

80 LAKÁSOS ÖNKORMÁNYZATI BÉRHÁZ
1076 Budapest, Verseny utca 22-24 (hrs.: 32934)

**EGYESÍTETT ENGEDÉLYEZÉSI ÉS
KIVITELI TERV**

MŰSZAKILEÍRÁS

Építtető: Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata
1073 Budapest, Erzsébet krt. 6.

Építésztervező: ZIP Architects Kft.
9022 Győr, Bajcsy-Zsilinszky út 44.

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

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Előzmények	3
2.	Tervezési feladat meghatározása	3
3.	A tervezési terület adatai.....	3
4.	Adatszolgáltatás	3
5.	Meglévő állapot bemutatása	4
5.1.	Vízellátás	4
5.2.	Csatornázás.....	4
6.	Egyeztetések	4
7.	Tervezett kialakítás bemutatása	6
7.1.	Közműigények.....	6
7.2.	Vízellátás	6
7.3.	Csatornázás.....	7
8.	Létesítmény jegyzék	7
9.	Vezetékek építése, földmunka	8
10.	Közműkeresztezések.....	8
11.	Kivitelezési előírások.....	9
12.	Környezetvédelem	11
12.1.	Az építési és bontási hulladékok.....	11
12.2.	Veszélyes hulladékok.....	12
12.3.	Zaj- és rezgésvédelem.....	12
12.4.	Táj- és természetvédelem.....	13
12.5.	Biztonsági és Egészségvédelmi tervfejezet	13
12.6.	Tűzvédelem.....	14
12.7.	Munkavédelmi előírások	14

1. Előzmények

Az Építtető Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata által megbízott Építésztervező, a ZIP Architects Kft (9022 Győr, Bajcsy-Zsilinszky út 44.) megbízta cégünket, hogy a tervezett társasház építési engedélyezési eljárásához szükséges közmű alátámasztó munkarészt elkészítse.

2. Tervezési feladat meghatározása

A tervezési feladatot a Megrendelő által készített építész tervek és gépész tervek, az út tervezőtől kapott helyszínrajz, valamint a Szolgáltatókkal lefolytatott egyeztetések alapján állapítottuk meg. A megfogalmazott tervezési diszpozíciók alapján jelen terv a

**80 LAKÁSOS ÖNKORMÁNYZTAI BÉRHÁZ
1076 BUDAPEST, VERSENY UTCA 22-24 (hrsz.: 32934)**

**egyesített engedélyezési és kiviteli terveit
tartalmazza**

tartalmazza.

3. A tervezési terület adatai

Építtető:	Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata
Építtető címe:	1073 Budapest, Erzsébet krt. 6.
Tervezési terület címe:	1076 Budapest Verseny utca 22-24
Tervezéssel érintett terület hrsz:	32934

4. Adatszolgáltatás

A tervezéshez Generáltervező adta át részünkre a következő alapadatokat:

- tervezett helyszínrajz
- tűzvédelmi dokumentáció
- közműigények
- geodézia
- építész tervdokumentáció

A tervezéshez cégünk szerezte be a következő adatokat:

- közműadatok
- elvi nyilatkozatok

5. Meglévő állapot bemutatása

5.1. Vízellátás

A tervezési területen az illetékes szolgáltató a Fővárosi Vízművek Zrt. A szolgáltatótól beszerzett szakági nyilvántartási adatszolgáltatás szerint, a tervezési terület rendelkezik meglévő vízbekötéssel.

Az meglévő NA25 mm átmérőjű bekötés a Verseny utca alatt húzódó DN100 mm átmérőjű, öntöttvas anyagú elosztóvezetékéről ágazik le.

Az érintett ingatlan 100 méteres környezetében 7 db közterületi tűzcsap is található.

5.2. Csatornázás

A területen illetékes csatornaszolgáltató a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. A szolgáltató nyilvántartása szerint a környező utcákban egyesített rendszerű, gravitációs csatornahálózat van kiépítve. A Verseny utca alatt egy 60/90 cm átmérőjű tojás szelvényű, pvc anyagú csatorna húzódik.

