QMS 689/15.

MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ

„BKK közlekedésinformatikai projektjeihez kapcsolódó további eszközök beszerzése és további szoftveres fejlesztése”

Bikás park M, F01959 autóbusz megálló,

1119 Budapest, Tétényi út 63.

Beruházó: BKK Budapesti Közlekedési Központ Zrt.

Megrendelő: T-systems Magyarország Zrt.

Tervszám szám: WV-107-19/02

Budapest, 2019. február 19.

Csonka Gábor
Felelős tervező
Kamarai szám: 13-16403

WERNERVILL
Székhely: 2365 Inárcs, Széchenyi út 17.
Levelezési cím: 1211 Budapest, Acélcső u 2-20. 1. E-mail: wernervill@wernervill.hu
Mobil: +36 20 419 9407
Adósz: 12200472-2-13, Bankszámla sz: Bp. Bank 10103881-55172044-00000006
Cégbejegyzés száma: Cg. 13-09-073787

1. TARTALOMJEGYZÉK

1. TARTALOMJEGYZÉK 1
2. RAJZJEGYZÉK 1
3. ELŐZMÉNYEK 2
4. MŰSZAKI LEÍRÁS 2
5. ÜTEMTERV 4
6. FORGALOMTECHNIKA 5
8. KÖZMŰVEK 5
9. KIVITELEZÉS 6
10. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK 6
11. TŰZ- ÉS VAGYONVÉDEMI FEJEZET 7
12. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET 7
13. MUNKAVÉDELMI FEJEZET 9
14. FELHASZNÁLT SZABVÁNYOK, JOGSZABÁLYOK 10
15. TERVEZŐI NYILATKOZAT 14

2. RAJZJEGYZÉK

W1	Átnézeti helyszínrajz
W2	Nyomvonal rajz
W3	Alapozási rajz
W4	Meglévő elosztó Áramutas rajz

3. ELŐZMÉNYEK

Jelen tervdokumentáció a Bikás park M, F01959 jelű autóbusz megálló, 1119 Budapest, Tétényi út 63 7-es buszmegálló Albertfalva vasútállomás irányú buszmegállóba tervezett BKK Futár kijelző elhelyezését és villamosenergia-ellátását szolgáló csatlakozóvezeték létesítésének kiviteli tervét tartalmazza.

A műszaki terv az T-systems Magyarország Zrt. megbízása alapján készült.

A tervezés során az területileg illetékes szakhatóságokkal és közműszolgáltatókkal egyeztettünk.

A hálózat tulajdonosa:	BKK Budapesti Közlekedési Központ Zrt. 1075 Budapest, Rumbach Sebestyén u 19-21.
A hálózat üzemeltetője:	T-Systems Magyarország Zrt. 1117 Budapest, Budafoki út 56.
Műszaki tervező:	Csonka Gábor (csonka.gabor@wernervill.hu) Wernervill Kft. Levelezési cím: 1211 Budapest, Acélcső u 2-20. Tel: +36 20 419 9407

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

Csatlakozási pont adatai

Hálózati leágazó pont:	Meglévő futár fogyasztásmérő szekrény
Csatlakozó vezeték típusa:	kábel

Általános műszaki adatok

Igényelt energia:	1x6A
Vételezési feszültségszint:	0,4 kV
Áramnem:	1 fázisú, váltakozó
Frekvencia:	50 Hz
Tervezett futár kijelző kábel típusa:	NYY-J 3x4mm^2
Tervezett nyomvonalhossz:	155,2fm
-meglévő alépítmény:	118,9fm
-új építés:	36,3fm
Tervezett kábelhossz:	165,2 fm

