

**Budaörs Város Önkormányzat
Polgármestere**

ELŐTERJESZTÉSE

**A Közbiztonsági Bizottság 2010. március ...-ei
A Pénzügyi Bizottság 2010. március 18-ai
és a Képviselő-testület 2010. március 24-ei
ülésére**

Ügyiratszám: V/.../2010.

Tárgy Tájékoztatás a térfelügyeleti rendszerrel kapcsolatban

*Az előterjesztés tárgyalása a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. törvény (ÖTV)
12. § (3) bekezdése alapján nyílt ülésen történik.*

Tisztelt Bizottság!

Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testülete a térfelügyeleti rendszer továbbfejlesztésére szolgáló, a térfigyelő kamerarendszer bővítésére szánt 80.000.000 Ft-os költségvetési keretet céltartalékba helyezte (Budaörs Város 2010. évi költségvetéséről szóló 1/2010. (II. 15.) ÖKT rendelet 4. sz. melléklet, 4. Tartalék előirányzatok, 4.2. Céltartalék, 16. Térfigyelőrendszer bővítése).

A kamerarendszer fejlesztésére, bővítésére elkészült a tervdokumentáció, a kamerák pontos helye és a műszaki paraméterek. Ezek a dokumentumok az előterjesztés mellékletét képezik.

A tervdokumentáció 20 darab kamerára való bővítésével együtt a rendszer pontos műszaki leírását és helyszínrajzát tartalmazza.

Kérjük a Tisztelt Bizottságot, hogy térfigyelő kamerarendszer bővítéséről szóló műszaki tervdokumentációt tanulmányozza át és javasolja az Önkormányzati Közbeszerzési Döntőbizottságnak (továbbiakban: ÖKDB) a közbeszerzés kiírását.

Melléklet: - Műszaki tervdokumentáció
 - táblázat a kamerák elhelyezéséről

Határozati javaslat a Közbiztonsági Bizottság részére:

1. Budaörs Város Önkormányzat Közbiztonsági Bizottsága a térfigyelő kamerarendszer bővítéséről szóló műszaki tervdokumentációval és a kamerák elhelyezésével egyetért.

2. A Közbiztonsági Bizottság javasolja az ÖKDB-nek, hogy a kamerarendszer bővítésével kapcsolatos közbeszerzést írja ki.

*A döntéshez Budaörs Város Önkormányzatának Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló
39/2003. (XI. 10.) ÖKT rendelet 54. § (2) bekezdése alapján
egyszerű többség szükséges.*

A határozathozatal az ÖTV 12. §. (6) bekezdése alapján nyílt szavazással történik.

Határozati javaslat a Pénzügyi Bizottsága részére:

1. Budaörs Város Önkormányzatának Pénzügyi Bizottsága javasolja az ÖKDB-nek, hogy a térfelügyeleti kamerarendszer bővítésével kapcsolatos közbeszerzést írja ki.
2. Budaörs Város Önkormányzatának Pénzügyi Bizottsága javasolja a Képviselő-testületnek, hogy a Térfigyelő rendszer bővítésére céltartalékba helyezett 80.000.000 Ft-ot szabadítsa fel a Budaörs Város Önkormányzatának 2010. évi költségvetéséről szóló 1/2010. (II. 15.) ÖKT rendelet 4. sz. melléklet, 4. Tartalék előirányzatok, 4.2. Céltartalék, 16. Térfigyelő rendszer bővítése sorról.
3. Budaörs Város Önkormányzat Pénzügyi Bizottsága javasolja a Képviselő-testületnek, hogy kérje fel a polgármestert, hogy a 2. pontban foglaltaknak megfelelően a 2010. évi költségvetési rendelet módosítását terjessze elő.

*A döntéshez az SZMSZ 54. § (2) bekezdése alapján
egyszerű többség szükséges.*

A határozathozatal az ÖTV 12. § (6) bekezdése alapján nyílt szavazással történik.

Határozati javaslat a Képviselő-testület részére:

1. Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testülete felkéri az ÖKDB-t, hogy a térfelügyeleti kamerarendszer bővítésével kapcsolatos közbeszerzést írja ki.
2. Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Térfigyelő rendszer bővítésére céltartalékba helyezett 80.000.000 Ft-ot felszabadítja a Budaörs Város Önkormányzatának 2010. évi költségvetéséről szóló 1/2010. (II. 15.) ÖKT rendelet 4. sz. melléklet, 4. Tartalék előirányzatok, 4.2. Céltartalék, 16. Térfigyelő rendszer bővítése sorról.
3. Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testülete felkéri a polgármestert, hogy a 2. pontban foglaltaknak megfelelően a 2010. évi költségvetési rendelet módosítását terjessze elő.

*A döntéshez az SZMSZ 32. § m) pontja alapján
minősített többség szükséges.*

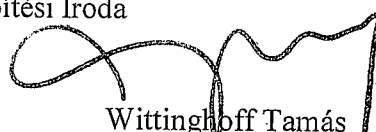
A határozathozatal az ÖTV 12. §. (6) bekezdése alapján nyílt szavazással történik.

Határidő: 2010. április 30.

Felelős: polgármester

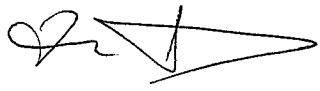
Végrehajtást végzi: Polgármesteri Kabinet, Városépítési Iroda

Budaörs, 2010. március ...


Wittinghoff Tamás
polgármester

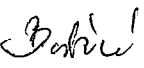
Az előterjesztést készítette:

Polgármesteri Kabinet

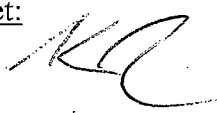
Zsák András, közművelődési és sport ügyintéző: 

Vágó Csaba kabinetvezető: 

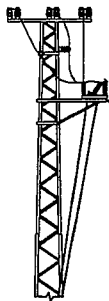
Látta:

Pénzügyi Iroda: 

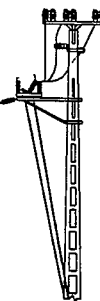
Törvényességi felügyelet:

Jegyzői Iroda: 

dr. Bocsi István, jegyző: 



M-ENERGY BT.



✉ 2316 Tököl, József Attila u. 81.

☎ +36-20-9724-914 ☎ +36-24-488-328

✉ menegybt@gmail.com

Engedélyezési tervdokumentáció

BUDAÖRS TÉRFELÜGYELETI RENDSZER TÉRFIGYELŐ KAMERÁK ENERGIA ELLÁTÁSA

(TERVSZÁM: 21007)

Tököl, 2010. február

Mihalovics József
tervező
13-7822
(EN-T, V-T)

ISO 9001



Tanúsított cég

TARTALOMJEGYZÉK

- 1, Fedőlap
- 2, Tartalom-, rajzjegyzék
- 3, Előzmények
- 4, Műszaki leírás
- 5, Általános előírások
- 6, Környezet és tűzvédelem
- 7, Munkavédelmi fejezet
- 8, Tervezői nyilatkozat
- 9, Mellékletek

RAJZJEGYZÉK

21007-R02	Budapesti út - Felsőhatár utca kereszt.
21007-R03	Szabadság út - Bimbó utca kereszt.
21007-R04	Nefelejcs utca - Naphegy utca - Szöcske utca kereszt.
21007-R05	Szabadság út - Ibolya utca kereszt.
21007-R06	Baross utca - Árok utca kereszt.
21007-R07	Károly király utca - Baross utca kereszt.
21007-R08	Szabadság út - Károly király utca kereszt.
21007-R09	Szajkó utca
21007-R10	Aradi - Szerviz u. kereszt.
21007-R11	Szabadság utca - Törökugrató utca kereszt.
21007-R12	Szabadság utca - Árok utca kereszt.
21007-R13	Szabadság utca - Kötő utca kereszt.
21007-R14	Károly király utca - Csata utca kereszt.
21007-R15	Kálvária tér
21007-R16	Budapesti út - Átlós utca kereszt.
21007-R17	Budapesti út - Szellő utca kereszt.
21007-R18	Farkasréti utca - Mátyás király utca kereszt.
21007-R19	Baross utca - Petőfi utca kereszt.
21007-R20	Szabadság utca - Kisfaludy utca kereszt.
21007-R21	Garibaldi utca - Petőfi utca kereszt.
21007-R22	Baross utca 70 előtt antenna

3, ELŐZMÉNYEK

Jelen tervdokumentáció a Budaörs területén 20 darab helyszínen térfigyelő kamera kerül elhelyezésre. Jelen terv ezek elhelyezésével illetve villamosenergia ellátásukkal foglalkozik. Társaságunk a Térfigyelő generál tervezőjének megbízásából végzi a tervezést.

ELMŰ hálózat és oszlopsor tulajdonosa: ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati KFT; 1132 Budapest, Váci út 72-74.

ELMŰ hálózat üzemeltetője: ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató KFT; 1132 Budapest, Váci út 72-74.

Térfigyelő hálózat építetője: Budaörs Város Önkormányzata 1211 Budapest, Szent Imre tér 10.

ELMŰ Szakági minősített tervező: M-ENERGY Bt.; 2316 Tököl, József Attila u. 81.

Felelős tervező: Mihalovics József 13-7822 (EN-T, V-T)

A terv készítése során figyelembe vettük a beszerzett helyszíni alaprajzokat, az ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati KFT hálózati térképeit, nyilvántartását és a saját hálózati felméréseinket. Tekintettel voltunk a vonatkozó szabványokra, ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati KFT szabályzatokra valamint az eseti kivitelezési adottságokra.

4, MŰSZAKI LEÍRÁS

Helyszíni szemle keretében kerültek kijelölésre a kamerák pontos helyei.

