH |
| TERVEZŐK: Drótos Zsuzsa 01-1304 | FELELŐS TERVEZŐK: Gerlóczy Ágnes 01-1304 | MEGBÍZÁSBÓL: Gulyás Gábor | TOVÁBBÍRTA: Ordódné Tamás |

Ez a terv a Szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény szerint szerzői jogvédelem alatt áll. Az abban foglaltakat csak a megbízó részére szabad felhasználni, azokat más célra, illetve harmadik személyek részére felhasználni, megmutatni, vagy az azokat bárki más felhasználja, illetve megismerhetővé tegye, csak az írásos engedélyünk birtokában szabad.




## Jelmagyarázat

| | Meglevő | Megszűnő | Tervezett |
|---|---|---|---|
| Jelzőtábla | | | |
| Jelzőlámpa | | | |
| Burkolati jel | | | |
| Detektor | | | |
| Hajlított csőkorlát | | | |
| Közvilágítási oszlop | | | |

MEGBÍZÓ: **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

TERVEZŐ: **COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
COWI Magyarország Tanácsadó Kft.
COWI Budapest Tanácsadó Kft.
Tel.: 236-0220, Fax: 236-0227
E-mail: cowi@cowi.hu

KÖZLEKEDÉS Tervező és Tanácsadó Kft.
1143 Budapest X. Mexi u. 3.
Telefon: 252-0000, 252-0001 Fax: 252-0002
E-mail: Közlekedés Kft. szám hatszámosra bővül

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Budafay Endre | Schönnner Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:

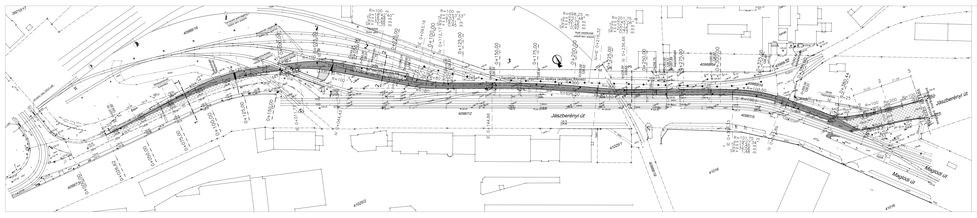
**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása**
**Kiviteli terv**

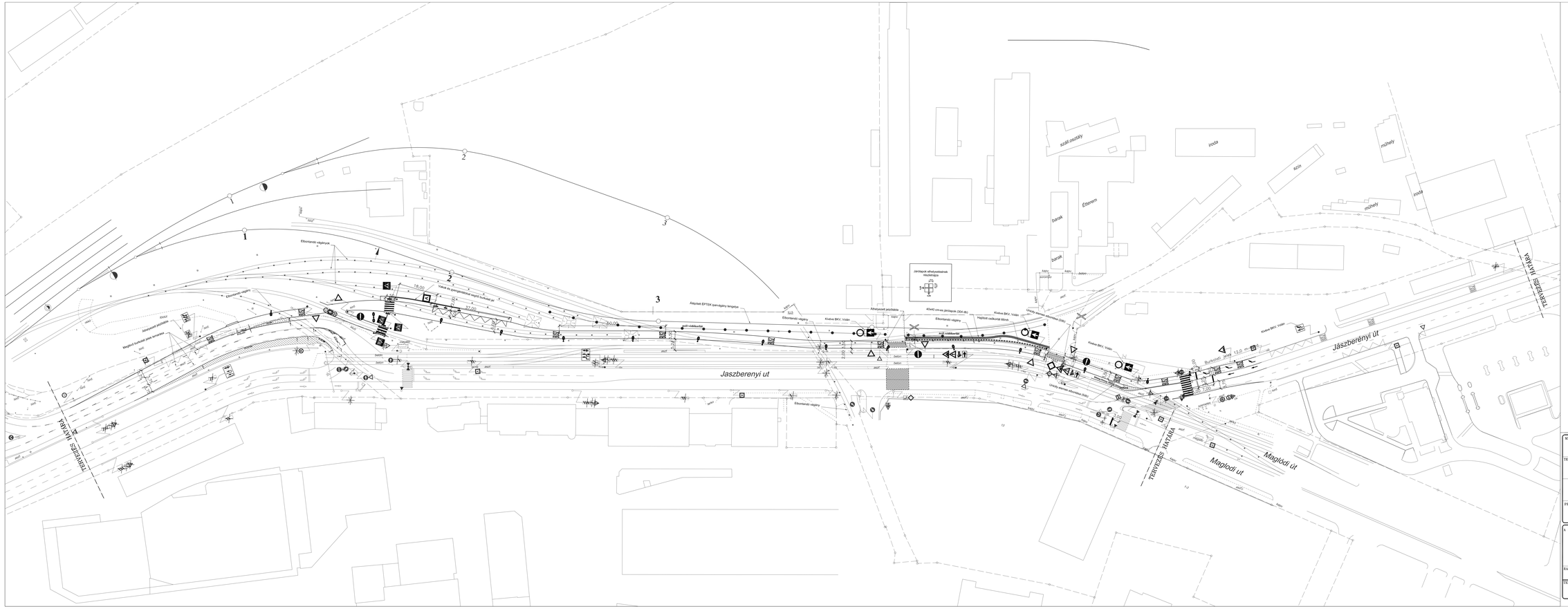
DÁTUM: **2008-12**
SZERZŐDÉSSZÁM: **14/T-200/2007**
TERVSZÁM: **RBU-504/ 3644**
RAJZSZÁM: **FT-1/2-A**
MÉRETARÁNY: **1:500**

RÁSZ. RÉSZMŰVELET:
**I. szakasz**
**Tervezett forgalomtechnikai helyszínrajz (fedvény)**

| TERVEZŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | IRODAVEZETŐ: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Fejes Zoltán 01-12240 | Dobrocsi Tamás 14-3414 | Dávid Gábor | Várady Tamás |


Ez a terv a Konzorcium szellemi tulajdona, melyének védettét jogszabály biztosítja. Felhasználása csak a tárgya szerinti szerződés keretén belül lehetséges.


Jászberényi út
Magyarkút u.
Jászberényi u.
Magyarkút u.
Jászberényi u.
Jászberényi u.
Magyarkút u.
Jászberényi u.
Magyarkút u.
Jászberényi u.
Magyarkút




## Jelmagyarázat

| | Meglevő | Megszűnő | Tervezett |
|---|---|---|---|
| Jelzőtábla | | | |
| Jelzőlámpa | | | |
| Burkolati jel | | | |
| Detektor | | | |
| Hajlított csőkorlát | | | |
| Közvilágítási oszlop | | | |

MEGBÍZÓ:

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

TERVEZŐ:

**COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
COWI Magyarország Kft.
1134 Budapest Váci u. 35-47
Tel: 236-0220, Fax: 236-0227
E-mail: cowi@cowi.hu

KÖZLEKEDÉS
Közlekedési Szolgáltató Kft.

1183 Budapest X. Ihász u. 5.
Postacím: 1553 Budapest, Pf. 54.
Telefon: 280-0600, 280-0227 Fax: 280-0601
E-mail: Mikusi@kozlek.hu Web cím: www.kozlekedesi.hu

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Budafay Endre | Schönmer Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:

**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó klalakítása**
**Kiviteli terv**

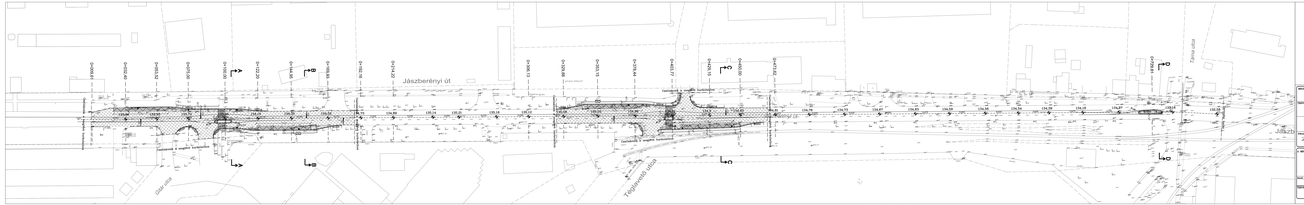
DÁTUM: **2009-03**
SZERZŐDÉSSZÁM: **14/T-200/2007**
TERVSZÁM: **RBU-S04/ 3644**
RAJZSZÁM: **FT-II/2m**
MERETARÁNY: **1:500**

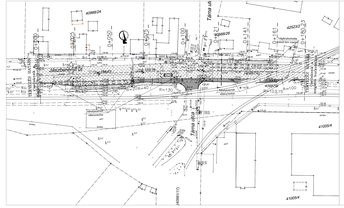
RÉSZ, RÉSZMŰVELET:

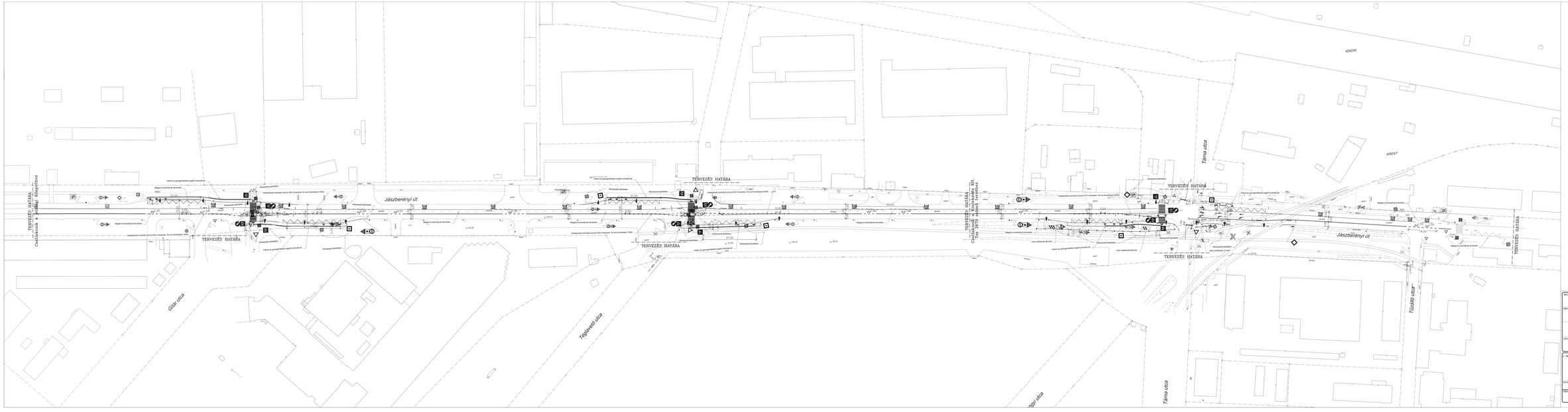
**II. szakasz**
**Tervezett forgalomtechnikai helyszínrajz**

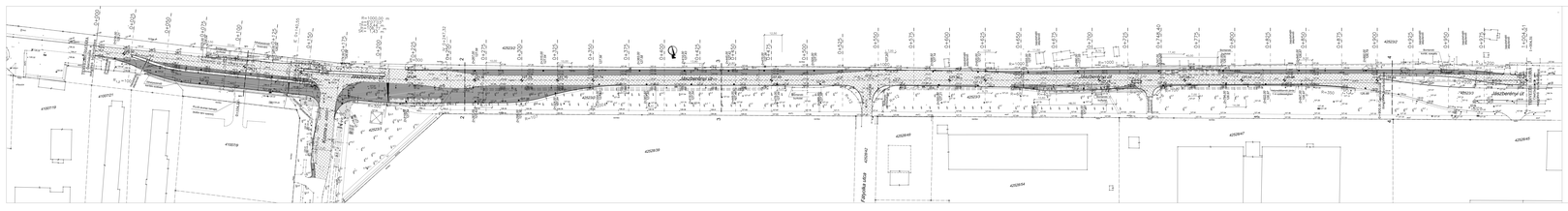
| TERVEZŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | IRODAVEZETŐ: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Fejes Zoltán 01-12240 | Dobrocsi Tamás 14-3414 | Dávid Gábor | Várady Tamás |

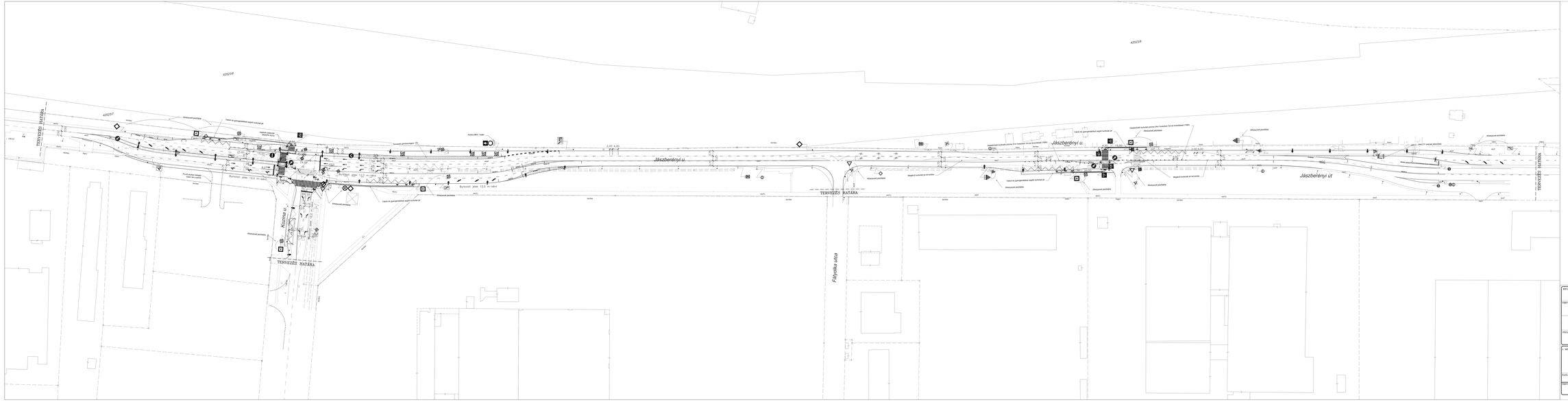
Ez a terv a Konzorcium szellemi tulajdona, melyben szerzői jogokat élvez. Felhasználása csak a Megrendelő szerződés szerinti célja lehet.


Jászberényi út
Tatra utca
Tejfeldolgozó utca
Gödi utca
Szabadság tér - Szolnoki út
Szabadság tér - Szolnoki út
Szabadság tér - Szolnoki út


Jelmagyarázat
Megnevezés
Rendszer
Tartozék
Gyalog-közlekedési
Kerékpár-közlekedési
Szilárburkolattal ellátott felület
Zöldterület
Fásítás
Meglévő szabályos cserjeültetés C.o.v.
Meglévő
Tervezett
Meglévő szabályos cserjeültetés
Kivágott cserjeültetés
Kivágott fásítás
Meglévő fásítás
Tervezett fásítás
Meglévő villanyoszlop
Tervezett villanyoszlop
Meglévő szelvényjel
Tervezett szelvényjel
Meglévő szelvényjel
Tervezett szelvényjel
Meglévő szelvényjel
Tervezett szelvényjel
A magyarázat tartalmazza a 39/2004. (II. 19.) GKM rendelet 1. melléklete szerinti Magyarázat-mintatartót Op. 5. sz. jelzőszámmal. (A felújítás és a jelenlegi kiviteli terveknek megfelelően 2010-ben kerül.)
Budapest Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
ÉMI Magyarország – KÖRLEVONÁS Kamarnok
ÉMI Magyarország Kft.
Budapest
Kamarnok
Kamarnok
Kamarnok


Jászberényi út
Gödi utca
Téglaverő utca
Tálma utca
Tűzoltó utca
TERVEZÉS HATÁRA
Csepel-Budaörs-Budapest vasútvonal 101. vasúti szelvénye
Csepel-Budaörs-Budapest vasútvonal 101. vasúti szelvénye
Vakok és gyengerlátókat segítő burkolat pl.
Megelőző burkolat pl.terszínen
Akadálymentesítő burkolat pl.min 30m hosszúban 30-as kiosztással (TMK)
Akadálymentesítő burkolat pl.min 60m hosszúban 30-as kiosztással (ZÖM)
Akadálymentesítő burkolat pl.min 30m hosszúban 30-as kiosztással (TMK)
Akadálymentesítő parkoló
Akadálymentesítő parkoló
Akadálymentesítő parkoló


R=1000,00 m
R=1000,00 m
Fáy utca
Fáy utca
Fáy utca


Jászberényi u.
Jászberényi út
Kőrösi u.
Folyóka utca
TERVEZÉS HATÁRA
Burkolati jele 12,0 m-ig tart
Burkolati jele 12,0 m-ig tart
Kiszélesítés
Meglevő burkolat az érintetlen
Vágat az gyalogátkelőn megfelő burkolat az
Akadályozott járdaszélek
Meglevő burkolat az érintetlen
Meglevő burkolat az érintetlen
Vágat az gyalogátkelőn megfelő burkolat az
Vágat az gyalogátkelőn megfelő burkolat az
Akadályozott járdaszélek
Akadályozott járdaszélek
Akadályozott járdaszélek

## KIINDULÁS, ADOTTSÁGOK

Tervezési feladatunk a létesülő új autóbusz folyosó építéséhez tartozó útépítési, közmű építési és kerékpárút építési munkáinak favédelmi – fakivágási és zöldfelületrendezési terveinek elkészítése volt.

Az I. útépítési szakasz a Fehér úton, a Finommenchanikai Vállalat bekötő útja és a Terebesi út között húzódik. Ezen építési szakaszon helyszíni favizsgálatunk során 28 db közterületi fát találtunk. Részletes fakataszterünkben rögzítettük a fák fajtáját, törzs- és koronaátmérőjét és állapotát.

Általánosságban megállapítható, hogy a közterületi zöldfelületek és fák rossz állapotúak, igen sok a beteg, száradó, elhanyagolt fa.

A BFFM Közlekedési Ügyosztályán folytatott egyeztetésnek megfelelően a tervben szerepeltetjük a beteg fák kivágását akkor is, ha azok nem esnek sem új útfelületbe, sem átépülő közmű sávba.

Az átépülő útszegélyek mellett 2-2 m széles zöldsáv újra füvesítését és az egységesen kialakítható, folyamatosan beültethető útszakaszok mellett – ahol a műszaki lehetőségek azt megengedik – új fasori sávok telepítését terveztük.