Közterület adatai

Hrsz.:	3132/23

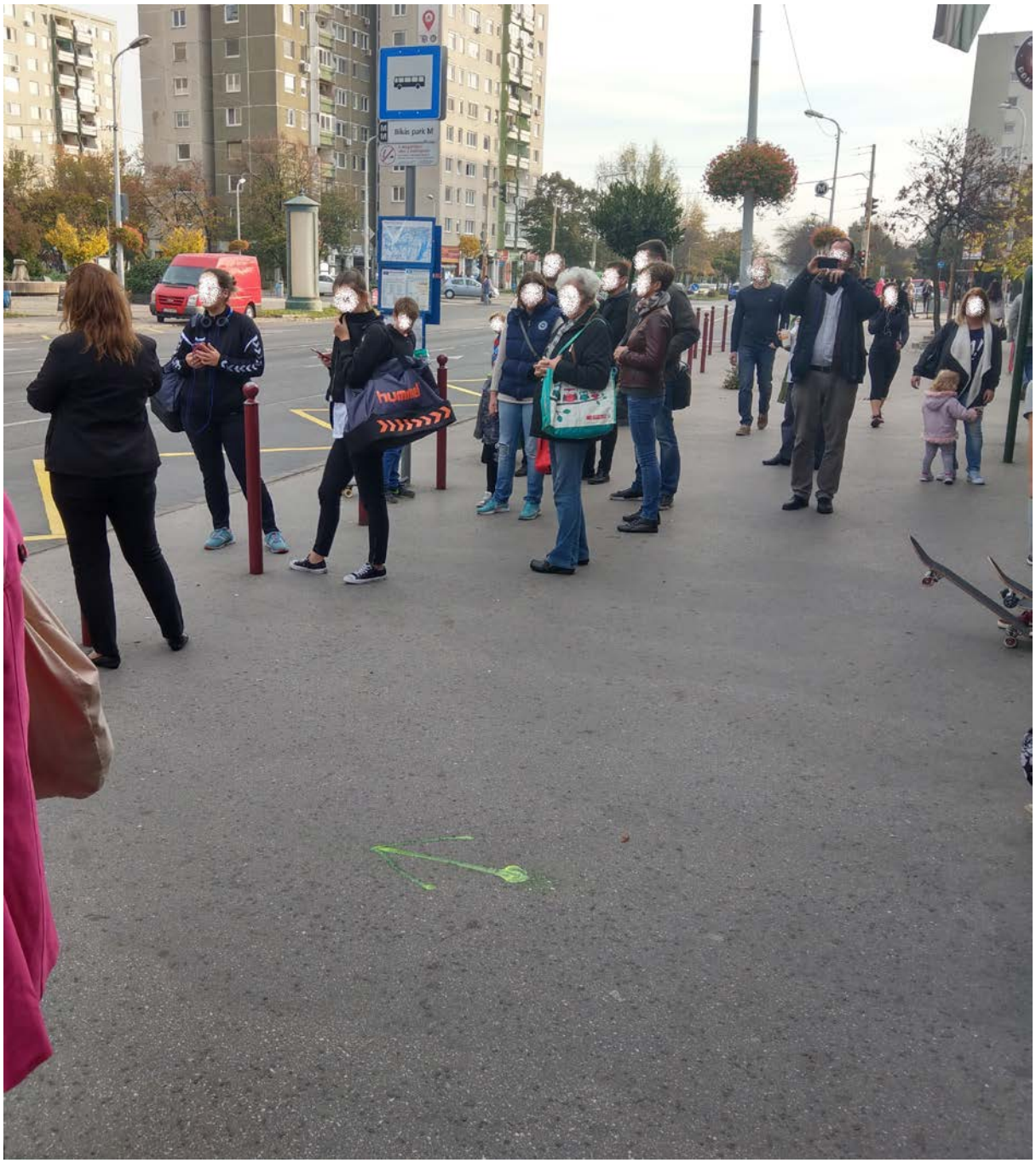
Tervezett technológiai kialakítás

Budapest XI. ker. Bikás park M 7-es buszmegálló Albertfalva vasútállomás irányú buszmegállóba tervezett BKK Futár kijelző elhelyezésére előzetesen megtartott helyszíni bejárás során jelöltük ki a megrendelővel és a beruházóval közösen. A kijelzőt a buszmegállótáblától kb. 5m a szegélytől 3,6 tervezzük elhelyezni. Kivitelezés során a területet fel kell tárni és az futár betonalapját úgy kell elhelyezni, hogy a meglévő Elmű Hálózat Kft. 10kV kábel, BDK Kft Közvilágítás kábel és a Magyar Telekom Nyrt. alépítményét ne érintse. Az oszlopot úgy kell elhelyezni, hogy a kijelző oldalai az aszfalt útra merőleges álljon majd. Energiaellátására a meglévő BKK futár kijelző fogyasztásmérőjéből tervezzük, ami a Tétényi út 42/b lakóház mellett található. Innen meglévő forgalomirányítás alépítményen keresztül eljuttok az Etele út-Nagytétnyi út sarkán az üzletház előtt található N1 forgalomirányítás aknáig. Itt az 1-es villamos felújítása során elhelyezésre került a buszmegálló felé felbontott szakaszon FXKVR Ø50 védőcső. A letelepített védőcsőtől kell majd új FXKVR Ø50 védőcsövet elhelyezni a tervezett futár kijelzőig 40cm széles 70cm mély kábelárokban. A felbontott öntött aszfaltburkolatót az út szegélykőig kell majd visszaállítani. A meglévő elosztóba ki kell alakítani az új kijelző számár egy új Eaton CKN6-6/1N/C/003 kombinált áramvédő kapcsolót. Erről a elágazásról kell elindítani az új NYY-J 3x4mm2 kábelt 165,2 fm hosszan.

