

Tsz.: 12.20.205

Iratszám: KIV-UTV-I-003

MŰSZAKI LEÍRÁS

Budapest One 2-3. ütemek**Boldizsár utca közműtervezés**

UTV- ÚTVÍZTELENÍTÉS

KIVITELI TERV

Szivós Balázs
tervező

VZ-TEL/01-15629

Jurcsek Attila
tervező

VZ-TEL/01-11059


Haracsi János
irodavezető

Közműtervezési és Vízépítési iroda

Kenéz Péterné
belső ellenőr

Budapest, 2020. június 19.

Tartalomjegyzék

1. MEGBÍZÁS, ELŐZMÉNYEK	3
2. ÚTÉPÍTÉS, TERVEZETT FELSZÍN	3
3. MEGLÉVŐ KÖZMŰVEK.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4. Meglévő állapot	3
5. Tervezett állapot	4
6. Anyagok, anyagminőségek.....	4
7. Kivitelezés	5
7.1. Kitűzés	5
7.2. Földmunka, dúcolás, víztelenítés	5
7.3. Burkolatbontás és helyreállítás	7
7.4. Egyéb követelmények.....	7
8. Általános biztonsági és egészségvédelmi előírások	8
9. A kulturális örökség védelme az építés során	14
10. Tűzvédelem, katasztrófavédelem	15
11. A környezet védelme az építés során.....	17
12. Hulladékgazdálkodás.....	17
13. A föld védelme	20
14. A felszíni és felszín alatti vizek védelme.....	20
15. A levegő védelme	20
16. Az élővilág védelme.....	20
17. Az épített környezet védelme.....	21
18. Zaj és rezgés elleni védelem	21

1. MEGBÍZÁS, ELŐZMÉNYEK

Társaságunk Portfolio Real Estate Hungary Ingatlanfejlesztési Kft. megbízásából készíti Budapest One 2-3. ütemek Boldizsár utca közműtervezés kiviteli terveket.

A terv közvetlen előzménye a „Budapest One II-III. ütemek, egyesített útépítési engedélyezési és kiviteli tervek készítése a Boldizsár utcára (Balatoni út - Cirmos utca között)” c. dokumentáció (t.sz.: 12.19.161). A tervhez közmű alátámasztó munkarész készült, melyben meghatározásra kerültek az útépítési munkákhoz szükséges közműkiváltások.

Jelen kiviteli terv a Boldizsár utca Balatoni út – Cirmos utca közötti szakaszán tervezett útépítés miatt szükségessé váló útvíztelenítés kiviteli tervét tartalmazza.

Jelen megbízás keretében a terv nem tartalmazza a tervezett irodalétesítmény közműellátását. A létesítmény ellátását biztosító közmű bekötések külön dokumentációkban készülnek jelen tervvel párhuzamosan. Az épület ellátását biztosító vízbekötéseket, csapadék és szennyvíz bekötéseket, ill. tervezett szennyvízcsatornát az egyesített közmű helyszínrajzon megkülönböztetett jelkulccsal ábrázoltuk.

2. ÚTÉPÍTÉS, TERVEZETT FELSZÍN

Az út 2*1 forgalmi sávossal a Vőfély utcáig, utána Lakó és pihenő övezetként egy 4,00 m széles forgalmi sáv és 2,0 m széles parkolósáv, majd a Kérő utcától hasonló keresztmetszetben, de egyirányú forgalommal. Az Kérő utcai csomópont szegélymódosításánál lehetőség nyílik zöldfelület építésre. Az útpálya legnagyobb területén csak kopóréteg csere történik, teljes pályaszerkezettel történő útépítés csak a Kérő utca – Cirmos utca közötti szakasz középső mintegy 1,5 m széles sávjában lett tervezve (lásd útépítés kötet). Az útpálya irodalétesítmény felőli oldalán térkő burkolatú parkoló, ill. tűzoltó út épül. A pályaszerkezetek a 12.19.161 tervszámú munka útépítés kötetben megtalálhatók.

3. Meglévő állapot

A tervezési terület elválasztott rendszer szerint csatornázott. A térségben üzemelő szennyvízelvezető hálózat a Kelenföldi szivattyútelep vízgyűjtő területéhez tartozik. A szennyvízelvezető hálózat nem érinti a tervezési területet, a csatlakozó utcák csatornák déli irányba vezetnek a szennyvizet, mely a Menyecske utca – Neszmélyi utca – Kelenvölgyi határsor nyomvonalon jut az Andor utcai egyesített rendszerű gyűjtőbe.

Csapadékvíz elvezetés:

A Boldizsár utca útpályája alatt üzemel a Sasadi árok Ø220 vb zárt szelvényű szakasza. Az utca csapadékvizei víznyelőkön keresztül jutnak a csatornába. A Ø220 vb szelvény a Balatoni úti csomópontnál északi irányból, az M1-M7 autópályával párhuzamosan érkezik a tervezési

területre. Itt köt rá az autópálya csomópontjának vízelvezetését biztosító csapadécsatorna Ø50 vb szelvénnel. A zárt szelvényű Sasadi árok a Cirmos utcánál a Boldizsár utca vonalában hagyja el a tervezési területet. A csatlakozó Vőfély, Kérő, és Cirmos utcák Ø30 b csapadécsatornái déli irányba gravitálnak, nincsenek összeköttetésben Ø220 vb szelvénnel.

4. Tervezett állapot

A tervezett útpályában 8 db víznyelő akna rácsait tervezett útépitési szinteket figyelembe vételével szintbe kell helyezni.

A Kérő utca torkolatában 1 db víznyelőakna elbontása, és 1 db új víznyelőakna építése szükséges.

A tervezett víznyelő 32×32 cm-es beömlő ráccsal, a típustervnek megfelelően kerül kialakításra. A tervezett víznyelő bekötés DN/OD 200 PVC-U méret/anyaggal kerül kialakításra, bekötése a Kérő utcai Ø30 b csapadécsatorna meglévő végaknájára történik.

A térségben üzemelő szennyvízelvezető hálózatot a tervezett építési munkák nem érintik.

5. Anyagok, anyagminőségek

A PVC-U vezetékeket (víznyelőbekötések) MSZ EN 1401-1 Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsővezetéshez és csatornázáshoz, Kemény poli(vinil-klorid) PVC-U csőanyagból terveztük. A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei szabvány szerinti, DN/OD 315, névleges méretű, kemény poli(vinil-klorid) anyagú, SN8 névleges gyűrűmerevségű (SDR34 szabványos méretarányú) tokos, gumigyűrűs kötésű csövekből.

Az SN8 névleges gyűrűmerevségű PVC-U csatornacsövek fölött min. 1,00 m takarás szükséges, ill. 4,50 m-nél nagyobb takarás nem kerülhet rá. Ahol ezek a határértékek nem biztosíthatók nagyobb teherbírású csöveket kell alkalmazni, vagy a csöveket védelemmel kell ellátni.

Az ágyzatok anyaga természetes eloszlású homokos kavics MSZ EN 12620 szerint. A PVC-U anyagú csövek ágyazását a mellékelt ágyazási terv tartalmazza.

A munkaárok kialakítása MSZ EN 1610, illetve a részlettervek szerint.

A csatornacsövek műtárgyakhoz való csatlakoztatására az adott csőanyaghoz tartozó befalazó elemeket kell használni.