4.1. Domkamera O

A domkamera a Budaörs, Budapesti út - Felsőhatár utca kereszteződésben lévő ELMŰ Bo 10/8 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R02 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.2. Domkamera P

A domkamera a Budaörs, Szabadság út - Bimbó utca kereszteződésben lévő ELMŰ B-10-1300 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R03 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.3. Domkamera R

A domkamera a Budaörs, Nefelejcs utca - Naphegy utca - Szöcske utca kereszteződésben lévő ELMŰ B-10-200 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R04 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.4. Domkamera S

A domkamera a Budaörs, Szabadság út - Ibolya utca kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A Szüret utcában a meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszlopson közös oszlopsor kerül kialakításra három oszlopközben. Sodronyon átfeszítésre kerül egy új NYY-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett közös oszlopsor 93,0 fm.

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R05 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.5. Domkamera T

A domkamera a Budaörs, Baross utca – Árok utca kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NYY-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 15,5 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R06 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.6. Domkamera U

A domkamera a Budaörs, Károly király utca - Baross utca kereszteződésben lévő ELMŰ B-10-1300 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R07 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.7. Domkamera W

A domkamera a Budaörs, Szabadság út – Károly király utca kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A Szabadság utca 44 előtt a járdában lévő ELMŰ kábelhálózatra T összekötőn keresztül kerül telepítésre egy földre telepíthető mérőhely, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz LPE 50 védőcsőben NYY-J 3x2,5 mm² kiskábelt terveztünk. Tervezett nyomvonal 6,0 fm.

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R08 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.8. Domkamera X

A domkamera a Budaörs, Szajkó utca 10796 hrsz. előtt lévő ELMŰ B-10-200 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R09 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.9. Domkamera Y

A domkamera a Budaörs, Aradi utca - Szerviz utca kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NYY-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 37,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R10 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.10. Domkamera 1

A domkamera a Budaörs, Szabadság utca - Törökugrató utca kereszteződésében egy új 10 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NYY-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 26,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R11 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.11. Domkamera 5

A domkamera a Budaörs, Szabadság út – Árok utca kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A Sportcentrum mért hálózatáról tervezzük az energia ellátást. A bejárat melletti faházban egy falon kívüli kisautomata elosztót telepítünk, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz LPE 50 védőcsőben NYY-J 3x2,5 mm² kiskábelt terveztünk. Tervezett nyomvonal 35,0 fm.

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R12 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Sportcentrum biztosítja a mért energiát.

4.12. Domkamera 9

A domkamera a Budaörs, Szabadság utca - Kötő utca kereszteződésében az út melletti közvilágítási meglévő ELMŰ B-10-200 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A járdában lévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

A kamerás oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NY-Y-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 15,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R13 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.13. Domkamera Q

A domkamera a Budaörs, Károly király utca - Csata utca kereszteződésében lévő ELMŰ B-10-1300 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R14 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.14. Domkamera V

A domkamera a Budaörs, Kálvária téren egy új 6 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NY-Y-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 14,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R15 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.15. Domkamera 2

A domkamera a Budaörs, Budapesti út - Átlós utca kereszteződésében az út melletti forgalomirányító acéloszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

A kamerás oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NY-Y-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 6,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R16 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.16. Domkamera 3

A domkamera a Budaörs, Károly király utca - Csata utca kereszteződésében lévő ELMŰ B-10-1300 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R17 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.17. Domkamera 4

A domkamera a Budaörs, Farkasréti utca - Mátyás király utca kereszteződésében egy új 10 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz a meglévő ELMŰ oszloptól sodronyon átfeszítésre kerül egy új NYJ-J 3x2,5 mm² UV-álló kiskábel. Tervezett átfeszítés 4,0 fm

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R18 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.18. Domkamera 6

A domkamera a Budaörs, Baross utca - Petőfi utca kereszteződésében lévő ELMŰ B-10-1300 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R19 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.19 Domkamera 7

A domkamera a Budaörs, Szabadság utca - Kisfaludy utca kereszteződésében lévő ELMŰ BB-10-1350 betonoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R20 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.20. Domkamera 8

A domkamera a Budaörs, Garibaldi utca - Petőfi utca kereszt kereszteződésében egy új 8 méteres oszlopon kerül telepítésre.

A 146/20 transzformátorállomás mellé kerül telepítésre egy földre telepíthető mérőhely, benne 1x6A-os kisautomata.

Az új oszlophoz LPE 50 védőcsőben NYY-J 3x2,5 mm² kiskábelt terveztünk. Tervezett nyomvonal 58,0 fm.

Az új oszlopon felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R21 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

4.21 Antenna 6

Az átjátszó antenna a Budaörs, Baross utca 70 előtt lévő ELMŰ FB8+2eG faoszlopon kerül elhelyezésre.

A meglévő ELMŰ oszlopon felszerelésre kerül egy 150x300 mm-es plombálható szekrény, benne 1x6A-os kisautomata, illetve felszerelésre kerül egy 300x600 mm-es műanyagszekrény, mely tartalmazza a vezérlő berendezést. A berendezések az 21007-R22 számú rajz szerint kerülnek telepítésre.

Átalánydíjas szerződés kötés ELMŰ Nyrt-vel.

Csatlakozási pont: ELMŰ Hálózati Szolgáltató KFT 0,4 kV-os hálózat leágazó szorító.

ELMŰ hálózat felülvizsgálata

Villamos- és műszaki adatok

Feszültség: 3x400/230 V, 50 Hz

Elosztóhálózat: háromfázisú SSzV 3x95+35/95 mm² szigetelt illetve 4x95 csupasz hálózat;

Táppont: az ELMŰ különböző transzformátor állomásból ellátott 0,4 kV-os áramkörök

Tartószerkezet: a különböző típusú meglévő fa és betonoszlopok.

Közüvilágítási lámpák fénypontmagasság: Általában 7,8 és 10 m.

OSZLOPOK

13 darab oszlopot kívánunk igénybe venni kamera és antenna felszerelésére.

A kisfeszültségű hálózat oszlopaira Metz BAND-IT szalag rögzítéssel kell a berendezések tartóelemeit felszerelni.

A kamerákat és berendezéseit úgy kell elhelyezni, hogy az oszlop mászhatósága biztosítva legyen illetve az erőáramú hálózattól meglegyen az 1,2 méter távolság.

ALAPOZÁS

A kis csúcshúzású tartó oszlopok beásott alappal rendelkeznek. A nagy csúcshúzású feszítő oszlopok befogott alappal rendelkeznek.

OSZLOP FEJSZERKEZET

A területen szigetelt feszítő illetve lengőtartó fejszerkezet fordul elő.

VEZETÉK

A meglévő kifesztültségű ELMŰ hálózat vezetéktípusai és azok húzófeszültség értékei nem változnak.

A szigetelt vezetékek SSzV 3x95+35/95 mm² illetve Ald 4x95 mm² típusúak.

A berendezéseket az erősáramú hálózat alatt úgy kell elhelyezni, hogy a szigetelt vezetékektől min 1,2 méterre legyenek.

KÉSZÜLÉKEK, BERENDEZÉSEK

Az ELMŰ oszlopokon a következő berendezések kerülnek elhelyezésre:

150x300 mm² plombálható kisautomata szekrény, áramkorlátozás végett.

300x600 mm² műanyagszekrény a kamera vezérléséhez.

domkamera, ájtátszó antenna.

KÖZVILÁGÍTÁS

A közös oszlopsor kialakításának feltétele a korszerű közvilágítási lámpatestek megléte. A lámpatestek föld feletti magassága 10 méter. A bekötő vezetékek mindenhol kettős szigetelésű NYV 3x2,5 mm² UV álló kiskábel. A lámpakaroknál, lámpatesteknél kiskábeleknél a szabvány szerinti 0,3 méteres távolságot nem kell tartani.

FOGYASZTÓI CSATLAKOZÁSOK

A kifesztültségű hálózat fogyasztói csatlakozásai 1 és 3 fázisú szigetelt vezetékek.

FELERŐSÍTÉSEK

A kifesztültségű hálózat oszlopaira horganyzott acélszerkezeteket tervezünk Metz BAND IT szalag rögzítési technológiával.

ÉRINTÉSVÉDELEM

Az ELMŰ RT. kifesztültségű hálózata nullázásos (TN) érintésvédelemmel van ellátva.

Az oszlopra szerelt összes acél tartószerkezetet az oszlop földelési hálózatával egyesíteni kell. Nullázáshoz AASC 25 mm² vezeték kerül felhasználásra. A csatlakozásokat a szerkezetekhez Alu saruval a hálózathoz csupasz 95/25 Al/Al vezetékcsatlakozóval kell elkészíteni.

FOGYASZTÓI ZAVARTATÁST CSÖKKENTŐ KAPCSOLÁSI ÜTEMTERV

A munkálatokat feszültség közelében illetve FAM módszer előírásait alkalmazva el lehet végezni. Fogyasztói zavartatásra nem kerül sor.

A kivitelezés során helyszíni bejárást követően a régió, a műszaki ellenőr és a kivitelező együttes megállapodásával az ütemtervtől el lehet térni.

5. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Jelen műszaki felülvizsgálati dokumentációban foglaltaktól eltérni csak a tervező, üzemeltető és megrendelő hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás elmulasztásából származó minden következményért a kivitelező felelős.

A kivitelezést - a tervet érintő - rendeletekben, utasításokban és egyéb hatóság által előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedély nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal.

A kivitelező tartozik a munka megkezdését - felvonulás előtt - írásban bejelenteni az ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató KFT Dél-budai régióközpontban, a munkaterület átadás-átvételi eljárás lebonyolítása, a szükséges munkavégzések ütemezése céljából.

A kisfeszültségű közös oszlopsoros hálózat átépítését csak erre a célra feljogosított és vizsgával rendelkező szerelő végezheti.

A kivitelezési munkákat feszültség alatt lévő hálózat közelében illetve feszültség alatti munkavégzéssel kell végezni. A vonatkozó FAM előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A tervben nem szereplő, de a kivitelezés során felmerülő oszlop, csatlakozó vagy szigetelő cserét a tervező külön engedélye nélkül el lehet végezni, amennyiben azt az ELMŰ Nyrt. képviselői előírják.