Az új futár kijelző telepítéséhez új betonalapot kell készíteni a W3 sz. terv szerint. A betonalapot úgy kell elhelyezni, hogy az oszlopot rögzítő csavarok a aszfaltburkolat alá kerüljenek.

A kivitelezés során kizárólag kézi földmunka végezhető!

Tervezett futár kijelző helye:



5. ÜTEMTERV

A tervezett munkafolyamatokhoz optimális esetben elegendő: 5x8 óra.

Ütemterv:

- Előírt nyomvonalon a földmunkák elvégzése, forgalomkorlátozás kialakítása, burkolat bontása, csatlakozókábel fektetése, futár betonalap és járda betonalap elkészítése **2 nap**
- Futár kijelző elhelyezés, burkolat végleges helyreállítása: **1 nap**
- Végleges járda öntött aszfaltburkolat elkészítése: **1nap**

6. FORGALOMTECHNIKA

- Kivitelezés során a munkaterület zárt, min. 1,5m magas, rácsos elrendezésű, cégjelzéssel ellátott elkorlátozó elemsorral kell lehatárolni, és megfelelő éjszakai megvilágítást kell alkalmazni
- A munkaterület mellett, forgalmi sávban munkagép, ember nem tartozódhat, a munkaterületről kikerülő anyag, építési anyag és törmelék nem tárolható.
- A bontott és az építési anyagokat minden esetben kalodában kell elhelyezni.
- A gyalogosforgalom munkaterületről elhatárolt szabad mozgását biztosítani kell, akadály esetén min. 1m széles provizóriummal át kell vezetni. A forgalom alatt álló közútra a gyalogos nem terelhető.
- A forgalomkorlátozást, valamint az ütemváltásokat megelőzően 72 órával előbb értesíteni kell
- Az ideiglenes jelzőtáblák ép, fényvisszavető fóliás felületűek legyenek, és tiszta állapotban kerüljenek kihelyezésre.
- Amennyiben a kezelői hozzájárulással ellátott építés alatti állapottervtől a kivitelezés során eltérés válik szükségessé, új forgalomkorlátozási állapottervet kell készíteni, amelyre a kezelői hozzájárulást meg kell kérni.
- A munka befejezése után a átadás-átvételi bejárást kell összehívni, a burkolat és egyéb burkolati jelek helyreállítása megfelelőségének és az eredeti forgalmi rend helyreállításának ellenőrzése érdekében.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

Az érintésvédelem módja kisfeszültségű hálózaton a TN-C- S rendszerű (nullázás).
Szerelés befejezése után a hálózaton első felülvizsgálatot el kell végezni és jegyzőkönyvet el kell készíteni.

8. KÖZMŰVEK

A közművek helyzete tájékoztató jellegű, nyomvonaluk az üzemeltető cégek adatszolgáltatásai alapján kerültek felvezetésre. Az adatszolgáltatással közölt adatokért a Tervező a felelősséget nem vállalhatja.
A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni!
Mivel a tervrajzon feltüntetett közműadatok csak tájékoztató jellegűek, ezért pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni!
A közműegyeztetésben foglaltak betartása kötelező!

9. KIVITELEZÉS

A hálózat létesítését megkezdeni csak érvényes engedélyek birtokában szabad!

A közművektől a munkák megkezdése előtt 10 nappal szakfelügyeletet kell kérni.

A meglevő kábelek és közművek tényleges helyéről kutató árok ásásával a kivitelező a kivitelezés megkezdése előtt köteles meggyőződni!

Üzemelő közműhálózat közelében földmunka csak kézi erővel végezhető!