A tervezett víznyelőaknák VNYSR-Ø45 elfordítható elemekből épített víznyelők lefedésük szürkeöntvény-beton, vegyes szerkezetű (BEGU), DIN 19583-1, ill. DIN 19583-2 szabvány

szerinti víznyelőrácsokkal történik. Az öntvényeken szerepelni kell a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. arculati elemeinek.

6. Kivitelezés

A terv a meglévő csatornák adatait a FCsM Zrt. nyilvántartása alapján tartalmazza. A nyilvántartásban szereplő adatok tájékoztató jellegűek, az adatok helyességéért FCsM Zrt. felelősséget nem vállal.

A tervező azonban ezekkel az adatszolgáltatásokkal kénytelen dolgozni mindaddig, míg a kivitelező által elvégzett helyszíni feltárással ettől eltérő adatok birtokába nem jut. Az elkészült kiviteli tervekben szereplő meglévő hálózatok adataitól a feltárás során eltérések lehetnek.

A meglévő csatornák pontos vízszintes és magassági elhelyezkedésére, valamint anyagára és átmérőjére vonatkozó adatok meghatározása csak a kivitelezés megkezdése előtt közműfeltárással lehetséges. A tervtől eltérő magassági szintet a tervező felé jelezni kell.

Építés közben az ideiglenes szenny- és csapadékvíz elvezetésről gondoskodni kell, valamennyi ingatlan közműellátását folyamatosan fenn kell tartani.

Az elkészült csatornák vízzáróságát nyomáspróbával kitakart állapotban az MSZ EN 1610 szabvány 13.3 pontja Vízrel való vizsgálat („W” módszer) szerint, a csatlakozó idomokkal és bekötésekkel együtt ellenőrizni kell, a munkaárok csak ezután tölthető vissza.

Az üzemelés megkezdése előtt próbaüzemet kell tartani.

6.1. Kitűzés

A tervezési alaptérkép Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszerben készült, a magassági adatok a BALTI alapsíkra vonatkoznak.

A kivitelezést a tervezett útszegély kitűzésével kell kezdeni. **A tervezett víznyelőaknákat minden esetben a kitűzött útszegélyhez az útterven szereplő szelvényezés szerint kell kitűzni!**

A szelvényszámokat az útvíztelenítés helyszínrajz is tartalmazza. (A víznyelőaknákra ezért EOV koordinátás kitűzést nem adtunk.)

6.2. Földmunka, dúcolás, víztelenítés

Gépi földkiemelés csak kutatóárokkaal igazolt, közműmentes területen végezhető.

A nyílt munkaárkokat, munkagödröket zárt sorú, függőleges pallózású dúcolás védelme mellett kell kiemelni.

PVC-U műanyag csövek rugalmas ágyazását az alábbiak szerint kell elvégezni:

A munkaárok fenekét $Tr_{\gamma}=90\%$ tömörségi fokra, a jól graduált homokos kavics csőágyazatot $Tr_{\gamma}=90\%$ tömörségi fokra kell tömöríteni. Az alsó homokos kavics ágyazatnál az agyag-iszap tartalom nem haladhatja meg a 10%-ot. A csöveket a tokon felfektetve, helyenként homokkal alátámasztva kell stabilizálni.

Ezt követően mindkét oldalon csőtetőig fel kell tölteni az ágyazati anyagot és azt kézi tömörítéssel, vagy begyúrással kell $Tr_{\gamma}=85\%$ -ra tömöríteni. A csőtetőszint eléréséig folyamatosan tömöríteni kell. A cső fölé 30 cm vtg-ig homokos kavicsot kell visszatölteni és kézi erővel $Tr_{\gamma}=85\%$ -ra kell tömöríteni.

E fölé helyi anyag is visszatölthető a durva törmelék eltávolítása után, amennyiben az nem szennyezett, salakot nem tartalmaz és épülettörmelék mentes. Talajcserére is szükség lehet, a hozott anyag a helyi anyaggal is keverhető úgy, hogy legalább K tömörítési osztályú legyen a visszatöltendő anyag.

A munkaárkot maximum 30 cm-es rétegekben kell visszatölteni és tömöríteni $Tr_{\gamma}=90\%$ -ra. A visszatöltés maximum 30 cm vastag rétegekben való tömörítésére, és a tömörség ellenőrzésére nagy gondot kell fordítani.

A helyszínen kitermelt talajokat szelektáltan kell elhelyezni és visszatöltés előtt összekeverni. A burkolt útfelület alatt 50 cm vtg.-ban homokos kavicsot kell visszatölteni és $Tr_{\gamma}=95\%$ -ra kell tömöríteni.

A PVC-U rugalmas csöveknél a csőzóna elkészítése után a dúcolatot fel kell húzni, a csőzóna felső szintjéig. A dúcolás helyét kiiszapolással maradéktalanul ki kell tölteni.

A földkiemelés megkezdése előtt a kábelek, egyéb közművezetékek feltárása szakfelügyelet mellett, óvatos kézi földmunkával szükséges. A közművek védelméről, felfüggesztéséről szakfelügyelet mellett szükséges dönteni.

A csatornákat lehetőség szerint csapadékmentes időszakban kell építeni. A munkaárok víztelenítése 0,5 m vízoszlop magasságig nyíltvíztartással megoldható, fölötte vákuumkutas talajvízszint süllyesztést kell alkalmazni.

0,5 m-nél alacsonyabb vízoszlop esetén a nyíltvíztartás is elegendő lehet, a zárt sorú pallók előreverése mellett.

A földmunkát, a dúcolást és a víztelenítést, MSZ-04-801-3:1990, MSZ 15105:1965 és MSZ 15290:1999 szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni.

A meglévő üzemelő és a megépített új csatornákat az további építés során óvni kell, környezetükben csak kézi munkavégzés lehetséges. A 100 cm-nél kisebb takarás esetén az útépitési gépek, teherautók áthajtása a vezeték felett TILOS!

6.3. Burkolatbontás és helyreállítás

Útburkolatbontást csak érvényes és a helyszínen tartott útkezelői hozzájárulásban meghatározott mennyiségben és módon szabad végezni, kivétel az üzemzavar esete. A felbontott útburkolat szélességének nagyobbnak kell lennie a munkaárok felső szélességénél.

Az út- és járdaburkolat építéssel érintett építési területeken a csatornaépítéseket követően a földvisszatöltés és tömörítés tükör szintig történik.

A felbontott útburkolatokat az közútkezelői hozzájárulásban rögzített határidőn belül és az abban előírt burkolatnemmél, dokumentáltan kell helyreállítani.

Az organizációs és forgalomtechnika tervtől, ill. az építési állapotoktól függően szükség lehet a vezetékfektetés utáni ideiglenes burkolat helyreállításra is.

Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a vezeték építéseket, akkor a felszínt ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani.

Az ideiglenes úthelyreállítást a meglévővel azonos szerkezettel kell elvégezni.

6.4. Egyéb követelmények

A közcsatornába, ill. élővizekbe bevezetett szenny- és csapadékvizek minőségének ideiglenes és végleges állapotban is ki kell elégíteniük a mindenkor érvényes rendeletekbe foglalt előírásokat.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt 5 nappal FCSM Zrt-t (Hálózati és Vállalkozási Főosztály, 1087 Budapest Kerepesi út 21. tel.: 455-4100, fax.: 210-2593, Mérnöki Szolgáltatások Főosztálya, Műszaki Ellenőrzési Csoport, 1095 Budapest, Soroksári út 31, tel.: 476-1800, fax.: 476-1885) értesíteni kell, azért hogy kivitelezés közben a szükséges ellenőrzéseket el tudják végezni.