A hálózati munkák során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától is függ. Ezeken túlmenően a kivitelezést végző munkavédelmi szabályzatában foglaltak betartása is szükséges és kötelező.

A kivitelező tartozik a műszaki átadás-átvételt megelőzően átadási dokumentációt szolgáltatni az átvevőnek

A kivitelező tartozik a megvalósult hálózatról kartográfiai bemérést készíttetni, és az elkészült bemérési nyomvonalrajzokat az üzemeltetőnek átadni.

A kivitelezés befejezése után - a létesítmény műszaki átadás-átvételére - az üzemeltetőt, tervezőt és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.

6. KÖRNYEZET ÉS TŰZVÉDELEM

Az elektromos berendezéseket éghető anyaggal letakarni tilos!

Az elektromos berendezéseken keletkezett tüzek oltása előtt lehetőség szerint áramtalanítani kell.

Elektromos berendezések tüzeinek oltására vizet illetve bármilyen folyadékot alkalmazni tilos!

A keletkezett tűzről a tűzoltókat minden esetben értesíteni kell.

Az esetleges tűz eloltására, a hegesztés idejére 1 db 6kg-os porral oltó készüléket, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani.

A melegezési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni.

Zárt területen tűz- és robbanásveszélyes anyagokkal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőztetést természetes úton biztosítani kell.

Munkahelyen az éghető anyagoknak megfelelő anyagú tűzoltó felszerelést kell biztosítani.

Tűzvédelmi szempontból az állomás az MSZ 15688 előírásainak megfelel.

A kivitelező köteles az építési munkát körültekintően, minimális zöldkár okozásával végezni.

A kivitelező köteles gondoskodni a keletkezett hulladék kezeléséről, így a kitermelt bontott anyagokat a kijelölt hulladék-lerakóhelyre kell elszállítani.

A környezetre ártalmas anyagokat elkülönítve kell kezelni, a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.

7. MUNKAVÉDELMI FEJEZET

1. A biztonságos munkavégzés megteremtése érdekében:
a munkavégzés tényét szabványos közúti jelzőtáblával kell jelölni,
az úttest keresztezését félszélességű útlezárással és szabványos jelölések (munkavégzés, útszűkület, sebességkorlátozás táblák) kihelyezésével kell megoldani,
a munka befejezése után haladéktalanul gondoskodni kell a burkolatok eredeti állapotú helyreállításáról, ezzel is biztosítva a gyalogosok és járművek biztonságos közlekedését.
2. A technológiai és műszaki üzembiztonság érdekében:
a villamos energia hálózatokat úgy kell kialakítani, hogy azok biztonságosan üzemeltethetők, kezelhetők és azonosíthatók legyenek. Az elkészült hálózatokról valóság-hű nyomvonalrajzot kell készíteni és azt az üzemeltetőnek át kell adni, fel kell tüntetni,
a betervezett villamos berendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek,
különös gondot kell fordítani a hálózaton végzett kapcsolásokra és feszültségmentesítésekre, mivel az átalakítás alatt álló hálózatokon a balesetek veszélye fokozottan fenn áll,
a munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedések végrehajtására egyszemélyi felelős vezetőt kell kijelölni,
a munkaterületen (veszélyes térben) csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú, azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat,
gondoskodni kell a szükséges egyéni védőeszközről és használatukat ellenőrizni kell,
a munkahelyen álljon rendelkezésre megfelelő felszereltségű mentődoboz és legalább egy fő kiképzett elsősegélynyújtó.
3. Az érintettek bevonásával (tervező, beruházó, kivitelező) szükség szerint a kivitelezési munkákat munkavédelmi szempontból is összehangoló organizációs jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyben:
Rögzíteni kell azokat a műszaki megoldásokat, amelyek elsősorban munkavédelmi szempontból váltak szükségessé (pl. munkagödör). A kivitelező ezt köteles végrehajtani, de az ellenőrzés a munkavédelmi és anyagi – elszámolási szempontból is a beruházót terheli.
Össze kell hangolni az egy munkaterületen dolgozó több kivitelező tevékenységét biztonságtechnikai szempontból is (térbeli vagy időbeli szétválasztás)
A kivitelezési munkával kapcsolatos munkavédelmi organizációnak az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:
a kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítania,
a kivitelezési munkáknál a létesítésre vonatkozó különleges körülményeket (akadályoztatás) rögzíteni kell.
rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi körülményeit,
meg kell határozni a munkavégzéshez szükséges anyagok, gépek, szerszámok és egyéb felszerelések helyszíni tárolási módját,
meg kell határozni a munkavégzéshez szükséges egyéni és csoportos védőeszközök fajtáit és használatukat,
meg kell tervezni a munkahelyi rend és tisztaság biztosítását szolgáló feladatokat,
elő kell írni – a munka jellegének megfelelően – a tisztálkodási, öltöző, melegedő és egészségügyi helyiségek szükségességét, biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását és elszállítását,
meg kell határozni a munkavégzés tűzveszélyességét, a szükséges tűzrendészeti előírások betartásának feltételeit,
külön megoldást kell kidolgozni a munkavédelmi organizációhoz, ha a szokványostól eltérő műszaki megoldás került megtervezésre, illetve kerül kivitelezésre.

5. A tervezés során felhasznált szabványok:

1.	MSz 1	Erősáramú villamos hálózatok és berendezések feszültsége és frekvenciája
2.	MSZ 1086	Védőeszközök általános követelményei és csoportosítása
3.	MSZ 149	Erősáramú vezetéksodronyok
4.	MSZ 151	Erősáramú szabadvezetékek
6.	MSZ 15688	Villamos energia fejlesztő, átalakító, kapcsoló és elosztóberendezések tűz elleni védelme
7.	MSz 1585	Üzemi szabályzat erősáramú villamos berendezések számára
9.	MSz 20194	Közforgalmú területek mesterséges világítása
8.	MSz 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
5.	MSZ 275	Erősáramú szabadvezetékek szerelvényei
10.	MSZ 445	Mentődoboz elsősegélynyújtás céljára
11.	MSZ 447	Villamos hálózatra kapcsolás
12.	MSZ 453	Figyelmeztető táblák és feliratok villamos berendezések és gyártmányok számára
13.	MSz 4851	Érintésvédelmi felülvizsgálatok
14.	MSZ 4852	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
15.	MSZ 7487	Közművezetékek elrendezése
16.	MSz EN-50110	Villamos berendezések üzemeltetése

Figyelembe veendő jogszabályok és egyéb előírások:

- NIM-IpM által kiadott VÁT-H iránytervek
- ELMŰ Rt. szakmai utasításai, irányelvei
- 122/2004 GKM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről
- 1993. XCIII., Törvény a munkavédelemről
- 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat

A felsorolt szabványokban, utasításokban és előírásokban rögzített követelmények betartása kötelező.

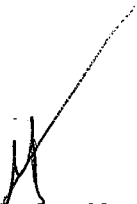
8, TERVEZŐI NYILATKOZAT

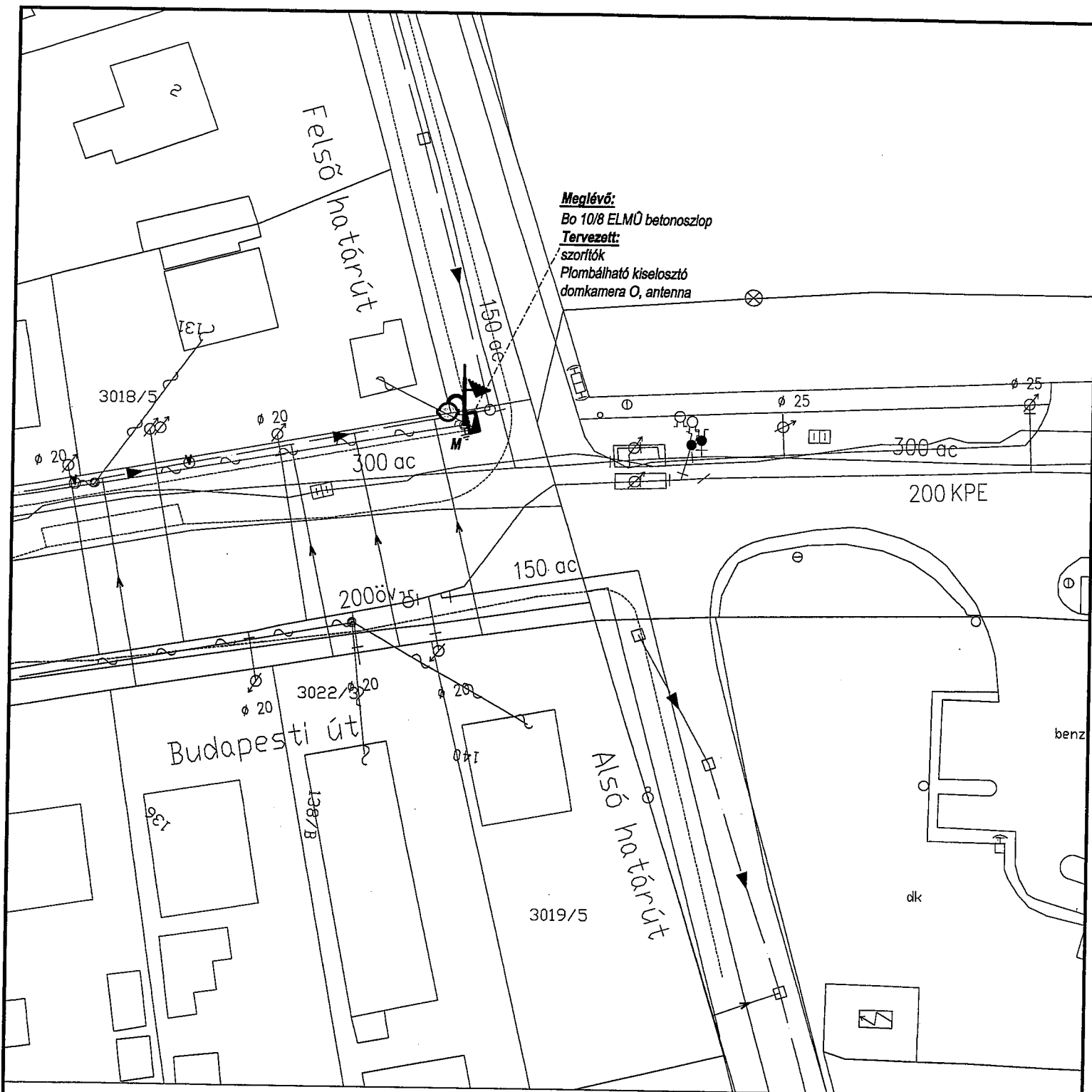
Kijelentem, hogy a

Budaörs térfelüyleti rendszer térflyelő kamerák energia ellátása

című műszaki tervdokumentációt az országos és ágazati szabványok, valamint a vonatkozó rendeletek és hatósági előírások figyelembevételével készítettem el, az azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

Tököl, 2010. február


Mihálovics József
tervező
13-7822



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TŰKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera O
(Budapesti út - Felsőhatár utca kereszteződés)

Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:

2010. 02. 15.

