

**1118 Budapest, Budaörsi út 121-123.
(hrsz.:1993/4)
LIDL élelmiszer üzlet építése**

SZENNYVÍZ ELVEZETÉS

EGYESÍTETT ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI TERV

Beruházó: LIDL-Magyarország Kereskedelmi Bt.
1037 Budapest, Rádl árok 6.

Megbízó: TP-Terv Mérnöki Iroda Kft.
1139 Budapest, Teve u. 9/C II./11.

Közmű szakági tervező: UK Generál Kft.
1162 Budapest, Szent Korona utca 153.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Előzmények.....	3
2.	Tervezési feladat meghatározása.....	3
3.	Az Engedélyes és a tervezési terület adatai	3
4.	Adatszolgáltatás	3
5.	Egyeztetések	4
6.	Meglévő állapot bemutatása	5
7.	Tervezett kialakítás bemutatása	6
7.1.	Közműigények.....	6
7.2.	Szennyvízelvezetés.....	6
8.	Tervezett műtárgyak.....	7
8.1.	Tisztítóakna, idom.....	7
9.	Létesítményjegyzék.....	8
10.	Vezetékek építése, földmunka	8
11.	Nyomáspróba, fertőtlenítés	9
12.	Közműkeresztezesek	9
13.	Kivitelezési előírások	10
14.	Környezetvédelem.....	11
14.1.	Az építési és bontási hulladékok.....	11
14.2.	Veszélyes hulladékok.....	12
14.3.	Zaj- és rezgésvédelem	12
14.4.	Táj- és természetvédelem.....	13
14.5.	Biztonsági és Egészségvédelmi tervfejezet	13
14.6.	Tűzvédelem	14
14.7.	Munkavédelmi előírások	15

1. Előzmények

A tárgyi területen egy meglévő üzletben LIDL élelmiszer áruház kerül kialakításra. Az útterveket készítő TP-Terv Mérnöki Iroda Kft. megbízta cégünket a szennyvízelvezetés terv elkészítésével.

2. Tervezési feladat meghatározása

A tervezési feladatot a Megrendelő által átadott építész és gépész tervek, valamint a szolgáltatói egyeztetések, előzetes elláthatósági nyilatkozatok alapján állapítottuk meg. A megfogalmazott tervezési diszpozíciók alapján jelen dokumentáció a

**LIDL élelmiszer üzlet építése
SZENNYVÍZ ELVEZETÉS
egyesített engedélyezési és kiviteli
terveit tartalmazza.**

3. Az Engedélyes és a tervezési terület adatai

Beruházó:	LIDL-Magyarország Kereskedelmi Bt.
Beruházó címe:	1037 Budapest, Rádl árok 6.
Tervezési terület címe:	1118 Budapest, Budaörsi út 121-123.
Tervezéssel érintett terület hrsz.:	1993/4

4. Adatszolgáltatás

A tervezéshez Megrendelő adta át részünkre a következő alapadatokat:

- építészeti, épületgépészeti és út tervdokumentációk,
 - tervezési alaptérkép (geodézia),
 - kataszteri alaptérkép,
 - közműigények,
 - épületnél lévő csatlakozási pontok (falátvezetések, csatlakozás a fal külső síkjától 0,5 m-re),
 - szakági közműadatok,
 - szolgáltatókkal előzetesen lefolytatott egyeztetések és előzetes szolgáltatói nyilatkozatok.
-

5. Egyeztetések

A terv készítése során az alább felsorolt résztvevőkkel lefolytatott egyeztetési anyagokat használtuk fel:

- építész tervezők
- épületgépész tervezők
- közműszolgáltatók

Az építész- és szakági tervezőkkel lefolytatott egyeztetések

Az építészekkel lefolytatott egyeztetések során első sorban megismertük a beruházás által érintett tervezési területet. A tervezési terület Budapesten, a Budaörsi út – Beregszász út – Ugron Gábor utca által határolt területen fekszik. A tervezési terület a **CR-01.** jelű *Átnézeti helyszínrajzon* látható.

Az egyeztetések során megismertük a tervezett épületek alaprajzi és keresztmetszeti kialakítását. Egyeztettük a telken belül kialakításra kerülő egyéb létesítményeket: a tervezett helyszínrajzon ábrázolt parkolót, a közlekedési burkolt- illetve a zöldfelületeket.