6.5. Közművek:

A tervezési területre a rendkívül sűrű közműhelyzet jellemző. A terv a meglévő közművek adatait a szolgáltatók nyilvántartása alapján tartalmazza. A szolgáltatók nyilvántartásában szereplő adatok tájékoztató jellegűek. A kivitelezés megkezdése előtt a tényleges

közműhelyzetről helyszíni feltárással kell meggyőződni, a tényleges közműhelyzet a tervek módosítását igényelheti.

Az érintett szolgáltatók szakfelügyeletét minden esetben meg kell kérni és a tervre vonatkozó nyilatkozatukat figyelembe kell venni.

A dokumentációhoz a közmű- és közműjellegű vezetékek adatait és nyilatkozatait az alább felsorolt szolgáltatóktól szereztük be:

- Fővárosi Vízművek Zrt.
- NKM Földgázhálózati Kft.
- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
- Invitech Megoldások Zrt. (korábbi Novotron Zrt.)
- FŐTÁV Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.
- ELMŰ Hálózati Kft.
- Antenna Hungária Zrt.
- DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
- CanalCOM Kft.
- Siemens Zrt.
- Magyar Telekom Nyrt.
- MVM NET Zrt.
- Nokia Solution and Networks Trafficom Kft.
- Vodafone (korábbi UPC Magyarország Kft.)
- Budapest Közút Zrt.

A tervezési területen a TR Gamma Kkt. által tervezett közműveket a tervezés során figyelembe vettük, az egyesített közmű helyszínrajzon jelöltük.

7. Általános biztonsági és egészségvédelmi előírások

A munkavédelem alapvető szabályait a **munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény**, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák. Az egyes veszélyes tevékenységekre (technológiákra)

vonatkozó szabályokat az illetékes miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák (ezek betartása és betartatása a Kivitelező kötelessége és felelőssége). Munkavédelmi szempontból építési munkahelynek minősül az építőipari kivitelezési munkavégzés helye, a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a munka elvégzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére, valamint az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület.

A Kivitelező a kivitelezési dokumentáció részeként köteles biztonsági és egészségvédelmi tervet készíteni (készíttetni) és ehhez biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). E tervben kell meghatározni az adott építési munkahely sajátosságainak figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket, tekintettel a különböző munkafolyamatokra, illetve munkaszakaszokra, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határozni ezek előrelátható időtartamát is.

A Kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni), ez lehet ugyanaz a személy, aki a biztonsági és egészségvédelmi tervet elkészítette. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor feladatait, az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkákat és munkakörülményeket, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelményeket **az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet** tartalmazza.

A Kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 5. §-ában meghatározott feltételek teljesülése esetén a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építtető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell. Az építési naplóval kapcsolatos követelményeket, vezetésének részletes szabályait és a napló kötelezően alkalmazandó mintáját, a bejegyzésre jogosultak körét és hozzáférés szabályait az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló **191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet** tartalmazza.

A munkavédelem alapvető szabályait az **1993. évi XCIII. törvény**, részletes szabályait e törvény felhatalmazása alapján a foglalkoztatáspolitikáért felelős miniszter által kiadott és más külön jogszabályok, az egyes veszélyes tevékenységekre vonatkozóan a feladatkörében

érintett miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák. Munkavédelemre vonatkozó szabálynak minősül a nemzeti szabványosításról szóló jogszabály figyelembevételével a munkavédelmi tartalmú szabvány annyiban, hogy a magyar nyelvű nemzeti szabványtól különböző megoldás alkalmazása esetén a munkáltató köteles – vitás esetben – annak bizonyítására, hogy az általa alkalmazott megoldás munkavédelmi szempontból egyenértékű a vonatkozó szabványban foglalt követelménnyel, megoldással.

A Kivitelező által betartandó munkavédelmi jogszabályok közül a fontosabbak az alábbiak:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 1996. évi LXXV. törvény a munkaügyi ellenőrzésről,
- 2000. évi LXXX. törvény az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú Egyezmény kihirdetéséről,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól,
- 6/1987. (VI. 24.) EüM rendelet a keszonmunkákról,
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról (mellékletei: Vasútüzemi Munkák Biztonsági Szabályzata, Vasútépítési és fenntartási Munkavégzés Biztonsági Szabályzata, Gépjárműjavítás Biztonsági Szabályzata, Hajózási Munkák Biztonsági Szabályzata),
- 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,
- 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről,
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről,
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,
- 26/2000. (IX. 30.) EüM a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről,
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,

- 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,
- 4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről,
- 11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól,
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,
- 17/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök megfelelőségét tanúsító, ellenőrző szervezetek kijelölésének és bejelentésének részletes szabályairól,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről,
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról,
- 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet az ipari alpinechnikai tevékenység biztonsági szabályzatáról,
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról,
- 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről,
- 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről,
- 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról,
- 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 11/2004. (II. 13.) GKM rendelet a gáz csatlakozó vezetékekre és fogyasztói berendezésekre vonatkozó műszaki-biztonsági előírásokról,
- 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgésepozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről,
- 79/2005. (X. 11.) GKM rendelet a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről,
- 80/2005. (X. 11.) GKM rendelet a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről,
- 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről,
- 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról.

- A jogszabályok előírásain túlmenően – közterületen végzendő munkák esetében – az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:
- A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező indokolt esetben köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.
- Ha a munkaárokból vagy munkagödörben az építendő vezeték (műtárgy) mellett, felett és/vagy alatt üzemelő közművezetékek is vannak, akkor azok védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell és a vezeték tulajdonosától (kezelőjétől, üzemeltetőjétől) szakfelügyeletet kell kérni.
- Ha a munka gázvezetéket érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokból vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató (Budapesten: FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.) azonnali értesítésén túlmenően. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a munka vízvezetéket érint, amelynek törése vagy egyéb meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről (pl. legalább 10 m-enként menekülést biztosító létra) gondoskodni kell. A vízvezeték meghibásodásáról a vízszolgáltatót (Budapesten: Fővárosi Vízművek Zrt.) értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a munka üzemelő egyesített rendszerű vagy szennyvízcsatornát érint és az a munkaárok felé szellőzhet, akkor a dohányzás és nyílt láng használata tilos. Nagyobb intenzitású záporok esetén a csatorna nyomás alá kerülhet, ezért amíg a csatorna nyomás alatt üzemel (különösen téglá- és kőfalazatú csatornáknál) tilos a munkavégzés. Ha a csatornában lévő egészségre ártalmas szennyvíz (keverékvíz [szennyvíz+csapadékvíz]) a munkaárkot valamilyen ok miatt elöntötte, akkor csak megfelelő mentés (pl. fertőtlenítés) után folytatható a munka. A csatorna meghibásodásáról (pl. szivárgás, törés) a szolgáltatót (Budapesten: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell.
- Ha a munka üzemelő távhőellátási vezetéket érint, amelynek meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről gondoskodni kell. A távhőellátó vezeték csepegése illetve hőszigetelésének sérülése, meghibásodása komoly veszélyforrás (gőz vagy forróvíz áraszthatja el a munkaterületet), ezért erről a távhőszolgáltatót (Budapesten: Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú (pl. holt, felhagyott vezeték) és tulajdonosú vezetéket találnak, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezetéket megbontani és elbontani – az eredeti funkcióhoz tartozó biztonsági intézkedések megtétele mellett – csak fokozott figyelemmel szabad.
- Ha a munka üzemelő erősáramú kábelt érint, akkor annak sértetlenségét szakszerű felfüggesztéssel és/vagy rendkívül gondos kézi földmunkával kell biztosítani. Sérült

kábel közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a szolgáltatót (Budapesten: Budapesti Elektromos Művek Nyrt. és/vagy Budapesti Közlekedési Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

- Ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási vagy egyéb azonosított funkciójú kábelt érint, akkor azok védelméről gondoskodni kell. Sérülésükről, meghibásodásukról a tulajdonost (kezelőt, üzemeltetőt) haladéktalanul értesíteni kell.
- Ha a kivitelezés során a tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható kábel(ek)e(t) (esetleg védőcsövet) találnak, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell a kábel(ek) azonosítása érdekében. Az azonosíthatatlan kábel(ek) környezetében csak fokozott figyelem mellett folytatható a munka.
- A Kivitelező köteles a közterületi utakat érintő építési munkáknál a forgalomterelési (forgalomkorlátozási) terveket elkészíteni (amennyiben az nem része kiviteli tervdokumentációnak) **a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöViM rendeletben** foglaltak betartásával és azokat a közút kezelőjével jóváhagytatni
- A Kivitelező az építési-szerelési tevékenység során köteles gondoskodni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra csökkentéséről végső esetben a károsító hatás elleni védelemről, amely kiterjed minden olyan természetes, illetve mesterséges anyagra, amelyet a tevékenysége során felhasznál, előállít és amelynek minősége, mennyisége robbanás- és tűzveszélyes, radioaktív, mérgező, fokozottan korrózív, fertőző, ökotoxikus, mutagén, daganatkeltő, ingerlő hatású, illetőleg más anyaggal kölcsönhatásba kerülve ilyen hatást előidézhet. Amennyiben a veszélyes anyag nem veszélyes vagy kevésbé veszélyeztető anyaggal történő helyettesítése kizárt, a Kivitelező köteles gondoskodni a kockázatbecslés elvégzéséről és ennek dokumentálásáról a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló **25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben** foglaltaknak megfelelően. A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, szállításukat és alkalmazásukat – továbbá, veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetésének kockázatát jogszabályban meghatározott mértékűre csökkentik, vagy kizárják.
- Az építési-szerelési tevékenység során a Kivitelező köteles gondoskodni a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energiakibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

8. A kulturális örökség védelme az építés során

A kulturális örökség védelme érdekében a létesítmény jogerős és végrehajtható létesítési (építési) engedélyében foglalt – a kulturális örökségvédelmi szakigazgatási szerv által kiadott – szakhatósági hozzájárulás szerint kell eljárni.

Ha az építés során régészeti emlék, illetőleg lelet kerül elő, a felfedező (a munka felelős vezetője) köteles a tevékenységet azonnal abbahagyni, és az illetékes múzeum nyilatkozatának kézhezvételéig szüneteltetni, a helyszín és a lelet őrzéséről – a felelős őrzés szabályai szerint – a jegyző vagy az illetékes múzeum, vagy a hatóság intézkedéséig gondoskodni (a föld felszínén, a földben, a vizek medrében vagy máshol rejlő vagy onnan előkerülő régészeti lelet állami tulajdon).

Az emléket vagy leletet az illetékes települési önkormányzat jegyzőjének haladéktalanul be kell jelenteni. E kötelezettség a felfedezőt, az ingatlan tulajdonosát, az építtetőt és a kivitelezőt egyaránt terheli. A jegyző a bejelentés alapján köteles az illetékes múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes hatóságot haladéktalanul értesíteni. Az illetékes múzeum köteles a helyszínt, illetőleg a leleteket haladéktalanul megvizsgálni és a tevékenység folytatásának feltételeiről – a hozzá érkezett bejelentéstől számított – 24 órán belül írásban nyilatkozni, és a nyilatkozatot egyidejűleg a hatóságnak is megküldeni. Amennyiben az illetékes múzeum nyilatkozata alapján a további tevékenység a régészeti emléket, illetőleg az előkerült régészeti leletet nem veszélyezteti, az nyomban folytatható.

Ha a múzeum nyilatkozata alapján a régészeti emlék vagy a lelet veszélyeztetése nélkül a tevékenység még részlegesen sem folytatható, a tevékenység jellege szerint illetékes hatóság köteles annak folytatását azonnali hatállyal megtiltani és legfeljebb 30 napra felfüggeszteni, és intézkedéséről a hatóságot értesíteni.

Az építés során a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény, a 2012. évi CXCI. törvény a kulturális örökségvédelemmel kapcsolatos egyes törvények módosításáról, valamint különösen az alábbi – a törvény felhatalmazása alapján alkotott – jogszabályok előírásait kell betartani:

39/2015. (III.11.) Korm. rendelet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról,

324/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet a Kulturális Örökségvédelmi Hivatalról, a kulturális örökségvédelmi szakigazgatási szervekről, és eljárásaikra vonatkozó általános szabályokról,

5/2010. (VIII. 18.) NEFMI rendelet a régészeti lelőhelyek feltárásának, illetve a régészeti lelőhely, lelet megtalálója anyagi elismerésének részletes szabályairól,

4/2003. (II. 20.) NKÖM rendelet az örökségvédelmi hatástanulmányról.

9. Tűzvédelem, katasztrófavédelem

A Kivitelező köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétkben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság a Kivitelezőt terheli.

Ha a Kivitelező tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A Kivitelező köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

A Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel az **Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben** foglaltakra] és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről. A Kivitelező köteles a kiviteli tervekhez tűzvédelmi fejezetet készíteni, amely tartalmazza a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban és hatósági előírásokban foglalt követelmények kielégítését és köteles a tervben szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani.

A fentiekben nem említettekén túlmenően a Kivitelező köteles minden vonatkozó – tűzvédelemmel összefüggő – jogszabályban meghatározott követelményt betartani, különösen az alábbiakban foglaltakat:

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről,
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi bírságról,
- 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.

Ha a Kivitelező katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben a **katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény és az annak végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendeletben** meghatározottak szerint köteles eljárni. Katasztrófa alatt veszélyhelyzet kihirdetésére alkalmas, illetve e helyzet kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapot vagy helyzet, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket olyan módon vagy mértékben veszélyezteti, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit, és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

Ha a Kivitelező az építés során elhagyott robbanótestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a **tűzszerészeti mentesítési feladatok ellátásáról szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet** előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanótest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanótesthez hozzányúlnia vagy azt elmozdítani. A robbanótest fellelési helye szerinti ingatlan, építmény, műtárgy stb. tulajdonosa, használója (birtokosa) tőle elvárható segítséget nyújt a közveszély elhárítása érdekében. A robbanótest helyszíni mentesítése érdekében szükséges további intézkedéseket a rendőrség, a települési önkormányzat jegyzője – más érintett hatóság vagy szervezet képviselőinek bevonásával – hajtja végre. A katonai tűzszerész járőrparancsnok (alegységparancsnok) igénye szerint a biztonsági intézkedések bevezetése érdekében végzendő munkákhoz szükséges eszközöket, anyagokat, gépeket, személyzetet a települési önkormányzat lehetősége szerint a jegyző térítésmentesen biztosítja.

