

**Budapest Főváros X. kerület
Kőbányai Önkormányzat
Alpolgármestere**

Tárgy: A FABRICOM Kft.
tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelmei
közvilágítási kábelhálózatok
rekonstrukciójához

Tisztelt Gazdasági Bizottság!

A Fabricom Electrical – PVV Kft. (székhelye: 2040 Budaörs, Komáromi út 18., Cg. 13-09-078251, adószám: 10797675-2-13, statisztikai számjele: 10797675-4531-113-13) kérelmet nyújtott be az Önkormányzathoz, melyben tulajdonosi hozzájárulást kért a Budapest X. kerület, Kolozsvári u. – Korponai u. – Állomás u. – Liget u. – Harmat u. által határolt terület közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciójához.

A társaság megküldte Önkormányzatunk részére a területet érintő 4 db tervdokumentációt, melyek az alábbiakra vonatkoznak:

1. Budapest X. kerület, Kolozsvári u., Endre u., Korponai u., Liget u., Hölgly u., Füzér utcákat érintő (K-0199-1 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója.
2. Budapest X. kerület, Kolozsvári u., Liget u., Halom u., Bánya u., Ónodi u., Szt. László tér, Ónodi utcai ltp. K-0255-1 kksz. körzet közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója.
3. Budapest X. Hölgly u. - Füzér u.- Liget u. (K-48891 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója.
4. Budapest X. kerület, Kolozsvári u.- Harmat u.- Liget u.- Ónodi u. közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója, új kksz. körzet kialakítása.

A becsatolt műszaki leírás szerint tervezési feladat alapvetően az elöregedett kábelek és szerelvénylapok cseréje. A tervezett felújítás során a jelzett utcákban közvilágítási kábel cseréje történik. A meglévő közvilágítási hálózat tartószerkezetei, lámpatestek, fényforrások, felszálló vezetékek és az egyéb fogyasztók jelenlegi állapotukban megmaradnak. A rekonstrukció során valamennyi szelvénylapot egységesen GURO típusúra kell cserélni.

A kábelhálózaton a régi elágazó összekötők megszüntetésre kerülnek, és erre alkalmas szerelvénylapok beépítésével tisztán felfűzős rendszer lesz kialakítva.

Az úttestek keresztezését bontás nélkül, a meglévő védőcsövek felhasználásával alakítják ki. A rekonstrukció során a tervezett kábelt a meglévő nyomvonalon kell kiépíteni. A járda és az úttest közötti zöldsávban csak abban az esetben lehet a kábelt elhelyezni, ha az eredeti nyomvonal is ott volt. A felbontott járda helyreállítása során a teljes szélességében új aszfalt burkolatot kell készíteni.

Tájékoztatom továbbá a Tisztelt Bizottságot, hogy az érintett területekre vonatkozó közútkezelői hozzájárulásokat Önkormányzatunk 2010 decemberében kiadta, így a tulajdonosi hozzájárulások megadása közútkezelői szempontból javasolt.

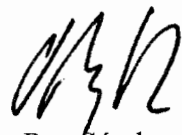
A Budapest Kőbányai Önkormányzat vagyonáról, a vagyontárgyak feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 43/2004. (VI. 24.) Bp. Kőb. Önkormányzati rendelet 6. § (3) bekezdése értelmében az e rendelet hatálya alá tartozó vagyon tárgyainak tekintetében fennálló tulajdonosi pozícióból eredő jognyilatkozatokat – értékhatártól függetlenül – a T. Bizottság döntése alapján a Polgármester írja alá.

Fentiekre tekintettel kérem a Tisztelt Bizottságot, hogy a beérkezett kérelmekkel kapcsolatban állásfoglalásukat kialakítani, és az alábbi határozati javaslatokat elfogadni szíveskedjenek.


Határozati javaslat:

1. A Gazdasági Bizottság felkéri a Polgármestert, hogy adjon ki tulajdonosi hozzájárulást a Fabricom Electrical – PVV Kft. (székhelye: 2040 Budaörs, Komáromi út 18.) részére a Budapest X. kerület, Kolozsvári u., Endre u., Korponai u., Liget u., Hölgly u., Füzér utcákat érintő (K-0199-1 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciójához, azzal, hogy a hozzájáruló nyilatkozat nem helyettesíti a szükséges hatósági engedélyeket.
2. A Gazdasági Bizottság felkéri a Polgármestert, hogy adjon ki tulajdonosi hozzájárulást a Fabricom Electrical – PVV Kft. (székhelye: 2040 Budaörs, Komáromi út 18.) részére a Budapest X. kerület, Kolozsvári u., Liget u., Halom u., Bánya u., Ónodi u., Szt. László tér, Ónodi utcai ltp. K-0255-1 kksz. körzet közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciójához, azzal hogy a hozzájáruló nyilatkozat nem helyettesíti a szükséges hatósági engedélyeket.
3. A Gazdasági Bizottság felkéri a Polgármestert, hogy adjon ki tulajdonosi hozzájárulást a Fabricom Electrical – PVV Kft. (székhelye: 2040 Budaörs, Komáromi út 18.) részére a Budapest X. Hölgly u. - Füzér u.- Liget u. (K-48891 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciójához, azzal hogy a hozzájáruló nyilatkozat nem helyettesíti a szükséges hatósági engedélyeket.
4. A Gazdasági Bizottság felkéri a Polgármestert, hogy adjon ki tulajdonosi hozzájárulást a Fabricom Electrical – PVV Kft. (székhelye: 2040 Budaörs, Komáromi út 18.) részére a Budapest X. kerület, Kolozsvári u.- Harmat u.- Liget u.- Ónodi u. közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciójához, új kksz. körzet kialakításához, azzal hogy a hozzájáruló nyilatkozat nem helyettesíti a szükséges hatósági engedélyeket.

Budapest, 2011. február 17.


Dr. Pap Sándor

Törvényességi szempontból látta:


Hegedüs Károly
mb. jegyző

Gemei úr! Intérem.

~~10647~~ 84/2011

IKTATÁSRA ÁTVETVE

Fabricom Electrical - PVV Kft.
Hálózatszerelési Divízió

2011 JAN 13. (25/2011.)

2011 JAN 14/XII



FABRICOM

SVEZ

2040 Budaörs, Komáromi út 18

2760. Nagykáta, Temető u. 28.

Telefon: 06-29-443-232, -239 ; Fax: 06-29-443-237

Email: nagykata@fabricom.hu

Levelünk jele: 1012 - 1006

Ügyintéző: Polgár Géza (mobil: 06-20-4641608)

Iklatni:

Dr. Köpölcz.

Budapesti DÍSZ

2011. d. 19.

B. Köpölcz.

Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat
Polgármesteri Hivatala Beruházási és Vagyonügyi Iroda
Vagyonügyi Csoport
1102 Budapest, Szt. László tér 29.

Tárgy: tulajdonosi hozzájárulás kérése

A Budapesti Dísz – és Közvilágítási Kft. társaságunkat bírta meg a Budapest X. Kolozsvári u. – Korponai u. – Állomás u. – Liget u. – Harmat u. által határolt terület közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója kiviteli tervének elkészítésével.

Csatoltan megküldjük a területet érintő 4db tervdokumentáció 1 – 1 példányát:

1. Budapest X. ker. a Kolozsvári u., Endre u., Korponai u., Liget u., Hölgly u., Füzér utcákat érintő (K-0199-1 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat, rekonstrukciója.
2. Budapest X. ker. a Kolozsvári u., Liget u., Halom u., Bánya u., Ónodi u., Szt. László tér, Ónodi u-i ltp. K-0255-1 kksz. körzet közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója.
3. Budapest X. Hölgly u. - Füzér u. - Liget u. - (K-48891 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat, rekonstrukciója.
4. Budapest X. Kolozsvári u. - Harmat u. - Liget u. - Ónodi u.; közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója, új kksz. körzet kialakítása.

Kérjük a mellékelt tervdokumentációk áttanulmányozását és a kivitelezéshez szükséges, az Önkormányzat tulajdonában lévő utakra vonatkozóan a tulajdonosi hozzájárulásuk megadását. Az érintett területre a közútkezelői hozzájárulásukat múltév decemberében megkaptuk, melyek másolatait a tervdokumentációkhoz csatoltuk.

Nagykáta: 2011. január 11.

Tisztelettel:

FABRICOM ELECTRICAL-PVV KFT.

CG: 13-09-078251

2040 BUDAÖRS, KOMÁROMI U 18

64.

Polgár Géza

tervező

Mellékelve: 3 x 1 pld. tervdokumentáció

BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT Polgármesteri Hivatala		
Iklatószám: <u>K/5510/2011/XII</u>		
2011 JAN 24.		
Előszem.	Előadó:	
	Előadó:	Dr. B. Köpölcz.



FABRICOM
SVEZ

2040 Budaörs, Komáromi út 18

Fabricom Electrical - PVV Kft.
Hálózatszerelési Divízió
2760 Nagykáta Temető u. 28.
Telefon: 06-29443232, -239; Fax: 06-29443237
Email: nagykata@fabricom.hu
Munkaszám: 1012 - 1006

**Budapest X. K – 0199 – 1 kksz. körzet
közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója**

Kiviteli tervdokumentáció

Simon László
Divízióvezető
Kamarai szám: 13-11360

Polgár Géza
tervező
Kamarai szám: 01-8849

Nagykáta, 2010. szeptember

3. Műszaki leírás

Tervezési feladat

A Budapesti Dísz – és Közvilágítási Kft. társaságunkat bízta meg a Budapest X. ker. a Kolozsvári u., Endre u., Korponai u., Liget u., Hölgly u., Füzér utcákat érintő (K-0199-1 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat, rekonstrukciós tervének elkészítésével. Tervezési feladat, alapvetően az előregedett kábelek és szerelvénylapok cseréje, valamint a Korponai utcában a rossz statikai állapotban lévő 7db rácsos vasoszlop cseréje 8m fénypontmagasságú horganyzott acél lámpaoszlopra.

Létesítmény leírása

A tervezett felújítás során a meglévő közvilágítási hálózat behatárolt területén a tartószerkezetek, oszlopkarok, lámpatestek, fényforrások, felszálló vezetékek és az egyéb fogyasztók jelenlegi állapotukban megmaradnak. Kivétel képeznek a Korponai utcában 7db rácsos vasoszlop. Ezek előregedett állapotuk miatt cserélni kell 8m fénypontmagasságú horganyzott acéloszlopokra. A tervezett lámpaoszlopokat közvetlenül a meglévők mellé kell felállítani. A meglévő lámpatestek lesznek átszerelve az új oszlopokra.

A rekonstrukció során valamennyi szerelvénylapot egységesen GURO típusúra kell cserélni.

A Korponai utcában és a Kolozsvári utcában SITECO ST50E típusú, a többi utcában HOFEKA Glória típusú lámpatestek vannak felszerelve NA 50W-s illetve NA 70W-s fényforrással.

A Korponai u. 14-18 házsám között lévő 3db lámpatestet átkötjük a Korponai u-i áramkörre – jelenleg a K-4889-1 kksz. körzetből kap ellátást. Ugyanakkor a Kolozsvári u. 17. előtt lévő lámpatest lekötésre kerül erről a körzetről és a K – 0255 – 1 kksz. Kolozsvári u-i áramköréről lesz megtáplálva. A kábelhálózaton a régi elágazó összekötők megszüntetésre kerülnek, és új szerelvénylapok beépítésével tisztán felfűzős rendszer lesz kialakítva.

Bontandó közvilágítási hálózat adatai:

- rendeltetése: **közvilágítási hálózat**
- üzemi feszültsége: **3x 400/230V, 50Hz**
- kábel: **SZAMKA tVM 4x35 mm²**
- nyomvonalhossz: **2952 m**
- oszlopok (Korponai u.): **B5.4, B5.5, B5.8, B5.13, B5.16, B5.17, B5.21**
 - lámpaoszlopok: **rácsos vasoszlop**
 - lámpatestek: **SITECO ST50 lámpatest, 70W-s fényforrással (át kell szerelni az új lámpaoszlopokra)**

Az itt fel nem sorolt többi lámpaoszlop, lámpakar és lámpatest esetében marad a meglévő.