## FAVÉDELEM, FAKIVÁGÁS

A kivágásra kerülő fák száma összesen 18 db, ezek közül 15 db-ot egészségi állapota miatt, 3 db-ot a kerékpárút építése miatt kell kivágni. A három fa törzsátmérője összesen 135 cm, ez 120%-os pótlást figyelembe véve 33 db 14/16 cm törzskörméretű, 5 cm törzsátmérőjű fa telepítését teszi szükségessé a távlati kerékpárút megépítését követően. Az útépítési munkák során betegsége miatt kivágandó 15 db fa kötelező pótlása 15 db új sorfa.

A megtartandó fák száma 10 db, ezek közül az útépítési munkálatokhoz 2 m-en belül 8 db fa helyezkedik el. Ezeket az építkezés idejére 2 m magas kalodázással kell megvédeni.

## ZÖLDFELÜLETRENDEZÉS, KÖRNYEZETALAKÍTÁS

A telepítendő új sorfák száma 68 db. A leromlott Robinia pseudoacacia (fehér akác) fasor helyére és kiegészítéseként 35 db Gleditsia triacanthos ’Skyline’ (lepényfa), a hiányos kőrisfa fasor kiegészítéseként 3 db Fraxinus ornus (virágos kőris), a Fehér út 3-as villamos felőli oldala mentén 30 db Fraxinus angustifolia ssp. pannonica (magyar kőris) fafaj 14/16 cm törzskörméretű példányait telepítjük.

A füvesítendő területeken 20 cm vastag tükörkészítést, földelszállítást, 20 cm vastag termőföld réteg terítését és magvetéssel történő füvesítést terveztünk.

Budapest, 2008. augusztus 30.

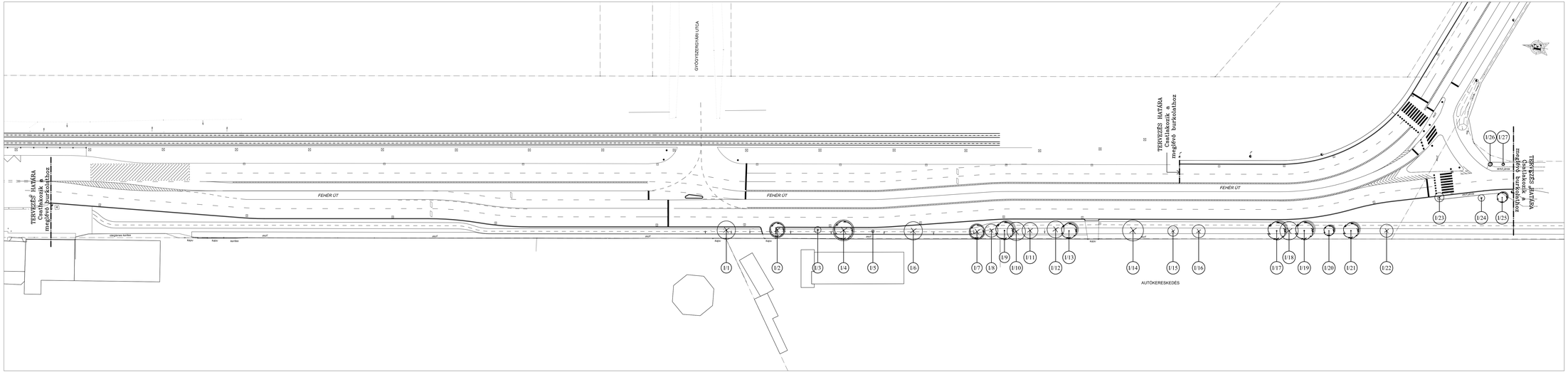
---

Nemes Zoltán

tervező K1 01 5053

**FAKATASZTER I. SZAKASZ (K1)**

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| I/1 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 7 | | X | | száraд |
| I/2 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 6 | | | X | kerékpárút ép.-kor kivágandó |
| I/3 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 2,5 | | X | | szárad |
| I/4 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 40 | 8 | | | X | kerékpárút ép.-kor kivágandó |
| I/5 | Popolus canadensis | kanadai nyár | 60 | 1 | | X | | szárad |
| I/6 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 55 | 7 | | X | | szárad |
| I/7 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 6 | | | X | kerékpárút ép.-kor kivágandó |
| I/8 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 5 | | X | | szárad |
| I/9 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 7 | X | | | sérült törzsét kezelni kell |
| I/10 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 65 | 7 | | X | | szárad |
| I/11 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 6 | | X | | korhad |
| I/12 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 55 | 6,5 | | X | | szárad |
| I/13 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 6 | X | | | |
| I/14 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 8 | | X | | szárad |
| I/15 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 35 | 4 | | X | | szárad |
| I/16 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 5 | | X | | szárad |
| I/17 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 7 | X | | | |
| I/18 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 7 | | X | | szárad, sérült törzs |
| I/19 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 7 | X | | | metszést igényel |
| I/20 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 35 | 4 | X | | | |
| I/21 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 35 | 6 | X | | | |
| I/22 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 5 | | X | | szárad |
| I/23 | Fraxinus ornus | virágos kőris | 20 | 3,5 | | X | | szárad, sérült törzs |
| I/24 | Fraxinus ornus | virágos kőris | 15 | 2,5 | | X | | elszáradt |
| I/25 | Fraxinus ornus | virágos kőris | 30 | 4 | X | | | |
| I/26 | Prunus cerasifera 'Nigra' | vérszilva | 7 | 1,5 | X | | | |
| I/27 | Prunus cerasifera 'Nigra' | vérszilva | 5 | 1 | X | | | |
| I/28 | Malus sp. | alma | 22 | 4 | X | | | |




JELMAGYARÁZAT:

- megtartandó lombhullató fa
- meglévő fényő
- rossz egészségi állapota miatt kivágandó lombhullató fa
- út, vagy közmű építés miatt kivágandó lombhullató fa
- építés miatt, a kerékpárút építésekor kivágandó lombhullató fa

MEGBÍZÓ: **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

GENERÁLTERVEZŐ:

**COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
COWI Magyarország Kft.
1146 Budapest Szent Lőrinc tér 1. Ép.16
Tel/Fax: 252 11 00 / 252 11 01
E-mail: cowi@cowi.hu

KÖZLEKEDÉS Konzorcium
1065 Budapest V., Révay u. 12.
Telefon: (06-1) 472-2000 Fax: (06-1) 472-2001
E-mail: szabolcs.kiss@mvm.com

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Budaházy Endre | Schönauer Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

TERVEZŐ:
**V Á R - K E R T Műszaki Tervezési Kft.**
1113 Budapest, Kerekhíd út 39.
Budapest, Krúdy utca 2/C
1114 Budapest, Bartók Béla ut. 43-45
Tel/Fax: 365 51 96, Tel: 279 07 21
E-mail: szekerkin@varkert-kerv.hu

KÉSZÜLT: **2008-08**
TERVSZÁMRENDSZÁM: **14/T-200/2007**

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:
**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása Kiviteli terv**

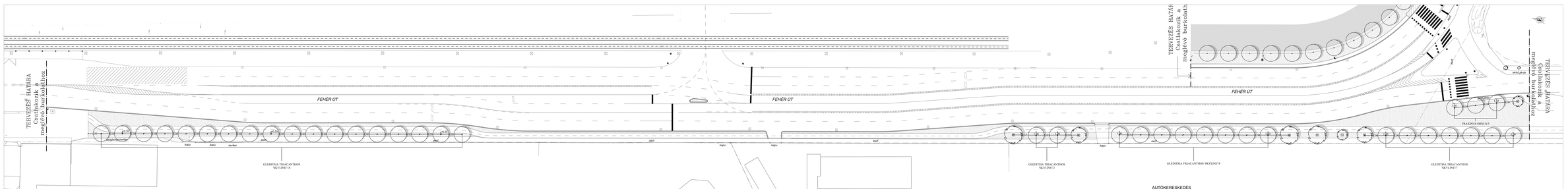
TERVFÁZIS: **RBU-504/ 3644**
RAJZSZÁM: **K1/1**

RAJZ, RÉSZMŰVELET: **ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV I./A SZAKASZ Favédelmi - faültetési terv**