A szakági társtervezőktől megkaptuk a csapadékvíz elvezetés terveit, melyet a tervkészítésnél tervezési diszpozícióként használtunk fel.

Az épületgépész tervezőkkel lefolytatott egyeztetések

Az épületgépész tervezőkkel lefolytatott egyeztetések során megismertük az épületen belül kialakításra kerülő gépészeti berendezéseket, egyeztettük azok közműigényeit.

A gépész tervező által megadott közműigények a 7.1. pontban kerülnek rögzítésre.

Közműszolgáltatókkal lefolytatott egyeztetések

A tervezett beruházás részleteinek, illetve a közmű igényeknek a megismerése után -illetve részben azzal párhuzamosan- megkerestük a nyilvántartásban szereplő közműszolgáltatókat.

Az érintett szolgáltatók listája az alábbi:

Cégnév	Közmű
ELMŰ Hálózati Kft.	elektromos
Fővárosi Vízművek Zrt.	vízellátás
Fővárosi Csatornázási Művek	csatornázás
FŐTÁV Zrt.	távhő
NKM Földgázszolgáltató Zrt.	gázellátás
Antenna Hungária Zrt.	távközlés
CanalCom Kft.	távközlés
DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.	távközlés
Key Telecom Kft.	távközlés
HWR - Telecom Kft	távközlés
EuroCable Magyarország Kft.	távközlés
Invitel Távközlési Zrt.	távközlés
Magyar Telekom Nyrt.	távközlés
MVM Net Zrt.	távközlés
NOVOTRON Zrt.	távközlés
Sitel Kft.	távközlés
UPC Kft.	távközlés
Nokia Solutions and Networks TrafficOM Kft.	távközlés

A szennyvízelvezetést biztosító FCSM által I-2019946222 számon kiadott Előzetes Tájékoztatásban megadott információk szerint – amennyiben van rá mód - a szennyvízelvezetést a meglévő bekötés felhasználásával kell megoldani.

A tervezett kialakítás miatt a meglévő bekötés nem használható fel, így új bekötés kiépítése szükséges.

6. Meglévő állapot bemutatása

A tervezési területen elválasztott rendszerű csatorna halad a Beregszász út burkolata alatt és egyesített rendszerű csatorna van kiépítve a Budaörsi út alatt.

A tervezett kialakítás szerint a Beregszász úti szennyvíz csatorna a tervezett befogadó.

7. Tervezett kialakítás bemutatása

A tervezet közművezetékek nyomvonalait a tervezett és meglévő vezetékek nyomvonalaira, az "MSZ 7487-2:1980 Közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezése a térszín alatt " szabvány, valamint az "MSZ-04-134-1991 Épületek csatornázása" szabvány előírásaira, a Szolgáltatókkal egyeztetettre, valamint a tervezői gyakorlat tapasztalataira alapozva alakítottuk ki.

A tervezett létesítményekhez a gépész tervezőtől kapott szakági terveken szerepeltetett csatlakozási pontoknak, valamint az adott vezetéken megfogalmazott közműigényeknek megfelelően (a gépésztervezők által megadott csődimenziókhoz igazodva) alakítottuk ki a közműellátást.

7.1. Közműigények

Kommunális vízigény:	9,0 m ³ /nap
Szennyvíz kibocsátás:	9,0 m ³ /nap
Csúcs szennyvíz kibocsátás:	1,6 l/sec

7.2. Szennyvízelvezetés

A tervezett áruház É-i falának közepénél kerül kialakításra a tervezett szennyvízcsatorna a gépészeti tervek alapján.

A tervezett SZV 1-0 jelű DN150 mm átmérőjű KG-PVC SN8 anyagú szennyvízcsatorna az épületből kilépve egy D400 mm átmérőjű műanyag tisztítóidombban egy bukást követően halad tovább. A csőben a bukásra azért van szükség, hogy a nyomvonal a meglévő 2 db távfűtési alépítménnyel ne ütközzön.