A közúton folyó munkákat, útszűkületet, sebességkorlátozást jelzőtáblákkal ki kell táblázni, mindkét irányból.

Utak mellett és azok keresztezésénél a vezeték terítését úgy kell végrehajtani, hogy a forgalmat lényegesen ne akadályozza.

A nyitott oszlopgödröt védőkorláttal – és szükség szerint ideiglenes korlátos átjárókkal – kell ellátni, melyet napnyugtától-napkeltéig ki kell világítani.

10. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

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

A kivitelezés során a tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típusterv, ágazati és hatósági által leírt előírásokat és utasításokat maradéktalanul be kell tartani.

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

A kivitelező tartozik a munka megkezdését - felvonulás előtt - írásban bejelenteni az illetékes hatóságoknak, a munkaterület átadás-átvételi eljárás lebonyolítását elvégezni.

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

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

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

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

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

11. TŰZ- ÉS VAGYONVÉDEMI FEJEZET

A munkát végző kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szerint végezni tevékenységüket.

Az elektromos berendezéseket éghető anyaggal letakarni tilos!

A hegesztések helyét, a kábelszerelvények környékét 2 méteres körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelő nyilatkozattal rendelkező, megfelelőségi jellel ellátott, megfelelő időszakonként ellenőrzött eszközöket lehet használni.

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

Elektromos berendezések tüzeinek oltására vizet illetve bármilyen folyadékot alkalmazni tilos!

A keletkezett tűzről a tűzoltókat minden esetben értesíteni kell.

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

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

Munkahelyen az éghető anyagoknak megfelelő anyagú tűzoltó felszerelést kell biztosítani.

Földmunkavégzés során talált robbanószerkezetet tilos eltávolítani. Ebben az esetben a munkát le kell állítani és az egész területet le kell zárni, ezután az illetékes hatóságot értesíteni kell.

A munkaterületen a tűz elleni védekezés feladatait a kivitelező cég működési és Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza. Ezen Tűzvédelmi Szabályzat kiterjed a cég összes alkalmazottjára, akik a megrendelő által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek. A munkavégzésre a vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek szerződésben rögzíteni kell. A villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység kerül sor. A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét a kivitelező tűzvédelmi utasításai rögzítik. A kivitelezés befejeztével a kivitelezőnek nyilatkoznia kell, hogy a kivitelezés során a tűzvédelmi előírásokat, szabványokat betartotta. A munkahelyi vezetők (szerelésvezetők, művezetők) felelősek a munkaterületükön a felügyeletük alá tartozó munkahelyeken a tűzvédelmi előírások betartásáért.

12. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

Az munkát végző kivitelezők kötelesek a természet- és környezetvédelemről szóló törvények, rendeletek, szabványok szerint végezni tevékenységüket. A kivitelező részéről szigorúan betartandók a tervben szereplő szakhatóságok és közműtulajdonosok e tárgyra vonatkozó előírásai.

Zöldterület védelme

A kivitelező köteles az építési munkát körültekintően, minimális zöldkár okozásával végezni.
Fokozott figyelemmel kell lenni “A termőföldről ...” szóló 1994. évi LV. törvény rendelkezéseire. E törvény 70.§-szerint gondoskodni szükséges a talajfelszín alatti munkák esetében a termőréteg megmentéséről. A talajépítést megelőző szerkezetének visszaállításáról. A kábel nyomvonal kiásásakor a kábel nyomvonalában található gyökereket nem szabad elvágni, azokat kikerülve, a gyökerek között kell a kábelt átvezetni. Ilyen esetekben a kábelt védőcsőbe kell behúzni. Ha a kivitelezési tevékenység végzése során roncsolt földterület keletkezik, a kivitelezőnek a földterület elszállításáról gondoskodnia kell, a kijelölt földlerakó helyre. A talajt, hulladékkal vagy más módon szennyezni tilos. A környezete kímélése végett, a munkavégzés lehetőleg csak száraz időben, kemény talajon végzendő.

Víz védelme

Az érintett vizek esetében is biztosítani szükséges a fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságok változatlanságát. Vízművek, ivóvíznyerő helyek védőterületén végzett munkáknál veszélyes anyagok használata tilos.

