

Tatabánya, Dózsakert sétálóutca, ill. Dózsa György út
53-55. és 58-62. sz. előtti területek

Közvilágítás átépítés

(Engedélyezési pld.)

Munkaszám: MSZ:92/2014
Tervezte: Keil Attila

TARTALOMJEGYZÉK

- 1. Tervezői nyilatkozat
- 2. Műszaki leírás és fejezetei
 - 2.1 Villamos műszaki leírás
- 3. Rajzok:

92/2014-01	Átnézeti rajz
92/2014-02	Bontási rajz-1 (1:250)
92/2014-03	Bontási rajz-2 (1:250)
92/2014-04	Bontási rajz-3 (1:250)
92/2014-05	Bontási rajz-4 (1:250)
92/2014-06	Bontási rajz-5 (1:250)
92/2014-07	Bontási rajz-6 (1:250)
92/2014-08	Építési rajz-1 (1:250)
92/2014-09	Építési rajz-2 (1:250)
92/2014-10	Építési rajz-3 (1:250)
92/2014-11	Építési rajz-4 (1:250)
92/2014-12	Építési rajz-5 (1:250)
92/2014-13	Építési rajz-6 (1:250)
92/2014-14	Építési rajz-7 (1:250)

1.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és a végrehajtásáról rendelkező 5/1993. (XII.26) MÜM rendelet előírása alapján, alulírott tervező kijelentem, hogy az általam készített

**Tatabánya, Dózsakert sétálóutca, ill. Dózsa György út 53-55. és 58-62. sz.
előtti területek
Közvilágítás átépítés
(MSZ: MSZ:92/2014)**

Tárgyú terv a Villamos Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről szóló 8/2001. (III.30.) GM rendelet mellékleteként kiadott szabályzatban előírtak betartásával készült.

A műszaki terveket az érdekelt szakhatóságokkal és közművek kezelőivel, a tervezés során egyeztettem. A közműszolgáltatók nyilvántartása szerinti közműnyomvonalakat, a helyszínrajz méret és nyomvonalhelyesen tartalmazza.

A munkavédelmi fejezetben meghatározottak alapján az egészséget nem veszélyeztető és a biztonságos munkavégzés törvényben előírt követelményeit betartottam.

A fenti tárgyú terv a tűzvédelmi fejezetben meghatározottak alapján a tűzvédelmi követelményeknek megfelel.

A terv megfelel az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.. Munkavédelmi, Tűzvédelmi, Környezetvédelmi Szabályzatai előírásainak, a vonatkozó MSZ szabványok, valamint az érvényben lévő típustervek, vonatkozó hatályos jogszabályok előírásainak, az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.. szabályzataiban, utasításaiban, ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

A tervdokumentáció előírásaitól eltérni, illetve azokat megváltoztatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!

Kiemelten fontos, E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamossági szabványok:

MSZ 151, MSZ 172, MSZ 1585, MSZ 1600, MSZ 1610, MSZ 7487, MSZ 13207

Kiemelten fontos utasítások:

Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Kelt: Tát, 2014-12-15

ENERGIATERV BT
2534 Tát, Széchenyi u. 8.
RAIFFEISEN:
12025000-00132295-00100007
Adószám: 23655916-2-11
Keil Attila (vill. tervező)
11-0098 ÉT-EN-T Építménytechnológia-Energetika

**Tatabánya, Dózsakert Sétáló u. és Dózsa Gy. út közvilágítás átépítés
Engedélyezési tervpéldány**

2.