A talált robbanótestek mentesítésével kapcsolatos katonai tűzszerészeti feladatok ellátásának költségeit a Magyar Honvédség viseli. A térítésmentes katonai tűzszerészeti feladatok ellátásán felül a katonai tűzszerész szervezet írásbeli megrendelésre, térítés ellenében elvégezheti olyan terület, objektum tűzszerészeti átvizsgálását, amely a megrendelő feltételezése szerint robbanótestet tartalmaz.

10. A környezet védelme az építés során

Az építési munkákat úgy kell végezni, hogy az a környezet egészét és elemeit a lehető legkisebb mértékben vegye igénybe és terhelje, az építés során alkalmazott gépek, berendezések és technológiák környezetkímélők legyenek. Az építési-szerelési munkálatokat (környezethasználatot) úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környezetkárosítást.

A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkeletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni. A megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá az egyes külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

Gondoskodni kell az építési-szerelési tevékenység során a veszélyes anyagok károsító hatása elleni védelemről, amely kiterjed minden olyan természetes, illetve mesterséges anyagra, amelyet a tevékenység során felhasználnak, előállítanak és amelynek minősége, mennyisége robbanás- és tűzveszélyes, radioaktív, mérgező, fokozottan korrózív, fertőző, ökotoxikus, mutagén, daganatkeltő, ingerlő hatású, illetőleg más anyaggal kölcsönhatásba kerülve ilyen hatást előidézhet. A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor – beleértve kitermelésüket, raktározásukat, szállításukat és alkalmazásukat – továbbá, veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetésének kockázatát jogszabályban meghatározott mértékűre csökkentik, vagy kizárják.

Az építés során gondoskodni kell az adott tevékenység során esetlegesen bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról. A környezethasználó a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben meghatározott és más jogszabályokban szabályozott módon (büntetőjogi, szabálysértési jogi, polgári jogi és közigazgatási jogi) felelősséggel tartozik tevékenységének a környezetre gyakorolt hatásaiért.

11. Hulladékgazdálkodás

Az építés-szerelés minden tevékenységét úgy kell megtervezni és végezni, hogy az biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, környezetkímélő ártalmatlanítását. A hulladékok környezetre gyakorolt hatásai elleni védelem kiterjed mindazon anyagokra, termékekre – ideértve azok csomagoló- és burkolóanyagait is –, amelyeket az eredeti rendeltetésének

megfelelően nem lehet, vagy nem kívánnak felhasználni, illetve, amely azok használata során keletkezik.

A hulladék besorolását – annak veszélyességére tekintettel – a hulladék termelője, vagy ha az nem állapítható meg, akkor a birtokosa köteles elvégezni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak figyelembevételével. A rendeletben szereplő építési és bontási hulladéknak minősülő hulladékok közül a veszélyes hulladéknak minősülő alábbi anyagok esetében a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásait kell betartani, különös tekintettel a kezelés általános szabályaira, a gyűjtésre, begyűjtésre, tárolásra és a szállításra:

**EWK kód VESZÉLYESNEK MINŐSÜLŐ ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK
(BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)**

- | | |
|-----------|---|
| 17 01 06* | veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke |
| 17 02 04* | veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa |
| 17 03 01* | szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék |
| 17 03 03* | szénkátrány és kátránytermék |
| 17 04 09* | veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék |
| 17 04 10* | olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel |
| 17 05 03* | veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek |
| 17 05 05* | veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő |
| 17 05 07* | veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya |
| 17 06 01* | azbeszttartalmú szigetelőanyag |
| 17 06 03* | egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz |
| 17 06 05* | azbesztet tartalmazó építőanyag |

- 17 08 01* veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag
- 17 09 01* higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék
- 17 09 02* PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (pl. PCB-ket tartalmazó szigetelőanyag, PCB-ket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-ket tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-ket tartalmazó kondenzátorok)
- 17 09 03* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)

Amennyiben az építés-szerelés során az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1.számú mellékletében szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (kitermelt talaj, betontörmelék, aszfalttörmelék, fahulladék, fémhulladék, vegyes építési és bontási hulladék, ásványi eredetű építőanyag-hulladék) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az adott csoporthoz tartozó hulladékot – a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében – a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten kell gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adják. Az építési, illetve bontási tevékenység befejezését követően az építtető köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerinti építési hulladék nyilvántartó lapot, illetve a bontási tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerinti bontási hulladék nyilvántartó lapot. A bontási hulladék nyilvántartó lapot, valamint a hulladékot kezelő átvételi igazolását az építtető köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak benyújtani. Ennek hiányában a környezetvédelmi hatóság szabálysértési eljárást kezdeményezhet, valamint az adott területre új építési engedélyhez a külön jogszabályban meghatározott szakhatósági hozzájárulást nem adhat.

A fentiekben túlmenően be kell tartani a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásait, a hulladék termelője, birtokosa és kezelője – a szállító kivételével – köteles telephelyenként naprakész nyilvántartást vezetni a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint EWC kódszámmal és megnevezéssel azonosított hulladék mennyiségéről és összetételéről. A telephelyi nyilvántartás tartalmazza a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében meghatározottakon kívül a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 88. §-ára

hivatkozással alkotott jogszabályokban az adott hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó adatot.

12. A föld védelme

Az építési-szerelési munkák végzése során gondoskodni kell a föld védelméről, amely kiterjed a föld felszínére és a felszín alatti rétegeire, a talajra, a kőzetekre és az ásványokra, ezek természetes és átmeneti formáira és folyamataira. A föld védelme magában foglalja a talaj termőképessége, szerkezete, víz- és levegőháztartása, valamint élővilága védelmét is. A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, ott csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, károsítják. A föld igénybevételével járó tevékenység befejezése után a terület ütemezett helyreállításáról, rendezéséről gondoskodni kell.

13. A felszíni és felszín alatti vizek védelme

Az építési-szerelési munka végzése során gondoskodni kell a vizek védelméről, amely kiterjed a felszíni és felszín alatti vizekre, azok készleteire, minőségére és mennyiségére, a felszíni vizek medrére és partjára, a víztartó képződményekre és azok fedőrétegeire. A vizek igénybevétele, terhelése, a vizekbe használt- és szennyvizek bevezetése – megfelelő kezelést követően – csak olyan módon történhet, amely a természetes folyamatokat és a vizek mennyiségi, minőségi megújulását nem veszélyezteti. A kitermelt víz felhasználásáról gondoskodni kell. A kitermelést és a használt víznek a vizekbe történő visszavezetését, valamint a vizek átvezetését úgy kell végezni, hogy a vízáadó és -befogadó közeg készleteit, minőségét és élővilágát kedvezőtlenül ne változtassa meg, öntisztulását ne veszélyeztesse.