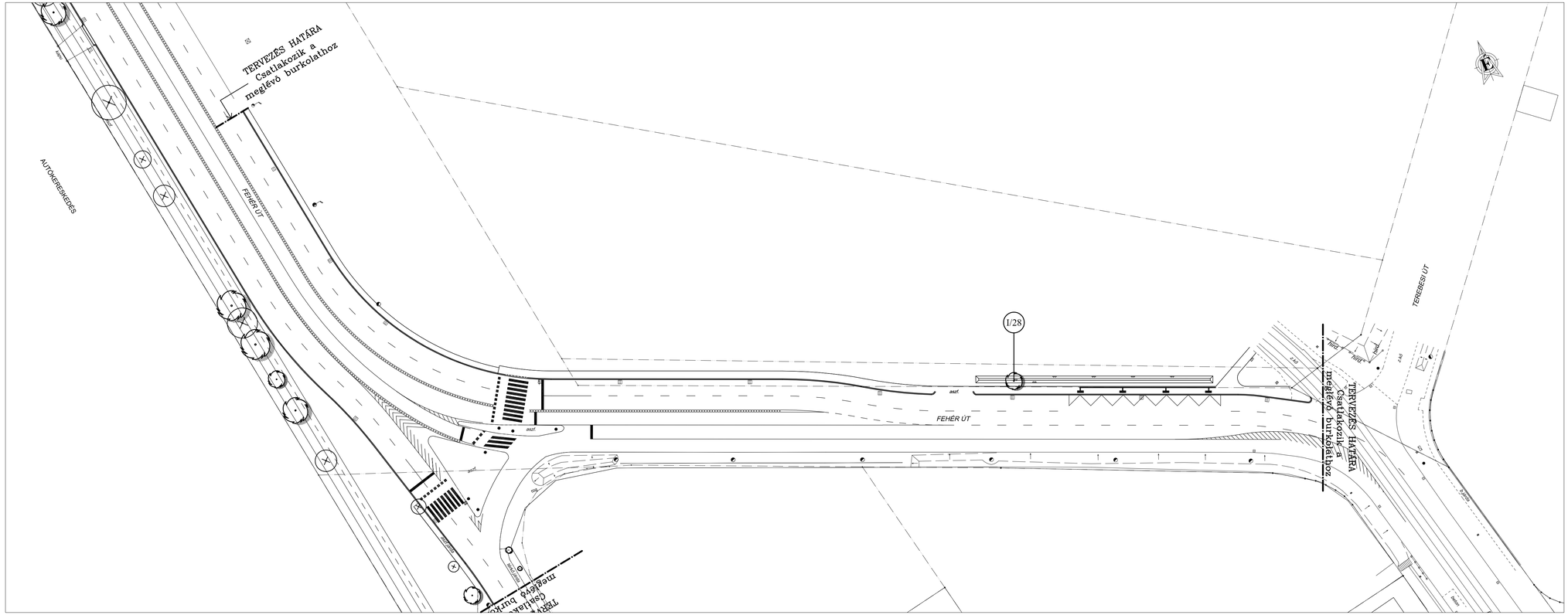
MÉRETARÁNY: **M = 1:500**

| FELELŐS TERVEZŐ: | TERVEZŐ MUNKATÁRSAI: | ELLENŐR: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Nemes Zoltán<br>K1 ÉG 0003<br>Tyma Plan Bt. | Fitnár-Fil Zsuzsanna | Vajó Ilona | Oldány Margit |

**Ez a terv a Budapesten szellemi tulajdonra, szerzőnek minősülő jogokról szóló** Próbaszabálya csak a tárgyra vonatkozó utasítások keretein belül felhasználja.




| | |
|---|---|
| MEGBÍZÓ: | **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság** |
| GENERÁLTERVEZŐ: | **COWI Magyarország – KÖZLEKEDÉS Konzorcium** |
| COWI Magyarország Kft. 1138 Budapest, Népfürdő utca 24-26. Tel.: +36 1 452 7900 Fax: +36 1 452 7901 www.cowi.hu | MÉRNÖKIRODA: ●KÖZLEKEDÉSI ÉPÍTÉSZETI TERVEZŐ KFT. 1138 Budapest, Népfürdő utca 24-26. Tel.: +36 1 452 7900 Fax: +36 1 452 7901 |
| FELELŐSTERVEZŐK: Zsigrai István | VEZETŐTERVEZŐ: Tarnóci |
| Szakág vezető: | Szakmai Felelős: Tervezői felelős: Tervező felelős: |
| **V É R - K E R T Mérnöki Tervezési Kft.** 1119 Budapest, Andaló u. 5. Tel.: +36 1 203 8000 Fax: +36 1 203 8001 | Cégjegyzékszám: 01-09-678522 Adószám: 13966011-2-43 Bankszámlaszám: 10700365-49883506-51100005 |
| TERVEZŐI MUNKASZÁM: **Akácsokszertől autóbusz fájsol Nádtáblás Kodály tere** | **2008-00 2008-00 2008-00** |
| JOGI TERMÉKFAJTA: **JÓVÁHAGYÁSI PROGRAMTERV 1.ÁR 1.ÜTEMHEZ** | **Max-Ker-Jav 2008-00** |
| Jóváhagyási eljárás megnevezése: Jóváhagyási eljárás szakszerű megnevezése: Jóváhagyási eljárás szakszerű megnevezése: | **K1.2.0** |
| Tervfő: Tervfő: Tervfő: | **Max-Ker-Jav 2008-00** |
| Felelős tervező: Felelős tervező: Felelős tervező: | **Max-Ker-Jav 2008-00** |
| Felelős tervezői jogosultsága: Felelős tervezői jogosultsága: Felelős tervezői jogosultsága




JELMAGYARÁZAT:

- megtartandó lombhullató fa
- meglévő fenyő
- rossz egészségi állapota miatt kivágandó lombhullató fa
- út, vagy közmű építés miatt kivágandó lombhullató fa
- építés miatt, a kerékpárút építésekor kivágandó lombhullató fa

MEGBÍZÓ:

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

GENERÁLTERVEZŐ:

**COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
Tanácsadó és Tervező Kft.
1051 Budapest, Szép u. 30-41
tel.: 236-6020, fax: 236-6021
mail: cow@cow.hu

KÖZLEKEDÉS
Tervező és Tanácsadó Kft.
1054 Budapest V., Bécsi u. 3.
Levélcím: 1061 Budapest, Pf.:202
Telefon: 328-0630, 328-0632 Fax: 328-0631
E-mail: fe@kozlekedes.hu Web oldal: www.kozlekedes.hu

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Badalay Endre | Schimmer Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

TERVEZŐ:

**V Á R - K E R T**
**Műszaki Tervezési Kft.**
**1113 Budapest, Karolina út 39.**

Postacím, iroda:
1114 Budapest, Fadrusz utca 5.
Tel/Fax: 365 61 94, Tel: 279 07 15
E-mail: varkert-terv@varkert-terv.hu

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:

**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása**
**Kiviteli terv**

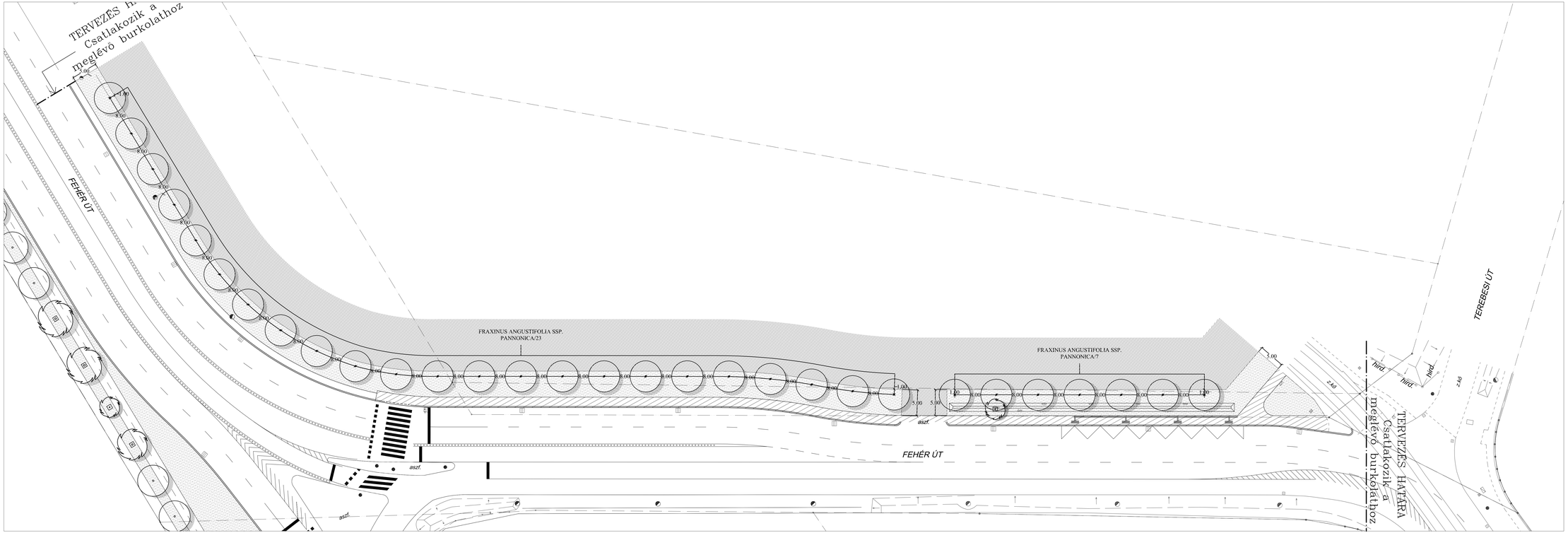
RAJZ, RÉSZMŰVELET:

**ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV I./B SZAKASZ**
**Növédelmi - fakivágási terv**

| DÁTUM: | 2008-08 |
|---|---|
| SZERZŐDÉSSZÁM: | 14/T-200/2007 |
| TERVSZÁM: | RBU-504/ 3644 |
| RAJZSZÁM: | K1/2 |
| MÉRETARÁNY: | M = 1:500 |

| FELELŐS TERVEZŐ: | TERVEZŐ MUNKATÁRS: | ELLENŐR: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Nemes Zoltán<br>K1 01-5053<br>Tyrex Plan Bt. | Pásztó-Pál Zsuzsanna | Ságji Ilona | Dékány Margit |

Ez a terv a Konzorcium szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.
Felhasználása csak a tárgyra vonatkozó szerződés keretén belül lehetséges.