Műszaki leírás

**Munka megnevezése Tatabánya, Dózsakert sétálóútca, ill. Dózsa György út
53-55. és 58-62. sz. előtti területek
Közvilágítás átépítés
(MSZ: MSZ:92/2014)**

ELŐZMÉNYEK

Tatabánya, MJV a Dózsakert, Sétáló utca és Dózsa György út 53-55 és 58-62 előtti területeinek reorganizációja keretében a területen a meglévő sétányok felújításával, részben azok elbontásával, ill. újak építésével, valamint új látványelemek és utcabútorok elhelyezésével, a területet fel kívánja újítani. A kérdéses terület közvilágítással el van látva, melynek felújítására, a projekt kapcsán sor kerül. Az új sétányok látványelemeinek villamos energia ellátását is meg kell oldani. Ennek érdekében, jelen terv a mért kábelek nyomvonalára és típusára tesz javaslatot, de a villamos energia biztosítása érdekében az illetékes E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt. Tatabányai Régiójának Személyes Ügyfélszolgálatán előzetes, majd annak elbírálása után végleges igénybejelentést kell tennie a Megbízónak.

A terület közvilágítása a közeli E.ON tulajdonú „Dózsakert VII.” ÉHTR (25988) állomásból van kiépítve.

Megbízó szándékai szerint, az új hálózatot, Megbízó, Tatabánya, MJV át kívánja adni az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.-nek tulajdonba és kezelésbe.

2.1

Villamos Műszaki leírás

ÁLTALÁNOS RÉSZ: Tatabánya, Dózsakert sétálóutca, ill. Dózsa György út 53-55. és 58-62. sz. előtti területek

Közvilágítás átépítés

(MSZ: MSZ:92/2014)

**Megrendelő/Beruházó: Tatabánya MJV Polgármesteri Hivatal
2800 Tatabánya, Fő tér 6.**

**Tervező: Energiaterv Bt.
2534 Tát, Széchenyi u. 8.
Keil Attila**

Kivitelező: később kerül kijelölésre

**Üzemeltető, Engedélyes: E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.
2800 Tatabánya, Március 15. u. 11.**

Létesítmény célja: Közvilágítás és látványgépészet

Áram neme: 3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram

Üzemi feszültsége: 0,4 kV

Tartószerkezetek típusa: HOFEKA 5.5 (díszes)

Túlfeszültségvédelem: -

Érintésvédelem: TN nullázás

Nyomvonalrajzok száma:

92/2014-01	Átnézeti rajz
92/2014-02	Bontási rajz-1 (1:250)
92/2014-03	Bontási rajz-2 (1:250)
92/2014-04	Bontási rajz-3 (1:250)
92/2014-05	Bontási rajz-4 (1:250)
92/2014-06	Bontási rajz-5 (1:250)
92/2014-07	Bontási rajz-6 (1:250)
92/2014-08	Építési rajz-1 (1:250)
92/2014-09	Építési rajz-2 (1:250)
92/2014-10	Építési rajz-3 (1:250)
92/2014-11	Építési rajz-4 (1:250)
92/2014-12	Építési rajz-5 (1:250)
92/2014-13	Építési rajz-6 (1:250)
92/2014-14	Építési rajz-7 (1:250)

ELŐKÉSZÍTŐ ELJÁRÁS, ALAPADATOK, EGYEZTETÉSEK:**Alapadatok:**

A szükséges alap- és közműadatokat az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt. Nyilvántartási Osztályától, a Tatabányai Körzeti Földhivataltól, Tatabánya Város Önkormányzatától és az illetékes Közmű-üzemeltetőktől szereztük be. A területen tervezett sétányok nyomvonalára, látványelemeire, gépészeti villamos energia igényeire, egyéb műszaki paramétereire vonatkozó adatokat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre. A nyomvonal által érintett ingatlan tulajdonosának adatait a Tatabányai Körzeti Földhivataltól szereztük be.

Egyeztetések:

Előzetes tervegyeztetéseket és bejárást végeztünk. Az előzetes egyeztetéseken elhangzottakkal összhangban határoztuk meg a nyomvonalakat, illetve ezek alapján készítettük el tárgyi tervet.

TERVEZÉSI FELADAT**Feladat:**

A Tatabánya, Dózsakert, Sétáló utca és Dózsa György úti sétányok átépítés utáni állapotának a közvilágítását kell megtervezni.