Tervezett közvilágítási hálózat adatai:

- rendeltetése: **közvilágítási hálózat**
- üzemi feszültsége: **3x 400/230V, 50Hz**
- kábel: **NYCWY 4x10/10mm² NYCWY 4x16/16mm²**
- nyomvonalhossz: **2007 m 1285 m**
- kábelhossz: **2280m 1350m**
- Tervezett közvilágítási oszlopok: **T5.4, T5.5, T5.8, T5.13, T5.16, T5.17, T5.21.**
 - lámpaoszlopok: **STK 76/80/4P (fénypont magasság: 8m)**
 - lámpakarok: **V1T - 10/76**
 - lámpatestek: **meglévő SITECO ST50 lámpatest, 70W-s fényforrással**
- Tervezett szerelvénylapok:
 - GURO EKM 1261/91081; 1xE27/2x5x16mm²: M1.6, M1.10, M1.15, M2.6, M2.9, M2.11, M2.13, M2.14, M2.15, M2.16, M2.17, M3.7, M4.2, M4.3, M4.5, M4.6, M4.9, M4.10, M4.11, M4.12, M4.13, M4.14, M4.15, M4.16, M4.17, T5.4, T5.5, T5.8, T5.13, T5.16, T5.17, T5.21.
 - GURO EKM 1261/91530; 2xE27/2x5x16mm²: M1.7, M1.9, M1.14, M4.9
 - GURO EKM 1261/91090; 2xE27/3x5x10mm²: M1.11, M2.1, M3.8, M4.1, M4.8, M5.3

Az itt fel nem sorolt többi lámpaoszlop, lámpakar, szerelvénylap és lámpatest esetében marad a meglévő.

Biztosítás

A közvilágítási kapcsoló szekrényből elmenő áramkörök védelmére a biztosítási vázlat és a vezeték-méretezési lap szerinti kismegszakítók alkalmazhatók.

Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: nullázás (TN rendszer). Az érintésvédelem kialakításánál figyelembe kell venni az BDK érvényben lévő, 2005/1 számú érintésvédelmi szabályzatát, és a VU-5/1 számú közvilágítás létesítése és üzemvitele szabályzat 1. számú mellékletét a közvilágítási hálózatok és berendezések érintésvédelméről. A hurok-impedancia, illetve zárlatszámításokat elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit.

Kisfeszültségű kábelszerelési előírások

A tervezett közvilágítási földkábel nyomvonalát a kiviteli tervrajzok szerint kell kiépíteni.

A kábelfektetés során be kell tartani az MSZ 13207:2000 számú szabvány előírásait.

A tervezett 1kV-os kábel, fektetési mélysége -0,6 méter. A kábel fektetése 0,2m vastagságú homokágyba történjen, és teljes nyomvonalon a kábel felett 30cm-re „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagot kell elhelyezni. A fektetés során a kábelek hőmérséklete nem lehet kisebb az szabvány 3.5. pontja szerinti hőmérsékletnél.

A tervezett kábelre, a kábelnyomvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az MSZ 13207:2000 számú szabvány 3.12. pontjában leírtak szerint. A kábeljelzőn a kábelvonal azonosító jelét, illetve névleges feszültségét kell feltüntetni. Ezeket oly módon és olyan sűrűn kell elhelyezni, hogy a kábelvonal a nyomvonal bármely részén azonosítható legyen:

- általában legalább 10 m-enként;
- épületekbe való bevezetésnél mindkét oldalon a fal síkjától 0,5 m távolságon belül;
- keresztezések előtt és után 0,5 m távolságon belül;
- összekötő mindkét végén 0,2 m távolságon belül;
- kábel védőcső mindkét végén 0,5 m távolságon belül;
- kábel végelezések alatt jól látható helyen

Útkeresztezéseknél, kapubejáróknál, a kábelt KPE Ø110 mm, közmű keresztezéseknél KPE Ø63mm –s védőcsőben kell elhelyezni. Az úttestek és kapubejáróknál keresztezésénél a védőcső mindkét vége 1,0 méterrel nyúljon túl az útburkolat szélétől. A védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talaj nedvesség, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.

A X. kerületi Önkormányzattal történt előzetes egyeztetés alapján az úttestek keresztezését bontás nélkül, irányított fúrással kell kialakítani. A rekonstrukció során a tervezett kábelt a meglévő nyomvonalon kell kiépíteni. A járda és az úttest közötti zöldsávban csak abban az esetben lehet a kábelt elhelyezni, ha az eredeti nyomvonal is ott volt. A felbontott járda helyreállítása során a teljes szélességében új aszfaltalt burkolatot kell készíteni.

A meglévő közművek keresztezésénél védőcsövet kell alkalmazni és biztosítani kell az MSZ 7487 számú szabványban előírt függőleges távolságot, amely legkisebb értéke 0,2 méter lehet. Fentiek figyelembevételével a kábelek fektetési mélysége a közműkeresztezéseknél változhat.

Ahol a közművek zsúfoltsága miatt nem helyezhető 0,3 m-nél mélyebbre a kábel, akkor járulékos mechanikai védelemként 5 mm vastagságú acéllemez borítást kell alkalmazni. Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsibejárók keresztezésénél a zavartalanki-be hajtást biztosítani kell.

A szükséges út- és járdabontások engedélyét a kivitelezőnek kell beszereznie.

A nyomvonal mentén 1 kV-os és 10 kV-os kábelek, víz, csatorna, gáz, telefon, kábel tv és adathálózati alépítmények vannak. A közművek elhelyezkedéséről kutatóárok ásásával kell meggyőződni .

Nyomatékosan felhívjuk a kivitelező figyelmét a közműegyveztetés során - a különböző közművek által előírt szakfelületek megrendelésére és a kivitelezés során az MSZ 7487 számú szabvány idevonatkozó előírásainak betartására. Fentieket figyelembe véve **a kivitelezés során csak óvatos kézi földmunka végezhető!** Ha a munkavégzés során közműtárgy megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell. A kivitelezéssel kapcsolatos valamennyi vonatkozó előírást és szabványt be kell tartani és tartatni.

A tervtől eltérni csak az üzemeltető, a tervező, a beruházó és az I. fokú építésügyi hatóság együttes hozzájárulásával lehet. Az esetleges változásokat a kivitelezést követően az átadási dokumentációban rögzíteni kell. A hálózatépítést csak érvényes engedélyek és jóváhagyott terv birtokában lehet megkezdeni!

A kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmelékot el kell szállítani az arra kijelölt helyre.

Fogyasztói zavartatás

A kivitelezés helyszíni munkálatainak időtartama előreláthatólag 10 nap.

A tervezett munka során fogyasztói zavartatás nem történik.

4. Munkavédelmi fejezet

Jelen kiviteli tervünket az 5/1993 (XII.26.) MÜM. sz. rendeletének figyelembe vételével készítettük.

A munkavégzés idejére az ideiglenes forgalomkorlátozására forgalomtechnikai terv készült, amely a kiviteli terv részét képezi. Az ideiglenes forgalmi rendet a tervdokumentációban leírtak szerint kell bevezetni! A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelületet kell kérni. A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni. A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munka-műveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést, jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani. Az alkalmazott villamos berendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési, szabványossági felülvizsgálatot, ill. méréseket a kivitelezőnek arra feljogosított szakemberrel el kell végeztetni.

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültség alatt álló hálózatrészeket, villamos berendezéseket el kell határolni, illetve e részeket meg kell jelölni (pl. zászló, műanyag lánc, stb.)! A feszültség-mentesítésre vonatkozó igényt írásban

kell bejelenteni a BDK Kft-nél. A kivitelezőnek az adott munkára megfelelő létszámú, szakképzettségű dolgozót kell biztosítani. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit. Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását, elszállítását.

Különböző feszültség szintek, okozta veszélyforrások:

- A feszültség szint 0, 4 kV-os hálózat
- Forgalmos közút (ideiglenes forgalomkorlátozásra forgalomtechnikai terv készült).
- Üzemelő közmű hálózatok vezetékei és alépítményei.

5. Tűz- és vagyonvédelmi fejezet

Az ELMŰ-ÉMÁSZ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, továbbá az Rt. tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni. Idegen területen a feltételeket (pl. oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelő nyilatkozattal rendelkező, jellel ellátott, ellenőrzött eszközöket lehet használni. A tűz jelzéséhez és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata. Közterületen a munkahely elhatárolásáról – különös tekintettel a magasban végzett tűzveszélyes tevékenységre – gondoskodni kell.

Mező- és erdőgazdasági területeken a területre elrendelt esetleges tűzgyújtási tilalmat maradéktalanul be kell tartani.

6. Környezet- és zajvédelmi fejezet

Az ELMŰ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok előírásait, továbbá az Nyrt. környezetvédelmi szabályzatát betartani.

- *A föld védelme:* bontási és létesítési munkálatok során a szerelési hulladék anyagok szelektív gyűjtéséről és eltávolításáról naponta gondoskodni kell
- *A víz védelme:* vízhasználattal járó technológiai folyamatok során káros szennyezés élő vízbe, közcsatornába nem kerülhet

- *A zöldterület védelme:* a munkálatokat körültekintően, minimális zöldkár okozással kell végezni. Gallyazást, fakitermelést csak a szükséges engedélyek beszerzése után - megfelelő szakszerűséggel lehet végezni (végeztetni)
- *A környezet általános védelme:* a kivitelezés befejezése után a területet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.
- *Hulladékkezelés:* A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól, meghatározott küszöbérték felett, elrendeli az építés-bontási munkálatokhoz hulladék nyilvántartó lap készítését. A jelen kiviteli terv műszaki tartalmának megvalósítása során keletkező hulladékok körét és mennyiségét felmértük, az erről készült tervlapot a dokumentációhoz csatoltuk.
- *Veszélyes hulladék kezelése:* veszélyes hulladékot az egyéb hulladéktól el kell különíteni és azt faj-tánként külön, kell tárolni
- *Veszélyes hulladék gyűjtése:* bejelentésre kötelezett veszélyes hulladékok gyűjtési módjait az Rt környezetvédelmi szabályzat 1sz. melléklete tartalmazza.
- *Veszélyes hulladék elszállítása:* a munkálatok során keletkező veszélyes hulladékot a kivitelező köteles a vállalkozási szerződésben kijelölt - az Rt. által megbízott, érvényes hulladékszállítási szerződéssel rendelkező - partnerek részére elszállítatni.
- *Zajvédelem:* zajt előidéző jelentős építési munka esetén a munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és annak megtartásáról gondoskodni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a zajterhelési határérték teljesül és erről a kivitelező nyilatkozik.

7. Vonatkozó szabványok, jogszabályok és technológiai típus-, ill. iránytervek

MSZ 172-3:1973	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések
MSZ 447:2009	Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakozás
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 1585:2009	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések számára Közterületek
MSZ HD 60364-4-410:2007	Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420:1994	Hőhatások elleni védelem

MSZ 2364-430:2004	Túláram-védelem
MSZ 2364-442:1998	A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
MSZ HD 60364-4-443:2007	Légköri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem
MSZ 2364-460:2002	Leválasztás és kapcsolás
MSZ 2364-473:1994	Túláram-védelem alkalmazása. Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése
MSZ 2364-520:1997	Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ 2364-523:2002	Kábel- és vezetékrendszer megengedett áramai
MSZ HD 60364-5-54:2007	Földelő-berendezések és védőeszközök
MSZ 4851-1:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
MSZ 7487-2:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszín alatt
MSZ 7487-3:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése a térszín felett.
MSZ 13207:2000	0,6-1 kV-tól 20,8-36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

Betartandó jogszabályok

- 4/1981. (III.11.) KPM-IPM együttes rendelete a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
- 9004/1982. (Közl.Ért.16.) KPM-IPM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások közzétételéről
- 3/2001. (I.31.) KÖVIM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- 1997. évi CXLI. Törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról
- 3/1984. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról szóló 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás módosításáról
- 18/1984. (XII.13.) ÉVM rendelet a közterületen lévő nyomvonalas létesítmények műszaki nyilvántartásáról
- 46/1997. (XII.29.) KTM rendelet az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi, hatósági engedélyezési eljárásokról
- 158/1997. (IX.26.) Korm. Rendelet az építési műszaki ellenőri tevékenységről
- 3/1998. (II.11.) KHVM rendelet a közlekedési, hírközlési és vízi építmény tervezési jogosultság

részletes szabályairól

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 1997. évi CII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- 2001. évi LXXVIII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- A 2004. évi XI. Törvénymódosítás a munkavédelemről

Végrehajtási utasítás 5/1993. (XII.26.), 20/1997. (XII.19.) MüM, ill. a 10/2002. (XII.23.) FMM rendelete és a 11/2002. (XII.28.) FMM rendelete, valamint a 28/2004. (XII.20.) FMM rendelete (a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvényhez)

- 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 35/1996. (XII.29.) BM rendelet az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról (OTSZ)
- 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 15/2004. (X.8.) KVVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól

Szabályzatok, utasítások

U-1	Munkavédelmi szabályzat
U-2	Tűzvédelmi szabályzat
VU-5/1	Közvilágítás létesítése és üzemvitele

8. Mellékletek

BDK-1/10 rajzszámú tervrajz 1 – 7 számú lapjai
FK – 101002 számú forgalomtechnikai terv F – 1 számú rajza
Biztosítási vázlat, vezetékmeretezési lap
Építési, bontási hulladék tervlap
Árazatlan költségvetés

9. Tervezői nyilatkozat

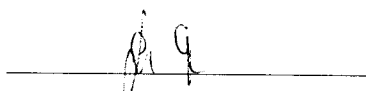
Kijelentem, hogy a **Budapest X. Kolozsvári u. - Korponai u. - Endre u.- Liget u. - Hölgy u. - Füzér u; K-0199-1 kksz. körzet, közvilágítási hálózat rekonstrukciója** kiviteli tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító - rendeletek, országos (MSZ) és az ágazati (szakmai) szabványok figyelembe vételével készítettem.