JELMAGYARÁZAT:

- meglévő lombhullató fa
- meglévő fenyő
- tervezett lombhullató fa
- meglévő gyepes terület
- tervezett/helyreállítandó gyepes terület
- kaloda

| | | | |
|---|---|---|---|
| MEGBÍZÓ: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság | | | |
| GENERÁLTERVEZŐ: COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium | | | |
| COWI Magyarország Budapest Műszaki Tervező Kft. 1113 Budapest, Karolina út 20. Tel.: 279-07-10, Fax: 246-0127 | | KÖZLEKEDÉS Szolgáltató Kft. 1051 Budapest, V. Szent István tér 7. Tel.: 327-67-00, Fax: 327-67-01 E-mail: info@kozlekedes.hu | |
| PROJEKTVEZETŐ: Kodolányi Endre | FELELŐS TERVEZŐ: Schlemmer Ernszdorf | PROJEKTVEZETŐ: Czebrovszki Tamás | TERVEZŐ: Fejes Zoltán |
| TERVEZŐ: V Á R - K E R T Műszaki Tervezési Kft. 1113 Budapest, Karolina út 20. | Postázás, levél: 1114 Budapest, Pf.: 1.Tel/Fax: 385-61-94, Tel: 279-07-16, E-mail: varkert@varkertkft.hu | DÁTUM: 2008-08 | |
| A MEGBÍZÁS TÁRGYA: Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása Kiviteli terv | | TERVSZÁM: 8BU-504/ 3644 | |
| RAJZ. DEHGENEVELET: JÓLÉTFELÜLETRENDEZÉSI TERV I./8 SZAKASZ Zöldfelületrendezési, növényhálózattal és közjóléti terv | | RAJZSZÁM: K1/4 | |
| | | MÉRETARÁNY: M = 1:250 | |
| FELELŐS TERVEZŐ: Nemes Zoltán KÉ 01-0410 Tájépítész Mk. | TERVEZŐ MUNKATÁRSI: Fitzsch-Pál Dominnica | ELLENŐR: Sógi Dóra | ÜGYVEZETŐ: Debóczy Margit |

Ez a terv a Szerzőnek szellemi tulajdona, annak minden részével jogszabály védi azokat.
Felhasználása csak a tervező írásbeli engedélye birtokában lehet lehetséges.

VÁR- KERT
Műszaki Tervezési Kft.
Székhely: 1113 Budapest, Karolina út 39.

KÖZLEKEDÉS – UNIÓ
INFRASTRUKTÚRA TERVEZŐ KFT.
ALAPÍTÓ TAGJA

E-mail cím: varkert-terv@t-online.hu
varkert-terv@varkert-terv.hu
Fax:365-6194,Tel.:279-0715
Postacím: 1114 Budapest, Fadrusz utca 5.

# Műszaki leírás

## Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása
## Megvalósíthatósági tanulmány
## Favédelmi – fakivágási – fapótlási terv

**KINDULÁS, ADOTTSÁGOK:**

Tárgyi tervezési feladat útépítési tervezési munkarészeit a Közlekedés Kft. készíti. A megvalósításhoz tartozó favédelmi – fakivágási - fapótlási tervek készítésére szóló altervezői megbízását 2007. december hónapban adta a Vár-Kert Kft. részére.

A tervezett útépítési munkák az érintett útszakaszon csak a Jászberényi út – Téglavető utca torkolatában érintenek meglévő fákat.

A terület helyszínelését 2007. december 3-án végeztük.

**FAVÉDELEM - FAKIVÁGÁS:**

A Jászberényi út – Gitár utca csomópontnál az útszélesítés miatt 2db akácfát (25 és 20 cm törzsátmérőjű) kell kivágni. A járdaépítés miatt faveremrácsba kell helyezni további 4 db akácfát. Az építés ideje alatt ezek mellett kalodázandó még 2 db fiatal szivarfa, és 3 akác.

A Jászberényi út – Téglavető utca csomópontban egy 70 és egy 35 cm törzsátmérőjű akácfát, valamint egy 10 cm törzsátmérőjű csörgőfát kell kivágni. A kalodával védendő fák száma 6 db (3 db akác és 3 db vadgesztenye).

**FAPÓTLÁS:**

A kivágandó fák a következők:

| | | |
|---|---|---|
| R | (akác) | 70 cm |
| R | (akác) | 35 cm |
| R | (akác) | 25 cm |
| R | (akác) | 20 cm |
| Koe (csörgőfa) | | 10 cm |
| | | 160 cm |

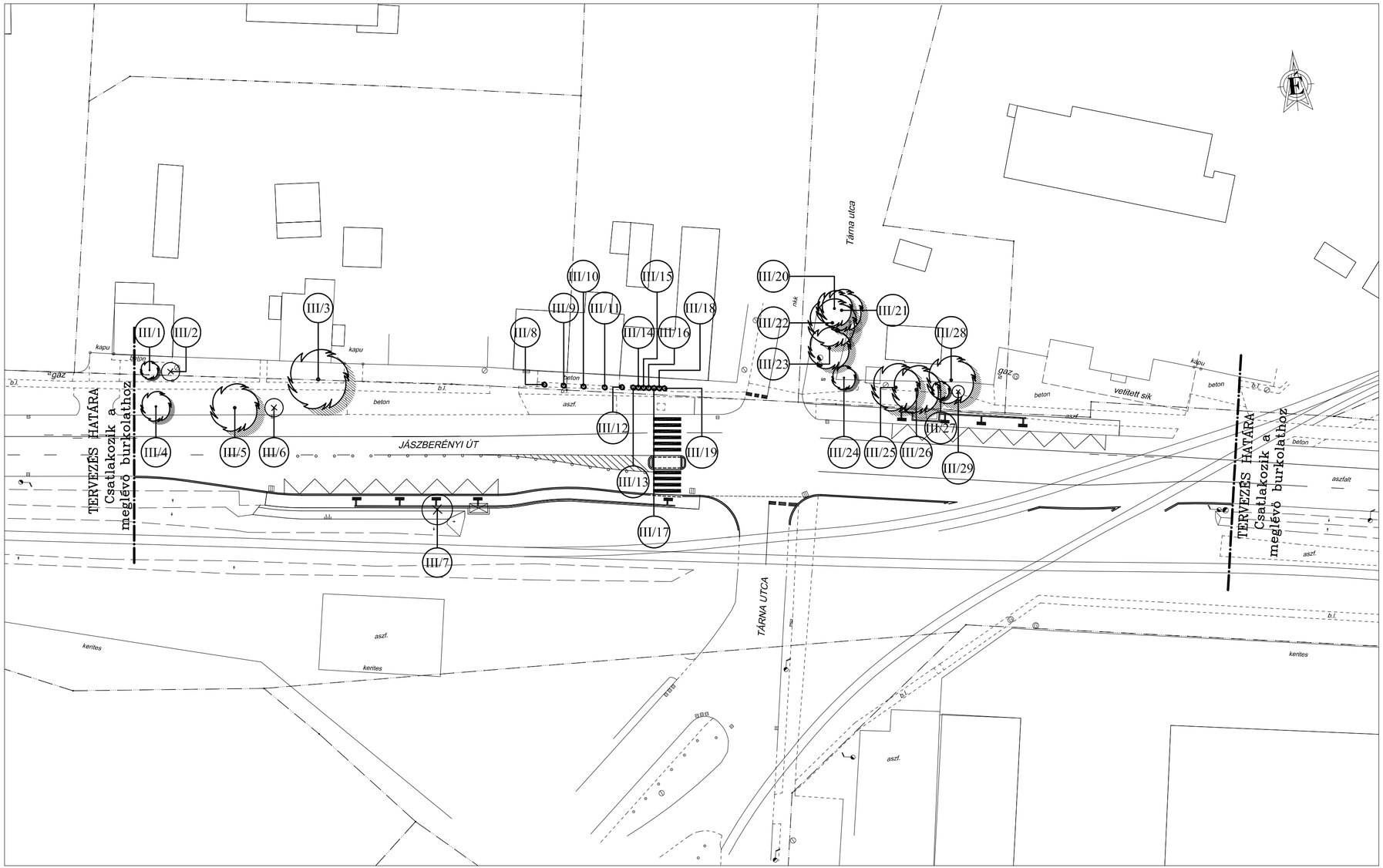
A vonatkozó fapótlási rendelet 120%-os pótlást ír elő, így a teljes pótlandó törzsátmérő 192 cm, mely 39 db 5 cm-es törzsátmérőjű, 14/16 cm-es törzskörméretű fa ültetését teszi kötelezővé. Ezeket a Jászberényi út fakivágással érintett azon szakaszán helyeztük el, ahol erre hely kínálkozott. A fatelepítéssel a Jászberényi út arculatát kívánjuk javítani. Telepítésre a területen jól fejlődőnek mutatkozó Koelreuteria paniculata (csörgőfa) telepítését javasoljuk.

