



Tervezői nyilatkozat

Tervszám: **52.261**
Tervdokumentáció megnevezése: Budapest XIII. kerület, Béke út Vg 48-as
vágánykapcsolat és vágány felújítása
Kiviteli terv

A 37/2007. (XII. 13.) ÖTM illetve a 193/2009 (IX.15) kormányrendeletben foglaltaknak megfelelően az alábbi nyilatkozatot tesszük:

A tárgyi szakági terv egyeztetése a megbízóval, az érdekelt szakhatósággal, közmű üzemeltetőkkel a tervezés folyamán megtörtént. A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A tárgyi dokumentáció a létesítmény tervezésére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó munkavédelmi és biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyébhatósági, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült. Ezek érvényesítésének módját, adatait a Műszaki leírás egyes fejezetei részletesen taglalják.

A szakági tervdokumentáció felelős tervezője rendelkezik a megfelelő tervezői jogosultsággal.

Budapest, 2015. február

.....
Felelős tervező: Dobos Attila
Tervezői nyilvántartási száma: 01-5106

1 Előzmények, tervezés tárgya, tervezés célja

A Budapesti Közlekedés Központ Zrt. és az Út-, Vasúttervező Zrt. 2013. 03. 04-én keretmegállapodás jött létre 15/TB-298/A/11 szám alatt.

A fenti keretmegállapodáson belül tervezési szerződés jött létre a Felek között TV-380-13 számon, a 14-es villamos vonalán felújítás tervezésére az István tér. Frangepán utca és Lehel tér helyszínekre.

Jelen dokumentáció a Béke út vg 48-as vágánykapcsolat és a vágány felújításához kapcsolódó közvilágítási hálózat kiviteli terét tartalmazza. A felújítandó szakasz a Béke úton (Frangepán utcánál) a 23+45 szelvényben kezdődik és a 24+51 szelvényig tart.

2 Kiinduló adatok

- UVATERV Zrt. geodézia
- Egyeztetés BDK Kft.-vel
- Tervezést megelőzően világítástechnikai mérés
- Egyeztetés közműtervezőkkel
- Helyszíni felmérés
- Geodéziai felmérés

3 Részletes Műszaki leírás

Tulajdonos: BDK Kft. (1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3)

Kezelő/üzemeltető: BDK Kft. (1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3)

Feszültség: 3x400/230V, 50Hz

Érintésvédelem: Nullázás

A tervezett illetve átépítésre kerülő közvilágítás ME3 kategóriába tartozik, a gyalogos átjáróknál ME2 kategóriának kell megfelelni. A gyalogos átjáróknál a számítást **ME2** osztályba sorolással végeztük el. (ezen besorolás alapján a minimális értékek $L_{\text{át}} = 1,5 \text{ cd/m}^2$, $U_0 = 0,4$, $T_{\text{I max}} = 10\%$, **CE2** osztályba $E_m = 20 \text{ lx}$; $U_0 = 0,4$) fénytechnikai számításokat a kiviteli tervhez mellékeljük.

A Béke úton az érintett szakaszon a meglévő oszlopok típus csoportja HU. A meglévő és az új oszlopok is 70/7-HU rácsos szerkezetű acél oszlopok. Az oszlopok a BKV tulajdonában vannak.

Az átépítés során három oszlopot cserélni kell mert dőlt illetve sérült az oszlop (196 sz. és 203 sz.) illetve a harmadik oszlopot (198 sz.) is cserélik az átépítés során. A bontási helyszínrajzon a B3 (196sz.) és B10 (204 sz.) tervjelű oszlopok illetve a B5 (198 sz.) tervjelű oszlop. Az érintett szakaszon a meglévő közvilágítási lámpatest Clip 150W és Medió 150W (út átfeszítésnél). A meglévő közvilágítási földkábel SZAMKA tVM 4x35mm² 1kV-os földkábel.

A B3 tervjelű (196sz.) oszlop mellé létesítendő (Felsővezetéki tervben) új T3 tervjelű oszlopra új GURO EKM 2035 (1xE27/2x4x50mm²) szerelvénylapot kell szerelni és a meglévő SZAMKA tVM 4x35mm² 1kV-os földkábelt az új szerelvénylapba be kell forgatni.

