MŰSZAKI LEÍRÁS

Budapest XI., Kelenhegyi út 58. hrsz.: 5281

(Búsuló Juhász Étterem)

Általános műszaki adatok

Építés csatlakozókábel:

Feszültség	3 x 400/230 ~ 50Hz
Tervezett 1kV-os földkábel típusa	NAYY-J 4 x 95 mm^2 0,6/1 kV
Tervezett nyomvonalhossz:	4,5 fm
Tervezett kábelhossz:	9,0 fm

1. Előzmények

A megrendelés tárgyában szereplő 1kV-os földkábel tervezése az ELMŰ Hálózati Kft. megbízása alapján készül.
A tervezett 1 kV-os földkábel vezetékjog alapján létesíthető. A tervezett csatlakozási földkábel építéséhez vezetékjogi engedély nem szükséges.
A tervezett 1 kV-os földkábel nyomvonalát előzetesen egyeztettük, az ELMŰ Hálózati Kft. Észak-Pesti Régióval.

Tervező megbízása ezen villamos hálózat tervezésére szól.

2. A létesítmény leírása

Csatlakozó kábel létesítése (rajzszám: KT-41/2016-01)

A meglévő 0,4 kV-os földkábelt 2,0 m hosszban fel kell tárni, és a tervezett elosztó szekrénytől távolabbik végén fel kell hasítani. A hosszabbik véget a csatlakozó szekrénybe kell beforgatni. A rövidebbik véget meg kell toldani és azt is a csatlakozó szekrénybe kell forgatni.

A csatlakozó szekrényből 1 db NAYY-J 0,6/1 kV 4x95 mm2 típusú kábel kell indítani a Busuló Juhász étterem raktárépület faláig a telepített csatlakozó berendezésig (idegen) és abba be kell kötni.

A tervezett NAYY-J típusú 1 kV-os kábel végelzáróit a VU-223/1 számú technológiai utasítás szerint kell szerelni.
A kábelfektetés során a kábelek hőmérséklete nem lehet kisebb, mint az MSZ 13207:2000 számú szabvány 3.5. pontja szerinti hőmérséklet.

A kivitelezés során csak kézi földmunka végezhető!

A nyomvonal a meglévő 0,4 kV-os kábelre épül , ezért a pontos nyomvonalvezetést kutatóárok ásásával kell meghatározni. A tervezett kábel fektetési mélysége – 0,7 méter. A kábelt homokágyba kell fektetni és teljes nyomvonalon jelzőszalaggal ellátni.

3. Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem módja a -0,4 kV-on nullázás (TN-C rendszer)
Az érintésvédelem kialakításánál figyelembe kell venni az ELMŰ-ÉMÁSZ érvényben lévő, VU-308/1 számú érintésvédelmi szabályzatát.
A hurokimpedancia, illetve zárlatszámításokat elvégeztük, a tervezett hálózat kielégíti a nullázás feltételeit.
A feszültségesésre való ellenőrzést elvégeztük, a tervezett hálózati végponton a feszültségesés a megengedett 5% alatt van.
A túlfeszültség védelmet az ELMŰ Nyrt. érvényben lévő, VU-256/1 számú túlfeszültség védelmi szakmai irányelve szerint kell kialakítani.

4. Általános előírások

- A tervdokumentáció az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről és a 45/1997. (XII.29.) KTM rendelet az építészeti-műszaki tervdokumentációk tartalmi követelményeiről figyelembevétel 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 biztosítania. 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 forgalma, balesetveszélyt ne okozzon.
- Munkaterület átadás-átvételi eljárás csak engedélyezett terv és a hatósági engedélyek birtokában kezdődhet meg.
- Az úttestek és gépkocsibejárók keresztezésénél a védőcső mindkét vége 0,5 méterre nyúljon túl az útburkolat szélétől. Védőcsövek végeit PUR habbal kell lezárni a talaj nedvessége, illetve az esetleges talajvíz behatolása ellen.
- Az úttestek keresztezését átvágással vagy bontás nélkül, irányított fúrással kell kivitelezni. Fúrásnál tartalékcsövet nem kell lefektetni.
- Kivitelezéskor a gyalogosforgalmat és a gépkocsi bejárók keresztezésénél a zavartalan behajtást 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 méterre lehet. Fentiek figyelembevételével a kábelek fektetési mélysége a közműkeresztezéseknél változhat.
- Ahol a közművek zsúfoltsága miatt a 0,6m-es, illetve az 1,0 m-es fektetési mélység nem tartható, ott járdában járulékos mechanikai védelemként 40 x 40 cm-es beton járdalapot, úttestben pedig Ø193,7 x 5,6 mm-es acélcsövet kell alkalmazni.
- 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 fel kell tüntetni. Ezeket oly módon és olyan sűrűn kell elhelyezni, hogy a kábelvonal a nyomvonal bármely részén azonosítható legyen:
    - általában legalább 10m-enként
    - épületekben való bevezetésnél mindkét oldalon a fal síkjától 0,5 m távolságon belül;
    - keresztezések előtt és után 0,5 m távolságot 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 munkaterület eredeti állapotát 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 szakfelügyeletek megrendelésére és a kivitelezés során az MSZ 7487 számú szabvány idevonatkozó előírásainak betartására. Fentieket figyelembe véve a kábelárok ásása nem mindig végezhető géppel, szükség esetén kézi földmunkát kell alkalmazni!