Budapest, 2007. december hó

Nemes Zoltán
tervező
K1 01 5053

FAKATASZTER III. SZAKASZ (K3)

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| III/1 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 55 | 3 | X | | | csonkolt |
| III/2 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 55 | 3 | | X | | csonkolt, korhad |
| III/3 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 80 | 10 | X | | | metszést igényel |
| III/4 | Koelreuteria paniculata | csörgőfa | 22 | 5 | X | | | |
| III/5 | Catalpa bignonioides | szivarfa | 40 | 8 | X | | | metszést igényel |
| III/6 | Catalpa bignonioides | szivarfa | 30 | 3 | | X | | száradt |
| III/7 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 5 | | X | | főág törött |
| III/8 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/9 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/10 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/11 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/12 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/13 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/14 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/15 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/16 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/17 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/18 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/19 | Thuja occidentalis | nyugati életfa | 5 | 0,75 | X | | | |
| III/20 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 30+25+20 | 6 | X | | | |
| III/21 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 40 | 7 | X | | | metszést igényel |
| III/22 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 8 | X | | | metszést igényel |
| III/23 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 7 | X | | | metszést igényel |
| III/24 | Ulmus sp. | szilfa | 27 | 4 | X | | | kerítésen belül, kifelé dől |
| III/25 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 2x25 | 8 | X | | | |
| III/26 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 8 | X | | | |
| III/27 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 10 | 3 | X | | | |
| III/28 | Fraxinus excelsior | magas kőris | 40 | 8 | X | | | kerítésen belül |
| III/29 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 17 | 2 | | X | | elszáradt |




JELMAGYARÁZAT:

megtartandó lombhullató fa

meglévő fenyő

rossz egészségi állapota miatt kivágandó lombhullató fa

út, vagy közmű építés miatt kivágandó lombhullató fa

MEGBÍZÓ:

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

GENERÁLTERVEZŐ:

**COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
Tanácsadó és Tervező Kft.
1134, Budapest Tüzér u. 39-41
tel: 236-6220, fax: 236-6221
mail: cowi@cowi.hu

KÖZLEKEDÉS Szolgáltató Tervező Kft.
1052 Budapest V., Bécsi u. 5.
Levélcím: 1364 Budapest, Pf.:262
Telefon: 030-2020, 230-2019 Fax: 230-2021
E-mail: f@kozlekedes.hu Web oldal: www.kozlekedeskft.hu

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Badalay Endre | Schimmer Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

TERVEZŐ:

**V Á R - K E R T**
**Műszaki Tervezési Kft.**
**1113 Budapest, Karolina út 39.**

Postacím, iroda:
1114 Budapest, Fadrusz utca 5.
Tel/Fax: 365 61 94, Tel: 279 07 15
E-mail: varkert-terv@varkert-terv.hu

DÁTUM: **2008-08**

SZERZŐDÉSSZÁM: **14/T-200/2007**

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:
**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása**
**Kiviteli terv**

TERVSZÁM: **RBU-504/ 3644**

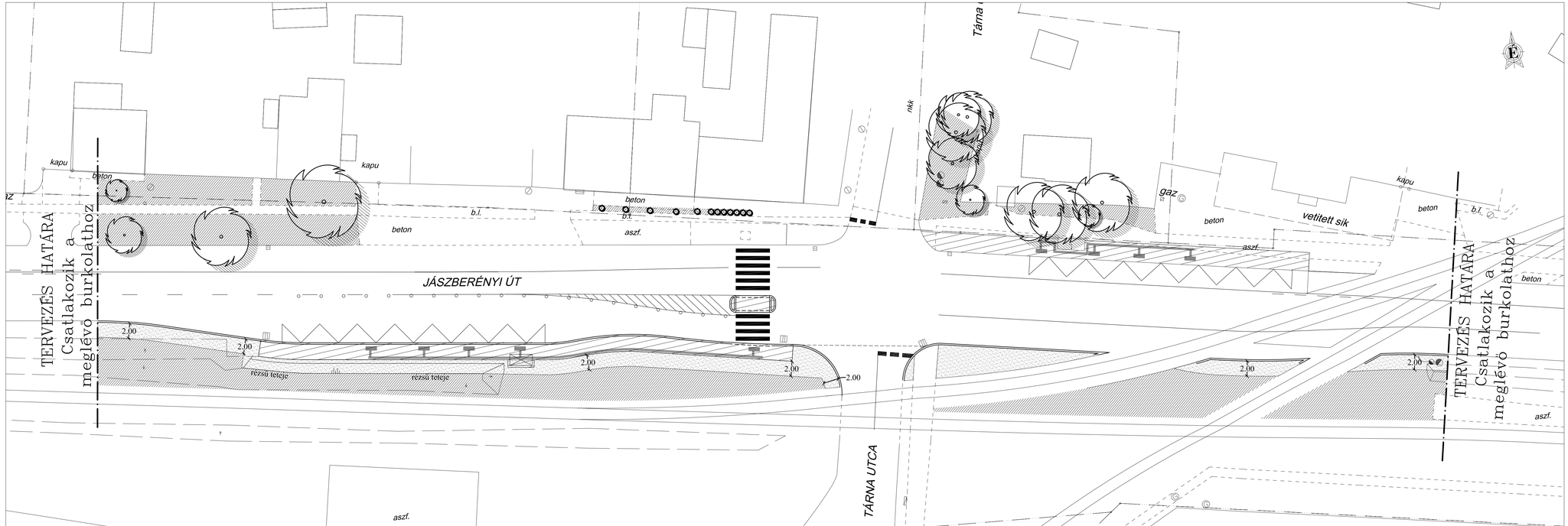
RAJZSZÁM: **K3/1**

RAJZ, RÉSZMŰVELET: **ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV III. SZAKASZ**
**Favédelmi - fakivágási terv**

MÉRETARÁNY: **M = 1:500**

| FELELŐS TERVEZŐ: | TERVEZŐ MUNKATÁRS: | ELLENŐR: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Nemes Zoltán<br>K1 01-5053<br>Tyrex Plan Bt. | Pászti-Pál Zsuzsanna | Sági Ilona | Dékány Margit |

Ez a terv a Konzorcium szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.
Felhasználása csak a tárgyra vonatkozó szerződés keretein belül lehetséges.




JELMAGYARÁZAT:

- meglévő lombhullató fa
- meglévő fenyő
- tervezett lombhullató fa
- meglévő gyepes terület
- tervezett/helyreállítandó gyepes terület
- kaloda

MEGBÍZÓ: **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

GENERÁLTERVEZŐ: **COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
Tanácsadó és Tervező Kft.
1138 Budapest, Váci út 91-93
tel: 236-4222, fax: 236-4227
mail: cowi@cow.hu

KÖZLEKEDÉS
Közlekedési Tervező Kft.
1101 Budapest X., Dénd u. 2.
Telefon: 262-0111, 262-0112, 262-0113
Telefax: 262-0010, 262-0012 Post. 262-0001
E-mail: PMKozlekedes@ka.Rds.ddsi.hu www.pmkozlekedes.hu

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Badalay Endre | Schömmer Erzsébet | Dobrocsi Tamás | Fejes Zoltán |

TERVEZŐ:
**V Á R - K E R T**
**Műszaki Tervezési Kft.**
**1113 Budapest, Karolina út 39.**

Postacím, iroda:
1114 Budapest, Fehérvár utca 5.
Tel/Fax: 365-61 94, Tel: 279-07 15
E-mail: varkert-terv@varkert-terv.hu

A MEGBÍZÁS TÁRGYA:
**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása**
**Kiviteli terv**

RAJZ. RÉSZMŰVELET: **ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV III. SZAKASZ**
**Zöldfelületrendezési, növénykültetési és kitűzési terv**

| DÁTUM: | 2008-08 |
|---|---|
| SZERZŐDÉSSZÁM: | 14/T-200/2007 |
| TERVSZÁM: | RBU-504/ 3644 |
| RAJZSZÁM: | K3/2 |
| MÉRETARÁNY: | M = 1:250 |

| FELELŐS TERVEZŐ: | TERVEZŐ MUNKATÁRS: | ELLENŐR: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Mamos Zoltán<br>K1 01-0053<br>Tyrex Plan Bt. | Pásztó-Pál Zsuzsanna | Sági Ilona | Dékány Margit |

Ez a terv a Konzorcium szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.
Felhasználása csak a tárgyra vonatkozó szerződés keretein belül lehetséges.

**FAKATASZTER IV. SZAKASZ (K4)**

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/1 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 15 | 3 | | | X | |
| IV/2 | Popolus nigra 'Italica' | jegenyenyár | 70 | 4 | X | | | |
| IV/3 | Sophora japonica | japánakác | 60 | 8 | X | | | metszést igényel |
| IV/4 | Populus nigra | fekete nyár | 90 | 8 | X | | | |
| IV/5 | Popolus nigra | fekete nyár | 55 | 6 | | X | | korhad |
| IV/6 | Popolus nigra | fekete nyár | 10 | 4 | | X | | szárad |
| IV/7 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 50 | 4 | | X | | csonkolt, szárad |
| IV/8 | Populus nigra | fekete nyár | 75 | 7 | | | X | |
| IV/9 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | | | | X | | bokor, nyárfa alá nő |
| IV/10 | Fraxinus ornus | virágos kőris | 40 | 5 | | | X | |
| IV/11 | Fraxinus ornus | virágos kőris | 45 | 7 | X | | | metszést igényel |
| IV/12 | Elaeagnus angustifolia | keskenylevelű ezüstfa | 70 | 8 | X | | | dőlt, metszést ig., benőtte a borostyán |
| IV/13 | Tilia tomentosa | ezüsthárs | 40 | 7 | X | | | |
| IV/14 | Koelreuteria paniculata | csörgőfa | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/15 | Tilia tomentosa | ezüsthárs | 40 | 7 | X | | | |
| IV/16 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x20 | 6 | X | | | |
| IV/17 | Tilia tomentosa | ezüsthárs | 14 | 4 | X | | | |
| IV/18 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/19 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30+20 | 6 | | | X | |
| IV/20 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 6 | | | X | |
| IV/21 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x20 | 6 | | | X | |
| IV/22 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30+2x20 | 7 | | | X | |
| IV/23 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30+20+x10 | 6 | | | X | |
| IV/24 | Corylus colurna | törökmogyoró | 3x10 | 5 | | | X | |
| IV/25 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 5 | X | | | |
| IV/26 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/27 | Corylus colurna | törökmogyoró | 4x12 | 6 | X | | | |
| IV/28 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30+20 | 6 | | | X | |
| IV/29 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40+10 | 6 | | | X | |