14. A levegő védelme

A levegő védelméről – amely kiterjed a légkör egészére, annak folyamataira és összetételére, valamint a klímára – folyamatosan gondoskodni kell. A levegőt védeni kell minden olyan mesterséges hatástól, amely azt, vagy közvetítésével más környezeti elemet sugárzó, folyékony, légnemű, szilárd anyaggal minőségét veszélyeztető, vagy egészséget károsító módon terheli. A Vállalkozónak a létesítmények tervezésénél, megvalósításánál törekednie kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

15. Az élővilág védelme

A létesítmények megvalósításánál gondoskodni kell az élővilág és ezen belül – az építési terület adottságai függvényében – kiemelten a fák védelméről.

16. Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelméről és ennek érdekében a jogszabályokban előírt építészeti, műszaki, biztonsági, egészségügyi, rendeltetési és használati, továbbá környezet- és természetvédelmi követelményekkel összhangban, a humánus környezetre és az esztétikus kialakításra tekintettel kell az építési munkákat végezni. Az építmény megvalósítása során biztosítani kell:

- a) az építmény, továbbá a szomszédos ingatlanok és építmények rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságát,
- b) az építmény közszolgálati (tűzoltó, mentő stb.) járművel történő megközelíthetőségét,
- c) a környezetvédelem és a természetvédelem sajátos követelményeit és érdekeit,
- d) a közterületek esetében a mozgásukban korlátozott személyek részére is a biztonságos és akadálymentes közlekedést;
- e) a rendeltetésszerű telekhasználatot,
- f) az építési terület, valamint az anyagszállítással érintett utak folyamatos tisztán tartását.

Az építmények és azok részeinek építése, bővítése, felújítása, átalakítása, helyreállítása, korszerűsítése során érvényre kell juttatni az országos építési szakmai követelményeket, különösen

- a) az értékes táj- és településkép, építészeti-beépítési jellegzetesség és látvány védelmét, továbbá
- b) a kedvező tájolás,
- c) a mechanikai ellenállás és stabilitás,
- d) a tűzbiztonság,
- e) a higiénia, egészség- és környezetvédelem,
- f) a használati biztonság,
- g) a zaj és rezgés elleni védelem,
- h) az energiatakarékosság és hővédelem,
- i) az életvédelem és katasztrófavédelem követelményeit.

17. Zaj és rezgés elleni védelem

Az építési-szerelési tevékenység során a gondoskodni kell a környezeti zaj és a rezgés elleni védelemről, amely kiterjed mindazon mesterségesen keltett energiakibocsátásokra, amelyek kellemetlen, zavaró, veszélyeztető vagy károsító hang-, illetve rezgésterhelést okoznak. A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését és a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását.

A környezet védelmével összefüggésben minden vonatkozó jogszabályt be kell tartani, így különösen az alábbiakat:

- 2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről,
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről,
- 444/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékká vált gépjárművekről,
- 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről,
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről,
- 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről,
- 438/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a közszolgáltató hulladékgazdálkodási tevékenységéről és a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről,
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről,
- 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról,
- 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről,
- 190/2008. (VII. 29.) Korm. rendelet a nehéz tehergépkocsik közlekedésének korlátozásáról,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól,
- 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről,
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről,
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól,
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről,
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról,
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,

- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről,
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet a bányászati hulladékok kezeléséről,
- 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról,
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról,
- 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól,
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről,
- 75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról,
- 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról,
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól,
- 7/2003. (V. 16.) KvVM-GKM együttes rendelet az egyes levegőszennyező anyagok összkibocsátási határértékeiről,
- 77/2009. (XII. 15.) KHEM-IRM-KvVM együttes rendelet a gépkocsik környezetvédelmi felülvizsgálatáról és ellenőrzéséről,
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről,
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről,
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével és értékelésével kapcsolatos szabályokról,
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,
- 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról,
- 145/2012. (XII. 27.) VM rendelet a hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,

- 6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről,
- 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről.

18. Mellékletek

- Főváros Csatornázási Művek Zrt. I-2020530197 iktatószámú nyilatkozata



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Regisztrációs szám: R-2000014986

Iktatószám: I-2020530197

Ügyszám: 090550/2019

Ügyfélkód: 696319583

Ügyintézőnk: Molnárová Viktória

Telefon: 455-4100

E-mail: molnarovav@fcsm.hu

Szervezeti egységünk neve, címe:

Hálózatüzemeltetési Igazgatóság
1087 Budapest, Kerepesi út 21.

Levelük kelte:

Levelük száma:

Ügyintézőjük:

Telefon:

E-mail:

FŐMTERV Mérnöki Tervező Zrt.
Budapest
Lövőház utca 37.
1024



Tárgy: XI. kerület Boldizsár utca (Balatoni út - Cirmos utca között) útépítés - Csatornahálózat
üzemeltetői nyilatkozat

Tisztelt Címzett!

A tervezett létesítményre vonatkozó csatorna üzemeltetői nyilatkozat nem hozzájárulás. A csatornahálózattal kapcsolatos beruházásokra vonatkozó nyilatkozatokat (elvi tájékoztatás, befogadói nyilatkozat, üzemeltetői nyilatkozat stb.) Társaságunk Hálózatfejlesztési Csoportjánál be kell szerezni.

A tárgyi terv E-közmű rendszerbe történő feltöltésekkor jelen csatorna üzemeltetői nyilatkozatot mellékleteivel együtt csatolni szükséges, ennek hiányában hozzájáruló közműnyilatkozatot nem adunk ki.

Hivatkozással fenti tárgyú megkeresésükre az alábbi nyilatkozatot adjuk.

Az érintett terület elválasztott rendszer szerint csatornázandó. Szennyvízelvezetés szempontjából a Kelenföldi Szivattyútelep vízgyűjtő területéhez tartozik, mely az érkező vizeket a Központi Szennyvíztisztító Telepre továbbítja.



Csapadékvíz szempontjából a Sasadi árok vízgyűjtő területéhez tartozik.

A tárgyi Boldizsár utcában Társaságunk kezelésében lévő szennyvíz közcsatorna nem található.

A tervezéssel érintett útszakasz menti építési területek (hrsz.: 2824/10 és 2824/13) szennyvízelvezetésére általános csatornázási tervünk nem irányoz elő csatornaépítést, ennek megoldására tanulmányterv készítendő. A Cirmos utcai, vagy a Kérő utcai 30 centiméter átmérőjű szennyvíz közcsatornánk végaknáit befogadóként felhasználhatók.

Az érintett ingatlanok megkeresésére előzetes tájékoztatást adtunk ki, azonban a szennyvízelvezetés tervezéséről információval nem rendelkezünk.

Az útépítés megkezdése előtt javasoljuk az érintett területek szennyvízelvezetésére alkalmas közcsatorna kiépítését.

A tervezési területen található, Társaságunk üzemeltetésében lévő zárt szelvényű árok állapota megfelelő. Az útburkolat csapadékvizeit a meglévő víznyelőkön keresztül jelenleg is fogadja.

Általánosságban:

A tervezett létesítmény nem veszélyeztetheti a meglévő gravitációs csatornahálózat állagát, az erkölcsi és anyagi károkozási költségek Társaságunkat nem terhelhetik.