Muzeális értékek védelme

A kivitelezés során talált muzeális értékeket az illetékes múzeumnak haladéktalanul jelenteni szükséges. A további munkaütemezésről ilyen esetben a felelős beruházó és az illetékes múzeum szakembere által tartott konzultációt követően történjen döntés.

Hulladékok kezelése

A kivitelező köteles gondoskodni a keletkezett hulladék kezeléséről, így a kitermelt bontott anyagokat a kijelölt hulladék-lerakóhelyre kell elszállítani.
A környezetre ártalmas anyagokat elkülönítve kell kezelni, a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat be kell tartani. A környezetre veszélyes hulladékot a többi hulladéktól elkülönítve fajtánként kell tárolni. Biztosítani kell az építésből, illetve bontásból keletkező hulladék – célnak megfelelő – hulladéklerakó helyre szállítását!
A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.
A beruházással összefüggő bontási munkálatok elvégzésére a felelős tervező külön felhívja a kivitelező figyelmét.
A helyreállításoknak minden esetben olyan gondosnak kell lennie, hogy biztosítsák a kitűzött cél elérését, az előbbiekben már említett, minél kisebb mértékű rongálást.

Zajvédelem

A zajt és rezgést előidéző építési munkát csak úgy lehet végezni, hogy a munka során keletkező zaj nem haladhatja meg az előírt értékeket. A zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet, valamint a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani.

Veszélyes hulladékok kezelése

A veszélyes hulladékokra vonatkozó törvényeket, jogszabályokat a munkavégzés során maradéktalanul be kell tartani. A veszélyes hulladékot az egyéb hulladékoktól el kell különíteni, fajtánként külön kell tárolni, majd a megfelelő jogosultsággal rendelkező helyre kell szállítani, ahol ártalmatlanítják.

13. MUNKAVÉDELMI FEJEZET

Jelen műszaki tervet a munkavédelemről szóló 5./1993. (XII.26.) MüM rendeletnek és az 1993. évi XCIII. törvény előírásainak figyelembevételével készítettük el. A biztonságos üzemállapot megteremtése érdekében, ahol be - vagy leesés veszélye áll fenn, ill. a dolgozót leeső tárgyak veszélyeztetik, elkerítéssel, lefedéssel, stb. kell a védelméről gondoskodni.

A munkahelyek közlekedő útjai feleljenek meg a várható legnagyobb igénybevételnek, és a higiéniai követelményeknek. Felületük legyen kellő súrlódású, egyenletes, botlás, és billenésmentes. Szélességük, és szabad magasságuk tegye lehetővé a gyalogosok, és járművek biztonságos közlekedését.

A munkahelyek (árkok, szerelőgödrök, ideiglenes állóhelyek) a munkavégzéshez szükséges helyet biztosítsák, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

Mérési munkákat csak szakképzett és kioktatott dolgozók végezhetnek.

A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felülvizsgálatot, ill. méréseket a kivitelezőnek el kell végezni – végeztetni. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS, kivétel ez alól a szabályos FAM (Feszültség Alatti Munkavégzés)!

A feszültség alatt álló hálózatrészeket, villamos berendezéseket el kell határolni, illetve ezen részeket, meg kell jelölni. (zászló, műanyag lánc stb.)!

Feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabványos üzemvitelre vonatkozó előírások nem tarthatóak be, elsősorban a következőket kell biztosítani:

A munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedések végrehajtására egyszemélyi felelőst kel kijelölni.
A veszélyes helyet meg kell jelölni, illetőleg az illetéktelen bejutást meg kell akadályozni.
A veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú, azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.
A kivitelezőknek 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.
Ha szükséges, külön menekülési utat kell kijelölni, és gondoskodni annak akadálymentességéről!
Biztonsági felszerelés alapvető követelménye a mentődoboz (MSZ13553/1989 szerinti), valamint a tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékok (vegyszeres rongyok, csomagolóeszközök, stb.) részére rendszeresített gyűjtőedény.
Az előírt védőfelszerelés használatát meg kell követelni!
A szociális és egészségügyi ellátás feltételeit a kivitelezőnek biztosítania kell!
Csapadékos időjárás esetén fokozott csúszásveszéllyel kell számolni!

Különböző feszültségszintek okozta veszélyforrások:

A feszültségszintek: AC 0,4kV,
A hálózat közelében csak feszültség-mentesítés után lehet munkát végezni!