A cső ezt követően egy telekhatári NA100 cm átmérőjű beton tisztítóaknába csatlakozik az FCSM előírásainak megfelelően, majd a meglévő NA600 mm átmérőjű PVC csatornához csatlakozik.

A tervezett csatorna a nagy lejtés miatt 90‰ lejtéssel kerül kialakításra, a becsatlakozásnál egy minimum 10 cm-es bukással.

A csatorna teljes hossza 22,5 méter.

A telek DK-i sarkában lévő meglévő bekötést meg kell szüntetni.

A tervezett kialakítás a **CR-02.** jelű "*Részletes helyszínrajz*" nevű tervlapon kerül bemutatásra

Alkalmazott anyagminőségek

Az előző pontokban részletesen bemutatott szennyvíz vezetékek kialakítása során az alábbi anyagminőségek kerülnek kialakításra:

- a csatorna gyűrűmerevsége: SN8
- a csatorna anyagminősége: KG-PVC
- az alkalmazott idomok anyaga: KG-PVC
- az alkalmazott tisztítóakna mérete: NA100
- az alkalmazott tisztítóidom mérete: D400
- az alkalmazott tisztítóakna anyaga: vasbeton (előre gyártott)

8. Tervezett műtárgyak

Az tervezett kialakítás szerint az alábbi műtárgyak kerültek megtervezésre:

8.1. Tisztítóakna, idom

A tervezett csövön az FCSM előírásai szerint a telekhatáron egy NA100 cm átmérőjű telekhatári tisztítóakna kerül kialakításra.

A csatornán kialakításra kerül egy tisztító idom az épületből kilépő csőre.

A tervezett akna részletesen a **CR-04.01.** jelű "**Részletrajzok. NA100 beton tisztítóakna terve**" nevű tervlapon kerül bemutatásra.

A tervezett idom részletesen a **CR-04.02.** jelű "**Részletrajzok. D400 műanyag tisztítóidom terve**" nevű tervlapon kerül bemutatásra.

9. Létesítményjegyzék

A tervezett vezetékek adatait az alábbi táblázat foglalja össze:

Szennyvízelvezetés:

Vezeték jele	Átmérő, anyag	Vezeték hossz
SZV 1-0	DN150 KG-PVC	22,5 m

Tervezett műtárgyak

Megnevezés	Átmérő, anyag, méret, kapacitás	mennyiség
Vasbeton tisztítóakna	NA100-as, előregyártott vasbeton	1 db
Műanyag tisztítóidom	D400, KG-PVC	1 db

10. Vezetékek építése, földmunka

Általános előírások:

A munkaárkot dúcolat védelmében kell kiemelni. Tekintettel a közműhelyzetre, a munkaárkot a közterületi részen kézi földmunkavégzéssel kell kiemelni, vagy a gépi munkálatokat csak a meglévő összes többi közművezeték feltárása után, kiegészítő kézi földmunka végzéssel lehet csak kialakítani.

A munkaárok fenékszintjének hibás – a tervezettnél mélyebb – kimunkálása esetén a rétegesen visszatöltött és elteregtetett földet gépi tömörítéssel Try = 90%-ra kell tömöríteni. Amennyiben a munkaárok fenéke átázott, úgy az elnedvesedett talajréteget ki kell cserélni előzetesen egyeztetett és jóváhagyott módszer szerint. A munkaárok alját tömörítéssel úgy kell elkészíteni, hogy az előírt fektetési szögnek megfelelő alátámasztás biztosított legyen. A munkaárok fenékszintjét úgy kell kialakítani, hogy az minimálisan az alsó ágyazati réteg vastagságával legyen mélyebben a vezeték tervezett fektetési szintjéhez képest.

A dúcolatot csak akkor és úgy szabad eltávolítani, hogy a csővezeték ne sérüljön, és helyzete se változzon. Ez általában a megfelelően tömörített csőzóna kialakítással érhető el.

A csövek alá 15 cm vastag finomszemcsés ágyazati anyag kerül, melyet Try 90%-ra, ill. a csővezeték melletti földszót Try 85 %-ra kell tömöríteni. A csővezeték feletti földszót gépi tömörítéssel csak abban az esetben szabad tömöríteni, ha a rétegvastagság meghaladja a 30 cm-t.