A feladat, a tervezett kandeláberek és a meglévő és tervezett 0,4 kV-os földkábel, minden szempontból optimális, nyomvonalának megtervezése, engedélyeztetése.

Műszaki megoldás:**A közvilágítás jelenlegi megtáplálása az E.ON tulajdonában-, és üzemeltetésében levő „Dózsakert VII.” ÉHTR (25988) állomásból van ellátva.****Bontás:**

A „**Bontási rajz – 1; - 6**” megnevezésű, 6 db bontási rajzon szereplő 26 db **AL 4.2 + GLOBE 70W** kandalábereket el kell bontani. A bontott anyaggal a megkötendő háromoldalú megállapodás szerint, el kell számolni az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt-vel.

Építés:

Az „**Építési rajz – 1**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É1**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B1**” kandaláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~5,8 méter** nyomvonalon fektetve az új kandaláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 1**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É2**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B2**” kandaláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,4 méter** nyomvonalon fektetve az új kandaláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 1**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É3**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B3**” kandaláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~1,5 méter** nyomvonalon fektetve az új kandaláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 1**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É4**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B4**” kandaláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~1,3 méter** nyomvonalon fektetve az új kandaláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 2**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É6**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B6**” kandaláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,3 méter** nyomvonalon fektetve az új kandaláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 2**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É7**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandalábert kell építeni. A kandaláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandaláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

- Az „**Építési rajz – 2**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É19**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B7**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül, az „**É6**” kandeláber felőli kábelt be kell toldani, és a rajzon jelölt, **~4,1 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É7**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. Az „**É7**” és „**É19**” kandeláberek között, a rajz szerinti, **~19,9 méter** nyomvonalon, **NAYY-J 4x50 mm²** kábelt ki kell építeni és a tervezett „**É19**” kandeláberbe be kell kötni. Az elbontott „**B7**” kandeláberhez a „**B8**” kandeláber irányából érkező kábelt be kell toldani és a rajz szerinti, **~16,9 méter** nyomvonalon fektetve, a tervezett „**É19**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 2**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É8**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az „**Építési rajz – 2**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É9**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B8**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül, az „**É19**” kandeláber felőli kábelt be kell toldani, és a rajzon jelölt, **~15,5 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É8**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. Az „**É8**” és „**É9**” kandeláberek között, a rajz szerinti, **~17,2 méter** nyomvonalon, **NAYY-J 4x50 mm²** kábelt ki kell építeni és a tervezett „**É9**” kandeláberbe be kell kötni.
- Az elbontott „**B8**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül, az „**B9**” kandeláber felőli kábelt be kell toldani, és a rajzon jelölt, **~13,7 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É8**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 1**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É10**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B9**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül az „**É9**” kandeláber felől érkezőt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~9,1 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A „**B9**” kandeláber felől érkező kábelt fel kell tární és a tervezett „**É10**” kandeláberig vissza kell bontani, majd be kell toldani és a rajz szerinti **~3,7 méter** nyomvonalon az új kandeláberig el kell vezetni, majd abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 3**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É11**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B10**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,8 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

- Az „**Építési rajz – 3**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É12**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B11**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~4,9 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 3**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É13**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B12**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~3,9 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 3**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É14**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B13**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~3,0 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 4**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É15**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B14**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~1,3 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 4**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É16**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B15**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,3 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 4**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É17**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B16**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~3,0 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 4**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É16**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B15**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,3 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 4**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É17**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni. Az új kandelábert az elbontott, „**B16**” kandeláber helyére kell telepíteni

Az elbontott „**B16**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket az új kandeláberbe be kell kötni. A meglévő

A meglévő közművek keresztezésénél, a megfelelő mechanikai védelem biztosítása érdekében a kábeleket **KPE 110-es** védőcsőben kell vezetni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É20**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É21**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B18**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül a „**Dózsakert VII.**” **VHTR** felől érkezőt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~15,2 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É20**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. Az „**É20**” és „**É21**” kandeláberek között, a rajz szerinti **~19,6 méter** nyomvonalon új, **NAYY-J 4x50 mm²** földkábel kell kiépíteni.