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/30 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/31 | Malus sp. | alma | 12 | 4 | X | | | |
| IV/32 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/33 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/34 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/35 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/36 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/37 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/38 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/39 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x27 | 7 | X | | | |
| IV/40 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30+15 | 7 | X | | | |
| IV/41 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 5 | X | | | |
| IV/42 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/43 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/44 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 7 | X | | | metszést igényel |
| IV/45 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/46 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 7 | X | | | |
| IV/47 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/48 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25+12 | 6 | X | | | |
| IV/49 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/50 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/51 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 6 | X | | | |
| IV/52 | Corylus colurna | törökmogyoró | 22 | 5 | X | | | |
| IV/53 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25+20+10 | 8 | X | | | |
| IV/54 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 7 | X | | | |
| IV/55 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x20 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/56 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 4,5 | X | | | |
| IV/57 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 4 | X | | | |
| IV/58 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 7 | X | | | |
| IV/59 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x15+10 | 7 | X | | | |
| IV/60 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 6 | X | | | |
| IV/61 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/62 | Corylus columa | törökmogyoró | 3x20+2x15+4x10 | 8 | X | | | metszést igényel |
| IV/63 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/64 | Corylus columa | törökmogyoró | 30+10 | 6,5 | X | | | |
| IV/65 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 5 | X | | | metszést igényel |
| IV/66 | Corylus columa | törökmogyoró | 20+15 | 5 | X | | | |
| IV/67 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 4,5 | X | | | |
| IV/68 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 5,5 | X | | | metszést igényel |
| IV/69 | Corylus columa | törökmogyoró | 20+5 | 4 | X | | | |
| IV/70 | Corylus columa | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/71 | Corylus columa | törökmogyoró | 20+3x8 | 8 | X | | | |
| IV/72 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/73 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/74 | Corylus columa | törökmogyoró | 40 | 6 | | | X | |
| IV/75 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 6 | | | X | |
| IV/76 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 2 | | X | | elszáradt |
| IV/77 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 4 | | | X | |
| IV/78 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 65 | 7 | | X | | szárad |
| IV/79 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 4 | | | X | |
| IV/80 | Corylus columa | törökmogyoró | 25 | 5 | | | X | |
| IV/81 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 4 | | X | | szárad |
| IV/82 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 5 | X | | | metszést igényel |
| IV/83 | Corylus columa | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/84 | Corylus columa | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/85 | Corylus columa | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/86 | Corylus columa | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/87 | Corylus columa | törökmogyoró | 30+10 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/88 | Corylus columa | törökmogyoró | 32 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/89 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/90 | Corylus columa | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/91 | Corylus columa | törökmogyoró | 20+10 | 5 | | X | | szárad |
| IV/92 | Corylus columa | törökmogyoró | 22 | 5 | X | | | metszést igényel |

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/93 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | metszést igényel |
| IV/94 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20+15+10 | 6 | X | | | |
| IV/95 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/96 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/97 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20+15 | 5 | X | | | |
| IV/98 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 4 | X | | | |
| IV/99 | Corylus colurna | törökmogyoró | 22 | 5 | X | | | |
| IV/100 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 4 | X | | | |
| IV/101 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/102 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/103 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 4,5 | X | | | |
| IV/104 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/105 | Corylus colurna | törökmogyoró | 15 | 3 | X | | | |
| IV/106 | Corylus colurna | törökmogyoró | 15+8 | 4 | X | | | |
| IV/107 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 60 | 7 | | | X | |
| IV/108 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 45 | 4 | | | X | |
| IV/109 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 65 | 7 | | X | | korhad |
| IV/110 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 70 | 8 | X | | | |
| IV/111 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 12 | 4 | X | | | |
| IV/112 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 40 | 5 | | X | | szárad, dőlt |
| IV/113 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 7 | X | | | |
| IV/114 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/115 | Corylus colurna | törökmogyoró | 3x20 | 6 | X | | | |
| IV/116 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/117 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 7 | X | | | |
| IV/118 | Corylus colurna | törökmogyoró | 2x30+20 | 7 | X | | | |
| IV/119 | Corylus colurna | törökmogyoró | 32 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/120 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | beteg levélzetet kezelni |
| IV/121 | Corylus colurna | törökmogyoró | 32 | 7 | X | | | metszést igényel |
| IV/122 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/123 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40+20 | 8 | X | | | metszést igényel |
| IV/124 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 0 | | X | | elszáradt |

| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/125 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 7 | X | | | metszést igényel |
| IV/126 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 5 | X | | | |
| IV/127 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 7 | X | | | |
| IV/128 | Corylus colurna | törökmogyoró | 32 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/129 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 7 | X | | | metszést igényel |
| IV/130 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/131 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 6 | X | | | |
| IV/132 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/133 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/134 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 4 | X | | | metszést igényel |
| IV/135 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 5 | X | | | |
| IV/136 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/137 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/138 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/139 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | metszést igényel |
| IV/140 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/141 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6,5 | X | | | |
| IV/142 | Robinia pseudoacacia | fehér akác | 35 | 7 | | X | | szárad |
| IV/143 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/144 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/145 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/146 | Corylus colurna | törökmogyoró | 40 | 7 | X | | | |
| IV/147 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | |
| IV/148 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/149 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | |
| IV/150 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 5 | X | | | |
| IV/151 | Populus nigra 'Italica' | jegenyenyár | 90 | 6 | X | | | szép, kerítésen belül |
| IV/152 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 5 | X | | | metszést igényel |
| IV/153 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/154 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/155 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 6,5 | X | | | |
| IV/156 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 6 | X | | | metszést igényel |

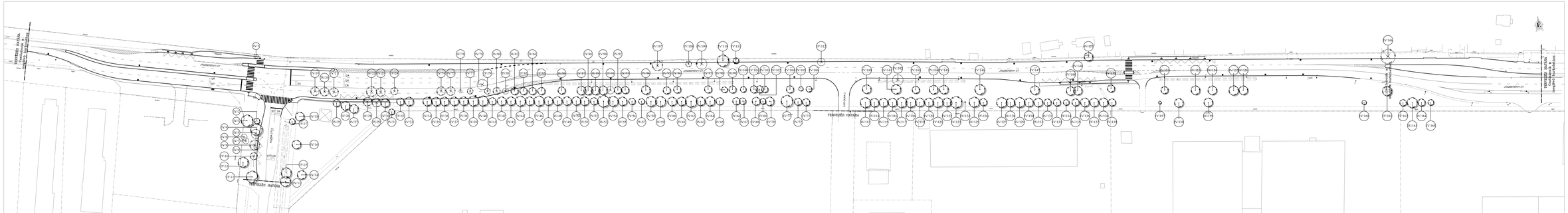
| Sor-szám | Latin név | Magyar név | Törzs-átmérő (cm) | Korona-átmérő (m) | Megtar-tandó | Kivágandó | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | rossz állapotú | építés miatt | |
| IV/157 | Corylus colurna | törökmogyoró | 12 | 2 | X | | | |
| IV/158 | Corylus colurna | törökmogyoró | 30 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/159 | Corylus colurna | törökmogyoró | 25 | 6 | X | | | metszést igényel |
| IV/160 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 3 | X | | | |
| IV/161 | Corylus colurna | törökmogyoró | 35 | 6,5 | X | | | |
| IV/162 | Corylus colurna | törökmogyoró | 22 | 4,5 | X | | | |
| IV/163 | Corylus colurna | törökmogyoró | 32 | 7 | X | | | |
| IV/164 | Corylus colurna | törökmogyoró | 20 | 5 | X | | | |
| IV/165 | Corylus colurna | törökmogyoró | 17 | 4 | X | | | |
| IV/166 | Populus nigra | fekete nyár | 80 | 10 | | | X | |