Nyilvántartási adatok szerint a tervezési terület meglévő csatornabekötéssel rendelkezik. A bekötés 63/95 cm átmérőjű, beton anyagú. Ennek a bekötésnek az állapota ezáltal felhasználhatósága is ismeretlen, a megindított előzetes tájékoztatás keretében a Szolgáltató kivizsgálja.

6. Egyeztetések

A közmű alátámasztó munkarész készítése során az alább felsorolt résztvevőkkel folytattunk le egyeztetéseket:

- építésztervezők
- közműszolgáltatók

Az építész tervezőkkel lefolytatott egyeztetések

Az építészekkel lefolytatott egyeztetések során első sorban megismertük a beruházás által érintett tervezési területet.

Az egyeztetések során megismertük a tervezett épületek alaprajzi kialakítását. Egyeztettük a telken belül kialakításra kerülő egyéb létesítményeket: a tervezett helyszínrajzon ábrázolt parkolót, a közlekedési burkolt- illetve a zöldfelületeket, illetve a közmű bevezetés előnyben részesített pontjait.

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
Főváros Vízűvek Zrt	Vízellátás
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt	Csatornázás
ELMŰ Hálózati Kft	Elektromos
BDK Kft	Közvilágítás
MVM Főgáz Földgázhálózati Kft	Gáz
Vodafone Magyarország Zrt	Hírközlés- távközlés
Magyar Telekom NYRT	Hírközlés- távközlés

7. Tervezett kialakítás bemutatása

A tervezet közművezetékek nyomvonalait a meglévő és tervezett 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.

7.1. Közműigények

Kommunális vízigény:	20 m ³ /nap
Csúcs vízigény:	3,4 l/s
Belső oltóvíz igény	300 l/perc
Külső oltóvíz igény:	3000 l/perc
Szennyvíz kibocsátás:	17,4 m ³ /nap
Csúcs szennyvízkibocsátás	9,8 l/s
Csapadékvíz kibocsátás	23 l/s

7.2. Vízellátás

A tervezett ingatlan épültetgépész tervezők által megadott kommunális és belső oltóvíz igényei a közterületi vízgerincről Szolgáltató által kiadott 100004256351 iktatószámú elvi nyilatkozata alapján ellátható.

A vízigények kiszolgálása érdekében a meglévő bekötés felbővítése szükséges.

A tervezett **VB 1-0** jelű D110 mm átmérőjű, KPE anyagú vízbekötés a Verseny utcai NA100 mm átmérőjű, öv gerincről ágazik le T idommal. A gerincről való merőleges leágazást követően a járdát átszelve csatlakozik, az épületgépészek által meghatározott kitérés pontoz. Leágazás kialakításánál különös figyelemmel kell lenni arra, hogy a meglévő altalaji tűzcsap szereptelensége biztosított legyen.

A tervezett bekötés hossza 4,1 méter.

A tervezett bekötés kiépítésével párhuzamosan a meglévő bekötés szakszerű megszüntetését is el kell végezni!

A tervezett létesítmény oltóvíz igényét közterületi tűzcsapok képesek biztosítani. Erre vonatkozóan tűzcsap vízhozam mérési jegyzőkönyv is készült.

Tervezett nyomvonal kialakítást az **EKR-02.01 számú -Vízellátás részletes helyszínrajz** című tervlap szemlélteti.

A tervezett magassági kialakítást az **EKR-03.01. számú – Hossz-szelvények I.** című tervlap ábrázolja.

7.3. Csatornázás

Az 5. pontban meghatározottak szerint a tervezési terület rendelkezik meglévő bekötésekkel. Azonban ezen bekötések állapota nem ismert.

