

MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ

TERVEZÉSI ELŐLAP

**Kazinebarcika, Völgy parki játszótér
0,4 kV-os földkábel fektetés kiviteli terve**

Tervszám: **Kb-02/2017**

Beruházó: **Barcika Park Nonprofit Kft.
3700 Kazinebarcika, Kuruc út 9.**

Üzemeltető: **Kazinebarcika Városi Önkormányzat
3700 Kazinebarcika, Fő tér 4.**

Tervező:



Marcelli János
tervező
05-0147
EN-T

TARTALOMJEGYZÉK

Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés

1. Tervezési előlap
 2. Tartalomjegyzék
 3. Műszaki leírás
 - általános műszaki adatok
 - előzmények
 - a létesítmény leírása
 - érintésvédelem
 - általános előírások
 - munkavédelmi fejezet
 - tűzvédelmi fejezet
 - környezetvédelmi fejezet
 4. Tervezői nyilatkozat
 5. Költségvetési kiírások
 6. Nyomvonalrajz: Kb-02/2017
-

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés

1. Általános műszaki adatok

- névleges feszültség: 230 V
- áram neme: 3 fázisú váltakozó áram 50 Hz
- áramköri biztosító:
 - Boltíves játék: 3×10 A
 - Foglalkoztató pálya: 3×10 A
- vezeték típusa, keresztmetszete: NYY-J 3×10; NYY-J 3×2,5
- nyomvonalhossz:
 - FM-Elo. áramkör: 54,0 m
 - Elo.-Boltíves játék: 13,0 m
 - Elo.-Foglalkoztató pálya: 16,0 m
- Elosztószekrény: 1 fázisú, áramvédő kapcsolóval, falra szerelve, valamint földbe süllyesztett JFA340E típusú elosztó 2 db 10 A-es kismegszakítóval
- érintésvédelem: nullázás + kiegészítő védelemként áramvédő kapcsoló

2. Előzmények

Barcika Park Nonprofit Kft. a Völgy park területén két új, interaktív játszóeszközt kíván telepíteni. A játszóeszközöket villamos hálózathoz kell csatlakoztatni, ezért annak kiépítése szükségessé vált.

A villamos energia ellátáshoz csatlakozókábeleket kell fektetni.

Jelen terv a fenti munkálatokat tartalmazza.

A tervezett létesítmények a 1129/31 helyrajzi számú, Kazincbarcika Város Önkormányzata tulajdonában lévő ingatlanon valósul meg.

3. A létesítmény leírása

A játékeszközök megáplálására, a fogyasztásmérők mellé a támfalra egy elosztót kell felszerelni. Az elosztó a táplálását a térfigyelő mérőszekrényéből fogja kapni egy 20 A-es kismegszakítón keresztül. Innen kell indítani egy NYY-J 3×10 típusú kisfeszültségű kábelt a földbe süllyesztett elosztóig. A kábel a korábban lefektetett csatlakozó kábelek és közvilágítási kábelek mellé kerül. A földbe süllyesztett JFA340E típusú elosztót a WC utáni

közvilágítási lámpaoszlop előtt, a járda szegélykövén kívül kell telepíteni. Az elosztót két áramkör (2×10 A) indítására kell kiépíteni. Az elosztó telepítése a gyártó előírása szerint történjen.

Az elosztóból mindkét eszközhöz egy-egy NY-Y-J 3×2,5 kábelt kell lefektetni a rajzon jelölt nyomvonalon. A játszóeszközöknél történő felállásnál min. 3 m kábelt kell hagyni. A kábelek fektetése előtt egyeztetni kell a játszóeszközök telepítőjével, hogy az eszközök tájolásának megfelelően kerüljenek a csatlakozások kiépítésre.

Mindhárom áramkörnél a kábelek teljes hosszon FXKVR 50 típusú védőcsőbe kerülnek elhelyezésre.

Kábelek fektetésére vonatkozó általános előírások

A tervezett földkábeleket 0,7 m mélységű és 0,3 méter szélességű kábelárokba kell fektetni, 0,2 méter vastag homokágyba.

Közművek keresztezésénél a kábelt külön védőcsőbe nem kell helyezni.

A kiásott kábelárok alján darabos és éles tárgyak (kő, üveg, stb.), amelyek a kábel sérülését okozhatják, ne maradjanak.

A kábel fölé a fektetési mélység felében az MSZ 7487-2 előírásainak megfelelő jelzőszalagot kell fektetni.

