

Tsz.: 12.20.205

Iratszám: KIV-VIZ-I-003

MŰSZAKI LEÍRÁS

Budapest One 2-3. ütemek
Boldizsár utca közműtervezés

VIZ – VÍZELLÁTÁS

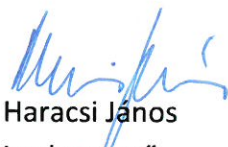
KIVITELI TERV



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.

Tartalom

1. MEGBÍZÁS, ELŐZMÉNYEK	3
2. VÍZELLÁTÁS	3
2.1. Meglévő hálózat	3
2.2. Tervezett állapot	4
3. Anyagok, anyagminőségek	4
4. Építés, kivitelezés	5
4.1. A kivitelezés megkezdése előtt:	5
4.2. Az építés:	5
4.3. Burkolatbontás és helyreállítás	7
4.4. Nyomáspróba:	8
4.5. Kitűzés:	9
4.6. Közművek:	9
5. Általános biztonsági és egészségvédelmi előírások	10
6. A kulturális örökség védelme az építés során	15
7. Tűzvédelem, katasztrófavédelem	16
8. A környezet védelme az építés során	18
9. Hulladékgyűjtés	19
10. A föld védelme	21
11. A felszíni és felszín alatti vizek védelme	21
12. A levegő védelme	22
13. Az élővilág védelme	22
14. Az épített környezet védelme	22
15. Zaj és rezgés elleni védelem	23
16. Mellékletek	26

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 útépitési 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 útépitési munkákhoz szükséges közműkiváltások.

Jelen kiviteli terv a Boldizsár utca Balatoni út – Cirmos utca közötti szakaszán tervezett útépités miatt szükségessé váló vízvezeték kiváltás 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. VÍZELLÁTÁS

2.1. Meglévő hálózat

A tervezési területen található vízellátó hálózat a 19. számú Dayka nyomásonához tartozik. A Boldizsár utcában a Balatoni út – Kérő utca közötti szakaszon DN400 ac, a Kérő utca – Cirmos utca közötti szakaszon DN300 PVC vízvezeték üzemel. A DN400 ac vezeték a Balatoni út – Vőfély utca között korábbi beruházásban (M1-M7 Őrmezei csomópontjának átépítése) DN400 göv csőből átépült. Ez a vezeték DN600 HOBAS védőcsőben keresztezi az M1-M7 autópályát, a korábbi nyomvonalon a Balatoni úti DN400 ac, ill. DN400 göv vezetékek megszüntetésre kerültek. A felhagyott szakaszok a földben maradtak.

A Vőfély utcai DN100 PVC, ill. a Kérő utcai DN300 ac vezetékek Boldizsár utcát keresztező szakaszai DN100 KPE, ill. DN300 KPE csőből korábbi beruházásban szintén átépültek. A felhagyott vezetékek szintén a földben maradtak. A Balatoni út a Boldizsár utcától délre eső szakaszán DN150 KPE vezeték üzemel.

2.2. Tervezett állapot

I. jelű vízvezeték

Az útépítéssel érintett területen Kérő utcai csomópont és az útépítés határa (Cirmos utca) között a meglévő DN 300 PVC vízvezeték takarása nem megfelelő, ezen szakaszon a vízvezeték kiváltása szükséges. Ezen a szakaszon a vízvezeték DN 300 göv méret/anyaggal kerül kiváltásra.

A tervezett vízvezeték a 0+000 szelvényben csatlakozik a Boldizsár utca – Cirmos utca csomópontjában található meglévő 300/300 T idomhoz. A vezeték a 0+000 – 0+006,2 szelvények között azonos nyomvonalon kerül átépítésre. A 0+006,2 szelvényben 45°-os jobb, a 0+008,4 szelvényben 45°-os bal iránytörést követően a 0+010,6 szelvényben a vezetékre átkötésre kerül a Budapest One más dokumentáció alapján épülő D90 KPE bekötése.

A vezeték a 0+092,2 szelvényben 45°-os jobb, a 0+94,4 szelvényben 45°-os bal iránytörést követően a +0095,4 szelvényben csatlakozik a meglévő DN 300 PVC vízvezetékhez.

Tervezett tolózár beépítés

A szolgáltató Fővárosi Vízművek Zrt. kérésének megfelelően a Zelk Zoltán utcai csomópontban a meglévő/ megmaradó DN 300 göv vízvezetékre az I. jelű vezeték építés alatti szakaszolhatósága miatt DN 300 tolózár beépítése szükséges.

3. Anyagok, anyagminőségek

Az új vezetékbe csak a Fővárosi Vízművek Zrt. által elfogadott csőanyagokat és szerelvényeket lehet beépíteni.