A közcsatorna fölé épület, illetve fa nem kerülhet, továbbá a csatorna fenntartásához, esetleges javításához szükséges nyomvonalat és előírt védőtávolságokat biztosítani kell. Az útpályaszint kialakításakor a meglévő aknalededéseket műszaki előírásunk szerint szintbe kell hozni. Abban az esetben, ha a meglévő aknalededés nem az útpályában helyezkedik el, betongallérral történő kiemelése szükséges.

A víznyelőaknákat szürkeöntvény-beton, vegyes szerkezetű (BEGU), DIN 19583-1, illetve DIN 19583-2 szabvány szerinti víznyelőrácsokkal, a tisztítóaknákat önszintező, vagy szürkeöntvény-beton, vegyes szerkezetű (BEGU), DIN 19584-1, illetve DIN 19584-2 szabvány szerinti fedlapok alkalmazásával kell lefedni.

Társaságunk a kerületi és a Fővárosi Önkormányzati beruházásokban megvalósuló útépitések során az üzemeltetésében lévő csatornahálózat műtárgyaihoz az öntvényeket és a szintbeemeléshez szükséges segédanyagokat biztosítja.

BEGU fedlaptányérral rendelkező fedlapokat úthengerből, vagy lapvibrátorból eredő behatásnak kitenni **Tilos**. Az útépités idejére a BEGU fedlaptányért csereszabatos öntvényfedlapra ki kell cserélni, a cserét jegyzőkönyvben rögzíteni, a műszaki átadás-átvételi dokumentációhoz csatolni szükséges.

A nem Társaságunk üzemeltetésében lévő műtárgyak lefedéseinek cégjelzésünkkel ellátott fedlap nem szerepelhet.

A víznyelő műtárgyak áthelyezése esetén a meglévő beton anyagú bekötővezetékek toldásához nem járulunk hozzá, azokat teljes hosszban át kell építeni legalább SN 8-as gyűrűmerevségű, PVC-U anyagú bekötővezetésekre.

Amennyiben az illetékes terület tulajdonosa szigorúbb előírással nem rendelkezik, a felhagyott víznyelőket törmelékre kell bontani, a bekötéseket a közcsatorna irányából vízzáróan el kell falazni, és el kell tömedékelni.

Az építést a kivitelezés megkezdése előtt 60 nappal kérjük Társaságunknál bejelenteni, hogy az esetlegesen szükséges karbantartási, javítási munkákat elvégezhessek és az öntvénycserékhez szükséges anyagokat biztosíthassuk.

Az előre be nem jelentett útépitésekhez az öntvényeket nem tudjuk biztosítani, azokat a kivitelezőnek saját költségén meg kell vásárolnia. Társaságunk hozzájárulása nélkül a meglévő öntvényeket visszaépíteni nem lehet.

A víznyelő műtárgyak elbontására, új víznyelő műtárgyak építésére vonatkozó komplett kiviteli tervdokumentációt (3 példányban, 1 db kísérlévével, beruházói megbízólevéllel, mellékelve jelen csatorna üzemeltetői nyilatkozatot) üzemeltetői hozzájárulás kiadása céljából szíveskedjenek benyújtani Társaságunk Hálózatfejlesztési Csoportjához.

A tervezett létesítménnyel kapcsolatosan hálózatüzemeltetési és fejlesztési szempontból egyéb észrevételt nem teszünk.

Nyilatkozatunk az ismert körülmények fennállása esetén a kiállításától számított két évig érvényes.
Csatorna üzemeltetői nyilatkozatunkhoz melléeltük műszaki előírásainkat. Kérjük előírásaink maradéktalan betartását.

Budapest, 2020. 01. 23.

Tisztelettel:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

4/1

Melléklet: Műszaki leírás
Kapják: Címzett, Irattár



Oszoly Tamás
hálózati üzemeltetési igazgató



Mórocz Gábor
osztályvezető

Műszaki Előírások

melléklet az I-2020530197 számú nyilatkozathoz

1. Általános előírások

Az építési munkára vonatkozóan Társaság műszaki felügyeletét írásban meg kell rendelni (Hálózatüzemeltetési Igazgatóság, 1087 Budapest, Kerepesi út 21. tel.: 455-4100, e-mail: halozat@fcsm.hu), annak érdekében, hogy a munkálatokat kivitelezés közben ellenőrizni tudjuk. A kivitelezés alatt a csatornák zavartalan üzemét biztosítani kell, a felszíni műtárgyakon keresztül üzemelést gátló anyagok (építési törmelék, aszfalt, egyéb) a csatornába nem kerülhetnek, műtárgyainkat eltakarni nem szabad. A meglévő csatornázási létesítmények állagában az építés során esetlegesen bekövetkező károkozást azonnal be kell jelenteni Társaságunk Központi Ügyeletére (tel: 455-4200, vagy a 06 80 455-000 ingyenes zöldszámon) annak érdekében, hogy a helyreállításról megfelelő gyors intézkedés történjen. Az esetleges káreseményekért Társaságunk minden felelősséget a kár okozójára áthárít.

A műszaki átadás-átvételi eljárás során műtárgyainknak tisztának kell lenniük, bennük építési törmelék, aszfalt, egyéb idegen anyag nem lehet. A munkálatok során – különös tekintettel az aknákat érintő átalakításokra és fedlap szintbehelyezésekre – a törmelékek, idegen anyagok közcsatornába jutását az akna bűvönnyílásába helyezhető törmelékfogó tálcával kell megakadályozni. A kivitelező az utépítést követően a csatornát köteles tiszta és üzemképes állapotban visszaadni, ellenkező esetben az átadás-átvételhez nem járulunk hozzá. Az elszennyezett csatorna tisztítását Társaságunk Csatornatisztítási Osztályától térítés ellenében meg kell rendelni. Sikertelen műszaki átadás-átvételi eljárás esetén az ismételt helyszíni vizsgálat költségeit Társaságunk Hálózatvizsgálati Osztályától térítés ellenében meg kell rendelni.

2. Alépítménnyel kapcsolatos követelmények

Kör keresztmetszetű aknára csak kör alakú szintbehelyező elem és kör alakú fedlap építhető rá. A szűkítő peremét megvésvni, vagy a fedlap szintbehelyezéséhez monolit felbetonozást alkalmazni tilos. A szintbehelyezést minden esetben előre gyártott betonelemek alkalmazásával kell megoldani.

A felső szűkítő felső síkja és a tervezett útburkolat-szint között a szintbehelyezés mértéke maximum 40 cm lehet. Ennél nagyobb szintkülönbség esetén a felső szűkítőt el kell bontani, és a magasítást az akna felmenő részén kell elvégezni. Előre gyártott betonelemek esetében - az MSZ EN 1917 szabványhoz igazodva - a betonminőség minimum C30/37. A környezeti hatásokkal szemben elvárt megfelelés értékei: XF₂, illetve XA₂.

Ha a munkálatok egyedi kialakítású, lefedésű műtárgyakat is érintenek (beleértve a folyóka rendszereket), akkor az alkalmazandó műszaki megoldásokat a Hálózatüzemeltetési Igazgatósággal külön egyeztetni szükséges.

3. Öntvények beépítése

Az aknafedéseket és víznyelőrácsokat úgy kell beépíteni, hogy azok a beépítés helyén az útpályával egy síkot képezzenek (víznyelőrácsoknál a 3-5 mm-es összefolyási lejtést is figyelembe véve), és a szavatosság időtartama alatt a szintegyenlőség megmaradjon.