A kábelekre a kábelvonal azonosítása céljából kábeljelzőt kell rögzíteni az alábbi helyekre: általában 10 méterenként,

keresztezések előtt és után 0,5 méter távolságon belül

kábelvédőcső mindkét végén 0,5 méter távolságon belül

kábelvégelzárók alatt jól látható helyen

Kábeljelző felirata:

Indul – Érkezik, 2017, 0,4 kV, Üzemeltető: Kazincbarcika Város Önkormányzata

A kivitelezés során az érintett közművek, hatóságok előírásait be kell tartani, a szükséges szakfelügyeletet meg kell kérni!

A kivitelezés során esetleg feltárt, a nyomvonalrajzon nem jelölt közmű esetén azt egyértelműen azonosítani kell, a kivitelezési munka csak azután folytatható.

4. Érintett ingatlan tulajdonosa:

Kazincbarcika
Belterület hrsz: 1129/31
Kazincbarcika Városi Önkormányzat
3700 Kazincbarcika, Fő tér 4.

5. Érintett közművek

0,4 kV-os kábel (ÉMÁSZ Hálózati Kft.)

A tervezett nyomvonal egy helyen keresztezi az ÉMÁSZ meglévő 0,4 kV-os kábelét.

A keresztezett kábelek feltárás utáni mélységi adatainak ismeretében kell a keresztezés módjáról (alul, vagy felül) dönteni úgy, hogy a tervezett kábel min. 0,6 méteres fektetési mélysége biztosított legyen. A kábelek mellett 1-1 méterre csak óvatos kézi földmunka végezhető!

Az építési munka megkezdése előtt 15 nappal írásban be kell jelenteni a munkát, illetve a szakfelügyeletet meg kell rendelni.

Szakmai felügyelet nélkül az építési tevékenységet megkezdeni és végezni nem lehet!

Kazincbarcika Város Önkormányzata

A tervezett nyomvonal érinti az alábbi Önkormányzati tulajdonú közműveket.

- ivóvízvezeték
- szennyvízvezeték
- közvilágítási kábel
- Fagyizó és WC csatlakozó kábele

A kivitelezés megkezdése előtt az érintett közműveket a helyszínen egyeztetni szükséges.

A kivitelezés során a közműnyilatkozatokban leírtakat maradéktalanul be kell tartani!

6. Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja: nullázás, kiegészítve 30 mA-es hibaáramú áramvédő kapcsolóval. Az áramvédő kapcsoló működőképességét az előírt időközönként ellenőrizni kell.

A nyomvonalrajzon jelölt helyeken 3 m-es rúd földelőket kell telepíteni. A tervezett földeléseket méréssel kell ellenőrizni, és szükség esetén a földeléseket ki kell egészíteni, az előírt 10 Ω érték biztosítása érdekében.

A nullázásos érintésvédelem hatásossága számítással ellenőrzésre került, megfelel.

7. Általános előírások

A tervdokumentáció az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről és a 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet, az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról 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 kivitelezési munkák befejeztével - a levonulást követően - a munkaterületet eredeti állapotába vissza kell állítani, a hulladékot, törmelékot 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 megkezdni!

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 oszlopgödör ásása nem mindig végezhető géppel, szükség esetén kézi földmunkát kell alkalmazni!

8. 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 172-2:1994, MSZ 172-3:1973, MSZ 274 sorozat, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 453:1987, MSZ 1585:2001, MSZ 1610 sorozat, MSZ 4851 sorozat, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 15003:1989

Rendeletek:

A 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,

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

14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

A kábelterítéshez és a szereléshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek az előírásoknak megfelelően elvégezhetőek legyenek.

A kiásott és vissza nem temetett munkagödröket munkaidő befejeztével el kell keríteni, illetve szükség esetén megfelelő módon megvilágítani.

Az építés megkezdése előtt egyszemélyi felelős munkavezetőt kell kijelölni, aki köteles a hellyszínnel 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 jelzőőrköt) 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 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.

9. Biztonsági és egészségvédelmi fejezet

A tervezett munka mennyisége nem haladja meg a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 5.§ (1) bek. „a” és „b” pontjában megadott időintervallumot, ezért a tervet a kivitelező nem köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek.

Az előkészítés általános alapelvei

- 1/ A kivitelezési tervdokumentációk készítésénél, az építőipari kivitelezési tevékenység előkészítésénél és végzésénél a tervezőnek, illetve a kivitelezőnek - ezek hiányában az építtetőnek - figyelembe kell vennie a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott előírásokat.
- 2/ Fenti bekezdésben meghatározott tevékenységek során a kivitelezési tervdokumentáció készítőjének, illetve a kivitelezőnek.
 - a/ figyelembe kell vennie azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határozni ezek előrelátható időtartamát;
 - b/ a biztonsági és egészségvédelmi tervfejezetben meg kell határozni az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket. A tervfejezetnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

A koordinátor elvégzi a rendelet 8. §-ban előírt feladatokat.

Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények

- a. az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani;
 - b. a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat;
 - c. meg kell határozni a munkahelyek kémiai biztonságával összefüggő szabályokat, ideértve a veszélyes anyagok és készítmények, a foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásának megelőzésére vonatkozó előírásokat is;
 - d. gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról;
 - e. az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre;
 - f. meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait;
 - g. meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait;
-

- h. rendszeresen át kell tekinteni a munkafolyamatok, illetve munkaszakaszok tervezett elvégzési idejét és módját, az organizációs tervet szükség szerint módosítani kell a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához igazodva;
- i. biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével.

A munkavállalók tájékoztatása

A munkáltató a munkavállalókat, illetve képviselőiket köteles - szükség szerint írásban - tájékoztatni azokról az intézkedéseiről, amelyek az építési munkahelyen munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik.

A tájékoztatást a munkavállaló részére közérthető formában kell megadni.

Az építés-kivitelezési és tereprendezési munkák köre

- Földmunkák
- Árokásás
- Építés
- Javítás
- Karbantartás, festés
- Előre gyártott elemek összeállítása és szétszerelése
- Hálózatszerelés (kábel, szabadvezeték, transzformátor állomás)
- Transzformátor állomásban végzett munka
- Közvilágítási hálózaton végzett munka
- Feszültség alatti munkavégzés

Az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények

- Árokban végzett munka
- Légvezeték szállítású járművek kezelői által végzett munka
- Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka
- Azok a munkák, amelyek talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót
- Nehéz, előre gyártott elemek összeszerelésével vagy szétbontásával kapcsolatos munka (oszlopok, kompakt transzformátor állomások)

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények

1. Stabilitás és szilárdság

Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy

- a. az építési munka sajátosságainak,
 - b. a változó építési körülményeknek és állapotoknak,
 - c. az időjárási követelményeknek,
-

- d. a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva - hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.

Építési munkagödrök, árkok falait - a talajállékonyságot figyelembe véve - úgy kell kitámasztani, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyságukat.

A segédszerkezetek, állványok, illetve munkagödrök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.

2. Hőmérséklet

A munkavégzés teljes időtartalma alatt az alkalmazott munkamódszereket, a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni. Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyen a munkahelyi klíma a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, valamint a hidegnek minősülő munkahelyen.

A munkahely hidegnek minősül, ha a hőmérséklet a munkaidő 50%-ánál hosszabb időtartamban, szabadtéri munkahelyen a +4 °C-ot, illetve zárttéri munkahelyen a +10 °C-ot nem éri el.

3. Szellőztetés

Biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkamódszereket és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést.

4. Tűz jelzése és leküzdése

Az építési munkahely jellegétől, a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, valamint az ott tartózkodó munkavállalók lehetséges legnagyobb létszámától függően, a munkahelyeket megfelelő számú, a tűz oltására alkalmas készülékekkel, illetve külön jogszabályok szerint tűzérzékelő, jelző- és riasztóberendezéssel kell ellátni.

5. Elsősegélynyújtás

A munkáltatónak biztosítani kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.

Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

6. Energiaelosztó berendezések

A szerelvényeket úgy kell tervezni, elkészíteni és alkalmazni, hogy azok ne jelentsenek tűz- vagy robbanásveszélyt. A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat megfelelően védeni kell a közvetett vagy közvetlen érintésből eredő villamos áramütéssel szemben.

7. Munkaterület elhatárolása

A munkaterületet védőkorrálattal kell elhatárolni. Járdák felbontása esetén gyalogos átjárók, gépkocsi behajtók és úttestek felbontása esetén pedig gépkocsi átjárók elhelyezése szükséges.

8. Gépek, emelő berendezések, járművek

Szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a munkagép, illetve annak alkatrészei és a vezetékek között megfelelő biztonsági távolságot (1kV-ig 1,0 méter, 1kV és 110kV között pedig 3,0 méter) kell biztosítani. Ha ez nem biztosítható, akkor feszültségmentesítést kell kérni.

9. Magasból leesés

Oszlopok mászásakor kétköteles munkaöv és teljes hevederzet és védősisak alkalmazása kötelező.

10. Építési és bontási munkák

A munkáknál biztosítani kell a megfelelő technológiai sorrendet és a szükséges munkavédelmi eszközöket. Az oszlopok emelését csak megfelelő gyakorlattal rendelkező személy irányításával szabad végezni.

11. Egyéni védőeszközök biztosítása

Építési munkahelyen fejjvédő sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

Amennyiben a leesés elleni védelmet nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak munkaöv, biztonsági hevederzet, illetve zuhanásgátló használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahová a munkavállaló a védőeszközt megfelelő biztonsággal rögzíteni tudja.