Az alsó ágyazati réteg kialakítása után a csőzóna visszatöltését megelőzően a kiékelést a felső ágyazati réteg betömörítésével el kell végezni. A kiékelést 120°-os beágyazási szögnek megfelelően kell elvégezni. Az oldalsó feltöltést és a tömörítést a cső két oldalán, ill. a csövek között mindig egyszerre, szimmetrikusan kell végezni. Az oldalsó feltöltés elvégzése után a

300 mm fedőréteg megépítése és tömörítése szükséges. Egy szakasz megépítése után javasolt a csőzóna visszatöltés azonnali elvégzése.

A csővezetékek összeszerelése után a csökötések szabadon hagyásával középen leterhelve víztartási próbát kell végezni.

A munkagödörök visszatöltése közben minden egyes réteget 20-25 m-enként radiometriális eljárással kell megvizsgálni a megfelelő talajtömörtség ellenőrzése végett.

11. Nyomáspróba, fertőtlenítés

Az elkészült ivóvíz hálózat csővezetékein üzembe helyezés előtt nyomáspróbát kell elvégezni. A nyomáspróba lefolytatását a beruházó Műszaki Ellenőrének szakfelügyelete mellett, jelenlétében kell elvégezni.

Próbanyomás értéke: min. 10,0 bar (de legalább az üzemi nyomás 1,5 –szerese).

Az eredményes próbanyomás után lehet a munkaárok visszatöltését elvégezni, ügyelve a réteges tömörítésre. Az elkészült csővezeték átadás előtt 46 g/m³ klórmészoldattal és 10-szeres vízzel fertőtleníteni kell.

12. Közműkeresztezesek

A tervezési területen megtalálható több közművezeték nyomvonala. A tervezés kapcsán beszerzésre kerültek a tervezési szakaszon érintett közművek nyomvonalai is, melyek a helyszínrajzokon feltüntetésre kerültek.

A tervezésekor a többi tervezett közmű nyomvonala és mélysége is figyelembe lett véve. Az egymásra már hatással bíró keresztezési távolságok esetén védőcsöves, vagy beton megerősítéses védelmet kell alkalmazni.

A tervezési területen a friss nyomvonalak, és a megfelelő mélységi vonalvezetés révén az egyéb közművezetékekkel kialakuló keresztezések minden esetben a szakági szabványokban előírt vízszintes szögek, és függőleges védőtávolságok betartásával megépíthetők.

Itt fontos megjegyezni, hogy a helyszínrajzokon feltüntetett közművezetékek nyomvonalai tájékoztató jellegűek! A kivitelezési munkálatok során a helyszínrajzon feltüntetett közművek megóvására nagy figyelmet kell szentelni! A kivitelezés megkezdése előtt azok vízszintes, és magassági helyzetét kézi feltárással pontosítani szükséges. A föld alatti közművezetékek megközelítésénél kézi földmunka kötelező, valamint az üzemeltető szakfelügyelete szükséges. A közműkezelői nyilatkozatokban foglaltakat a kivitelezőnek maradéktalanul be kell tartania.

13. Kivitelezési előírások

Az építés során a vezeték nyomvonalát úttest, és járdaburkolatok bontásával kell kialakítani. A szükséges védelembe helyezéseket, vezeték kiváltásokat az útépítés megkezdése előtt el kell végezni. A vezeték kiváltások elkészülte után, az útépítés megkezdéséig szükséges ideiglenes burkolat helyreállítást az út tervek alapján kell kialakítani;

Éjszaka, és nem megfelelő látási viszonyok mellett a körülkerített munkagödrot lámpázni szükséges;

A vezetékfektetés elkészültével műszaki átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni.

A működő elosztóhálózat szerelvényeinek működtetését (zárást-nyitást, stb.), valamint a fektetett vezeték meglévő hálózattal való összekötését kizárólag az illetékes Közműszolgáltató végezheti, megrendelés alapján, illetve az illetékes Közműszolgáltató szakfelügyeletében ellenőrzött módon végezheti az illetékes Közműszolgáltató által elfogadott minősített kivitelező.