A Társaságunk által elfogadott beépítési megoldások a következők:

- Öntöttvas fedlapok és víznyelőrácsok esetében nagyszilárdságú elemekkel szintbe helyezve, vasalt betongallérba lehorgonyozva („Duralavel”);
- Szürkeöntvény-beton vegyes szerkezetű (DIN szabványrendszer szerinti ún. BEGU) aknafedlap és víznyelőrács esetében a DIN szabványsorozat szerinti beton szintbehelyező elemekkel, illetve a beton szintbehelyező elemek között elhelyezett kompozit szintbeállító korongokkal beépítve, betongallérba ágyazva („Duralevel-BEGU”);
- önszintező („selflevel”), teleszkópos, peremes fedlapkeret, hengerelt aszfaltba építve.

A fenti beépítési technológiákra Társaságunk típustervet és technológiai leírást ad, igény esetén további szakmai segítséget nyújt.

BEGU fedlaptányérral rendelkező fedlapokat úthengerből, vagy lapvibrátorból eredő behatásnak kitenni **Tilos**. Az útépités idejére a BEGU fedlaptányért csereszabatos öntvényfedlapra ki kell cserélni. A kivitelezőnek az öntvények beépítésére 5 éves garanciát kell vállalnia.

4. Szegélykorrekció

Amennyiben az építés során szegélykorrekcióra (járdaszegély átépítés is!) kerül sor, úgy a korrekcióval érintett meglévő víznyelőket az új szegély figyelembevételével át kell építeni. Társaságunk előírhatja oldal- vagy vegyes-beömlésű (felül- és oldalbeömlős) víznyelők beépítését, illetve kör keresztmetszetű víznyelőakna alkalmazását.

5. Víznyelő kapacitás felülvizsgálata, növelése

Az útfelújítás, illetve útépités során a burkolat víztelenítésének felülvizsgálata szükséges. A víznyelők áthelyezése, darabszámának, vagy kapacitásának növelése esetén tervet kell készíteni, és azt Társaságunknak jóváhagyásra be kell nyújtani. Társaságunk előírhatja oldal- vagy vegyes-beömlésű víznyelők beépítését, illetve kör keresztmetszetű víznyelőaknák alkalmazását. Társaságunk jogosult javaslatot tenni a víznyelő kapacitás növelésére.

6. Öntvényekkel kapcsolatos előírások

6.1

Általános előírások

A beépítésre kerülő öntvényeknek ki kell elégíteni az MSZ EN 124 szabvány, a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet, valamint a 275/2013. (VII. 16) Korm. rendelet előírásait. BEGU aknafedlapok esetében a DIN 19584, víznyelőrácsok esetében pedig a DIN 19583 szabvány az irányadó. Az említetteken túlmenően be kell tartani Társaságunk további üzemeltetői előírásait, a lefedéseken ennek megfelelően kell a feliratokat, látványelemeket és mintázatokat is elhelyezni. Az előírások vonatkozásában a Hálózatüzemeltetési Igazgatóságtól kell felvilágosítást kérni.

Nagymértékű teherforgalomnak, tömegközlekedésnek kitett útszakaszokon – amennyiben az műszakilag megoldható – önszintező aknafedlapot szükséges alkalmazni. Amennyiben az önszintező aknafedlapok beépítése technológiailag akadályozott, akkor az önszintező fedlap BEGU fedlappal helyettesíthető. Főútvonalakon, illetve jelentősebb forgalmú mellékutakon BEGU aknafedlap beépítése szükséges. Gömbgrafitos öntöttvas fedlapok csak kisebb járműforgalomnak kitett mellékutakon használhatóak, valamint olyan helyeken, ahol számottevő gépkocsi áthaladásra nem kell számítani.

6.2

Az öntvények alakja és mérete

A fedlapok kizárólag kör, a víznyelőrácsok pedig négyszög alakúak lehetnek. Aknafedlap esetén a szabad nyílás mérete Ø600 mm, indokolt esetben Ø500 mm. A BEGU víznyelőrácsok külső alaprajzi mérete 500x500 mm. Új építésű víznyelőaknák esetén előírás a Ø45 cm átmérőjű beömlő felület.

Az aknafedlapok és víznyelőrácsok szerkezeti (beépítési) magassága legalább 130 mm, az aknára felfekvő felület szélessége legalább 60 mm legyen.

6.3

Az öntvények teherbírása

Az útpályába beépítésre kerülő öntvények minimálisan D400 teherbírási osztályba soroltak legyenek, kivételt képeznek az oldal- és vegyes-beömlésű víznyelő öntvények, melyeknél C250 teherbírású besorolás megengedett. A beépíteni kívánt öntvényeket minden esetben jóvá kell hagyatni a Hálózatüzemeltetési Igazgatósággal.

6.4

Minőségi követelmények

A beépítésre kerülő öntvényeknek, szintbehelyező elemeknek az erre kijelölt akkreditált minősítő intézet által kiállított, érvényes Építőipari Műszaki Engedéllyel – ÉME -, valamint a gyártó által kiállított „Megfelelőségi nyilatkozat”-tal és adattáblával kell rendelkezniük. Ezen dokumentumok és bizonylatok megléte az üzembe helyezés (átvétel) feltétele.

7. Öntvények és szintbehelyező anyagok biztosítása

Az évenkénti, jóváhagyott közterületi munkák listájában szereplő útfelújítások esetében Társaságunk térítésmentesen biztosítja az új öntvényeket és az építéshez szükséges anyagokat (beton és betonacél kivételével), valamint technológiai leírást.

A vasalt betongallérhoz szükséges C16 minőségű betont és a betonacélt a kivitelezőnek kell biztosítania.

Az anyagbiztosítás feltétele, hogy az útépítés kivitelezője a beépítés előtt legalább 2 héttel felkeresse Társaságunkat szerződéskötés céljából. A szerződéskötés során rögzítjük a cserére szoruló régi, és a szintbehelyezésre kerülő új öntvényeket, előzetes vizsgálatunk és előírásaink alapján. Ha a régi öntvények kerülnek visszaépítésre, akkor gondoskodni kell arról, hogy az egyes fedlapok abba a fedlapkeretbe kerüljenek visszahelyezésre, amelyben az útépítést megelőzően voltak. Ennek érdekében a fedlapokat és a kereteket kibontáskor össze kell párosítani, és azonos jelöléssel el kell látni.

8. Hozzájárulásunk nélkül történő munkavégzés

Előzetes bejelentés, illetve üzemeltetői hozzájárulásunk nélkül végzett, a kezelésünkben lévő csatornahálózatot is érintő útépitések, útfelújítások esetén utólag ellenőrizzük a munkavégzés megfelelőségét. Ha a munkálatok nem Társaságunk előírásai szerint készültek, akkor a beruházót utólag szólítjuk fel az előírások pótlólagos teljesítésére.

Amennyiben Társaságunk részéről is munkavégzés szükséges, akkor annak költségét a beruházó részére leszámlasszuk. Az előírások be nem tartásából, és a kivitelezés hiányosságából adódó meghibásodások és káresemények anyagi és erkölcsi felelőssége a beruházót és a kivitelezőt terheli.