Méretarány:

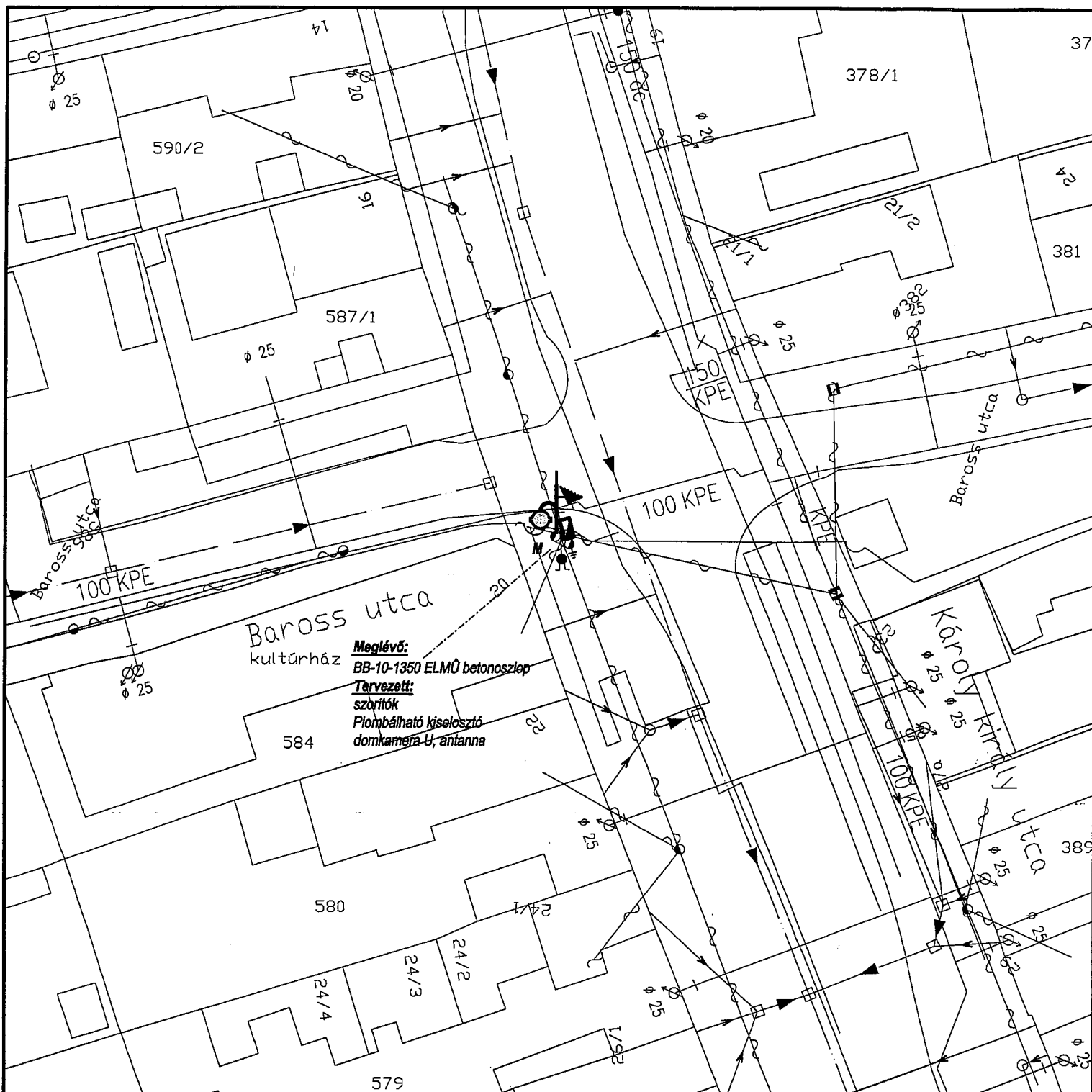
1:500

Műszaki munkatárs:

Kiss Kálmán

Rajzsám:

21007-02



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖRKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera U
(Károly király utca - Baross utca kereszteződés)

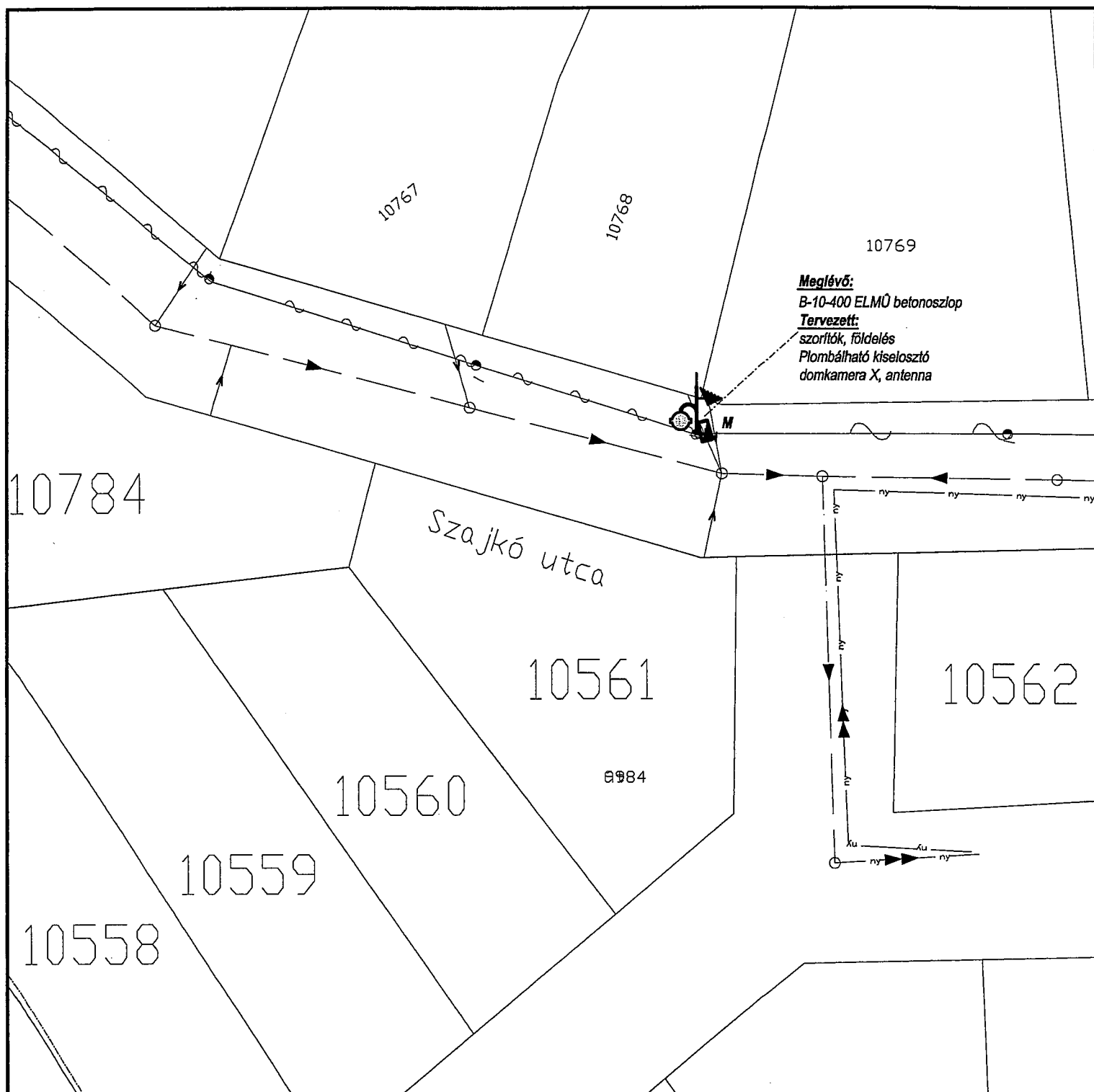
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajzszám:
21007-07



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖRKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera X
(Szajkó utca)