Az elbontott „**B18**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül a „**B19**” kandeláber felől érkezőt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~15,2 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É21**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É22**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B19**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~6,7 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É23**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B20**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~7,8 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É24**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B20**” kandelábertől **~5,9 méter** távolságban, a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani. Mindkét kábelvéget be kell toldani és a rajzon jelölt **~7,2 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.

Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É25**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B21**” kandelábertől **~13,9 méter** távolságban, a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani.

- Mindkét kábelvéget be kell toldani és a rajzon jelölt **~2,7 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É26**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B21**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,7 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 5**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É27**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az „**Építési rajz – 6**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É28**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B21**” és „**B22**” kandeláberek között, a „**B22**” kandelábertől **~7,8 méter** távolságban a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani. A „**B21**” kandeláber felől érkező kábelt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~4,6 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É27**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A tervezett „**É27**” és az „**É28**” kandeláberek között, a rajz szerinti **~14,9 méter** hosszban új **NAYY-J 4x50 mm²** földkábel fel kell tární és azt az „**É28**” kandeláberbe be kell kötni. Az elbontott „**B22**” és „**B23**” kandeláberek között, a „**B22**” kandelábertől **~11,5 méter** távolságban a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani. A „**B23**” kandeláber felől érkező kábelt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~5,9 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É28**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A „**B22**” kandeláber helyén, a kikötött kábelek végeit rövidre kell zárni és el kell ásní.
- Az „**Építési rajz – 6**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É29**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B23**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábeleket be kell toldani és a rajzon jelölt, **~7,1 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni.
- Az „**Építési rajz – 6**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É30**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.
- Az elbontott „**B24**” kandeláberből kikötött **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábelek közül a „**B23**” kandeláber felől érkezőt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~3,1 méter** nyomvonalon fektetve az új kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A „**B25**” kandeláber felől érkező kábel végét rövidre kell zárni és el kell ásní. Az elbontott „**B25**” kandeláberből kikötött kábel végét rövidre kell zárni és el kell ásní.
- Az „**Építési rajz – 6**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É31**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az „**Építési rajz – 6**” jelű rajzon ábrázolt pozícióban „**É32**” jelöléssel egy **HOFEKA 5,5** típusú kandelábert kell építeni. A kandeláberre **YRIA 70 W** lámpatestet kell szerelni. A kandeláberbe **2ÁK** alaplapot kell szerelni.

Az elbontott „**B26**” és a meglévő-megmaradó „**M27**” kandeláberek között, a „**B26**” kandelábertől **~3,8 méter** távolságban a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani. Az „**M27**” kandeláber felől érkező kábelt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~1,7 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É31**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A tervezett „**É31**” és az „**É32**” kandeláberek között, a rajz szerinti **~16,5 méter** hosszban új **NAYY-J 4x50 mm²** földkábel kell fektetni és azt az „**É32**” kandeláberbe be kell kötni. A „**B26**” és a „**B21**” kandeláberek között, a „**B26**” kandelábertől **~5,8 méter** távolságban a meglévő **SZAMKATVM 3x50+50/3 mm²** földkábel fel kell tární és meg kell hasítani. A „**B21**” kandeláber felől érkező kábelt be kell toldani és a rajzon jelölt, **~2,0 méter** nyomvonalon fektetve az új „**É32**” kandeláberig el kell vezetni és abba be kell kötni. A „**B26**” kandeláber helyén, a kikötött kábelek végeit rövidre kell zárni és el kell ásni.

A meglévő közművek keresztezésénél, a megfelelő mechanikai védelem biztosítása érdekében a kábeleket **KPE 110**-es védőcsőben kell vezetni.