A **CSB 1-0** jelű DN300 mm átmérőjű, KG-PVC anyagú tervezett csatorna bekötés a Verseny utca alatt húzódó 60/90 T pvc egyesített csatornáról ágazik le merőlegesen, csőre kötéssel. A tervezett bekötés a gerintől az úttestet és a járdát átszelve a tervezett épületfalig halad, ahol az épületgépészek által meghatározott kitörési ponthoz csatlakozik. A tervezett bekötés hossza 8,7 méter.

A tervezett bekötés kiépítésével párhuzamosan az ingatlan meglévő bekötéseinek szakszerű felszámolását is el kell végezni!

A tervezési területen keletkező csapadékvíz hozamok meghaladják az FCSM 052740/2021 ügyszámú előzetesen tájékoztatása alapján bevezethető hozamokat. A Szolgáltató előírási szerint közcsatornára közvetlenül 23 l/s vízhozam vezethető. Az ezen felül keletkező csapadékokat az épületgépész dokumentációban részletezettek alapján kezeljük/késleltetjük.

Tervezett nyomvonal kialakítást az **EKR-02.02 számú -Csatornázás részletes helyszínrajz** című tervlap szemlélteti.

A tervezett magassági kialakítást az **EKR-03.02. számú – Hossz-szelvények II.** című tervlap ábrázolja.

8. Létesítmény jegyzék

Vízhálózat:

Vezeték jele	Átmérő, anyag	Vezeték hossz
VB 1-0	D110 KPE	4,1 m

Szennyvízelvezetés

Vezeték jele	Megnevezés	Mennyiség
CSB 1-0	DN300 KG-PVC	8,7 m

9. Vezetékek építése, földmunka

Általános előírások:

A munkaárkot dúcolat védelmében kell kiemelni. Tekintettel a sűrű közműhelyzetre, a munkaárkot 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 feneke 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 csőkötések szabadon hagyásával középen leterhelve víztartási próbát kell végezni.

10. Közműkeresztezések

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 földalatti közművezetékek megközelítésénél kézi földmunka kötelező, valamint az üzemeltető szakfelügyelete szükséges. A közműkezelői nyilatkozatokban foglaltakat a kivitelezőnek maradéktalanul be kell tartania.

11. 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 munkagödört 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.

Nyomás próba

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

Próbanyomás értéke: üzemi nyomás x1,5+1 bar, de minimum 10,0 bar (de legalább az üzemi nyomás 1,5 –szerese).

Az eredményes próbanyomás után lehet a munkaárok visszatöltését elvégezni, ügyelve a réteges tömörítésre.

Vízzárósági próba:

A csatorna vízzáróságát nyomáspróbával kitakart állapotban, a csatlakozó idomokkal és bekötésekkel együtt ellenőrizni kell, a munkaárok csak ezután tölthető vissza. Az elkészült csatornaszakaszt az átadás átvétel előtt az MSZ 10-311-86 ágazati szabvány szerint minősíteni kell.

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.

Közműkereszteзések

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 kereszteзési 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 kereszteзések minden esetben a szakági szabványokban előírt vízszintes szögek, és függőleges védőtávolságok betartásával megépíthetők.

12. Környezetvédelem

A tervezett vezetékek önmagukban sem a környezetre, sem a vele dolgozóakra káros hatással nincs. Jelen terv a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készült. A kivitelezés jelentős 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.

12.1. 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.

12.2. 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 kiemelést 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.

12.3. 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.

12.4. Táji- és természetvédelem

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

12.5. 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 veszélyezteteti 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.

12.6. Tűzvédelem

A tervezés során a 54/2014 (XII.5.) BM rendelettel életbe léptetett OTSZ előírásait betartottuk, a létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: „E” nem tűzveszélyes.

Az alkalmazott segédszerkezetek - zsáluzóanyag - tűzvédelme érdekében 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.

12.7. 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.

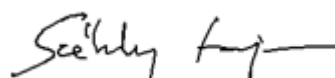
A kivitelezési munkáknál a földalatti közművek és vezetékek megóvásáról szóló előírásokat be kell tartani.

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

Az útépítésnek 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 Forgalmbiztonsági 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, 2021. december



Székely Lajos
VZ-TEL 01-12861