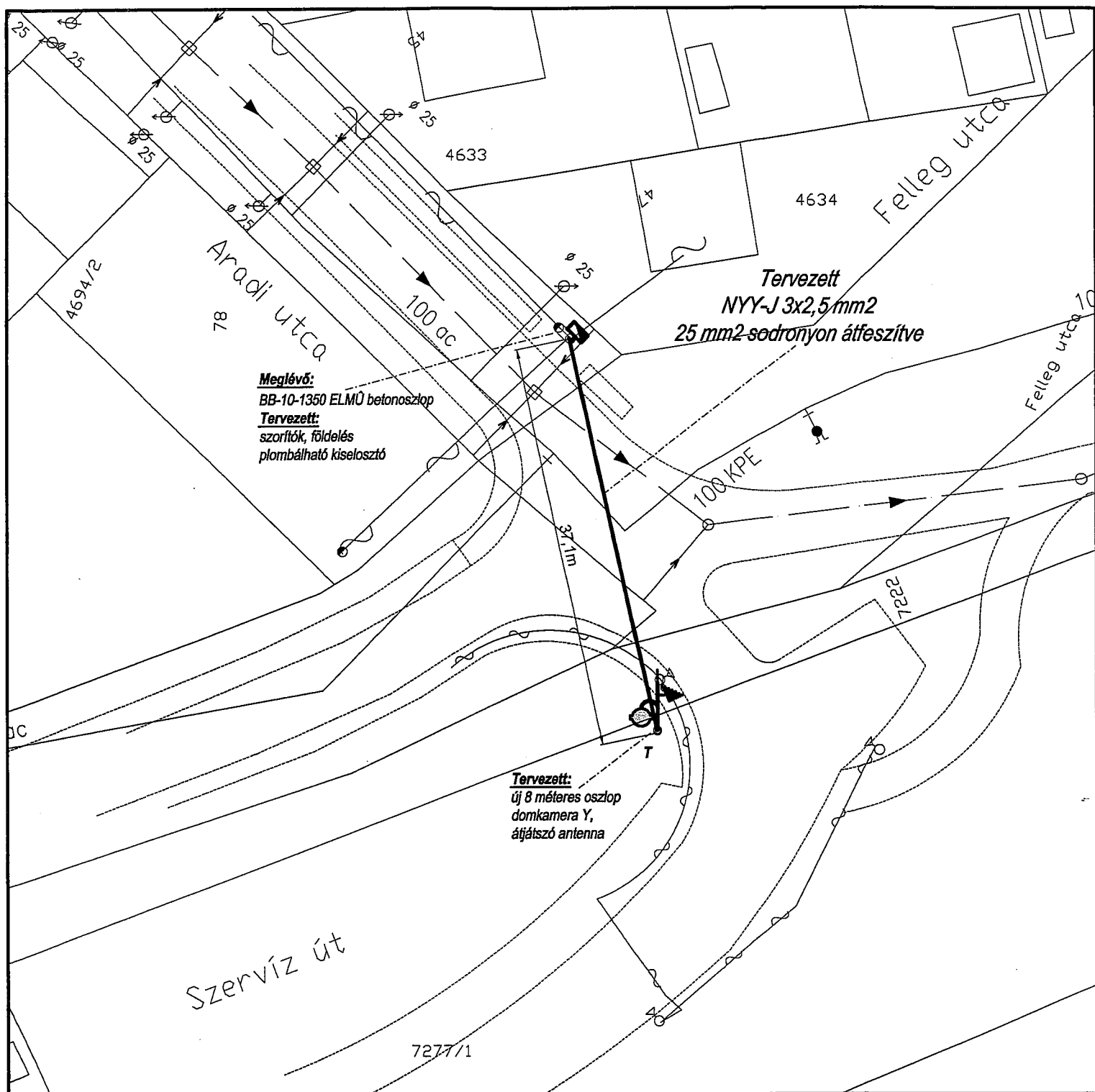
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajzsám:
21007-09



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TŰKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera Y
(Aradi utca - Szervíz utca kereszteződés)

Vez. tervező: Mihálovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum: 2010. 02. 15.

Méretarány: 1:500

Műszaki munkatárs: Kiss Kálmán

Rajzszám: 21007-10

Szabadság út

150 KPE (19)

Tervezett:
új 8 méteres oszlop
domkamera 5,
átjátszó antenna

200 a
v. cső

150 KPE

300 gőv (19)

500 a
védőcső

8,8m

8436x1

25,4m

sporttelep
4175/1

Tervezett
NYY-J 3x2,5 mm²
LPE 50 védőcsőbe fektetve

Meglévő:
fitness mért hálózat
Tervezett:
falon kívüli kiselosztó

Árok utca

150 KPE

(19)

Bárányállomás

100 KPE

300 gőv

Üzemi feszültség: 230 V
Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TŰKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 5
(Szabadság út - Árok utca kereszteződés)

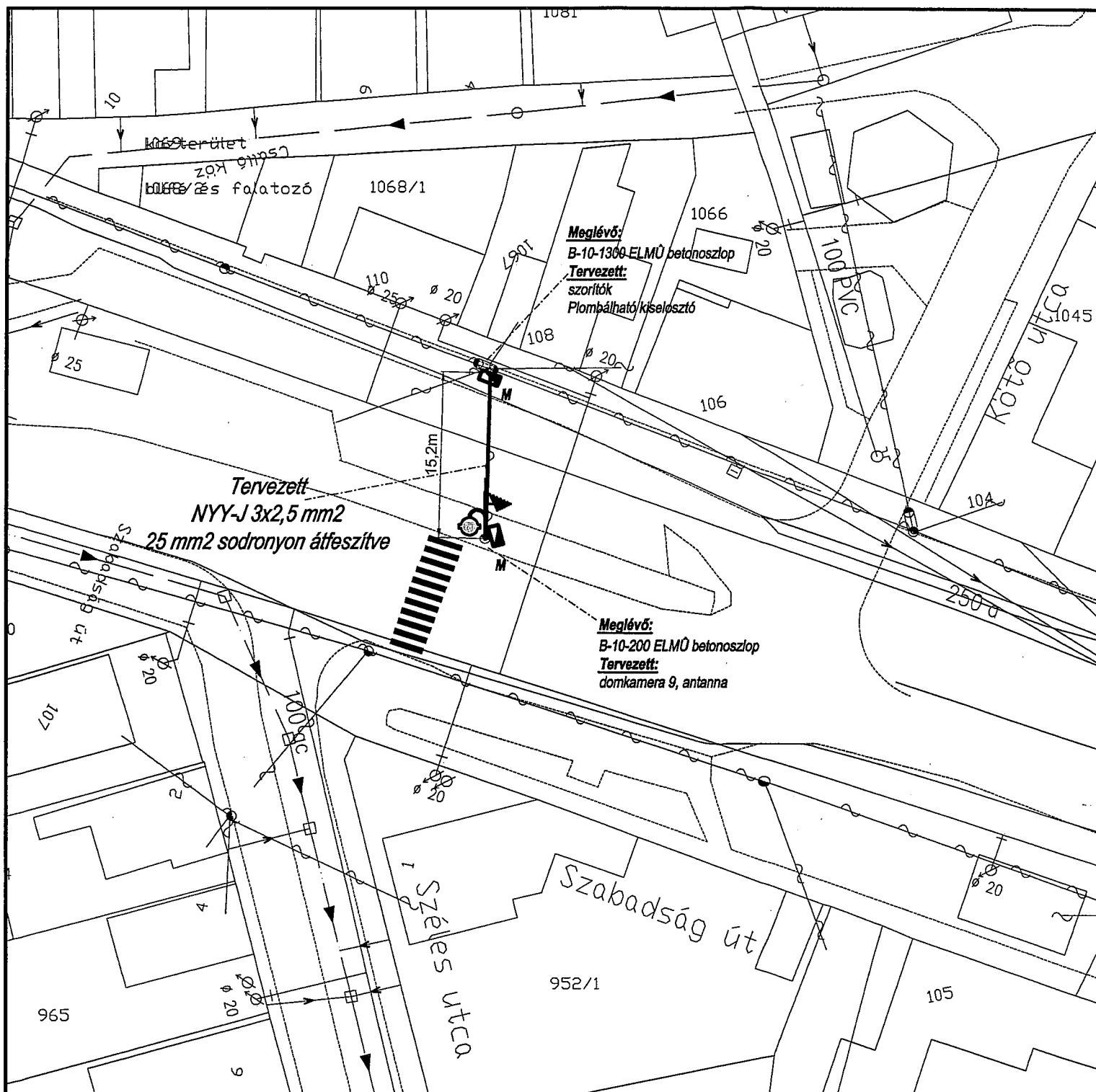
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum: 2010. 02. 15.

Méretarány: 1:500

Műszaki munkatárs: Kiss Kálmán

Rajzszám: 21007-12



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖRKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 9
(Szabadság út - Kötő utca kereszteződés)

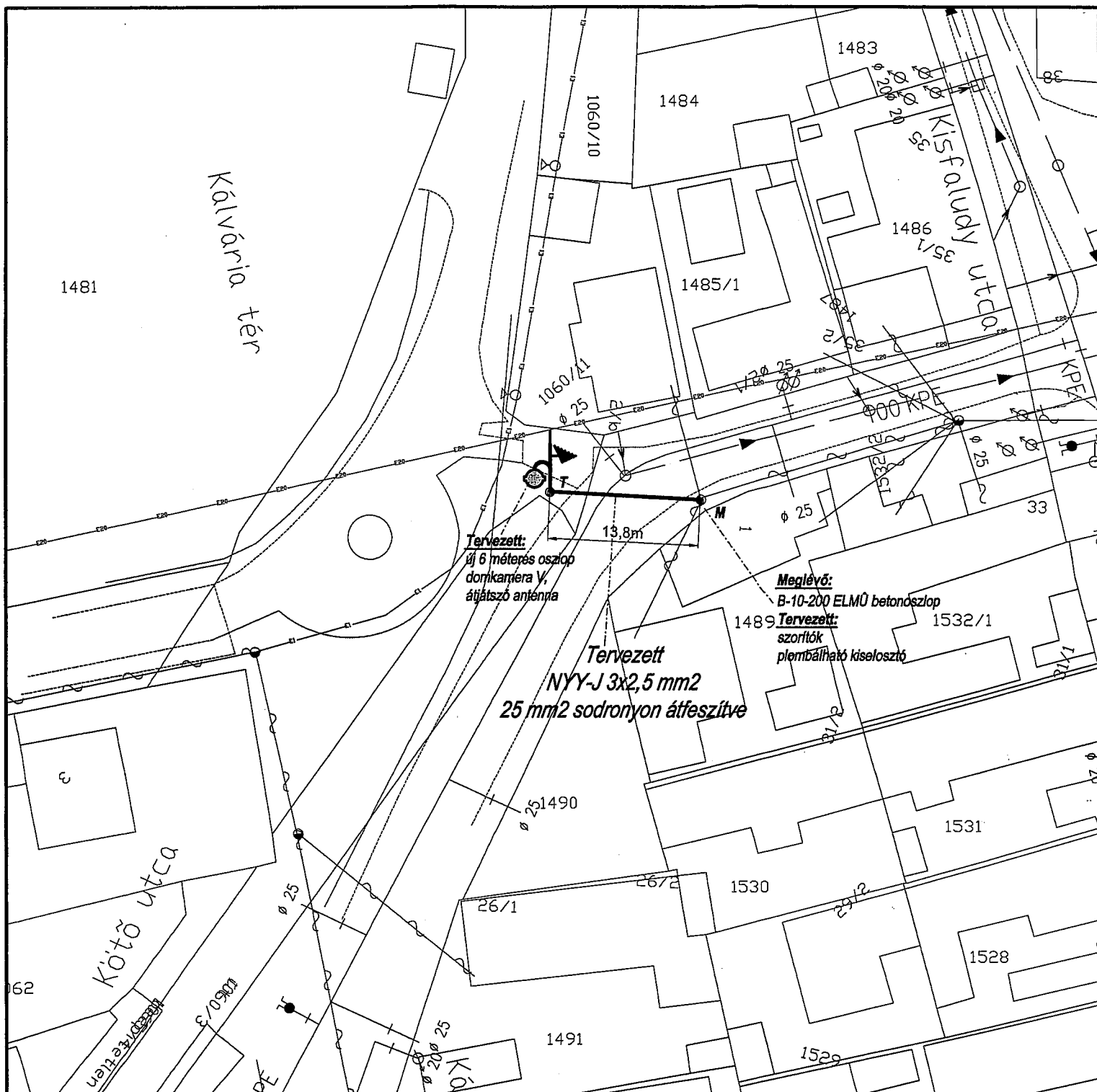
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum: 2010. 02. 15.