5. 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 S 1:2002, MSZ 274 sorozat, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 453:4987, MSZ 1585:2009, MSZ 1600 sorozat, MSZ 2364 sorozat, MSZ 4851 sorozat, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, 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 (II.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 vonatkozó ELMŰ Nyrt. Technológiai, biztonságtechnikai és üzemviteli utasítások
- A kábelek húzásához, a vezetékterítéshez 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 a munkaidő befejeztével el kell keríteni, illetve szükség esetén megfelelő módon megvilágítani.
- Az építés megkezdése előtt egyszemélyi felelős munkavezetőt kell kijelölni, aki köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. Fokozott figyelmet kell fordítni arra, hogy a munkálatok végzése közterületen folyik, ahol elkerülhetetlen idegenek közlekedése, illetve tartózkodása,

valamint 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 az ELMŰ-ÉMÁSZ Hálózati Szolgáltató Kft. Észak-Pesti Régiójánál.
- 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.

6. 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 munkafolyamatok, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát;
   b) a biztonsági és egészségvédelmi tervfejezetben meg kell határoznia 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

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

- 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;
- 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 képviselőket köteles – szükség szerint írásban – tájékozatni azokról az intézkedésekről, amelyek az építési munkahelyeken munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik.
A tájékoztatást a munkavállaló részére közérthető formában kell megadni.

Az építési-kivitelezési és tereprendezési munkák köre

1. Földmunkák
2. Árokásás
3. Építés
4. Javítás
5. Karbantartás, festés
6. Előre gyártott elemek összeállítása és szétszedése
7. Hálózatszerelés (kábel, szabadvezeték, transzformátor állomás)
8. Transzformátor állomásban végzett munka
9. Közvilágítási hálózaton végzett munka
10. Feszültség alatti munkavégzés

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

1. Árokban végzett munka
2. Légvezetéket szállító járművek kezelői által végzett munka
3. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka
4. Azok a munkák, amelyek a talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót
5. 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. időjárási követelményeknek
D. 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 biztonságosan megőrizzék állékonyságukat.

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

2. Hőmérséklet

A munkavégzés teljes időtartama alatt az alkalmazott munkamódszerek, 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 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 biztosítania kell az elsősegély nyújtási 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 védőkorláttal kell elhatárolni. Járda 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, 1 kV 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

Az ELMŰ és ÉMÁSZ áramszolgáltatási területén végzett hálózatszerelési munkák esetén szigorúan be kell tartani az áramszolgáltatók által kiadott, érvényben lévő technológiai utasításokat. 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 munkahelyeken fejvédő sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leeséstől 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 teherhordozó 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.

12. Csoportos védőeszközök biztosítása

A munkaterületen a következő csoportos védőeszközöket kell biztosítani:
- tűzoltó készülék
- mentődoboz, mentőkötél (30m)
- piros zászló
- figyelmeztető és tiltó táblák
- rövidrezáró készletek (munkafeladat szerint)
- TEMA létra (zuhanásgátlóval ellátva)

7. 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 a keretszerződésben kell rögzíteni. A villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor. A tűzveszélyes tevékenyég engedélyezésének rendjét a vállalkozó-kivitelező tűzvédelmi utasítási 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
30/1996. (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítésről
28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi szabályzat kiadásáról

8. 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 $8^{00} - 18^{00}$ óráig szabad végezni.
A kábelnyomvonal kiásásakor a nyomvonalon előforduló fagyökereket nem szabad elvágni, a kábelt a gyökerek között kell elvezetni, védőcsőbe kell húzni.
Amennyiben a kábelfektetés rendezett élő parkban történik, a legfelső földréteget úgy kell felszedi, hogy a füves terület visszaállítható legyen.

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 hulladékok kezelésének ügyrendjéről.
A tervezés során azokat az eszközöket, berendezéseket (transzformátor, kondenzátor, olajt tartalmazó berendezés, faoszlop, olajos földkábel), melyek további felhasználásáról csak a későbbiekben fog döntés születni, leszerelt eszközként, berendezésként kell feltüntetni, nem hulladékként.
Hulladékot minden esetben az arra kijelölt helyen, szelektíven kell gyűjteni
Közterületen végzett munkák esetében, amennyiben a hulladék nem hálózatról kerül leszerelésre (beton, föld, aszfalt), a Vállalkozó felelőssége a hulladékokról a jogszabályoknak megfelelően gondoskodni.
A hulladékok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, szállításukat, gyártásukat, és alkalmazásukat. Továbbá veszélyes technológiák alkalmazásakor, olyanvédelmi, 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 illetéke önkormányzatnak jelenteni kell.

Tát, 2017. március 13.

.....

Region Kft.; Keil Attila
Mérnöki Kamarai tagsági szám: 11-0098
EN-VI
2534 Tát, Fő út 42.
Tel: 20/444-23-92
Fax: 33/555-582