A tervezett látványelemek villamos energia ellátásának érdekében két mérőhelyet kell létesíteni, melyek egyenként, azaz mindkét esetben 3x40A rendelkezésre álló energiát igényelnek. Megbízónak (Tatabánya MJV) az illetékes E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt. Tatabányai Régiójának Személyes Ügyfélszolgálatán előzetes, majd annak elbírálása után végleges igénybejelentéseket kell tennie, mivel a 3x32A feletti igények alaposabb hálózat kiterheltségi elemzést kívánnak. A mérési helyek engedélyeztetése és létesítése külön eljárás alá esik, ennek pontos tervezése Áramszolgáltatói Regisztrációval rendelkező vállalkozói feladat és hatáskör, kivitelezés során, a kivitelezéssel párhuzamosan indítandó folyamat keretében.

„F01” mérés:

Az „**F01**” jelű fogyasztásmérési helyen 3x40A rendelkezésre álló villamos energia szükséges. Az innen ellátandó fogyasztók, a Dózsa György úthoz közelebb eső vízgépészeti akna, melyen felül még a világító üvegbeton és a hirdetőtábla.

A Dózsa György út 53 mögötti, **E01** jelű KIF közcélú földkábeles elosztószekrény mellé telepíteni kell egy **PVT-K-L 3 Fm** (3x40 A) kültéri fogyasztásmérő szekrényt, az „**Építési rajz – 2**” jelű rajz szerinti pozícióba. Az „**F01**” szekrény mért oldalából új, **NYJ-J 4x6 mm²** földkábel kell indítani, a rajz szerinti **~43,0 méter** nyomvonalon, a tervezett vízgépészeti aknáig, melybe a kábelt be kell forgatni. Az „**F01**” szekrény mért oldalából új, **NYJ-J 4x6 mm²** földkábel kell indítani, a rajz szerinti **~37,4 méter** nyomvonalon, a tervezett világító üvegbetonig, melybe a kábelt be kell forgatni. Innen a kábel

tovább halad, a rajz szerinti **~31,9 méter** nyomvonalon, a tervezett világító hirdető tábláig, melybe a kábelt be kell forgatni.

„F02” mérés:

Az „F02” jelű fogyasztásmérési helyen 3x40A rendelkezésre álló villamos energia szükséges. Az innen ellátandó fogyasztók, a Dózsa György úttól távolabb eső vízgépészeti akna, melyen felül még a világító üvegbeton is ide tartozik.

A Dózsakert utca 51 mögötti, E02 jelű KIF közcélú földkábeles elosztószekrény mellé telepíteni kell egy **PVT-K-L 3 Fm** (3x40 A) kültéri fogyasztásmérő szekrényt, az „Építési rajz – 7” jelű rajz szerinti pozícióba. Az „F02” szekrény mért oldalából új, **NY Y-J 4x6 mm²** földkábel kell indítani, a rajz szerinti **~42,0 méter** nyomvonalon, a tervezett vízgépészeti aknáig, melybe a kábelt be kell forgatni. Az „F02” szekrény mért oldalából új, **NY Y-J 4x6 mm²** földkábel kell indítani, a rajz szerinti **~44,7 méter** nyomvonalon, a tervezett világító üvegbetonig, melybe a kábelt be kell forgatni.

Kelt: Tát, 2014-12-15

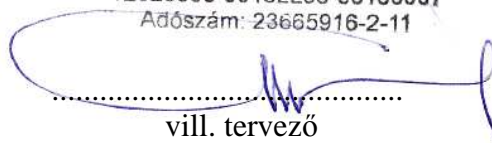
ENERGIATERV BT

2534 Tát, Széchenyi u. 8.

RAIFFEISEN:

12025000-00132295-00100007

Adószám: 23665916-2-11



vill. tervező

Kam.-i reg. szám.: 11-0098 ÉT-EN-T Energetika