Méretarány: 1:500

Műszaki munkatárs: Kiss Kálmán

Rajzszám: 21007-13



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera V
(Kálvária tér)

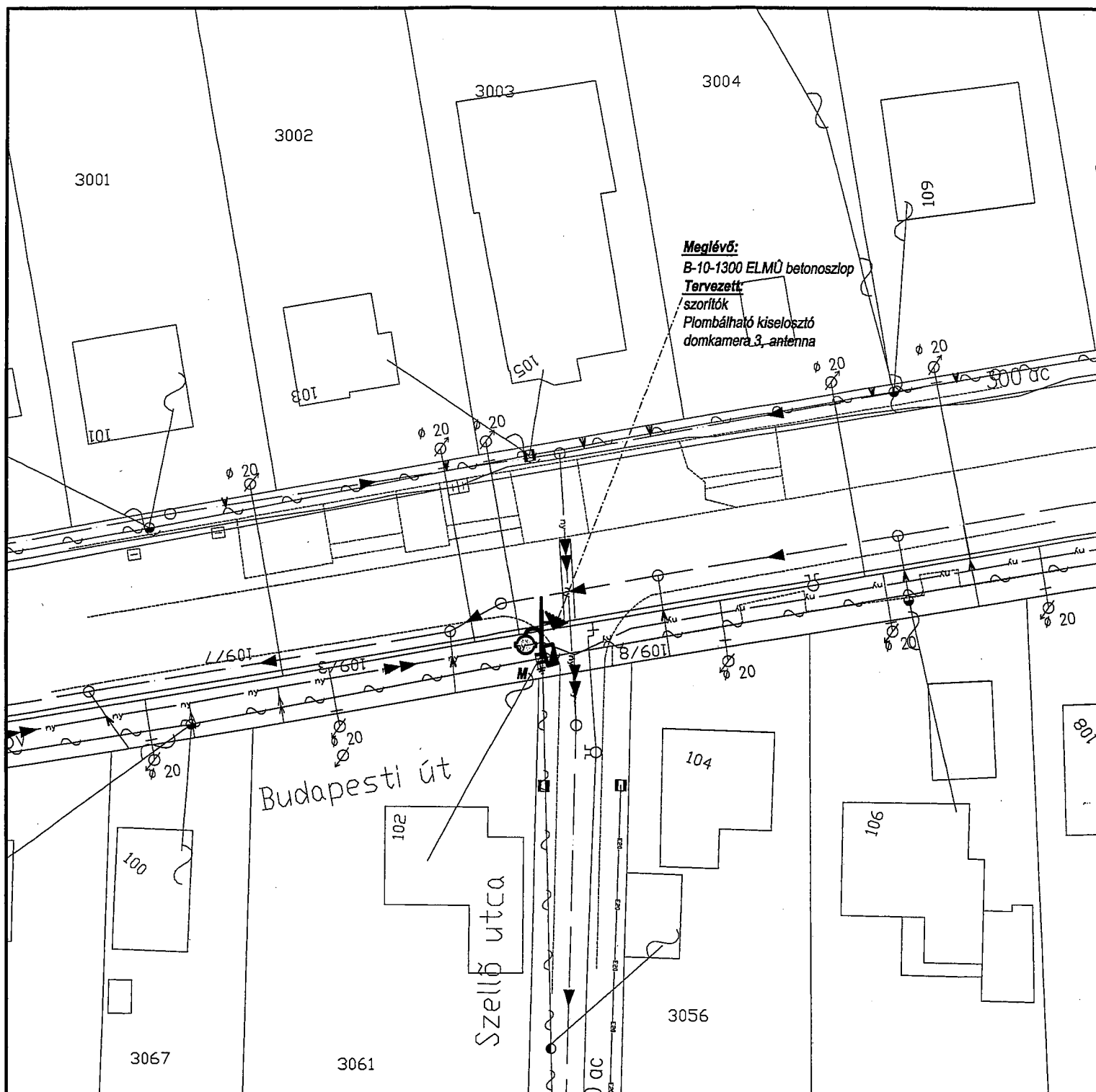
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum: 2010. 02. 15.

Méretarány: 1:500

Műszaki munkatárs: Kiss Kálmán

Rajkszám: 21007-15



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 3
(Budapesti út - Szellő utca kereszteződés)

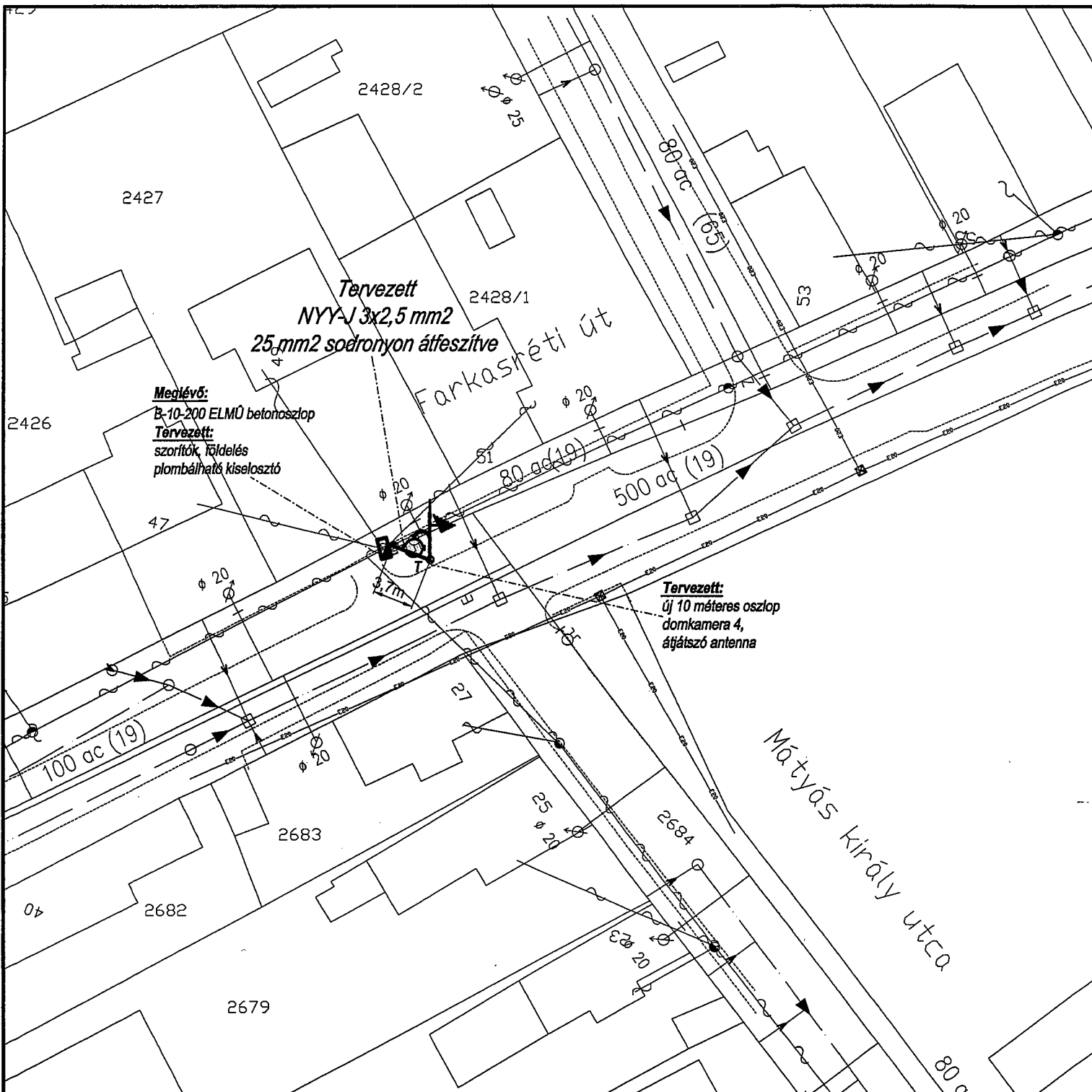
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajkszám:
21007-17



Üzemi feszültség: 230 V
Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TŰKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 4
(Farkasréti utca - Mátyás király utca kereszteződés)

Vez. tervező: Mihálovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:

2010. 02. 15.