A zuhanás elleni védelem céljára használt egyéni védőeszközt - a gyártó előírásainak megfelelően - a vonatkozó szabványra figyelemmel a meghatározott vizsgálatoknak kell alávetni, ha azzal a munkavállaló már zuhant.

10. 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.

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok

- 1996. évi XXXI. törvény: A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról (továbbiakban: tűzvédelmi törvény),
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet: Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (továbbiakban: OTSZ),
- 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet: A tűzvédelmi szabályzat készítéséről,
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet: A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól.

11. Környezetvédelmi fejezet

A tervezett kábelfektetési és szerelési munkákat úgy kell elvégezni, hogy azzal a környezetben a lehető legkisebb mértékben okozzanak károkat, a környezetet a legkisebb mértékben zavarják, kompresszoros burkolatbontást csak 8⁰⁰-18⁰⁰ óráig szabad végezni.

A tervezés és kivitelezés során be kell tartani a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

A hulladékgazdálkodásnál figyelembe kell venni az ELMŰ-ÉMÁSZ VU-254/2 számú szabályzatát a hulladékok kezelésének ügyrendjéről.

A tervezés során azokat az eszközöket, berendezéseket (transzformátor, kondenzátor, olajat tartalmazó berendezés, faoszlop, olajos földkábel), melyek további felhasználásáról csak a későbbiekben fog döntés születni, leszerelt eszközként, berendezésként kell feltüntetni, nem hulladékként.

A hulladékot minden esetben az arra kijelölt helyen, szelektíven kell gyűjteni.

Közterületen végzett munkák esetében, amennyiben a hulladék nem a hálózatról kerül le-szerelésre (beton, föld, aszfalt), a Vállalkozó felelőssége a hulladékról a jogszabályoknak megfelelően gondoskodni.

A 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 az illetékes önkormányzatnak jelenteni kell.

Kazincbarcika 2017. január 31.



Marcelli János

tervező

05-0147

EN-T

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentem, hogy a készített **Kb 02/2017** tervszámú

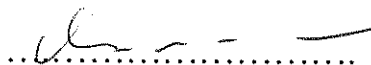
Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés

című műszaki tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások – azon belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító rendeletek -, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettem.

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

A munkavédelemről szóló, többször módosított 1993. évi XCIII. törvény 19. §. 2. bek. szerint, alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a jelen tervdokumentáció összeállítása a munkavédelemre vonatkozó szabványokban meghatározott, ezek hiányában a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható körülmények megtartásával történt.

Kazincbarcika 2017. január 31.



Marcelli János

tervező

05-0147

EN-T

Költségvetési összesítő

Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés

Munkadíj	0 Ft
Anyagköltség	0 Ft
Nettó bekerülési költség összesen:	0 Ft
ÁFA 27 %	0 Ft
Bruttó bekerülési költség	0 Ft

Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés /munkadíj/

Sorszám	Megnevezés	Menny.	M. e.	Egységár	Összesen
1.	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	24,0	m3		0
2.	Föld és egyéb törmelék elszállítása	6,6	m3		0
3.	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	33,0	m2		0
4.	Föld visszatöltés tömörítéssel	17,4	m3		0
5.	Védőcső elhelyezése kábelárokban	83,0	m		0
7.	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, l.	83,0	m		0
8.	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	83,0	m		0
9.	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	3,0	db		0
10.	Áramút készítése csavarkötéses	42,0	db		0
11.	Elosztószekrény előszerelése, falra felszerelése, fogyasztásmérőtől átkebelezése	1,0	db		0
13.	Rúdföldelő telepítése 3 m-es	1,0	db		0
14.	JFA340E elosztó telepítése	1,0	db		0
15.	Kábel geodéziai bemérése	1,0	klt		0
16.	Szakfelügyelet (ÉMÁSZ)	1,0	db		0
Munkadíj összesen					0

Kazincbarcika, Völgy parki játszótér 0,4 kV-os földkábel fektetés /anyag/					
Sorszám	Megnevezés	Menny.	M. e.	Egységár	Összesen
1.	Kábel 1 kV NYY-J 3×10 RE 0,6/1 kV	62,0	m		0
2.	Kábel 1 kV NYY-J 3×2,5 RE 0,6/1 kV	41,0	m		0
3.	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	2,5	kg		0
4.	Elosztószekrény áramvédő kapcsolóval, 16 A-es kismegszakítóval	1,0	db		0
5.	JFA340E elosztó	1,0	db		0
6.	3 m-es rúdföldelő	1,0	db		0
7.	Kismegszakító 20 A	1,0	db		0
8.	Védőcső FXKVR 50	83,0	m		0
Anyagköltség összesen					0