Kijelentem továbbá, hogy a tervdokumentációt az érintett szakhatóságokkal és közművekkel egyeztettem.

A műszaki tervdokumentáció megfelel az előbbieken ismertetett előírásoknak és azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció az 5/1993 (XII.26.) MÜM sz. rendelet alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Nagykátá, 2010. október


Polgár Géza
tervező



**BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET
KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERI HIVATALA
VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS VAGYONGAZDÁLKODÁSI
FŐOSZTÁLY
1102 Budapest, Szent László tér 29.**

Ikt. sz. : K / 64172 / 2010 / XII
Ügyint.: Márkusné B. Diana
☎ : 4338-264
Fax : 261-1842
Tárgy : Bp. X. ker., Kolozsvári u., Endre u.,
 Korponai u., Liget u., Hölgly u.,
 Füzér u. közvilágítási kábelhálózat
 rekonstrukciója, Korponai utcában 7
 db oszlop cseréje – közútkezelői
 hozzájárulás

FABRICOM Electrical – PVV Kft.

2760 Nagykáta
Temető u. 28.

A **FABRICOM Kft.**(2760 Nagykáta, Temető u. 28.) mint tervező kérelmére az ahhoz csatolt, általa készített BDK-1/10 sz. tervdokumentáció alapján a tárgyra vonatkozó közútkezelői hozzájárulást az alábbiakban meghatározott kikötésekkel

megadom.

Kikötések:

- a kiviteli terveket az összes érintett közműcéggel egyeztetni kell,
- a közművek és szerelvényeik környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető,
- a közművek védelméről minden esetben gondoskodni kell,
- aszfaltburkolat bontásánál szélvágót kell alkalmazni,
- vezetékzónában $Tr_{proctor}$ 85%, fölötte $Tr_{proctor}$ 90%, úttükör és az ágyazat $Tr_{proctor}$ 95%-os értékig kell a tömörítést elvégezni. Darabos, tömörítésre nem alkalmas anyagot visszatölteni nem lehet. A szerkezetépítést csak a földmű megfelelő tömörítése és teherbírása (úttükörön mért $E2 = \text{min. } 50\text{MN/m}^2$) után kezdhető meg. A tömörítést és a teherbírást bizonylatolni kell.
- az építés során megsérült, kidőlt szegélyköveket az eredetivel megegyező anyagú és típusú szegélykövekkel kell pótolni C20 szilárdságú betongerendába fektetve
- a meglévő és az új aszfalt csatlakozása hézag és lépcsőmentes legyen,
- az utólagos burkolatsüllyedések elkerülése érdekében a szerelvények 1-2 méteres környezetében a munkaárkot homokos kavicsal kell visszatölteni,
- építési munkát csak úgy lehet végezni, az elkészült építményt csak úgy lehet használni, hogy az ott keletkező szennyező anyagok ne kerülhessenek a talajba,
- visszatöltések kialakítására környezetet károsító anyag ill. veszélyes hulladék nem alkalmazható.
- a járdaburkolatokat teljes szélességében helyre kell állítani

Felhívom a figyelmet, hogy a Bp. X. ker. Halom utca (39085 hrsz.) burkolata 2012.I. 01-ig bontási tilalom alatt áll, azokat felbontani tilos!

A közútkezelői hozzájárulása az alábbi közterületekre vonatkozik, annak a fenti tervdokumentációjában szereplő szakaszára:

Budapest X. ker. Kolozsvári utca (39204) hrsz.
Budapest X. ker. Endre utca (38971; 38986; 39076) hrsz.
Budapest X. ker. Korponai utca (38926) hrsz.
Budapest X. ker. Liget utca (38959) hrsz.
Budapest X. ker. Hölgly utca (38974) hrsz.
Budapest X. ker. Füzér utca (39062) hrsz.

A fenti közterület igénybevételét úgy kell előkészíteni, hogy a Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzatnak az Önkormányzat tulajdonában álló közutak és a közutak részét képező járdák burkolatbontási tilalmának, valamint a felbontott burkolatok helyreállításának szabályairól szóló 13/1998. (III. 24.) sz. rendelete vonatkozó előírásait be kell tartani.

Hozzájárulásom idegen területek igénybevételére nem jogosít, és nem mentesíti engedélyest az egyéb, más jogszabályok által előírt szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól.

Ezen hozzájárulás 2011. december 31. napjáig érvényes.

Jelen közútkezelői hozzájárulásra hivatkozva a tényleges munka megkezdése előtt 30 nappal köteles a kivitelező Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztályától munkakezdési és útkezelői hozzájárulást kérni a 3 példányos rendszeresített formanyomtatvány felhasználásával és az ehhez csatolt alábbi mellékletekkel:

- szakhatósági és közmű tulajdonosi hozzájárulások,
- a jelen közútkezelői hozzájárulás tárgyát képező tervdokumentáció alapján elkészült kiviteli tervdokumentáció,
- tervezői vagy kivitelezői nyilatkozat arról, hogy a helyszínrajzot és a műszaki terveket a közművek tulajdonosaival egyeztette, továbbá az alkalmazott megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- az útburkolat helyreállítójának nyilatkozata arról, hogy a helyreállítást a kezelői hozzájárulásban előírt határidőn belül folyamatos munkával elvégzi,
- az építési munkák során kitermelt föld és építési törmelék tervezett lerakóhelyének pontos megjelölése,
- a terv tárgyára vonatkozó létesítési vagy építési engedély száma, kelte,
- felelős műszaki vezető (építésvezető) lakcíme, telefonszáma, felelős műszaki vezetői névjegyzék száma,
- közterület használati engedély (amennyiben szükséges).

Az elkészült létesítmény karbantartása valamint a munkavégzés során a szükséges balesetmegelőzési rendszabályok betartása és betartatása – beleértve a felbontott útburkolatot is – annak műszaki átadásáig a munkakezdési hozzájárulással rendelkező kivitelező feladata.

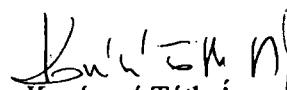
A közútkezelői hozzájárulást kérő személyében beállott változást fenti számra hivatkozással az engedélyes köteles bejelenteni.

Felhívom engedélyes figyelmét arra, hogy az 1996. évi X. törvénnyel módosított, a közúti közlekedésről szóló 1988. I. törvény (továbbiakban: Kkt.) 29/A paragrafusa szerint a közlekedési hatóság az engedély nélküli vagy az engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén, illetve az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén az építetöt határozattal bírság megfizetésére kötelezi. A bírság az engedély nélküli útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén az ügyi hatósági eljárásért fizetendő díj tízszereséig, engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén ötszöröséig, az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén a forgalomba helyezési eljárási díj ötszöröséig terjedhet.

Jelen hozzájárulásomat a Kkt. 29., 36-37., 39-40 §-ai, valamint a végrehajtására kiadott többször módosított 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 27-29. §-a alapján adtam ki.

A tervre vagy a kivitelezésre vonatkozó kezelői hozzájárulás megtagadása miatt vagy a kezelői hozzájárulásban foglalt feltételekkel szemben, illetve azok megváltoztatása érdekében a Nemzeti Közlekedési hatóság Közép-magyarországi Regionális Igazgatóságához (1141. Budapest, Komócsy u. 17-19.) lehet kérelemmel fordulni, mely I. fokú döntésig a munkálatok nem kezdhetők meg. A kérelem az ügyi hatósági eljárások díjairól szóló 26/1997. (XII. 12.) KHVM rendelet értelmében hatósági díjköteles.

Budapest, 2010. december 3.


Kovácsné Tóth Ágnes
osztályvezető

Erről értesítést kap:

1. Címzett
2. Magasépítési előadó
3. Előadó
4. Irattár



2040 Budaörs, Komáromi út 18

Fabricom Electrical - PVV Kft.
Hálózatszerelési Divízió
2760 Nagykáta Temető u. 28.
Telefon: 06-29443232, -239; Fax: 06-29443237
Email: nagykata@fabricom.hu
Munkaszám: 1012 - 1006

**Budapest X. K – 0255 – 1 kksz. körzet
közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója**

Kiviteli tervdokumentáció

**Simon László
Divízióvezető
Kamarai szám: 13-11360**

**Polgár Géza
tervező
Kamarai szám: 01-8849**

Nagykáta, 2010. október

3. Műszaki leírás

Tervezési feladat

A Budapesti Dísz – és Közvilágítási Kft. társaságunkat bízta meg a Budapest X. ker. a Kolozsvári u., Liget u., Halom u., Bánya u., Ónodi u., Szt. László tér, Ónodi u-i ltp. területet érintő (K-0255-1 kksz. körzet) közvilágítási kábelhálózat, rekonstrukciós tervének elkészítésével. Tervezési feladat, alapvetően az előregedett kábelek és szerelvénylapok cseréje. Ezen felül cserélve lesz a Halom utcában a rossz statikai állapotban lévő 8db faoszlop, 8m fénypontmagasságú horganyzott acél lámpaoszlopra, valamint az Ónodi u-i lakótelep területén 5 db vas kandeláber, 4,2m fénypontmagasságú horganyzott acél kandeláberre.

Létesítmény leírása

A tervezett felújítás során a meglévő közvilágítási hálózat behatárolt területén a tartószerkezetek, oszlopkarok, lámpatestek, fényforrások, felszálló vezetékek és az egyéb fogyasztók jelenlegi állapotukban megmaradnak. Kivétel képeznek a Halom utcában 8db faoszlop és az Ónodi u-i lakótelep területén 5 db vas kandeláber. Ezeket előregedett állapotuk miatt cserélni kell 8m, illetve 4m fénypontmagasságú horganyzott acéloszlopokra. A tervezett lámpaoszlopokat közvetlenül a meglévők mellé kell felállítani. Az új oszlopokra a meglévő lámpatestek lesznek átszerelve.

A rekonstrukció során valamennyi szerelvénylapot egységesen GURO típusúra kell cserélni.

Az érintett területen háromféle lámpatest van felszerelve:

- SITECO ST50E, NA 50W-s fényforrással: Kolozsvári utcában.
- ONIX 2, NA 100W-s fényforrással: Liget, Halom, Bánya, és az Ónodi utcákban.
- GLÓRIA, NA 70W-s fényforrással: Halom u, Szt. László tér és az Ónodi utcai ltp. területén.

A Kolozsvári u. 17 szám között lévő lámpatestet átkötjük a Bánya u - Kolozsvári u-i áramkörre, jelenleg a K-0199-1 Kksz. körzetről kap ellátást. Ugyanakkor a Kolozsvári u. 37 előtti parknál lévő 3db lámpatestet lekötjük erről a körzetről és a Kolozsvári u. – Harmat u. sarokra tervezett új kksz.-ből lesz ellátva – így nem kell átvágni az Ónodi utcát.

A kábelhálózaton a régi elágazó összekötők megszüntetésre kerülnek, és erre alkalmas szerelvénylapok beépítésével tisztán felfűzős rendszer lesz kialakítva.