A szerelvénylapból az oszlopon belül szerelt 3/4 colos tűzhorganyzott acélcsőben vezetett NYY-J 3x2,5mm² kábelt kell létesíteni az áthelyezésre kerülő Medio 150W lámpatestek felé. Az új átfeszítést a T3 tervjelű (196sz) és T4 tervjelű (197 sz) oszlopok között AASC 25 sodronnyal kell létesíteni és az NYY-J 3x2,5mm² kábelt a sodronyhoz kell kötegelni. Az elbontásra kerülő oszlopról az átfeszítéshez szükséges magasítót át kell szerelni az új oszlopra új magasítót kell létesíteni.

Az áthelyezésre kerülő lámpatesteket fel kell újítani.

A B5 tervjelű oszlop helyett létesítésre kerülő T5 tervjelű (198sz) létesítésre kerülő oszlopra új GURO EKM 1261/91081 (1xE27/2x5x16mm²) szerelvénylapot a B10 tervjelű oszlop helyett létesítésre kerülő T10 tervjelű (203sz) létesítésre kerülő oszlopokra szintén új GURO EKM 2035 (1xE27/2x4x50mm²) szerelvénylapot kell szerelni.

A T5 tervjelű és az M7 tervjelű és a T10 tervjelű és M12 tervjelű oszlopok között új NYCWY 4x16mm² 1kV-os Cu kábelt kell létesíteni a meglévő bontásra kerülő SZAMKA tVM 4x35mm² földkábel nyomvonalán. A szerelvénylapból az oszlopon belül szerelt 3/4 colos tűzhorganyzott acélcsőben vezetett NYY-J 3x2,5mm² kábelt kell létesíteni az áthelyezésre kerülő Clip 150W lámpatestek felé. Ezen oszlopokra a meglévő lámpakarokat kell vissza szerelni (felújítás után).

A tervezett közvilágítási NYCWY 4x16 mm² 1kV-os földkábel nyomvonalát a 52261/01-K02-KOZ-nr031 számú rajz tartalmazza.

A közvilágítási lámpákat felszerelés után nullázni kell. A közvilágítási lámpatestnél a bekötő vezeték NYY-J 3x2,5mm² legyen. A lámpatestek biztosítása 6A-es D típusú lomha kioldású biztosítóbetétek alkalmazásával történjen.

Tervezett nyomvonal hossza: 53,5 m

Tervezett vezeték : NYCWY 4x16 mm²

4 Távközlési fejezet

Az UVATERV Zrt. távközlési tervezője alapján (Tasnády Attila):

A 14 villamos a XIII. kerület Béke úton a Frangepán utca és a Fáy utca közötti szakaszon korszerűsítésre kerül. Az átépítés kapcsán a 24+68,816 hm szelvényben a meglévő felsővezeték tartó oszlop átépítésre kerül. Az oszlopátépítés érinti a meglévő oszlopokra felfüggesztett NSN TrafficOM optikai légkábel. A meglévő felsővezeték tartó oszlop helyét az oszlopok nyomvonalában közvetlen a meglévő oszlop mellett új oszlop kerül kiépítésre, melynek tervét jelen tervkötet tartalmazza. Mivel az új felsővezeték tartó oszlop a meglévő oszlop mellé és a meglévő oszlopok nyomvonalába kerül elhelyezésre, így a meglévő optikai kábel a bontandó oszlopról átfüggeszthető az új oszlopra. Az átfüggesztés csak akkor hajtható végre, ha a tervezett oszlop előbb épül meg, és csak az átfüggesztés után kerül lebontásra a régi oszlop.

A 23+78,416 hm szelvényben a meglévő felsővezeték tartó kábelre lett felfüggesztve az NSN TrafficOM optikai kábel. A Béke út keleti oldalán a felsővezeték tartó kábel közvetlen az épület falába került kihorgonyzásra, míg a nyugati oldalán oszlopon végződik. Mivel itt a Béke út mindkét oldalán új felsővezeték tartó oszlop kerül kiépítésre, közvetlen a meglévő mellé, így a felsővezeték tartó kábel is új lesz. A meglévő optikai kábel átfüggesztése itt is műszakilag megoldható abban az esetben,



amennyiben az új felsővezeték tartó kábel párhuzamossan kiépül. Amennyiben ez a feltétel teljesül, úgy a meglévő optikai kábel átfüggeszthető az új tartókábelre, és ezután az optikai kábel szempontjából a régi függesztő kábel elbontható.