Üzembe helyezés:

A csatlakozó vezeték és/vagy fogyasztói berendezés első, vagy ismételt üzembe helyezését az engedélyes által műszaki biztonsági szempontból felülvizsgált, és kivitelezésre alkalmasnak nyilvánított tervdokumentáció alapján megvalósított és az üzembe helyezést gátló hiánypótlás nélküli műszaki átadás-átvételi eljárást követően szabad elvégezni.

Vezeték megszüntetés módja

Az új vezetékek kiépítése, nyomáspróbája, fertőtlenítése, átadás-átvétele után, az élő hálózatra való visszakötés után a felhagyott vezetékeket meg kell szüntetni. A vezetékek megszüntetése alapértelmezetten a régi csövek elbontásával történik.

Az Üzemeltetővel egyeztetetteknek megfelelően lehetőség van azon vezetékek kitakarás nélküli megszüntetésére (kiinjektálására), melyek más műtárgyak, vezetékek, stb. megépítést sem magassági, sem vízszintes értelemben nem korlátozzák.

Közműkeresztezesek

A tervezési területen megtalálható több közművezeték nyomvonala. A tervezés kapcsán beszerzésre kerültek a tervezési szakaszon érintett közművek nyomvonalai is, melyek a helyszínrajzokon feltüntetésre kerültek.

A tervezésekor a többi tervezett közmű nyomvonala és mélysége is figyelembe lett véve. Az egymásra már hatással bíró keresztezési távolságok esetén védőcsöves, vagy beton megerősítéses védelmet kell alkalmazni.

A tervezési területen a friss nyomvonalak, és a megfelelő mélységi vonalvezetés révén az egyéb közművezetékekkel kialakuló keresztezések minden esetben a szakági szabványokban előírt vízszintes szögek, és függőleges védőtávolságok betartásával megépíthetők.

14. Környezetvédelem

A tervezett vezetékek önmagukban sem a környezetre, sem a vele dolgozóakra káros hatással nincsenek. Jelen terv a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készült. A kivitelezés bontási és építési munkálatokkal jár. A munkákat úgy kell végezni, hogy a környezetben maradandó károsodás ne keletkezzen.

A munkák folyamán a kitermelt és felhasználásra nem kerülő anyagokat (föld, törmelék, bontási anyag stb.) a közterületen tárolni nem szabad, azokat késedelem nélkül el kell szállítani.

A kitermelt földnek a csatornarendszerbe való jutását meg kell akadályozni!

A föld-depóniák a csapadékvíz elfolyását nem akadályozhatják!

A terv szerinti kivitelezés esetén a környezetben károsodás nem keletkezik, külön környezetvédelmi óvintézkedésre nincs szükség.

14.1. Az építési és bontási hulladékok

Az építési munkálatok során keletkező hulladékok kezeléséről (hasznosításáról, ártalmatlanításáról) a hatályos jogszabályoknak megfelelően az engedélyes köteles gondoskodni. A hulladékkezelési tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság külön engedélyével végezhető.

Az építési és bontási hulladékok kezelésénél a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 3-7 §.-a szerint kell eljárni. A hivatkozott paragrafusok többek között az alábbiakat tartalmazzák:

Amennyiben bármely, az 1. sz. mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1.sz. mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építető köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg azt a kezelőnek át nem adja.

Az építető kötelezettségének a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben köteles eleget tenni.

Amennyiben bármely csoportban a keletkező építési és bontási hulladék mennyisége nem éri el az 1. sz. melléklet szerinti táblázatban szereplő mennyiségi küszöbértéket, akkor a külön jogszabályban meghatározott ártalmatlanítási jogszabályokat kell alkalmazni.

A nem hasznosított, vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladék-lerakón helyezhető el, a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály betartásával.

14.2. Veszélyes hulladékok

Amennyiben az építési munkák során veszélyes keletkezik ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

A hulladék termelője a Vhr. 10. § (1) és (2) pontjában foglaltak értelmében a veszélyes hulladékot a közvetlen keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben és időtartamban.

A pálya építés során keletkező bontási anyagok gyakorlatilag a kiemelés követően szállítójárműre és elszállításra kerülnek a kivitelező vagy alvállalkozója telephelyére.

A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során, az ember és környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000. évi XXV. Törvényben és a kapcsolódó 44/2000.(XII.27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásait.