Bontandó közvilágítási hálózat adatai:

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| ○ rendeltetése: | közvilágítási hálózat |
| ○ üzemi feszültsége: | 3x 400/230V, 50Hz |
| ○ kábel: | SZAMKA tVM 4x35 mm² |

- nyomvonalhossz: **2800 m**
- bontandó oszlopok (Halom u.): **B1.10 — B1.17**
 - lámpaoszlopok: **F7 +eG faoszlopok**
 - lámpatestek: **ONIX 2 lámpatest, 100W-s fényforrással (át kell szerelni az új lámpaoszlopokra)**
- bontandó oszlopok (Ónodi u-i ltp.): **B6.1, B6.2, B6.3, B6.6, B6.8**
 - lámpaoszlopok: **4,2 fpm kandeláber**
 - lámpatestek: **HOFEKA GLÓRIA lámpatest, 70W-s fényforrással (át kell szerelni az új lámpaoszlopokra)**

Az itt fel nem sorolt többi lámpaoszlop, lámpakar és lámpatest esetében marad a meglévő.

Tervezett közvilágítási hálózat adatai:

- rendeltetése: **közvilágítási hálózat**
- üzemi feszültsége: **3x 400/230V, 50Hz**
- kábel: **NYCWY 4x10/10mm²**
- nyomvonalhossz: **2800 m**
- kábelhossz: **2950m**
- Tervezett oszlopok (Halom u.): **T1.10 — T1.17**
 - lámpaoszlopok: **STK 76/80/4P (fénypont magasság: 8m)**
 - lámpakarok: **V1T - 10/76**
 - lámpatestek: **meglévő ONIX 2 lámpatest, 100W-s fényforrással**
- Tervezett oszlopok (Ónodi u-i ltp): **T6.1, T6.2, T6.3, T6.6, T6.8**
 - lámpaoszlopok: **ST 140/60P (fénypont magasság: 4m)**
 - lámpatestek: **meglévő HOFEKA GLÓRIA lámpatest, 70W-s fényforrással.**
- Tervezett szerelvény lapok:
 - GURO EKM 1261/91081; 1xE27/2x5x16mm²
 - GURO EKM 1261/91530; 2xE27/2x5x16mm²
 - GURO EKM 1261/91090; 2xE27/3x5x10mm²

Az szerelvénylapok egyes típusait a biztosítási vázlaton megjelölt oszlopokba kell beszerezni. A fel nem sorolt illetve nem jelölt többi lámpaoszlop, lámpakar, szerelvénylap és lámpatest esetében marad a meglévő.

Biztosítás

A közvilágítási kapcsoló szekrényből elmenő áramkörök védelmére a biztosítási vázlat és a vezeték-méretezési lap szerinti kismegszakítók alkalmazhatók.

Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: nullázás (TN rendszer). Az érintésvédelem kialakításánál figyelembe kell venni az BDK érvényben lévő, 2005/1 számú érintésvédelmi szabályzatát, és a VU-5/1 számú közvilágítás létesítése és üzemvitele szabályzat 1. számú mellékletét a közvilágítási hálózatok és berendezések érintésvédelméről. A hurok-impedancia, illetve zárlatszámításokat elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit.

Kisfeszültségű kábelszerelési előírások

A tervezett közvilágítási földkábel nyomvonalát a kiviteli tervrajzok szerint kell kiépíteni.

A kábelfektetés során be kell tartani az MSZ 13207:2000 számú szabvány előírásait.

A tervezett 1kV-os kábel, fektetési mélysége -0,6 méter. A kábel fektetése 0,2m vastagságú homokágyba történjen, és teljes nyomvonalon a kábel felett 30cm-re „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagot kell elhelyezni. A fektetés során a kábelek hőmérséklete nem lehet kisebb az szabvány 3.5. pontja szerinti hőmérsékletnél.

A tervezett kábelre, a kábelnyomvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az MSZ 13207:2000 számú szabvány 3.12. pontjában leírtak szerint. A kábeljelzőn a kábelvonal azonosító jelét, illetve névleges feszültségét kell feltüntetni. Ezeket oly módon és olyan sűrűn kell elhelyezni, hogy a kábelvonal a nyomvonal bármely részén azonosítható legyen:

- általában legalább 10 m-enként;
- épületekbe való bevezetésnél mindkét oldalon a fal síkjától 0,5 m távolságon belül;
- keresztezések előtt és után 0,5 m távolságon belül;
- összekötő mindkét végén 0,2 m távolságon belül;
- kábel védőcső mindkét végén 0,5 m távolságon belül;
- kábel végelzárók alatt jól látható helyen

Útkeresztezéseknél, kapubejáróknál, a kábelt KPE Ø110 mm, közmű keresztezéseknél KPE Ø63mm –s védőcsőben kell elhelyezni. Az úttestek és kapubejáróknál keresztezésénél a védőcső mindkét vége 1,0 méterrel nyúljon túl az útburkolat szélétől. A védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talajnedvesség, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.

A X. kerületi Önkormányzattal történt előzetes egyeztetés alapján az úttestek keresztezését bontás nélkül, irányított fúrással kell kialakítani. A rekonstrukció során a tervezett kábelt a meglévő

nyomvonalon kell kiépíteni. A járda és az úttest közötti zóldsávban csak abban az esetben lehet a kábelt elhelyezni, ha az eredeti nyomvonal is ott volt. A felbontott járda helyreállítása során a teljes szélességében új aszfaltalt burkolatot kell készíteni.

A meglévő közművek keresztezésénél védőcsövet kell alkalmazni és biztosítani kell az MSZ 7487 számú szabványban előírt függőleges távolságot, amely legkisebb értéke 0,2 méter lehet. Fentiek figyelembevételével a kábelek fektetési mélysége a közműkeresztezéseknél változhat.

Ahol a közművek zsúfoltsága miatt nem helyezhető 0,3 m-nél mélyebbre a kábel, akkor járulékos mechanikai védelemként 5 mm vastagságú acéllemez borítást kell alkalmazni. Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsibejárók keresztezésénél a zavartalanki-be hajtást biztosítani kell.

A szükséges út- és járdabontások engedélyét a kivitelezőnek kell beszereznie.

A nyomvonal mentén 1 kV-os és 10 kV-os kábelek, víz, csatorna, gáz, telefon, kábel tv és adathálózati alépítmények vannak. A közművek elhelyezkedéséről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Nyomatékosan felhívjuk a kivitelező figyelmét a közműegyeztetés során - a különböző közművek által előírt szakfelügyelet megrendelésére és a kivitelezés során az MSZ 7487 számú szabvány idevonatkozó előírásainak betartására. Fentieket figyelembe véve **a kivitelezés során csak óvatos kézi földmunka végezhető!** Ha a munkavégzés során közműtárgy megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell. A kivitelezéssel kapcsolatos valamennyi vonatkozó előírást és szabványt be kell tartani és tartatni.

A tervtől eltérni csak az üzemeltető, a tervező, a beruházó és az I. fokú építésügyi hatóság együttes hozzájárulásával lehet. Az esetleges változásokat a kivitelezést követően az átadási dokumentációban rögzíteni kell. A hálózatépítést csak érvényes engedélyek és jóváhagyott terv birtokában lehet megkezdeni!

A kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmelékét el kell szállítani az arra kijelölt helyre.

Fogyasztói zavartatás

A kivitelezés helyszíni munkálatainak időtartama előreláthatólag 10 nap.

A tervezett munka során fogyasztói zavartatás nem történik.

4. Munkavédelmi fejezet

Jelen kiviteli tervünket az 5/1993 (XII.26.) MÜM. sz. rendeletének figyelembe vételével készítettük.

A munkavégzés idejére, az ideiglenes forgalomkorlátozására forgalomtechnikai terv készült, amely a kiviteli terv részét képezi. Az ideiglenes forgalmi rendet a tervdokumentációban leírtak szerint kell bevezetni! A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni. A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről

kutatóárok ásásával kell meggyőződni. A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munka-műveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést, jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani. Az alkalmazott villamos berendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési, szabványossági felülvizsgálatot, ill. méréseket a kivitelezőnek arra feljogosított szakemberrel el kell végeztetni.

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültség alatt álló hálózatrészeket, villamos berendezéseket el kell határolni, illetve e részeket meg kell jelölni (pl. zászló, műanyag lánc, stb.)! A feszültség-mentesítésre vonatkozó igényt írásban kell bejelenteni a BDK Kft-nél. A kivitelezőnek az adott munkára megfelelő létszámú, szakképzettségű dolgozót kell biztosítani. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit. Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását, elszállítását.

Különböző feszültség szintek, okozta veszélyforrások:

- A feszültség szint 0, 4 kV-os hálózat
- Forgalmos közút (ideiglenes forgalomkorlátozásra forgalomtechnikai terv készült).
- Üzemelő közmű hálózatok vezetékai és alépítményei.

5. Tűz- és vagyonvédelmi fejezet

Az ELMŰ-ÉMÁSZ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, továbbá az Rt. tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kiiktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni. Idegen területen a feltételeket (pl. oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelő nyilatkozattal rendelkező, jellel ellátott, ellenőrzött eszközöket lehet használni. A tűz jelzéséhez és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata. Közterületen a munkahely elhatárolásáról – különös tekintettel a magasban végzett tűzveszélyes tevékenységre – gondoskodni kell.

Mező- és erdőgazdasági területeken a területre elrendelt esetleges tűzgyújtási tilalmat maradéktalanul be kell tartani.

6. Környezet- és zajvédelmi fejezet

A BDK Kft. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok előírásait, továbbá az Kft. környezetvédelmi szabályzatát betartani.

- Gallyazást, fakitermelést csak a szükséges engedélyek beszerzése után - megfelelő szakszerűséggel lehet végezni (végeztetni)
- *A víz védelme:* vízhasználattal járó technológiai folyamatok során káros szennyezés élő vízbe, közcatornába nem kerülhet
- *A zöldterület védelme:* a munkálatokat körültekintően, minimális zöldkár okozással kell végezni.
- *A környezet általános védelme:* a kivitelezés befejezése után a területet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.
- *Hulladékkezelés:* A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól, meghatározott küszöbérték felett, elrendeli az építés-bontási munkálatokhoz hulladék nyilvántartó lap készítését. A jelen kiviteli terv műszaki tartalmának megvalósítása során keletkező hulladékok körét és mennyiségét felmértük, az erről készült tervlapot a dokumentációhoz csatoltuk.
- *Veszélyes hulladék kezelése:* veszélyes hulladékot az egyéb hulladéktól el kell különíteni és azt fajtánként külön, kell tárolni
- *Veszélyes hulladék gyűjtése:* bejelentésre kötelezett veszélyes hulladékok gyűjtési módjait a BDK Kft. környezetvédelmi szabályzata tartalmazza.
- *Veszélyes hulladék elszállítása:* a munkálatok során keletkező veszélyes hulladékot a kivitelező köteles a vállalalkozási szerződésben kijelölt hulladékszállítási szerződéssel rendelkező - partnerek részére elszállíttatni.
- *Zajvédelem:* zajt előidéző jelentős építési munka esetén a munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és annak megtartásáról gondoskodni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a zajterhelési határérték teljesül és erről a kivitelező nyilatkozik.