5 Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: - 0,4 kV-on nullázás (TN rendszer)

A hurokimpedancia, illetve zárlatszámítást elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit. A tervezett és a meglévő földeléseket méréssel kell ellenőrizni, és szükség esetén a meglévő földeléseket ki kell egészíteni, az előírt maximum érték biztosítása érdekében.

6 Általános előírások

- A tervdokumentáció az 1997. évi LXXVIII. sz. törvény – az épített környezet alakításáról és védelméről – figyelembevételével készült.
- A munkahely előkészítése a nyomvonal bejárásával, a helyi adottságok és körülmények feltárásával történjen meg. Ellenőrizni kell a szállítási és munkahelyi közlekedési útvonalak használhatóságát, a munkavégzés során érintett közművek, műtárgyak helyét, a talajadottságok jellemzőit.
- A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozókat kell biztosítani. A művezetőnek munkavédelmi szempontból ellenőriznie kell a költségvetésben szereplő anyagokat, gépeket és eszközöket.
Közterületen a felhasználásra kerülő anyagok tárolása ne akadályozza a gyalogos és gépjármű forgalmat, balesetveszélyt ne okozzon.
- Munkaterület átadás - átvételi eljárás csak engedélyezett terv, és a hatósági engedélyek birtokában kezdhető meg.
- A gépkocsibejárók keresztezésénél a védőcső mindkét vége 0,5 méterrel nyúljon túl az útburkolat szélétől. A védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talaj nedvesség, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.
- Az úttestek felbontását két, illetve több ütemben, ütemenként egy-egy közlekedési sáv szélességben szabad végezni, a gépjárműforgalom biztosítása céljából.
- Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsibejárók keresztezésénél a zavartalan ki-be hajtást biztosítani kell.
- 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 a 0,6 m-es fektetési mélység nem tartható, ott járdában járulékos mechanikai védelemként 40x40 cm-es beton járdalapot, kell alkalmazni.
- A tervezett kábelre a kábelnyomvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az MSZ 13207 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;
- kábelvédőcső mindkét végén 0,5 m távolságon belül;
- kábelvégelzárók alatt jól látható helyen
- A kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmeléket el kell szállítani az arra kijelölt helyre, figyelembe véve a környezetvédelemre és a veszélyes hulladékokra, valamint ezek kezelésére vonatkozó valamennyi szabványt és hatályos jogszabályi előírást.
- A szükséges út- és járdabontások engedélyét a kivitelezőnek kell megkérnie, beszereznie. A közművek elhelyezkedéséről - amennyiben szükséges - kutatóárok ásásával kell meggyőződni. 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!
- 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 az oszlopödrök ásása nem mindig végezhető földfúró géppel, szükség esetén kézi földmunkát kell alkalmazni!

7 Munkavédelmi fejezet

A munkavédelmi tervfejezet a többször módosított 1993. évi XCIII. törvény és a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet figyelembevételével készült.

- A kivitelezés során maradéktalanul be kell tartani az alábbi szabványok és rendeletek előírásait:
 - szabványok: MSZ 1:2002, MSZ HD 472 S1:2002, MSZ 151-1:2000, MSZ 172-2:1994, MSZ 172-3:1973, MSZ 274 sorozat, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 453:1987, MSZ 595 sorozat, MSZ 1585:2001, MSZ 1600 sorozat, MSZ 1610 sorozat, MSZ 2364 sorozat, MSZ 4851 sorozat, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 3200-1:1973, MSZ 13200-2:1975, MSZ 13207:2000, MSZ 15003:1989
 - rendeletek: 9004/1982 (Közl. Ért.16.) KPM-IpM együttes közlemény 7. számú szabályzat, 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről, 8/2001. (III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről
 - a vonatkozó ELMŰ-ÉMÁSZ HSzSz. Kft. NSG. technológiai, biztonságtechnikai és üzemviteli utasítások
- A kiásott és vissza nem temetett munkagödröket munkaidő befejeztével el kell keríteni, illetve szükség esetén jól láthatóan megvilágítani.
- Az építés megkezdése előtt egy személyi felelős munkavezetőt kell kijelölni, aki köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. Fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a munkálatok végzése közterületen folyik, ahol elkerülhetetlen idegenek közlekedése, ill. tartózkodása, valamint