A munkák befejezését követően az összegyűjtött veszélyes hulladékot az átvételre feljogosított és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. A használatbavételi eljárás során az illetékes hatóság kérheti a keletkezett hulladékok előírásnak megfelelő elhelyezését dokumentáló okmányokat.

14.3. Zaj- és rezgésvédelem

A tervezési terület közelében védendő létesítmény nem található.

Építési zajterhelési állapot

A létesítmény építésének munkálatai során szükséges környezetvédelmi intézkedések:

Csak kifogástalan állapotú, megfelelően karbantartott és ellenőrzött gépekkel kell az építést végezni. A gépek a vonatkozó jogszabályokban rögzített határérték alatti kibocsátásúak lehetnek csak. A meghibásodott, csöpögő stb. gépeket a munkából ki kell vonni.

A szállítási útvonal teherbírása, állapota alapján kell kijelölni, meghatározva azt, hogy mely útvonalak járnak az érintett lakosság legkisebb zavarásával. Kerülni kell az éjszakai szállítást. A szállítások során elhulló, elszóródó anyagokat lehetőleg azonnal fel kell takarítani.

14.4. Táj- és természetvédelem

A tervezési terület nem érint helyi, vagy országos védettséget élvező természetvédelmi területet.

14.5. Biztonsági és Egészségvédelmi tervfejezet

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet biztonsági és egészségvédelmi terv készítését írja elő.

Az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények (a 4/2002. SzCsM-EüM er. 2. sz. melléklete szerint):

- Azok a munkák, amelyek talajmegcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót.
- Árkokban, alagútban végzett munka, földalatti munka.

A kivitelezés megkezdésekor meg kell határozni azokat a munkaköröket, beosztásokat, akik felelősek a generál kivitelező, illetve a fővállalkozó részéről a fokozottan veszélyes munkákra és munkakörülményekre vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi előírások betartásának ellenőrzéséért (építésvezető, felelős műszaki vezető stb.).

A fokozottan veszélyes munkaterületen tartott ellenőrzések dokumentálására vonatkozó követelmények (pl.: az ellenőrzés megállapításait milyen esetben és időközönként kell írásban (az építési és/vagy munkavédelmi naplóba) rögzíteni. Súlyos szabályszegésnél teendő intézkedések (pl.: munka leállítása, jelentések, helyszíni művezetés stb.) rögzíteni kell a fokozott veszélyes munkát végző kivitelező ellenőrzési és jelentési kötelezettségét a generál kivitelező, illetve a fővállalkozó felé: milyen formában és milyen időközönként kell megtennie (pl.: a munka megkezdése előtt nyilatkoznia kell arra vonatkozólag, hogy minden személyi- és tárgyi feltételt biztosított a biztonságos munkavégzéshez, vagy milyen intézkedést kér a generál-kivitelező vagy a fővállalkozó részéről, ahhoz, hogy a munkát

biztonságosan tudja elvégezni. (Ez akkor jön szóba, ha van olyan veszélyforrás, ami veszélyezteti a munkavállalóját, de a veszély elhárítása nem tartozik a hatáskörébe.).

Elsősegélynyújtó hely: feleljen meg a 4/2002. SzCsM-EüM e. rendeletben foglaltaknak (ha a munkavállalói létszám meghaladja az 50 főt, akkor elsősegélynyújtó helyet kell létesíteni és azt el kell látni az előírt felszerelésekkel (ezeket tervezni is szükséges).

Tisztálkodó és mellékhelyiségek: ellenőrizni kell, hogy megfelelnek-e a munkaegészségügyi követelményeknek. A kivitelezőknek nyilatkozniuk kell arra vonatkozólag, hogy az említett létesítményeket ők saját hatáskörükben készítik-e el vagy azt részükre a megrendelő biztosítja bérleti díj ellenében.

Melegedő ill. pihenő helyiségek: hideg vagy meleg időjárási körülmények között biztosítani és megfelelően fel kell szerelni ezeket.