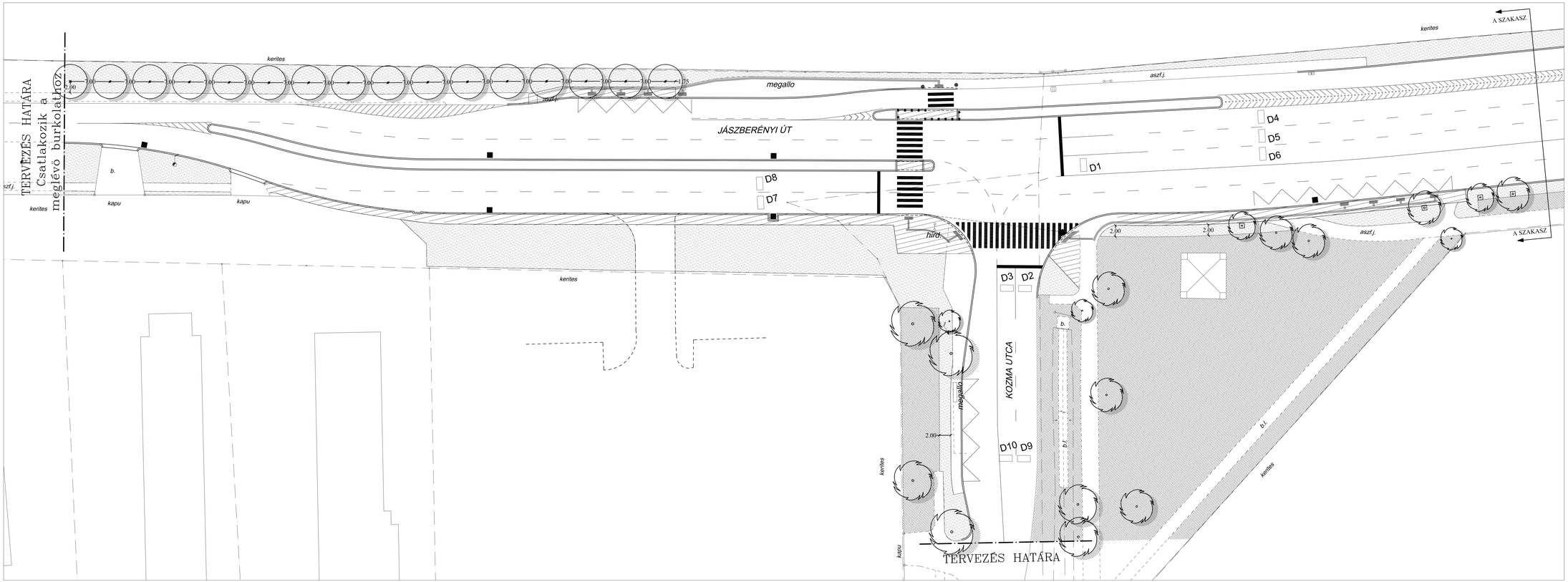
RÁKOSKERESZTÚRI AUTÓBUSZ FOLYOSÓ KIALAKÍTÁSA KIVITELI TERV (Tervszám: RBU-504/3644)

# ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV IV. SZAKASZ

## ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

| tételszám | tétel megnevezése | egység | mennyiség | egységár | tétel költsége [Ft] |
|---|---|---|---|---|---|
| Útépítéshez kapcsolódó munkálatok: | | | | | |
| IV/1 | Fakivágás a törzs és tuskó eltávolításával, a kikerült anyag elszállításával | db | 31 | | |
| IV/2 | Meglevő, megmaradó fák kalodázása 2,0 m magasságig | db | 16 | | |
| IV/3 | Gödör kiemelése lombhullató díszfák telepítéséhez a kikerülő IV. osztályú föld elszállításával, kézi munkával, fánként 1,0 m3 (107 db) | $m^3$ | 107 | | |
| IV/4 | Termőföld betöltése fagödrökbe fánként 20 l szerves trágya bekeverésével | $m^3$ | 107 | | |
| IV/5 | Lombhullató, I. osztályú útsorfák telepítése 14/16 cm törzskörméretű növényanyagból, növénytelepítési terv szerinti fajta összeállításban, beöntözéssel, háromoldalú támrudazással, kötözéssel (a rúd átmérője 8 cm) | db | 107 | | |
| IV/6 | Tükör készítése 20 cm vtg-ban a kikerülő IV. osztályú talaj elszállításával gyepterületek alatt 6189,6 $m^2$-en | $m^3$ | 1237,9 | | |
| IV/7 | Termőföld terítése füvesítés előtt 20 cm vtg-ban 6189,6 $m^2$-en | $m^3$ | 1237,9 | | |
| IV/8 | Füvesítés 4 dkg/$m^2$ fűmag vetésével 6296,6 $m^2$-en | kg | 251,2 | | |
| ÖSSZESEN: | | | | | |


TERVEZÉSI HATÁRA
TERVEZÉSI HATÁRA
TERVEZÉSI HATÁRA
TERVEZÉSI HATÁRA
TERVEZÉSI HATÁRA
JÁRDAMENTI LF
JÁRDAMENTI LF
JÁRDAMENTI LF




JELMAGYARÁZAT:

- meglévő lombhullató fa
- meglévő fenyő
- tervezett lombhullató fa
- meglévő gyepes terület
- tervezett/helyreállítandó gyepes terület
- kaloda

MEGBÍZÓ:

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

GENERÁLTERVEZŐ:

**COWI Magyarország - KÖZLEKEDÉS Konzorcium**

COWI Magyarország
COWI Magyarország Kft.
Tel.: Budapest Szent u. 36-40
H-1117 Budapest
ver. 180-0125, fax: 236-0227
email: cowi@cowi.hu

KÖZLEKEDÉS
1051 Budapest V., Sóház tér 3.
H-1016 Budapest, Pf. 202
Telefon: 200-3400, 200-3232 Fax: 200-3400
E-mail: KOZLEKEDES@cs.MAV.HU, www.kozlekedes.hu

| PROJEKTVEZETŐ: | FELELŐS TERVEZŐ: | PROJEKTVEZETŐ: | TERVEZŐ: |
|---|---|---|---|
| Bodáky Endre | Schönmeer Erzsébet | Ördöncsel Tamás | Fejős Zoltán |

TERVEZŐ:

**V Á R - K E R T Műszaki Tervezési Kft.**
1113 Budapest, Kendlina út 20.

Fővárosi Jogtár:
1124 Budapest, Farkasvár út 5.
Telfax: 365 01 94, Tel: 279 07 15
E-mail: varkertkft@varkertkft.hu

DÁTUM: **2008-08**

VÉRSZÁMRENDSZÁM: **14/T-200/2007**

A MEGHÍVÁS TÁRGYA:

**Rákoskeresztúri autóbusz folyosó kialakítása Kiviteli terv**

TERVSZÁM: **RBU-504/ 3644**

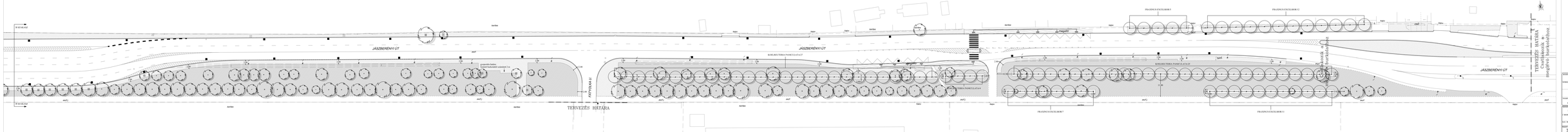
RAJZSZÁM: **K4/2**

RAJZ. RÉSZMŰVELET: **ZÖLDFELÜLETRENDEZÉSI TERV IV./A SZAKASZ**
**Zöldfelületrendezési, növénykiültetési és kitűzési terv**

MÉRETARÁNY: **M = 1:250**

| FELELŐS TERVEZŐ: | TERVEZŐ MUNKATÁRS: | ELLENŐR: | ÜGYVEZETŐ: |
|---|---|---|---|
| Nemes Zoltán K1-01-0053 Tyrus Plan Bt. | Pásztó-Pál Zsuzsanna | Sógi Ilona | Dékány Margit |

Ez a terv a Szerzőnek szellemi tulajdona, szellemi vagyon, szellemi jogszabály biztosítja.
Felhasználása csak a tárgyra vonatkozó szerződés keretén belül lehetséges.




JELMAGYARÁZAT

- meglévő kertépítészeti fa
- meglévő bazal
- tervezett kertépítészeti fa
- meglévő gyepes terület
- tervezett bazalt/alacsony gyepes terület
- kaloda

| | |
|---|---|
| MEGBÍZÓ: | **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság** |
| TERVEZŐCSOPORT: | **CDM Hungaroruralg - KÖZLEKEDÉS Konzorcium** |
| | CDM Hungaroruralg Mérnökiroda Kft. · Budapest, Szépvölgyi út 71/a · Tel.: +36 1 / 250-1000 · www.cdm.hu · info@cdm.hu · Mérnökiroda: 1025 Budapest, Szépvölgyi út 71/a · Tel.: +36 1 / 250-1000 · Fax: +36 1 / 250-1001 · Levelezési cím: 1525 Budapest, Pf. 49. |
| TERVEZŐK: | TERVEZŐ: Szabó Ferenc · ELLENŐR: Szabó Ferenc · TÉRKÉPI ELLENŐR: Szabó Ferenc · TÉRKÉPI TERVEZŐ: Szabó Ferenc |
| TERVEZŐI JOGOSULTSÁG: | TÉRKÉPI TERVEZŐI JOGOSULTSÁG: Szabó Ferenc · TÉRKÉPI ELLENŐRI JOGOSULTSÁG: Szabó Ferenc |
| TERVEZŐ: | **S E R A M E R S Mérnöki Tanácsadó Kft.** 1117 Budapest, Budafoki út 59. Tel.: +36 1 / 372-1000 Fax: +36 1 / 372-1001 www.seramers.hu info@seramers.hu |
| TÁRGY: | **Közlekedési erőtérben folyó tevékeny-ségek terv** |
| TÉMA: | **Jászberényi út szakaszon a Frandsen ékelőkőrt és a Kőrösi Csoma Sándor utca közötti szakasz** |
| TERVSZÁM: | **2017-0000** |
| TERVFÁZIS: | **ÁLLÁSI TERV** |
| TERVLAP MÉRETE: | A1 |
| TERVLAP SZÁMA: | 1 |
| TERVLAPOK SZÁMA: | 1 |
| MÉRTÉKARÁNY: | 1:500 |
| DÁTUM: | 2017. szeptember |

© Minden jogok fenntartva, beleértve azok részleges felhasználását is!