a gépjárműforgalom, - ezért, ha ezt a kialakult körülmények megkívánják - jelzőőrt(vagy jelzőőröket) kell állítani.

- Az üzemvitelre vonatkozó műszaki és biztonsági előírások szigorú betartásáról gondoskodni kell. Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültségmentesítésre vonatkozó igényt a munkálatok megkezdése előtt 30 nappal írásban kell bejelenteni a BDK Kft részére.

A kivitelezés folyamán minden intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy a munkában résztvevők, a munkálatok alatt, a balesetelhárítási előírásoknak és rendelkezéseknek – különösen az 1993.évi XCIII. törvénynek – minden tekintetben eleget tegyenek.

A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentő-felszerelést, jelzőberendezést és a szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani. Az alkalmazott villamosberendezések, szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek. A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felül-vizsgálatot ill. méréseket a kivitelezőnek el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

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

A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani. Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.

8 Tűzvédelmi fejezet

A munkaterületen a tűz elleni védekezés feladatait, a kivitelező szervezetének működési szabályait a Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza. A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed minden munkavállalóra, akik a megrendelő vagy a létesítmény üzemeltetője által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek. A munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek és üzemben tartónak keretszerződésben kell rögzíteni. A villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor. A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét a vállalkozó-kivitelező tűzvédelmi utasításai rögzítik. A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról. A létesítés során be kell tartani 28/2011 (IX.6) BM. sz. rendelet (OTSZ) valamint a vonatkozó tűzvédelmi tárgyú szabályokban (MSZ 15688, 595, 14800, 1057, 9783, 9784, 785, 9779, 1040, 9771, 15606, 15631, MSZ-14-01004, stb.) foglaltakat. Az építési, szerelési munkák során is gondoskodni kell a tűzvédelmet szolgáló megelőző intézkedések teljesítéséről. A tűzoltó berendezések oltóanyagának megválasztásánál biztosítani kell az ózonréteg védelméről szóló korlátozó intézkedések betartását. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra kijelölt helyen szabad végezni. A tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt köteles tűzvédelmi szempontból átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek, idegen kivitelező esetén az üzemeltetőnek is be kell jelenteni. Ha a munkaterületen tűzveszélyes tevékenység történik a szerelési folyamatoknál szigorúan be kell tartani az alábbiakat:

Alkalmoszerű tűzvédelmi tevékenységet (zsugorcsöves kábeltoldás, hegesztés, ... stb) csak előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni.



9 Kábelszerelvények készítése

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait és az érvényben lévő technológiai utasításokat. A hegesztés helyét, a kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladékoktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról.

Az esetleges tűz eloltására a hegesztés idejére 1db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2db lapátot és 2db csákányt kell készenlétben tartani. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni.

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
115/1996. (VII.24.) Kormányrendelet a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól, a hivatásos önkormányzati tűzoltóságok illetékességi területéről
30/1996. (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ)
12/1997. (II.26.) BM rendelet az erdők tűz elleni védelméről
13/1997. (II.26.) BM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról
27/1997. (IV.10.) BM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról

10 Fontosabb, tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
MSZ 274 szabványsorozat	Villámvédelem
MSZ 1585 szabványsorozat	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600 szabványsorozat	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 1610 szabványsorozat	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 595 szabványsorozat	Építmények tűzvédelme
MSZ 6292 : 1997.	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 9904 : 1984.	Éghető folyadékok tárolása és szállítása 300 t.-ig.
MSZ 9943 : 1994.	Üzemanyagtöltő állomás (benzinkút) előírásai
MSZ 13207:2000	Erősáramú kábelvonalak 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségre
MSZ 15633 szabványsorozat	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai
MSZ 15688 : 1991.	Villamosenergia-fejlesztő, átalakító és elosztó berendezések tűzvédelme