Egyéni védőeszközök: ellenőrizni kell, hogy a munkavállalók a munkakörüknek és a munka jellegének megfelelő védelmet nyújtó egyéni védőfelszereléssel el vannak-e látva, és azoknak kiadása -a kivitelezők írásos nyilatkozata alapján- megfelelően dokumentáltan történik-e. Az ellenőrzés módját tervezni kell, pl.: a munkaterület átadását követően mennyi időn belül és az ellenőrzés milyen szempontok alapján történik.

Védőítal: a hideg ill. meleg időjárási körülmények között biztosítani kell a munkavállalók részére a megfelelő védőítalt és ennek módját tervezni kell, pl.: ki köteles azt biztosítani és hogyan végzi.. A tervezésnél a vonatkozó egészségügyi rendeletet figyelembe kell venni.

14.6. Tűzvédelem

A tervezés során a 28/2011 (IX.6) BM rendelettel életbe léptetett OTSZ előírásait betartottuk, a létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: „E” nem tűzveszélyes.

Az alkalmazott segéd szerkezetek - zsuzóanyag - tűzvédelme érdekében 4-5 üzemképes, porral oltó tűzoltó készüléket kell a helyszínen tartani. A festékekkel végzendő munkák tűzveszélyesek, ezért ezeknél a dohányzás és a nyílt láng használatát (hegesztés) meg kell tiltani.

14.7. Munkavédelmi előírások

A felvonulás megkezdése előtt a tervek alapján fel kell deríteni a munkaterületen levő közműveket, és gondoskodni kell a vezetékek megsértésének megakadályozásáról. Ha a közművek nyomvonala nem állapítható meg egyértelműen, úgy az üzemeltetőjüktől a munkavégzés feltételeire vonatkozó utasítást kell kérni.

A gépek szállítását és rakodását végző dolgozókat a munkavégzés biztonságára vonatkozóan ki kell oktatni, és egy felelős személyt kell kijelölni ezen munkák elvégzésének idejére. A munkaárok szélét nem szabad megterhelni, az árok mélységével közelítőleg egyenlő távolságon belül (munkagéppel).

A munkahelyen szabványos jelzőtáblákat kell elhelyezni.

A munkahelyet este ki kell világítani!

Minden munkahelyen az elsősegélynyújtás céljára állandóan készenlétben kell tartani a szabványban előírt nagyságú mentődobozt. A munkahely vezetője köteles biztosítani, hogy az elsősegélynyújtás előtt esetleg szükséges műszaki mentés (kiszabadítás, elsősegélyhelyre történő szállítás) haladéktalanul megtörténjen.

A kivitelezés során a következő törvények ill. rendeletek előírásait kell betartani:

- 66/2005. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalónak a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok elleni védelméről.
- 2006. évi CXXIX Törvény az 1993. évi XCIII. (XI.3.) Törvény módosításáról, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 7/1996. (XII.29.) MüM rendelettel.
- 26/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.
- 20/1997. (XII.19.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelet módosításáról.
- 25/1998. (XII.27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről.
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
- 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

- 17/2002. (IV.12.) EüM rendelet egyes miniszteri rendeletek módosításáról.
- 11/2002. (XII.28.) FMM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelet módosításáról.
- 2004. évi XI. törvény a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény módosításáról.
- 14/2004. (IV.19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.

A kivitelező munkavédelmi felelőst köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés idején mindig a helyszínen legyen.

A kivitelezési munkáknál a földalatti közművek és vezetékek megóvásáról szóló előírásokat be kell tartani.

A kábelek helyétől 2,0 m-en belül gépi földmunka nem végezhető.

Az útépitésnek tűzvédelmi vonatkozása nincsen, az 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról - hatályos tűzvédelmi törvény betartandó.

A munkaterület a többször módosított 1/1975. (II.5.) KPM-BM sz. együttes rendeletben (KRESZ), a 3/2001. (I.31.) KöViM rendelettel jóváhagyott „A közutakon Végzett Munkák Elkorlátozási és Forgalmobiztonsági Szabályzatában” (EFSZ ÚT 1-1. 145:2001), az ÚT 2-1. 152:2001 - „A közúti útlezárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei, részletes előírások”, valamint az ÚT 2-1. 119:2007. „Közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásának kézikönyve” című útügyi műszaki utasításban foglaltak betartásával elkorlátozandó, kivilágítandó és szabályozandó.

Budapest, 2020. január