7. Vonatkozó szabványok, jogszabályok és technológiai típus-, ill. iránytervek

MSZ 172-3:1973	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 1585:2009	Erősáramú üzemi szabályzat

MSZ 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések számára Közterületek.
MSZ HD 60364-4-410:2007	Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420:1994	Hőhatások elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	Túláram-védelem
MSZ 2364-442:1998	A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
MSZ HD 60364-4-443:2007	Légköri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem
MSZ 2364-460:2002	Leválasztás és kapcsolás
MSZ 2364-473:1994	Túláram-védelem alkalmazása. Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése
MSZ 2364-520:1997	Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ 2364-523:2002	Kábel- és vezetékrendszer megengedett áramai
MSZ HD 60364-5-54:2007	Földelő-berendezések és védőeszközök
MSZ 4851-1:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
MSZ 7487-2:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszín alatt
MSZ 7487-3:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése a térszín felett.
MSZ 13207:2000	0,6-1 kV-tól 20,8-36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

Betartandó jogszabályok

- 4/1981. (III.11.) KPM-IPM együttes rendelete a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
- 9004/1982. (Közl.Ért.16.) KPM-IPM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások közzétételéről
- 3/2001. (I.31.) KÖVIM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- 1997. évi CXLI. Törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról
- 3/1984. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról szóló 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás módosításáról
- 18/1984. (XII.13.) ÉVM rendelet a közterületen lévő nyomvonalas létesítmények műszaki nyilvántartásáról

- 46/1997. (XII.29.) KTM rendelet az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi, hatósági engedélyezési eljárásokról
 - 158/1997. (IX.26.) Korm. Rendelet az építési műszaki ellenőri tevékenységről
 - 3/1998. (II.11.) KHVM rendelet a közlekedési, hírközlési és vízi építmény tervezési jogosultság részletes szabályairól
 - 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
 - 1997. évi CII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
 - 2001. évi LXXVIII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
 - A 2004. évi XI. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- Végrehajtási utasítás 5/1993. (XII.26.), 20/1997. (XII.19.) MüM, ill. a 10/2002. (XII.23.) FMM rendelete és a 11/2002. (XII.28.) FMM rendelete, valamint a 28/2004. (XII.20.) FMM rendelete (a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvényhez)
- 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
 - 35/1996. (XII.29.) BM rendelet az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról (OTSZ)
 - 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
 - 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól
 - 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
 - 164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
 - 15/2004. (X.8.) KVVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól

Szabályzatok, utasítások

- | | |
|--------|---------------------------------------|
| U-1 | Munkavédelmi szabályzat |
| U-2 | Tűzvédelmi szabályzat |
| VU-5/1 | Közvilágítás létesítése és üzemvitele |

8. Mellékletek

- BDK-3/10 rajzszerű tervrajz 1 – 5 számú lapjai
- FK – 101002 számú forgalomtechnikai terv F – 3, F – 4 számú rajzai
- Biztosítási vázlat, vezetékmeretezési lap
- Építési, bontási hulladék tervlap
- Árazatlan költségvetés

K-Ó-B-Á-N-Y-A



**BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET
KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERI HIVATALA
VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS VAGYONGAZDÁLKODÁSI
FŐOSZTÁLY**

1102 Budapest, Szent László tér 29.

Ikt. sz. : K / 66229 / 2010 / XII

Ügyint.: Márkusné B. Diana

☎ : 4338-264

Fax : 261-1842

Tárgy : Bp. X. ker., Kolozsvári u., Liget u.,
Halom u., Bánya u., Ónodi u., Szt.
László tér, Ónodi u-i ltp.
közvilágítási kábelhálózat
rekonstrukciója, Halom utcában 8 db
oszlop cseréje – közútkezelői
hozzájárulás

FABRICOM Electrical – PVV Kft.

2760 Nagykáta

Temető u. 28.

A **FABRICOM Kft.** (2760 Nagykáta, Temető u. 28.) mint tefvező kérelmére az ahhoz csatolt, általa készített BDK-3/10 sz. tervdokumentáció alapján a tárgyra vonatkozó közútkezelői hozzájárulást az alábbiakban meghatározott kikötésekkel

megadom.

Kikötések:

- a kiviteli terveket az összes érintett közműcéggel egyeztetni kell,
- a közművek és szerelvényeik környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető,
- a közművek védelméről minden esetben gondoskodni kell,
- aszfaltburkolat bontásánál szélvágót kell alkalmazni,
- vezetékzónában $Tr_{proctor}$ 85%, főltte $Tr_{proctor}$ 90%, úttükrő és az ágyazat $Tr_{proctor}$ 95%-os értékig kell a tömörítést elvégezni. Darabos, tömörítésre nem alkalmas anyagot visszatölteni nem lehet. A szerkezetépítést csak a földmű megfelelő tömörítése és teherbírása (úttükrőn mért $E2 = \text{min. } 50\text{MN/m}^2$) után kezdhető meg. A tömörítést és a teherbírást bizonylatolni kell.
- az építés során megsérült, kidőlt szegélyköveket az eredetivel megegyező anyagú és típusú szegélykövekkel kell pótolni C20 szilárdságú betongerendába fektetve
- a meglévő és az új aszfalt csatlakozása hézag és lépcsőmentes legyen,
- az utólagos burkolatsüllyedések elkerülése érdekében a szerelvények 1-2 méteres környezetében a munkaárkot homokos kavicsal kell visszatölteni,
- építési munkát csak úgy lehet végezni, az elkészült építményt csak úgy lehet használni, hogy az ott keletkező szennyező anyagok ne kerülhessenek a talajba,
- visszatöltések kialakítására környezetet károsító anyag ill. veszélyes hulladék nem alkalmazható.
- a járdaburkolatokat teljes szélességében helyre kell állítani.

Felhívom a figyelmet, hogy a Bp. X. ker. Halom utca (39085, 39121 hrsz.) burkolata 2012.I. 01-ig bontási tilalom alatt áll, azokat felbontani tilos!

A közútkezelői hozzájárulása az alábbi közterületekre vonatkozik, annak a fenti tervdokumentációjában szereplő szakaszára:

Budapest X. ker. Kolozsvári utca (39204) hrsz.
Budapest X. ker. Liget utca (38959) hrsz.
Budapest X. ker. Halom utca (39085, 39121) hrsz.
Budapest X. ker. Bánya utca (39145, 39128) hrsz.
Budapest, X. ker. Ónodi u. (39166) hrsz.
Budapest X. ker. Szent László tér (39126) hrsz.
Budapest X. ker. Ónodi ltp. (39136/1) hrsz.

A fenti közterület igénybevételét úgy kell előkészíteni, hogy a Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzatnak az Önkormányzat tulajdonában álló közutak és a közutak részét képező járdák burkolatbontási tilalmának, valamint a felbontott burkolatok helyreállításának szabályairól szóló 13/1998. (III. 24.) sz. rendelete vonatkozó előírásait be kell tartani.

Hozzájárulásom idegen területek igénybevételére nem jogosít, és nem mentesíti engedélyest az egyéb, más jogszabályok által előírt szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól.

Ezen hozzájárulás 2011. december 31. napjáig érvényes.

Jelen közútkezelői hozzájárulásra hivatkozva a tényleges munka megkezdése előtt 30 nappal köteles a kivitelező Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztályától munkakezdési és útkezelői hozzájárulást kérni a 3 példányos rendszeresített formanyomtatvány felhasználásával és az ehhez csatolt alábbi mellékletekkel:

- szakhatósági és közmű tulajdonosi hozzájárulások,
- a jelen közútkezelői hozzájárulás tárgyát képező tervdokumentáció alapján elkészült kiviteli tervdokumentáció,
- tervezői vagy kivitelezői nyilatkozat arról, hogy a helyszínrajzot és a műszaki terveket a közművek tulajdonosaival egyeztette, továbbá az alkalmazott megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- az útburkolat helyreállítójának nyilatkozata arról, hogy a helyreállítást a kezelői hozzájárulásban előírt határidőn belül folyamatos munkával elvégzi,
- az építési munkák során kitermelt föld és építési törmelék tervezett lerakóhelyének pontos megjelölése,
- a terv tárgyára vonatkozó létesítési vagy építési engedély száma, kelte,
- felelős műszaki vezető (építésvezető) lakcíme, telefonszáma, felelős műszaki vezetői névjegyzék száma,
- közterület használati engedély (amennyiben szükséges).

Az elkészült létesítmény karbantartása valamint a munkavégzés során a szükséges balesetmegelőzési rendszabályok betartása és betartatása – beleértve a felbontott útburkolatot is – annak műszaki átadásáig a munkakezdési hozzájárulással rendelkező kivitelező feladata.

A közútkezelői hozzájárulást kérő személyében beállott változást fenti számra hivatkozással az engedélyes köteles bejelenteni.

Felhívom engedélyes figyelmét arra, hogy az 1996. évi X. törvénnyel módosított, a közúti közlekedésről szóló 1988. I. törvény (továbbiakban: Kkt.) 29/A paragrafusa szerint a közlekedési hatóság az engedély nélküli vagy az engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén, illetve az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén az építetöt határozattal bírság megfizetésére kötelezi. A bírság az engedély nélküli útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén az ügyi hatósági eljárásért fizetendő díj tízszereséig, engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén ötszöröséig, az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén a forgalomba helyezési eljárási díj ötszöröséig terjedhet.

Jelen hozzájárulásomat a Kkt. 29., 36-37., 39-40 §-ai, valamint a végrehajtására kiadott többször módosított 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 27-29. §-a alapján adtam ki.

A tervre vagy a kivitelezésre vonatkozó kezelői hozzájárulás megtagadása miatt vagy a kezelői hozzájárulásban foglalt feltételekkel szemben, illetve azok megváltoztatása érdekében a Nemzeti Közlekedési hatóság Közép-magyarországi Regionális Igazgatóságához (1141. Budapest, Komócsy u. 17-19.) lehet kérelemmel fordulni, mely I. fokú döntésig a munkálatok nem kezdhetők meg. A kérelem az ügyi hatósági eljárások díjairól szóló 26/1997. (XII. 12.) KHVM rendelet értelmében hatósági díjköteles.

Budapest, 2010. december 7.



Kovácsné Tóth Ágnes
osztályvezető

Erről értesítést kap:

1. Címzett
2. Magasépítési előadó
3. Előadó
4. Irattár

o Tervezett szerelvény lapok:

o GURO EKM 1261/91081; 1xE27/2x5x16mm²: M1.1 – M1.9

A lámpaoszlop, lámpakar és lámpatest esetében marad a meglévő.

Biztosítás

A közvilágítási kapcsoló szekrényből elmenő áramkörök védelmére a biztosítási vázlat és a vezeték-méretezési lap szerinti kismegszakítók alkalmazhatók.

Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: nullázás (TN rendszer). Az érintésvédelem kialakításánál figyelembe kell venni az BDK érvényben lévő, 2005/1 számú érintésvédelmi szabályzatát, és a VU-5/1 számú közvilágítás létesítése és üzemvitele szabályzat 1. számú mellékletét a közvilágítási hálózatok és berendezések érintésvédelméről. A hurok-impedancia, illetve zárlatszámításokat elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit.

Kisfeszültségű kábelszerelési előírások

A tervezett közvilágítási földkábel nyomvonalát a kiviteli tervrajzok szerint kell kiépíteni.

A kábelfektetés során be kell tartani az MSZ 13207:2000 számú szabvány előírásait.

A tervezett 1kV-os kábel, fektetési mélysége -0,6 méter. A kábel fektetése 0,2 m vastagságú homokágyba történjen, és teljes nyomvonalon a kábel felett 30 cm-re „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagot kell elhelyezni. A fektetés során a kábelek hőmérséklete nem lehet kisebb az szabvány 3.5. pontja szerinti hőmérsékletnél.

A tervezett kábelre, a kábelnyomvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az MSZ 13207:2000 számú szabvány 3.12. pontjában leírtak szerint. A kábeljelzőn a kábelvonal azonosító jelét, illetve névleges feszültségét kell feltüntetni. Ezeket oly módon és olyan sűrűn kell elhelyezni, hogy a kábelvonal a nyomvonal bármely részén azonosítható legyen:

- általában legalább 10 m-enként;
- épületekbe való bevezetésnél mindkét oldalon a fal síkjától 0,5 m távolságon belül;
- keresztezések előtt és után 0,5 m távolságon belül;
- összekötő mindkét végén 0,2 m távolságon belül;
- kábel védőcső mindkét végén 0,5 m távolságon belül;
- kábel végelzárók alatt jól látható helyen

Útkeresztezéseknél, kapubejáróknál, a kábelt KPE Ø110 mm, közmű keresztezéseknél KPE Ø63mm –s védőcsőben kell elhelyezni. Az úttestek és kapubejáróknál keresztezésénél a védőcső mindkét vége 1,0

méterrel nyúljon túl az útburkolat szélétől. A védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talaj nedvesség, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.

A X. kerületi Önkormányzattal történt előzetes egyeztetés alapján az úttestek keresztezését bontás nélkül, a meglévő védőcsövek felhasználásával kell kialakítani. A rekonstrukció során a tervezett kábelt a meglévő nyomvonalon kell kiépíteni. A járda és az úttest közötti zöldsávban csak abban az esetben lehet a kábelt elhelyezni, ha az eredeti nyomvonal is ott volt. A felbontott járda helyreállítása során a teljes szélességében új aszfaltalt burkolatot kell készíteni.

A meglévő közművek keresztezésénél védőcsövet kell alkalmazni és biztosítani kell az MSZ 7487 számú szabványban előírt függőleges távolságot, amely legkisebb értéke 0,2 méter lehet. Fentiek figyelembevételével a kábelek fektetési mélysége a közműkeresztezéseknél változhat.

Ahol a közművek zsúfoltsága miatt nem helyezhető 0,3 m-nél mélyebbre a kábel, akkor járulékos mechanikai védelemként 5 mm vastagságú acéllemez borítást kell alkalmazni. Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsibejárók keresztezésénél a zavartalanki-be hajtást biztosítani kell.

A szükséges út- és járdabontások engedélyét a kivitelezőnek kell beszereznie.