Méretarány:

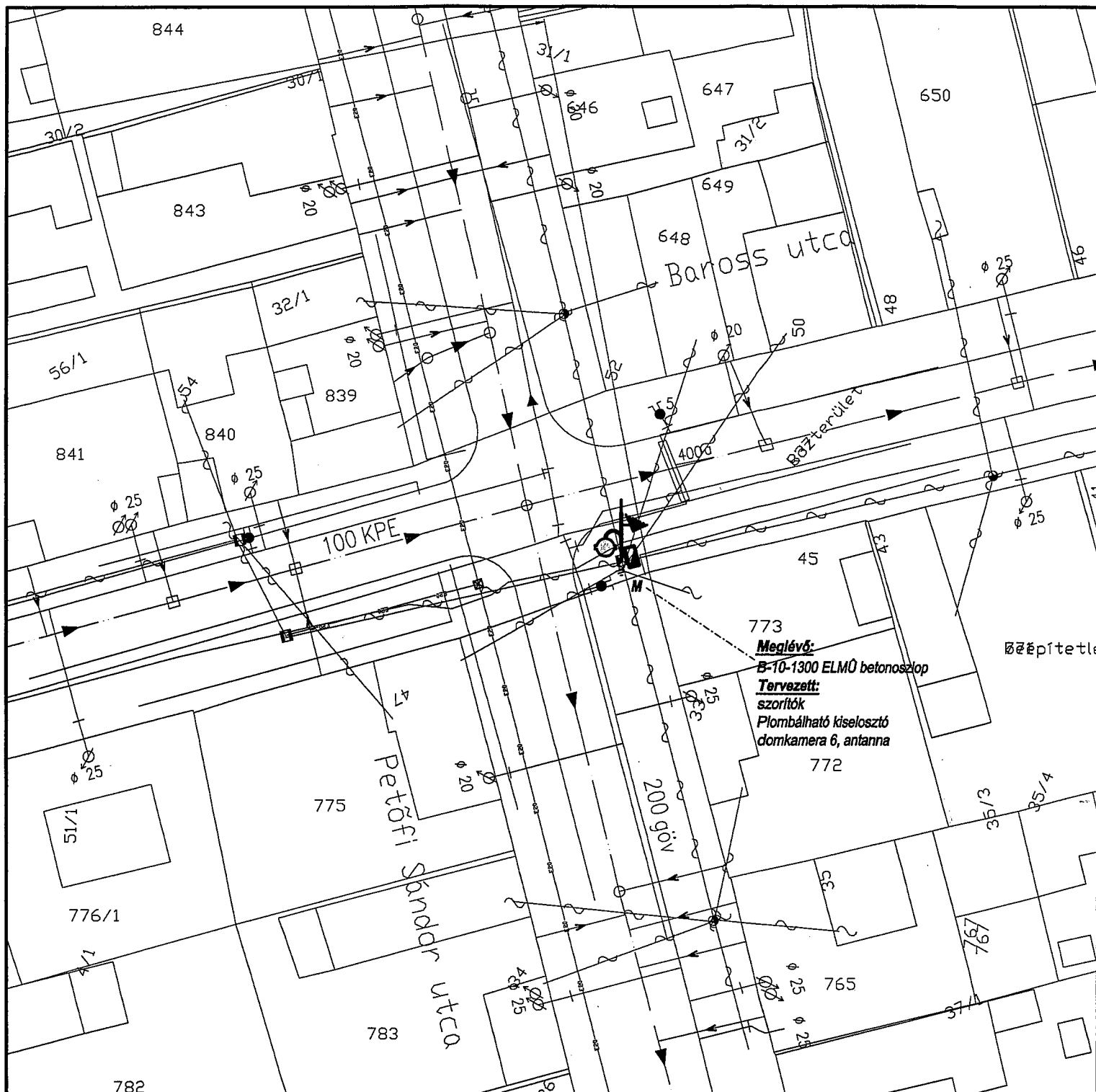
1:500

Műszaki munkatárs:

Kiss Kálmán

Rajzszám:

21007-18



Üzemi feszültség: 230 V
Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÜRKÜL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 6
(Baross utca - Petőfi utca kereszteződés)

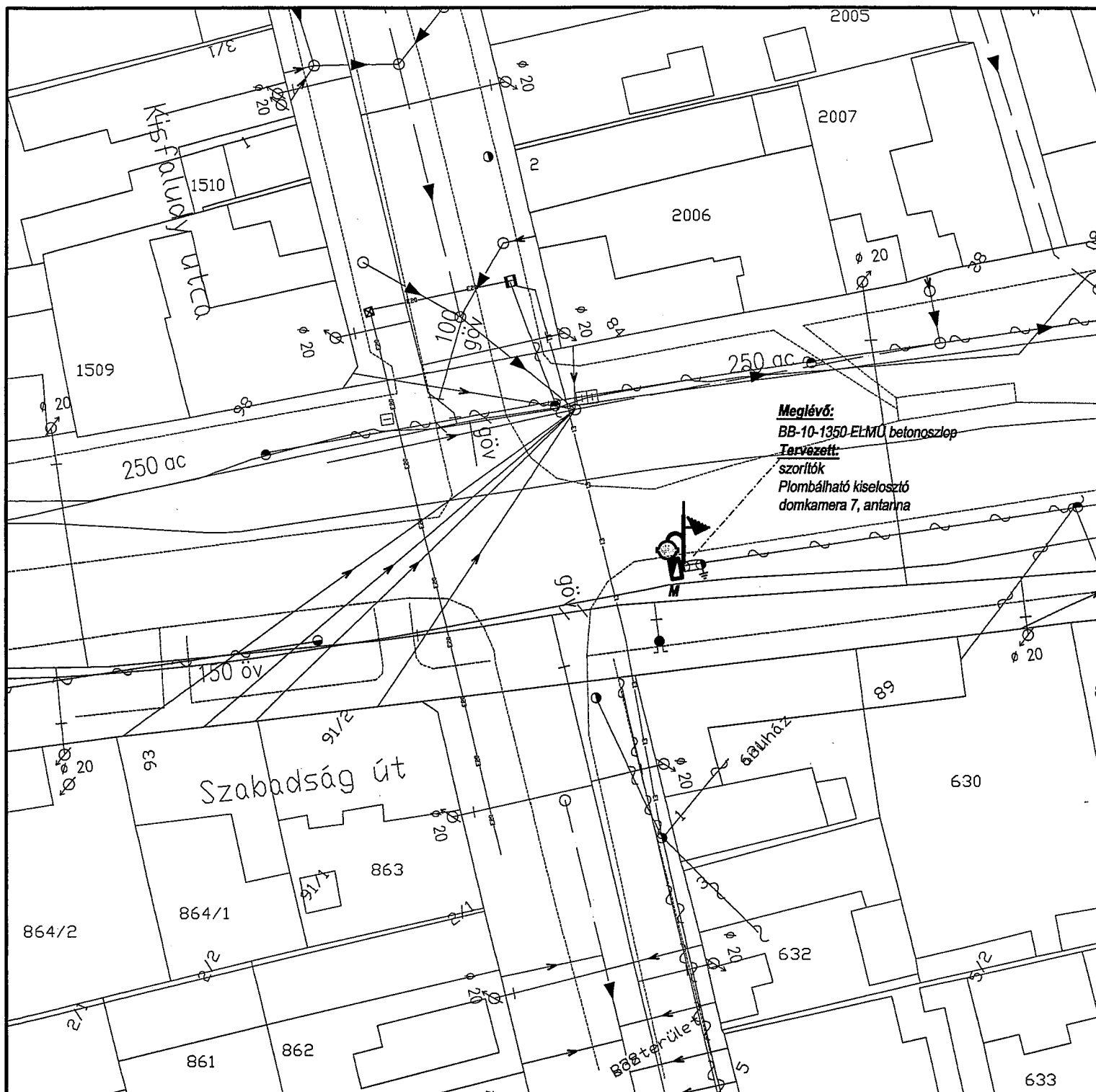
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajzszám:
21007-19



Üzemi feszültség: 230 V
Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖRKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 7
(Szabadság út - Kisfaludy utca kereszteződés)