Jelen munkaterületet jellemző veszélyforrások:

- Út mellett kell munkát végezni!
- Árokban munkát kell végezni!
- Villamos feszültség veszélyforrásai

14. FELHASZNÁLT SZABVÁNYOK, JOGSZABÁLYOK

MSZ 151-8:2002 Erősáramú szabadvezetékek. Kisfeszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai

MSZ 453:1987 Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1600-14:1983 Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Közterület

MSZ 2364 sorozat Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések létesítése

MSZ 4851-1:1988 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 4851-3:1989 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei

MSZ 4851-4:1989 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség-védőkapcsolás ellenőrzése

MSZ 7487-1:1979 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalommeghatározások

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

MSZ 15988:2000 1-35 kV feszültségű vezetékek és gyűjtősínek védelmi és automatika rendszere

MSZ 15989:2000 1-35 kV feszültségű hálózatok transzformátorainak és csillagponti berendezéseinek relévédelmi és automatika rendszere

MSZ 07-5017:1983 Villamos Üzemű, helyi tömegközlekedés áramellátási rendszereinek érintésvédelme

Figyelembe veendő jogszabályok és egyéb előírások:

Törvény 1995. évi LIII. A környezet védelmének általános szabályiról.

Törvény 1997.évi LXXVIII. Az épített környezet alakításáról és védelméről.

Törvény 1994.évi XLVIII. A villamos energia termeléséről, szállításáról és szolgáltatásról.

Törvény 1995.évi LXXI. A villamos energia termeléséről, szállításáról és szolgáltatásról szóló, 1994. évi XLVIII: törvény módosításáról.

Korm.rend. 98/2001.(VI:15) A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

Korm.rend. 164/2003.(X:18) A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről.

Törvény 2000. évi XLVIII. A hulladékgazdálkodásról

GM. rend. 8/2001.(III:30) A Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat.2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról [az egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelettel egységes szerkezetben]

382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról

8/2001 (III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről

122/2004. (X.15.) GKM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről

1/1975. (II.5.) KPM-BM rendelet a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ)

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Végrehajtási utasítás 5/1993.(XII.26), ill. a 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet, (a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII: törvényhez)

4/2002. (II. 20) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

164/2003. (X.18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

4/2001 (II. 23.) KÖM rendelet a hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

271/2001. (XII.21.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról

15/2004. (X.8.) KvVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól.

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet a felszín alatti víz és földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelmének szabályairól.

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről.

27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról

29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről.

63/2004. (VII. 26.) EszCsM rendelet a 0 Hz- 300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről.

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

11/2008. (IV. 30.) KvVM rendelet egyes védett természeti területek természetvédelmi kezeléséért felelős szervekről

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról

1996. évi LV. törvény a vadvédelemről, a vadgazdálkodásról, valamint a vadászatról

1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet átalakításáról és védelméről

1997. évi CXLI. törvény az ingatlan-nyilvántartásról

4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

1994. évi LV. törvény a termőföldről

180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet az országhatárt átlépő hulladékszállításról

320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról

20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről

213/2001. (XI.14.) Kormányrendelet települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

259/2011. (XII. 7.) Korm. rendeleta tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról

4/2008. (VIII. 1.) ÖM rendelet az erdők tűz elleni védelméről

- NIM-IpM által kiadott VÁT-H iránytervek

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

15. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírottak, mint az alábbi kiviteli tervdokumentáció tervezői kijelentjük, hogy az általunk tervezett „**„BKK közlekedésinformatikai projektjeihez kapcsolódó további eszközök beszerzése és további szoftveres fejlesztése”**
Bikás park M, F01959 autóbusz megálló,
1119 Budapest, Tétényi út 63.” című és **WV-107-19/02** számú műszaki tervdokumentáció a munkavédelemre, tűzvédelemre, környezetvédelemre, természetvédelemre, műemlékvédelemre és az épített környezet védelmére vonatkozó hatályos jogszabályokban meghatározott követelmények betartásával készült.
A tervezett műszaki megoldások eleget tesznek a vonatkozó hatályos jogszabályoknak, szabványoknak, típusterveknek és üzemeltetői előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A műszaki kiviteli tervtől eltérni csak a tervező előzetes írásbeli hozzájárulásával szabad.

Budapest, 2019. február 19.

.....

Csonka Gábor
Felelős tervező
Kamarai szám: 13-16403