A nyomvonal mentén 1 kV-os és 10 kV-os kábelek, víz, csatorna, gáz, telefon, kábel tv és adathálózati alépítmények vannak. A közművek elhelyezkedéséről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Nyomatékosan felhívjuk a kivitelező figyelmét a közműegyeztetés során - a különböző közművek által előírt szakfelületek megrendelésére és a kivitelezés során az MSZ 7487 számú szabvány idevonatkozó előírásainak betartására. Fentieket figyelembe véve **a kivitelezés során csak óvatos kézi földmunka végezhető!** Ha a munkavégzés során közműtárgy megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell. A kivitelezéssel kapcsolatos valamennyi vonatkozó előírást és szabványt be kell tartani és tartatni.

A tervtől eltérni csak az üzemeltető, a tervező, a beruházó és az I. fokú építésügyi hatóság együttes hozzájárulásával lehet. Az esetleges változásokat a kivitelezést követően az átadási dokumentációban rögzíteni kell. A hálózatépítést csak érvényes engedélyek és jóváhagyott terv birtokában lehet megkezdeni!

A kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmelékét el kell szállítani az arra kijelölt helyre.

Fogyasztói zavartatás

A kivitelezés helyszíni munkálatainak időtartama előreláthatólag 4 nap.

A tervezett munka során fogyasztói zavartatás nem történik.

4. Munkavédelmi fejezet

Jelen kiviteli tervünket az 5/1993 (XII.26.) MÜM. sz. rendeletének figyelembe vételével készítettük.

A munkavégzés idejére az ideiglenes forgalomkorlátozására forgalomtechnikai terv készült, amely a kiviteli terv részét képezi. Az ideiglenes forgalmi rendet a tervdokumentációban leírtak szerint kell bevezetni! A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni. A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni. A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munka-műveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést, jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani. Az alkalmazott villamos berendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési, szabványossági felülvizsgálatot, ill. méréseket a kivitelezőnek arra feljogosított szakemberrel el kell végeztetni.

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültség alatt álló hálózatrészeket, villamos berendezéseket el kell határolni, illetve e részeket meg kell jelölni (pl. zászló, műanyag lánc, stb.)! A feszültség-mentesítésre vonatkozó igényt írásban kell bejelenteni a BDK Kft-nél. A kivitelezőnek az adott munkára megfelelő létszámú, szakképzettségű dolgozót kell biztosítani. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit. Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását, elszállítását.

Különböző feszültség szintek, okozta veszélyforrások:

- A feszültség szint 0, 4 kV-os hálózat
- Forgalmi közút (ideiglenes forgalomkorlátozásra forgalomtechnikai terv készült).
- Üzemelő közmű hálózatok vezetékai és alépítményei.

5. Tűz- és vagyonvédelmi fejezet

Az ELMŰ-ÉMÁSZ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, továbbá az Rt. tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni. Idegen területen a feltételeket (pl. oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelő nyilatkozattal rendelkező, jellel ellátott, ellenőrzött eszközöket lehet használni. A tűz jelzéséhez

és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata. Közterületen a munkahely elhatárolásáról – különös tekintettel a magasban végzett tűzveszélyes tevékenységre – gondoskodni kell.

Mező- és erdőgazdasági területeken a területre elrendelt esetleges tűzgyújtási tilalmat maradéktalanul be kell tartani.

6. Környezet- és zajvédelmi fejezet

Az ELMŰ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok előírásait, továbbá az Nyrt. környezetvédelmi szabályzatát betartani.

- *A föld védelme:* bontási és létesítési munkálatok során a szerelési hulladék anyagok szelektív gyűjtéséről és eltávolításáról naponta gondoskodni kell
- *A víz védelme:* vízhasználattal járó technológiai folyamatok során káros szennyezés élő vízbe, közcsatornába nem kerülhet
- *A zöldterület védelme:* a munkálatokat körültekintően, minimális zöldkár okozással kell végezni. Gallyazást, fakitermelést csak a szükséges engedélyek beszerzése után - megfelelő szakszerűséggel lehet végezni (végeztetni)
- *A környezet általános védelme:* a kivitelezés befejezése után a területet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.
- *Hulladékkezelés:* A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól, meghatározott küszöbérték felett, elrendeli az építés-bontási munkálatokhoz hulladék nyilvántartó lap készítését. A jelen kiviteli terv műszaki tartalmának megvalósítása során keletkező hulladékok körét és mennyiségét felmértük, az erről készült tervlapot a dokumentációhoz csatoltuk.
- *Veszélyes hulladék kezelése:* veszélyes hulladékot az egyéb hulladéktól el kell különíteni és azt faj-tánként külön, kell tárolni
- *Veszélyes hulladék gyűjtése:* bejelentésre kötelezett veszélyes hulladékok gyűjtési módjait az Rt környezetvédelmi szabályzat 1.sz. melléklete tartalmazza.
- *Veszélyes hulladék elszállítása:* a munkálatok során keletkező veszélyes hulladékot a kivitelező köteles a vállalkozási szerződésben kijelölt - az Rt. által megbízott, érvényes hulladékszállítási szerződéssel rendelkező - partnerek részére elszállítani.
- *Zajvédelem:* zajt előidéző jelentős építési munka esetén a munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és annak

megtartásáról gondoskodni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a zajterhelési határérték teljesül és erről a kivitelező nyilatkozik.

7. Vonatkozó szabványok, jogszabályok és technológiai típus-, ill. iránytervek

MSZ 172-3:1973	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések
MSZ 447:2009	Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakozás
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 1585:2009	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések számára Közterületek
MSZ HD 60364-4-410:2007	Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420:1994	Hőhatások elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	Túláram-védelem
MSZ 2364-442:1998	A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
MSZ HD 60364-4-443:2007	Légköri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem
MSZ 2364-460:2002	Leválasztás és kapcsolás
MSZ 2364-473:1994	Túláram-védelem alkalmazása. Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése
MSZ 2364-520:1997	Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ 2364-523:2002	Kábel- és vezetékrendszer megengedett áramai
MSZ HD 60364-5-54:2007	Földelő-berendezések és védőeszközök
MSZ 4851-1:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
MSZ 7487-2:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszín alatt
MSZ 7487-3:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése a térszín felett.
MSZ 13207:2000	0,6-1 kV-tól 20,8-36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

Betartandó jogszabályok

- 4/1981. (III.11.) KPM-IPM együttes rendelete a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
- 9004/1982. (Közl.Ért.16.) KPM-IPM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások közzétételéről
- 3/2001. (I.31.) KÖVIM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- 1997. évi CXLI. Törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról
- 3/1984. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról szóló 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás módosításáról
- 18/1984. (XII.13.) ÉVM rendelet a közterületen lévő nyomvonalas létesítmények műszaki nyilvántartásáról
- 46/1997. (XII.29.) KTM rendelet az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi, hatósági engedélyezési eljárásokról
- 158/1997. (IX.26.) Korm. Rendelet az építési műszaki ellenőri tevékenységről
- 3/1998. (II.11.) KHVM rendelet a közlekedési, hírközlési és vízi építmény tervezési jogosultság részletes szabályairól
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 1997. évi CII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- 2001. évi LXXVIII. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- A 2004. évi XI. Törvénymódosítás a munkavédelemről
- Végrehajtási utasítás 5/1993. (XII.26.), 20/1997. (XII.19.) MüM, ill. a 10/2002. (XII.23.) FMM rendelete és a 11/2002. (XII.28.) FMM rendelete, valamint a 28/2004. (XII.20.) FMM rendelete (a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvényhez)
- 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 35/1996. (XII.29.) BM rendelet az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról (OTSZ)
- 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 15/2004. (X.8.) KVVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól

Szabályzatok, utasítások

- U-1 Munkavédelmi szabályzat
- U-2 Tűzvédelmi szabályzat
- VU-5/1 Közvilágítás létesítése és üzemvitele

K Ó B Á N Y A



**BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET
KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERI HIVATALA
VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS VAGYONGAZDÁLKODÁSI
FŐOSZTÁLY**
1102 Budapest, Szent László tér 29.

Ikt. sz. : K / 66232 / 2010 / XII
Ügyint.: Márkusné B. Diana
☎ : 4338-264
Fax : 261-1842
Tárgy : Bp. X. ker., Hölgly u.- Füzér u.
közvilágítási kábelhálózat
rekonstrukciója – közútkezelői
hozzájárulás

FABRICOM Electrical – PVV Kft.

2760 Nagykáta
Temető u. 28.

A **FABRICOM Kft.** (2760 Nagykáta, Temető u. 28.) mint tervező kérelmére az ahhoz csatolt, általa készített BDK-3/10 sz. tervdokumentáció alapján a tárgyra vonatkozó közútkezelői hozzájárulást az alábbiakban meghatározott kikötésekkel

megadom.

Kikötések:

- a kiviteli terveket az összes érintett közműcéggel egyeztetni kell,
- a közművek és szerelvényeik környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető,
- a közművek védelméről minden esetben gondoskodni kell,
- aszfaltburkolat bontásánál szélvágót kell alkalmazni,
- vezetékzónában $Tr_{proctor}$ 85%, fölötte $Tr_{proctor}$ 90%, úttükör és az ágyazat $Tr_{proctor}$ 95%-os értékig kell a tömörítést elvégezni. Darabos, tömörítésre nem alkalmas anyagot visszatölteni nem lehet. A szerkezetépítést csak a földmű megfelelő tömörítése és teherbírása (úttükron mért $E2 = \min. 50MN/m^2$) után kezdhető meg. A tömörítést és a teherbírást bizonylatolni kell.
- az építés során megsérült, kidőlt szegélyköveket az eredetivel megegyező anyagú és típusú szegélykövekkel kell pótolni C20 szilárdságú betongerendába fektetve
- a meglévő és az új aszfalt csatlakozása hézag és lépcsőmentes legyen,
- az utólagos burkolatsüllyedések elkerülése érdekében a szerelvények 1-2 méteres környezetében a munkaárkot homokos kavicsal kell visszatölteni,
- építési munkát csak úgy lehet végezni, az elkészült építményt csak úgy lehet használni, hogy az ott keletkező szennyező anyagok ne kerülhessenek a talajba,
- visszatöltések kialakítására környezetet károsító anyag ill. veszélyes hulladék nem alkalmazható.
- a járdaburkolatokat teljes szélességében helyre kell állítani.

A közútkezelői hozzájárulása az alábbi közterületekre vonatkozik, annak a fenti tervdokumentációjában szereplő szakaszára:

Budapest X. ker. Füzér utca (39061) hrsz.
Budapest X. ker. Hölggy utca (38958) hrsz.
Budapest X. ker. Állomás utca (38937) hrsz.
Budapest X. ker. Liget tér (38927) hrsz.

A fenti közterület igénybevételét úgy kell előkészíteni, hogy a Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzatnak az Önkormányzat tulajdonában álló közutak és a közutak részét képező járdák burkolatbontási tilalmának, valamint a felbontott burkolatok helyreállításának szabályairól szóló 13/1998. (III. 24.) sz. rendelete vonatkozó előírásait be kell tartani.

Hozzájárulásom idegen területek igénybevételére nem jogosít, és nem mentesíti engedélyest az egyéb, más jogszabályok által előírt szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól.

Ezen hozzájárulás 2011. december 31. napjáig érvényes.

Jelen közútkezelői hozzájárulásra hivatkozva a tényleges munka megkezdése előtt 30 nappal köteles a kivitelező Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztályától munkakezdési és útkezelői hozzájárulást kérni a 3 példányos rendszeresített formanyomtatvány felhasználásával és az ehhez csatolt alábbi mellékletekkel:

- szakhatósági és közmű tulajdonosi hozzájárulások,
- a jelen közútkezelői hozzájárulás tárgyát képező tervdokumentáció alapján elkészült kiviteli tervdokumentáció,
- tervezői vagy kivitelezői nyilatkozat arról, hogy a helyszínrajzot és a műszaki terveket a közművek tulajdonosaival egyeztette, továbbá az alkalmazott megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- az útburkolat helyreállítójának nyilatkozata arról, hogy a helyreállítást a kezelői hozzájárulásban előírt határidőn belül folyamatos munkával elvégzi,
- az építési munkák során kitermelt föld és építési törmelék tervezett lerakóhelyének pontos megjelölése,
- a terv tárgyára vonatkozó létesítési vagy építési engedély száma, kelte,
- felelős műszaki vezető (építésvezető) lakcíme, telefonszáma, felelős műszaki vezetői névjegyzék száma,
- közterület használati engedély (amennyiben szükséges).