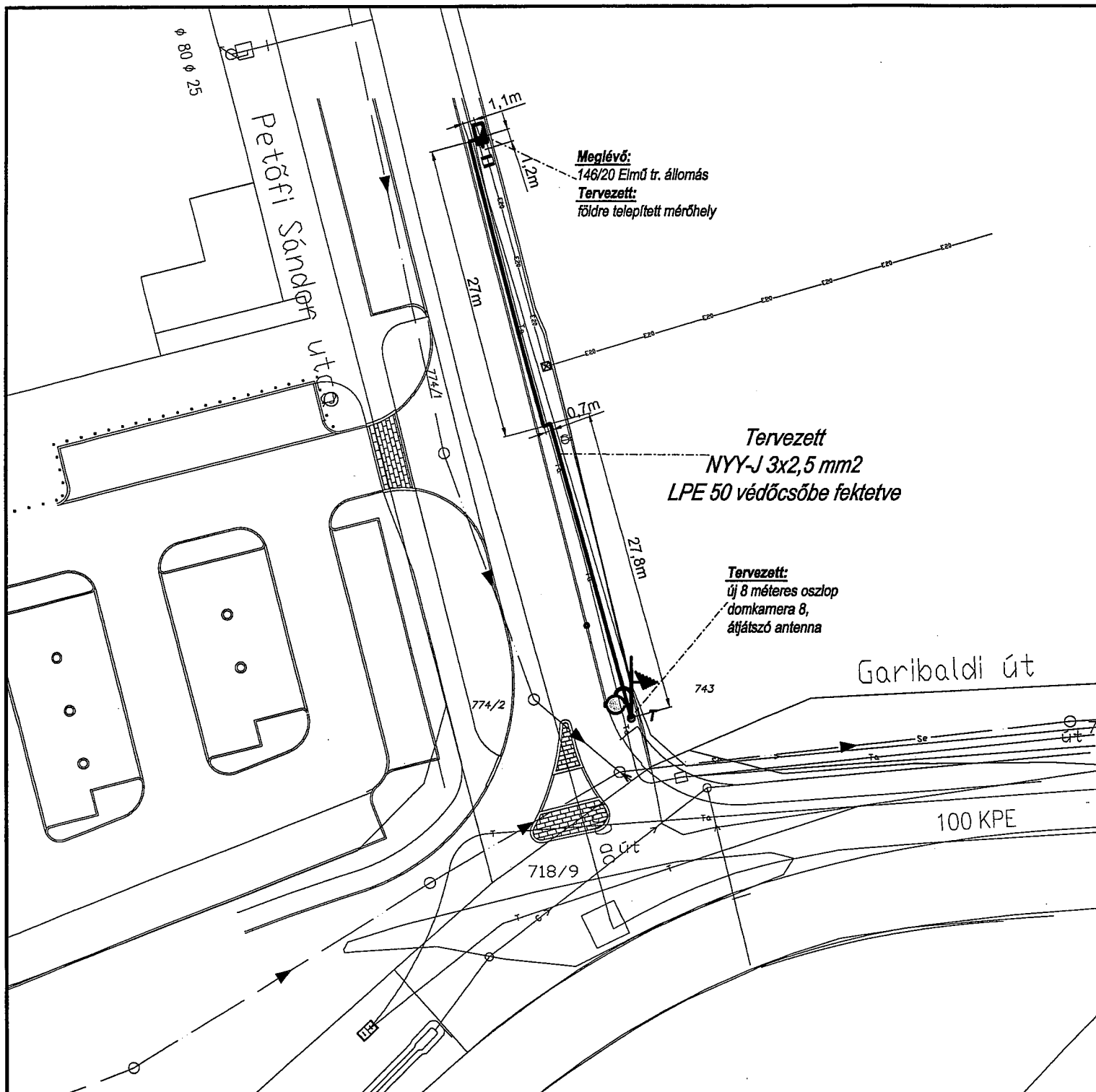
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajzszám:
21007-20



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TŰKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.

TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328

E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz domkamera 8
(Garibaldi utca - Petőfi utca kereszteződés)

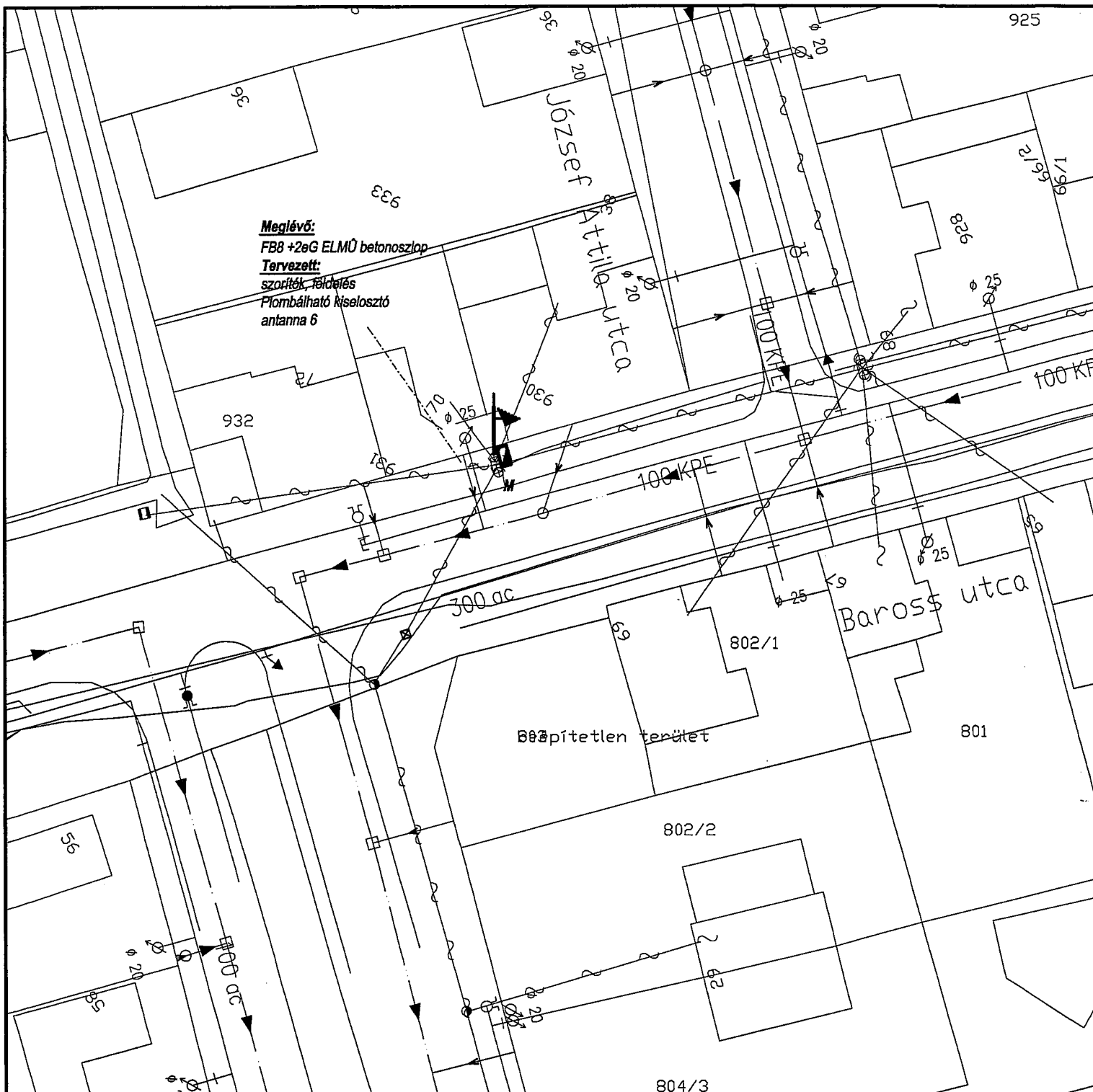
Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

Dátum:
2010. 02. 15.

Méretarány:
1:500

Műszaki munkatárs:
Kiss Kálmán

Rajzszám:
21007-21



Üzemi feszültség: 230 V

Érintésvédelem: TN



M-ENERGY BT.

2316 TÖKÖL, JÓZSEF ATTILA UTCA 81.
TEL: 06-20-9724-914, FAX: 06-24-488-328
E-MAIL: MENERGYBT@GMAIL.COM



Budaörs Önkormányzat
Generál tervezője
megbízásából

Megnevezés:

Budaörs Térfelügyeleti Rendszer,
Térfigyelő kamerák villamosenergia ellátása
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Rajznév: Helyszínrajz antanna 6
(Baross utca 70. előtt)

Vez. tervező: Mihalovics József
EN-T, V-T 13-7822

[Handwritten signature]

Dátum: 2010. 02. 15.

Méretarány: 1:500

Műszaki munkatárs: Kiss Kálmán

Rajkszám: 21007-22

Sorszám	Kamera jele	Cím	Táp helye?	Kamera helye?	Antenna helye?	hrs			
5	O	Budapesti út - Felsőhatár utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	Bp 10/8 ELMŰ oszlop	Bp 10/8 ELMŰ oszlop	109/7			
6	P	Szabadság út - Birnbó utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-1300 ELMŰ oszlop	B-10-1300 ELMŰ oszlop	4173/1			
7	R	Nefelejcs utca - Naphegy utca - Szöcske utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-200 ELMŰ oszlop	B-10-200 ELMŰ oszlop	1681/1			
8	S	Szabadság út - Ipolya utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	8351/3			
9	T	Baross utca - Árok utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	4147			
10	U	Károly király utca - Baross utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-1300 ELMŰ oszlop	B-10-1300 ELMŰ oszlop	449/2			
11	W	Szabadság út - Károly király utca kereszt.	Étterem méretlen hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	109/1			
12	X	Szalikó utca	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-200 ELMŰ oszlop	B-10-200 ELMŰ oszlop	10782			
13	Y	Aradi - Szervíz u. kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	7277/1	7222	4635	3207
14	1	Szabadság utca - Törökugrató utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 10m oszlop	új 10m oszlop	7677/2	7401	7856/2	
15	5	Szabadság utca - Árok utca kereszt.	Fitness center mért hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	4183	4175/1		
16	9	Szabadság utca - Kötő utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-200 ELMŰ oszlop	B-10-200 ELMŰ oszlop	1044			
17	Q	Károly király utca - Csata utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-1300 ELMŰ oszlop	B-10-1300 ELMŰ oszlop	449/2			
18	V	Kálvária tér	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 6m oszlop	új 6m oszlop	1065/1	1488/1		
19	2	Budapesti út - Áltos utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	Vilati oszlop	Vilati oszlop	109/7			
20	3	Budapesti út - Szeleő utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-1300 ELMŰ oszlop	B-10-1300 ELMŰ oszlop	109/7			
21	4	Farkasréti utca - Mátyás király utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	új 10m oszlop	új 10m oszlop	2660			
22	6	Baross utca - Petőfi utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	B-10-1300 ELMŰ oszlop	B-10-1300 ELMŰ oszlop	837			
23	7	Szabadság utca - Kisfaludy utca kereszt.	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	BB-10-1350 ELMŰ oszlop	BB-10-1350 ELMŰ oszlop	109/1			
24	8	Garibaldi utca - Petőfi utca kereszt.	ELMŰ t.állomás méretlen hálózata	új 8m oszlop	új 8m oszlop	774			
25		Baross utca 70 előtt antenna	ELMŰ oszlop méretlen hálózata	FB8+eG ELMŰ oszlop	FB8+eG ELMŰ oszlop	837			