11 Környezetvédelmi fejezet

A tervezett kábelfektetési és szerelési munkákat úgy kell elvégezni, hogy azzal a környezetet a legkisebb mértékben zavarják. A kábel nyomvonal kiásásakor a nyomvonalon előforduló fagyókereket nem kell elvágni, a kábelt a gyökerek között kell elvezetni, védőcsőbe kell húzni. Amennyiben a kábelfektetés rendezett, élő parkban történik, a legfelső földréteget úgy kell felszedni, hogy a füves terület visszaállítható legyen. A veszélyes hulladékok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, szállításukat, gyártásukat, és alkalmazásukat, továbbá veszélyes technológiák alkalmazásakor, olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetésének kockázatát jogszabályban meghatározott mértékűre csökkentik, vagy kizárják. A környezetszennyezéssel járó technológiák alkalmazásakor a környezetveszélyeztetés csökkentése érdekében a veszélyforrás jellegéhez igazodó védőterületet illetve védőtávolságot kell kijelölni. A környezethasználó köteles a hulladék kezeléséről



(ártalmatlanításáról, hasznosításáról) gondoskodni, így például a kitermelt és megmaradt földet, beton-és aszfalttörmeléket a kijelölt lerakóhelyre szállítani, deponálni. Amennyiben a tárgyi munka kivitelezése során környezetvédelemmel kapcsolatos problémák illetve rendellenességek merülnek fel, úgy azokat a területileg illetékes önkormányzatnak jelenteni kell. Kivitelező köteles a természet megóvása érdekében körültekintő gondos munkát végezni. Be kell tartani az ELMŰ-ÉMÁSZ HSzSz. Kft. NSG. területén dolgozó kivitelezők magatartását szabályozó 7/1997. környezetvédelmi szabályzat vonatkozó előírásait.

12 Szennyezőanyag kibocsátás:

A létesítés során gondoskodni kell arról, hogy a környezetbe veszélyes anyag az építés-szerelés alatt ne kerüljön, és ez a követelmény az üzemeltetés során is betartható legyen (a technológiai berendezések esetleges sérülése, hibája esetén is).

13 Hulladék kezelés:

Az építés-szerelés alatt keletkező hulladékok, és a hulladék anyagok összegyűjtéséről és elhelyezéséről a kivitelezőnek gondoskodnia kell. Biztosítani kell az üzemeltetés során keletkező hulladékok gyűjtési és tárolási lehetőségét, eszközeit. Be kell tartani az ELMŰ-ÉMÁSZ HSzSz. Kft. NSG. területén dolgozó kivitelezők magatartását szabályozó 7/1997. környezetvédelmi szabályzat vonatkozó előírásait.

14 Egyéb előírások

a./ Jelen terv engedélye egy évig érvényes, melynek letelte után a tervet műszaki és üzemviteli szempontból felül kell vizsgálni.

b./ Jelen tervben foglaltaktól eltérni csak a tervező, az üzemeltető és a beruházó hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás meg nem szerzéséből származó minden következményért a kivitelező felelős.

c./ A kivitelezés során a tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típus-terv, ágazati, hatósági és BDK Kft valamint ELMŰ Rt. előírásokat és utasításokat maradéktalanul be kell tartani.

d./ A kivitelezés során a vonatkozó technológia, tűzrendészeti, munkavédelmi előírásokat és utasításokat szigorúan be kell tartani.

e./ A kivitelezést - a tervhez kapcsolódó - rendeletekben, utasításokban előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedélyek nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelőséget nem vállal.

f./ A hálózatról kibontott anyagokat, készülékeket a BDK Kft által megjelölt helyre kell szállítani.

g./ A nyomvonalrajzon szereplő közművek nyomvonala csak tájékoztató jellegű, a közművek tényleges helyéről a kivitelező kivitelezés előtt kutatóárok ásásával köteles meggyőződni.

Budapest, 2015. február 23.

Dobos Attila
tervező

Kamarai szám:01-5106