Az elkészült létesítmény karbantartása valamint a munkavégzés során a szükséges balesetmegelőzési rendszabályok betartása és betartatása – beleértve a felbontott útburkolatot is – annak műszaki átadásáig a munkakezdési hozzájárulással rendelkező kivitelező feladata.

A közútkezelői hozzájárulást kérő személyében beállott változást fenti számra hivatkozással az engedélyes köteles bejelenteni.

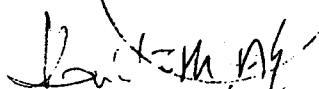
Felhívom engedélyes figyelmét arra, hogy az 1996. évi X. törvénnyel módosított, a közúti közlekedésről szóló 1988. I. törvény (továbbiakban: Kkt.) 29/A paragrafusa szerint a közlekedési hatóság az engedély nélküli vagy az engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén, illetve az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén az építetöt határozattal bírság megfizetésére kötelezi. A bírság az engedély nélküli útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén az

útügyi hatósági eljárásért fizetendő díj tízszereséig, engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén ötszöröséig, az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén a forgalomba helyezési eljárási díj ötszöröséig terjedhet.

Jelen hozzájárulásomat a Kkt. 29., 36-37., 39-40 §-ai, valamint a végrehajtására kiadott többször módosított 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 27-29. §-a alapján adtam ki.

A tervre vagy a kivitelezésre vonatkozó kezelői hozzájárulás megtagadása miatt vagy a kezelői hozzájárulásban foglalt feltételekkel szemben, illetve azok megváltoztatása érdekében a Nemzeti Közlekedési hatóság Közép-magyarországi Regionális Igazgatóságához (1141. Budapest, Komócsy u. 17-19.) lehet kérelemmel fordulni, mely I. fokú döntésig a munkálatok nem kezdhetők meg. A kérelem az útügyi hatósági eljárások díjairól szóló 26/1997. (XII. 12.) KHVM rendelet értelmében hatósági díjköteles.

Budapest, 2010. december 7.



Kovácsné Tóth Agnes
osztályvezető

Erről értesítést kap:

1. Címzett
2. Magasépítési előadó
3. Előadó
4. Irattár



2040 Budaörs, Komáromi út 18

Fabricom Electrical - PVV Kft.

Hálózatszerelési Divízió

2760 Nagykáta Temető u. 28.

Telefon: 06-29443232, -239; Fax: 06-29443237

Email: nagykata@fabricom.hu

Munkaszám: 1012 - 1006

**Budapest X. Kolozsvári u. - Harmat u. - Liget u.-
Ónodi u; közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója
új kksz. körzet kialakítása**

Kiviteli tervdokumentáció

**Simon László
Divízióvezető
Kamarai szám: 13-11360**

**Polgár Géza
tervező
Kamarai szám: 01-8849**

Nagykáta, 2010. október

3. Műszaki leírás

Tervezési feladat

A Budapesti Dísz – és Közvilágítási Kft. társaságunkat bízta meg a Budapest X. Kolozsvári u. - Harmat u. - Liget u.- Ónodi u; területét érintő közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója kiviteli tervének elkészítésével. Tervezési feladat, alapvetően az előregeedett kábelek és szerelvénylapok cseréje. A tárgyi terület közvilágítási hálózatának ellátása a Kőrösi Csoma S út túloldalán lévő közvilágítási szekrényekből van kiépítve:

- Kolozsvári u. 41 – 57 szám közötti szakasza a K – 4043 – 1 kksz.-ből (Kőrösi Cs út – Maláta u. sk.) kap ellátást.
- Harmat u. – Liget u.- Ónodi u. prs. oldala a K – 3369 – 1 kksz.-ből (Kőrösi Cs út 41. előtt) van ellátva.

A kábel rekonstrukció során két esetben kellene a Kőrösi Csoma S utat keresztezni. Ennek elkerülése érdekében és a könnyebb kezelhetőséget is figyelembe véve az érintett terület ellátására egy új körzetet alakítottunk ki. Az új JMK 6x2 áramkörös kapcsolószekrény a Kolozsvári u. és a Harmat u. sarkán lesz elhelyezve, ellátása a Kolozsvári u. 45. alatt lévő 7851/10 trf. állomásból történik.

Létesítmény leírása

A tervezett felújítás során új kábelhálózat létesítése szükséges NYCWY típusú kábellel. A meglévő közvilágítási hálózat tartószerkezetei, oszlopkarok, lámpatestek, fényforrások, felszálló vezetékek és az egyéb fogyasztók jelenlegi állapotukban megmaradnak.

A rekonstrukció során valamennyi szerelvénylapot egységesen GURO típusúra kell cserélni.

Az érintett területen kétféle lámpatest van felszerelve:

- SITECO ST50E, NA 50W-s fényforrással: Kolozsvári utcában.
- ONIX 2, NA 100W-s fényforrással: Harmat, Liget és az Ónodi utcákban.

A Kolozsvári u. 37 – 43 szám előtti épületfalán lévő lámpatestek kábele egy korábbi felújítás során cserélve lett NYCWY 4x10/10mm²-re. Ezért ezt a szakaszt, amely az „M2.7” jelű oszloptól indul, nem kell cserélni. A Kolozsvári u. 37 szám előtti 3db lámpatest „M1.12 – M1. 14” (jelenleg a K-0255-1 kksz.-ből kap ellátást) átkötjük a tervezett kksz. Kolozsvári u.-i. áramkörére – így nem kell átvágni az Ónodi utcát.

A kábelhálózaton a régi elágazó összekötők megszüntetésre kerülnek, és arra alkalmas szerelvénylapok beépítésével tisztán felfűzős rendszer lesz kialakítva. A tervezett JMK 6x2 áramkörös

kapcsoló szekrény Kolozsvári u. és a Harmat u. sarkán lesz elhelyezve, a rajzon jelölt helyen. Ellátása a Kolozsvári u. 45. alatt lévő 7851/10 trf. állomásból NAYY-J 4x95mm² kábellel történik. A transzformátor állomásban van szabad biztosítócsoport, amelyre csatlakoztatható a tervezett kábel.

A rekonstrukció befejeztével a korábbi ellátást adó közvilágítási kábeleket ki kell kötni a jelenlegi kapcsolószekrényekből: K – 4043 – 1 kksz.-ből 1db. és a K – 3369 – 1 kksz.-ből 2db. kábel

Bontandó közvilágítási hálózat adatai:

- rendeltetése: **közvilágítási hálózat**
- üzemi feszültsége: **3x 400/230V, 50Hz**
- kábel: **SZAMKA tVM 4x35 mm²**
- nyomvonalhossz: **956 m**

Az itt fel nem sorolt többi hálózati elem: lámpaoszlop, lámpakar és lámpatest marad a meglévő.

Tervezett közvilágítási hálózat adatai:

- rendeltetése: **közvilágítási hálózat**
- üzemi feszültsége: **3x 400/230V, 50Hz**
- kábel: **NYCWY 4x10/10mm²**
- nyomvonalhossz: **998 m**
- kábelhossz: **1060 m**
- tervezett kapcsolószekrény **JMK 6x 2 áramkörös**
- tervezett betáp kábel: **NAYY-J 4x95 mm²**
- nyomvonalhossz: **55 m**
- kábelhossz: **60 m**
- tervezett szerelvény lapok:
 - GURO EKM 1261/91081; 1xE27/2x5x16mm²
 - GURO EKM 1261/91530; 2xE27/2x5x16mm²
 - GURO EKM 1261/91090; 2xE27/3x5x10mm²

Az szerelvénylapok egyes típusait a biztosítási vázlaton megjelölt oszlopokba kell beszerezni. A fel nem sorolt illetve nem jelölt többi hálózati elem, lámpaoszlop, lámpakar, szerelvénylap és lámpatest esetében marad a meglévő.

Biztosítás

A közvilágítási kapcsoló szekrényből elmenő áramkörök védelmére a biztosítási vázlat és a vezeték-méretezési lap szerinti biztosító betét és kismegszakítók alkalmazhatók.

Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: nullázás (TN rendszer). Az érintésvédelem kialakításánál figyelembe kell venni az BDK érvényben lévő, 2005/1 számú érintésvédelmi szabályzatát, és a VU-5/1 számú közvilágítás létesítése és üzemvitele szabályzat 1. számú mellékletét a közvilágítási hálózatok és berendezések érintésvédelméről. A hurok-impedancia, illetve zárlatszámításokat elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit.

Kisfeszültségű kábelszerelési előírások

A tervezett közvilágítási földkábel nyomvonalát a kiviteli tervrajzok szerint kell kiépíteni.

A kábelfektetés során be kell tartani az MSZ 13207:2000 számú szabvány előírásait.

A tervezett 1kV-os kábel, fektetési mélysége -0,6 méter. A kábel fektetése 0,2m vastagságú homokágyba történjen, és teljes nyomvonalon a kábel felett 30cm-re „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagot kell elhelyezni. A fektetés során a kábelek hőmérséklete nem lehet kisebb az szabvány 3.5. pontja szerinti hőmérsékletnél.

A tervezett kábelre, a kábelnyomvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az MSZ 13207:2000 számú szabvány 3.12. pontjában leírtak szerint. A kábeljelzőn a kábelvonal azonosító jelét, illetve névleges feszültségét kell feltüntetni. Ezeket oly módon és olyan sűrűn kell elhelyezni, hogy a kábelvonal a nyomvonal bármely részén azonosítható legyen:

- általában legalább 10 m-enként;
- épületekbe való bevezetésnél mindkét oldalon a fal síkjától 0,5 m távolságon belül;
- keresztezések előtt és után 0,5 m távolságon belül;
- összekötő mindkét végén 0,2 m távolságon belül;
- kábel védőcső mindkét végén 0,5 m távolságon belül;
- kábel végelzárók alatt jól látható helyen

Útkeresztezéseknél, kapubejáróknál, a kábelt KPE Ø110 mm, közmű keresztezéseknél KPE Ø63mm –s védőcsőben kell elhelyezni. Az úttestek és kapubejáróknál keresztezésénél a védőcső mindkét vége 1,0 méterrel nyúljon túl az útburkolat szélétől. A védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talajnedvesség, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.

A X. kerületi Önkormányzattal történt előzetes egyeztetés alapján az úttestek keresztezését bontás nélkül, irányított fúrással kell kialakítani. A rekonstrukció során a tervezett kábelt a meglévő nyomvonalon kell kiépíteni. A járda és az úttest közötti zöldsávban csak abban az esetben lehet a kábelt elhelyezni, ha az eredeti nyomvonal is ott volt. A felbontott járda helyreállítása során a teljes szélességében új aszfaltalt burkolatot kell készíteni.

A meglévő közművek keresztezésénél védőcsövet kell alkalmazni és biztosítani kell az MSZ 7487 számú szabványban előírt függőleges távolságot, amely legkisebb értéke 0,2 méter lehet. Fentiek figyelembevételével a kábelek fektetési mélysége a közműkeresztezéseknél változhat.

Ahol a közművek zsúfoltsága miatt nem helyezhető 0,3 m-nél mélyebbre a kábel, akkor járulékos mechanikai védelemként 5 mm vastagságú acéllemez borítást kell alkalmazni. Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsibejárók keresztezésénél a zavartalanki-be hajtást biztosítani kell.

A szükséges út- és járdabontások engedélyét a kivitelezőnek kell beszereznie.

A nyomvonal mentén 1 kV-os és 10 kV-os kábelek, víz, csatorna, gáz, telefon, kábel tv és adathálózati alépítmények vannak. A közművek elhelyezkedéséről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Nyomatékosan felhívjuk a kivitelező figyelmét a közműegyeztetés során - a különböző közművek által előírt szakfelügyelet megrendelésére és a kivitelezés során az MSZ 7487 számú szabvány idevonatkozó előírásainak betartására. Fentieket figyelembe véve **a kivitelezés során csak óvatos kézi földmunka végezhető!** Ha a munkavégzés során közműtárgy megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell. A kivitelezéssel kapcsolatos valamennyi vonatkozó előírást és szabványt be kell tartani és tartatni.

A tervtől eltérni csak az üzemeltető, a tervező, a beruházó és az I. fokú építésügyi hatóság együttes hozzájárulásával lehet. Az esetleges változásokat a kivitelezést követően az átadási dokumentációban rögzíteni kell. A hálózatépítést csak érvényes engedélyek és jóváhagyott terv birtokában lehet megkezdeni!

A kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmelékot el kell szállítani az arra kijelölt helyre.

Fogyasztói zavartatás

A kivitelezés helyszíni munkálatainak időtartama előreláthatólag 10 nap.

A tervezett munka során fogyasztói zavartatás nem történik.

4. Munkavédelmi fejezet

Jelen kiviteli tervünket az 5/1993 (XII.26.) MÜM. sz. rendeletének figyelembe vételével készítettük.

A munkavégzés idejére, az ideiglenes forgalomkorlátozására forgalomtechnikai terv készült, amely a kiviteli terv részét képezi. Az ideiglenes forgalmi rendet a tervdokumentációban leírtak szerint kell bevezetni! A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni. A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni. A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munka-műveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést, jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani. Az alkalmazott villamos berendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési, szabványossági felülvizsgálatot, ill. méréseket a kivitelezőnek arra feljogosított szakemberrel el kell végezteni.

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültség alatt álló hálózatrészeket, villamos berendezéseket el kell határolni, illetve e részeket meg kell jelölni (pl. zászló, műanyag lánc, stb.)! A feszültség-mentesítésre vonatkozó igényt írásban kell bejelenteni a BDK Kft-nél. A kivitelezőnek az adott munkára megfelelő létszámú, szakképzettségű dolgozót kell biztosítani. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit. Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását, elszállítását.

Különböző feszültség szintek, okozta veszélyforrások:

- A feszültség szint 0, 4 kV-os hálózat
- Forgalmos közút (ideiglenes forgalomkorlátozásra forgalomtechnikai terv készült).
- Üzemelő közmű hálózatok vezetékai és alépítményei.

5. Tűz- és vagyonvédelmi fejezet

Az ELMŰ-ÉMÁSZ Nyrt. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, továbbá az Rt. tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni. Idegen területen a feltételeket (pl. oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelő nyilatkozattal rendelkező, jellel ellátott, ellenőrzött eszközöket lehet használni. A tűz jelzéséhez és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata. Közterületen a munkahely elhatárolásáról – különös tekintettel a magasban végzett tűzveszélyes tevékenységre – gondoskodni kell.

Mező- és erdőgazdasági területeken a területre elrendelt esetleges tűzgyújtási tilalmat maradéktalanul be kell tartani.

6. Környezet- és zajvédelmi fejezet

A BDK Kft. területén és hálózatain munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok előírásait, továbbá az Kft. környezetvédelmi szabályzatát betartani.

- Gallyazást, fakitermelést csak a szükséges engedélyek beszerzése után - megfelelő szakszerűséggel lehet végezni (végeztetni)
- *A víz védelme:* vízhasználattal járó technológiai folyamatok során káros szennyezés élő vízbe, közcsatornába nem kerülhet
- *A zöldterület védelme:* a munkálatokat körültekintően, minimális zöldkár okozással kell végezni.
- *A környezet általános védelme:* a kivitelezés befejezése után a területet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.
- *Hulladékkezelés:* A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól, meghatározott küszöbérték felett, elrendeli az építés-bontási munkálatokhoz hulladék nyilvántartó lap készítését. A jelen kiviteli terv műszaki tartalmának megvalósítása során keletkező hulladékok körét és mennyiségét felmértük, az erről készült tervlapot a dokumentációhoz csatoltuk.
- *Veszélyes hulladék kezelése:* veszélyes hulladékot az egyéb hulladéktól el kell különíteni és azt fajtánként külön, kell tárolni
- *Veszélyes hulladék gyűjtése:* bejelentésre kötelezett veszélyes hulladékok gyűjtési módjait a BDK Kft. környezetvédelmi szabályzata tartalmazza.
- *Veszélyes hulladék elszállítása:* a munkálatok során keletkező veszélyes hulladékot a kivitelező köteles a vállalkezési szerződésben kijelölt hulladékszállítási szerződéssel rendelkező - partnerek részére elszállítani.
- *Zajvédelem:* zajt előidéző jelentős építési munka esetén a munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és annak megtartásáról gondoskodni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a zajterhelési határérték teljesül és erről a kivitelező nyilatkozik.

7. Vonatkozó szabványok, jogszabályok és technológiai típus-, ill. iránytervek

MSZ 172-3:1973	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 1585:2009	Erősáramú üzemi szabályzat

MSZ 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések számára Közterületek.
MSZ HD 60364-4-410:2007	Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420:1994	Hőhatások elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	Túláram-védelem
MSZ 2364-442:1998	A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
MSZ HD 60364-4-443:2007	Légköri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem
MSZ 2364-460:2002	Leválasztás és kapcsolás
MSZ 2364-473:1994	Túláram-védelem alkalmazása. Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése
MSZ 2364-520:1997	Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ 2364-523:2002	Kábel- és vezetékrendszer megengedett áramai
MSZ HD 60364-5-54:2007	Földelő-berendezések és védőeszközök
MSZ 4851-1:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
MSZ 7487-2:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszín alatt
MSZ 7487-3:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése a térszín felett.
MSZ 13207:2000	0,6-1 kV-tól 20,8-36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

Betartandó jogszabályok

- 4/1981. (III.11.) KPM-IPM együttes rendelete a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
- 9004/1982. (Közl.Ért.16.) KPM-IPM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások közzétételéről
- 3/2001. (I.31.) KÖVIM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- 1997. évi CXLI. Törvény az ingatlan-nyilvántartásról
- 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról
- 3/1984. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás a közműnyilvántartásról szóló 3/1979. (Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás módosításáról
- 18/1984. (XII.13.) ÉVM rendelet a közterületen lévő nyomvonalas létesítmények műszaki nyilvántartásáról



**BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET
KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERI HIVATALA
VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS VAGYONGAZDÁLKODÁSI
FŐOSZTÁLY**

1102 Budapest, Szent László tér 29.

Ikt. sz. : K / 66241 / 2010 / XII
Ügyint.: Márkusné B. Diana
☎ : 4338-264
Fax : 261-1842
Tárgy : Bp. X. ker., Kolozsvári u., Harmat u., Liget u., Ónodi u. közvilágítási kábelhálózat rekonstrukciója, 1 db kapcsolószekrény elhelyezése a Kolozsvári u. és a Harmat u. sarkán – közútkezelői hozzájárulás

FABRICOM Electrical – PVV Kft.

2760 Nagykáta

Temető u. 28.

A **FABRICOM Kft.** (2760 Nagykáta, Temető u. 28.) mint tervező kérelmére az ahhoz csatolt, általa készített BDK-4/10 sz. tervdokumentáció alapján a tárgyra vonatkozó **közútkezelői hozzájárulást** az alábbiakban meghatározott kikötésekkel

megadom.

Kikötések:

- a kiviteli terveket az összes érintett közműcéggel egyeztetni kell,
- a közművek és szerelvényeik környezetében kizárólag kézi földmunka végezhető,
- a közművek védelméről minden esetben gondoskodni kell,
- aszfaltburkolat bontásánál szélvágót kell alkalmazni,
- vezetékszónában $Tr_{proctor}$ 85%, fölötte $Tr_{proctor}$ 90%, úttükör és az ágyazat $Tr_{proctor}$ 95%-os értékig kell a tömörítést elvégezni. Darabos, tömörítésre nem alkalmas anyagot visszatölteni nem lehet. A szerkezetépítést csak a földmű megfelelő tömörítése és teherbírása (úttükron mér $E2 = \text{min. } 50\text{MN/m}^2$) után kezdhető meg. A tömörítést és a teherbírást bizonylatolni kell.
- az építés során megsérült, kidőlt szegélyköveket az eredetivel megegyező anyagú és típusú szegélykövekkel kell pótolni C20 szilárdságú betongerendába fektetve
- a meglévő és az új aszfalt csatlakozása hézag és lépcsőmentes legyen,
- az utólagos burkolatsüllyedések elkerülése érdekében a szerelvények 1-2 méteres környezetében a munkaárkot homokos kavicsal kell visszatölteni,
- építési munkát csak úgy lehet végezni, az elkészült építményt csak úgy lehet használni, hogy az ott keletkező szennyező anyagok ne kerülhessenek a talajba,
- visszatöltések kialakítására környezetet károsító anyag ill. veszélyes hulladék nem alkalmazható.
- a járdaburkolatokat teljes szélességében helyre kell állítani.

Felhívom a figyelmet, hogy a Bp. X. ker. Harmat utca (39184 hrsz.) burkolata 2012.I. 01-ig bontási tilalom alatt áll, azokat felbontani tilos!

A közútkezelői hozzájárulása az alábbi közterületekre vonatkozik, annak a fenti tervdokumentációjában szereplő szakaszára:

Budapest X. ker. Kolozsvári utca (39204) hrsz.

Budapest X. ker. Harmat utca (39184) hrsz.

Budapest X. ker. Liget utca (39181) hrsz.

Budapest X. ker. Ónodi utca (39166) hrsz.

A fenti közterület igénybevétele úgy kell előkészíteni, hogy a Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzatnak az Önkormányzat tulajdonában álló közutak és a közutak részét képező járdák burkolatbontási tilalmának, valamint a felbontott burkolatok helyreállításának szabályairól szóló 13/1998. (III. 24.) sz. rendelete vonatkozó előírásait be kell tartani.

Hozzájárulásom idegen területek igénybevételeire nem jogosít, és nem mentesíti engedélyest az egyéb, más jogszabályok által előírt szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól.

Ezen hozzájárulás 2011. december 31. napjáig érvényes.

Jelen közútkezelői hozzájárulásra hivatkozva a tényleges munka megkezdése előtt 30 nappal köteles a kivitelező Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Főosztályától munkakezdési és útkezelői hozzájárulást kérni a 3 példányos rendszeresített formanyomtatvány felhasználásával és az ehhez csatolt alábbi mellékletekkel:

- szakhatósági és közmű tulajdonosi hozzájárulások,
- a jelen közútkezelői hozzájárulás tárgyát képező tervdokumentáció alapján elkészült kiviteli tervdokumentáció,
- tervezői vagy kivitelezői nyilatkozat arról, hogy a helyszínrajzot és a műszaki terveket a közművek tulajdonosaival egyeztetve, továbbá az alkalmazott megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatóságai előírásoknak,
- az útburkolat helyreállítójának nyilatkozata arról, hogy a helyreállítást a kezelői hozzájárulásban előírt határidőn belül folyamatos munkával elvégzi,
- az építési munkák során kitermelt föld és építési törmelék tervezett lerakóhelyének pontos megjelölése,
- a terv tárgyára vonatkozó létesítési vagy építési engedély száma, kelte,
- felelős műszaki vezető (építésvezető) lakcíme, telefonszáma, felelős műszaki vezetői névjegyzék száma,
- közterület használati engedély (amennyiben szükséges).

Az elkészült létesítmény karbantartása valamint a munkavégzés során a szükséges balesetmegelőzési rendszabályok betartása és betartatása – beleértve a felbontott útburkolatot is – annak műszaki átadásáig a munkakezdési hozzájárulással rendelkező kivitelező feladata.


A közútkezelői hozzájárulást kérő személyében beállott változást fenti számra hivatkozással az engedélyes köteles bejelenteni.

Felhívom engedélyes figyelmét arra, hogy az 1996. évi X. törvénnyel módosított, a közúti közlekedésről szóló 1988. I. törvény (továbbiakban: Kkt.) 29/A paragrafusa szerint a közlekedési hatóság az engedély nélküli vagy az engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén, illetve az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén az építettöt határozattal bírság megfizetésére kötelezi. A bírság az engedély nélküli útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén az ügyi hatósági eljárásért fizetendő díj tízszereséig, engedélytől eltérő útépités, útmegszüntetés, elbontás esetén ötszöröséig, az engedély nélküli forgalomba helyezés esetén a forgalomba helyezési eljárási díj ötszöröséig terjedhet.

Jelen hozzájárulásomat a Kkt. 29., 36-37., 39-40 §-ai, valamint a végrehajtására kiadott többször módosított 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 27-29. §-a alapján adtam ki.

A tervre vagy a kivitelezésre vonatkozó kezelői hozzájárulás megtagadása miatt vagy a kezelői hozzájárulásban foglalt feltételekkel szemben, illetve azok megváltoztatása érdekében a Nemzeti Közlekedési hatóság Közép-magyarországi Regionális Igazgatóságához (1141. Budapest, Komócsy u. 17-19.) lehet kérelemmel fordulni, mely I. fokú döntésig a munkálatok nem kezdhetők meg. A kérelem az ügyi hatósági eljárások díjairól szóló 26/1997. (XII. 12.) KHVM rendelet értelmében hatósági díjköteles.

Budapest, 2010. december 7.


Kovácsné Tóth Agnes
osztályvezető

Erről értesítést kap:

1. Címzett
2. Magasépítési előadó
3. Előadó
4. Irattár