Tervezett csőanyagok:

DN150 – DN400 gömbgrafitos öntöttvas vezetékek, idomok passzív, teljes pórusmentességi igényű bevonattal (MSZ-EN-545-2011):

- EN 14628:2006 szerinti K9 minőségű gömbgrafitos öntöttvas anyagú húzásbiztos kötésű csövek és idomok

Korrózióvédelem:

belső:

- A csövek és idomok felületén cementhabarcs bevonat (ISO 4179:2005), vagy PUR (1300-1500 µm) bevonat (EN 15655:2009)

külső – teljes pórusmentességi bevonat:

- PE (EN-14628-2005) bevonat védelem vagy
- PUR (EN-15189-2006) bevonat védelem

Nyomásosztály:

C40 vagy erősebb nyomás osztály: DN80 – DN300
C30, C40 vagy erősebb nyomás osztály: DN350 – DN600

(Az FV Zrt. elfogadja az MSZ EN 545:2010-nek megfelelő, K9-es minőségi osztályt)

KPE vezetékek és bekötések (D25 – D500):

- Tűzcsap leágazásokhoz, házi bekötésekhez PE 100 anyagminőségű, SDR 11,0 átmérő/falvastagság arányú MSZ 7908-1 szerinti KPE cső

Zárak:

- DN50 – DN400-ig gumiékszárású tolózárak

Betonminőség az ívek elágazások kitámasztásánál kitámasztásnál:

- szerkezetben: C30/37-XA2-24-F3 MSZ4798:2016

4. Építés, kivitelezés

4.1. A kivitelezés megkezdése előtt:

1. A munkaárok kiemelése előtt az érintett üzemeltetőktől a szakfelügyeletet ill. nyomvonal kitűzést meg kell rendelni - kutatóárok nyitása csak ezt követően lehetséges.
2. A csatlakozási helyeket kivitelezés előtt fel kell tární.

4.2. Az építés:

Az építéseket a Magyarországon érvényben lévő előírások alapján kell elvégezni, a helyszínrajzon megadott helyeken.

A meglévő vízhálózatot Főv. Vízművek Zrt. tervtári nyilvántartása alapján ábrázoltuk, azt tájékoztató jellegűnek kell tekinteni. A meglévő hálózathoz történő csatlakozási helyeket a munkálatok megkezdése előtt fel kell tární. A víz házi bekötéseket a mindenkori feltárt helyen kell megépíteni, a csomópontokon megadott csőméretben, ill. kettős bekötés esetén egyenértékű csőmérettel.

A megszűnő vezetékek elbontását terveztük.

A munkahelyeket, munkaárkokat úgy kell kialakítani, hogy azokban a lefolyó csapadékvíz kárt ne tegyen. Az árkokat az esés irányával szembe haladva kell kinyitni, biztosítva a vízvezetés zavartalanságát. Gáttal, terelőárokcal és más, a helyszínek megfelelő megoldással gondoskodni kell a munkaárok felszíni vizek behatolása elleni védelméről.

A vízcsőépítési munkákat függőleges oldalfalú munkaárookban, zárt sorú dúcolat védelme mellett kell végrehajtani.

A munkaárok alsó 200 mm-es rétegét csak az ágyazat és a csövek beépítése előtt közvetlenül szabad kiemelni. Amennyiben a munkaárok fenéke átázott, úgy az elnedvesedett talajrétegeket ki kell cserélni.

Vízcsőfektetés előtt a munkaárok tükröt Trg 90 %-ra kell tömöríteni.

Az ágyazati réteg vastagsága cső alatt 20 cm, fölötté 30 cm.

Az ágyazatot a vezeték alatt 90 %, a vezeték mellett és felett 85 % tömörségi fokra kell tömöríteni. Tömörítés közben meg kell akadályozni a cső függőleges elmozdulását, ill. a csőkeresztmetszet alakváltozását - ezért az egyszerre tömöríthető réteg vastagsága 10 cm lehet.

A „vezeték-zóna” fölötti árokrészben a visszatöltéshez a helyi talajok csak abban az esetben használhatók fel, ha az durva törmeléktől ($D_{max} = 15$ cm) szerves anyagoktól mentes és jól tömöríthető. **Szerves, kötött és nehezen tömöríthető talajok visszatöltése a munkaárokból TILOS! Ebben az esetben jól tömöríthető talajból, talajcserét kell alkalmazni.** A visszatöltés maximum 25 cm vastag rétegekben való tömörítésére, és a tömörség ellenőrzésére nagy gondot kell fordítani. Az elérendő tömörségi fok $Tr_p \geq 90\%$, útpályaszerkezet alatti 0,5 m-es tartományban $Tr_p \geq 95\%$, a fagyvédőrétegben $Tr_p \geq 97\%$ -os tömörséget kell biztosítani.

A helyi talajok közül a finom szemcsésű (kötött) rétegeket csak oda lehet visszahelyezni, ahol a 90%-os tömörség elegendő.

A burkolt útfelület alatt 50 cm vtg.-ban homokos kavicsot kell visszatölteni és $Tr_p = 95\%$ -ra kell tömöríteni.

A tömörítést úgy kell végezni, hogy a beépített csövekben, kötéseken kár ne keletkezzék.

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

A munkaárookban gépi tömörítés csak a cső fölötti 1,0 m vastagságú réteg visszatöltése után történhet.

A tömörségi értékeket vizsgálattal kell igazolni és a hely és időpont feltüntetésével az építési naplóban kell rögzíteni.

A vízvezeték lehetőség szerint csapadékmentes időszakban. Talajvíz megjelenése esetén 1 m magas vízoszlop magasságig nyíltvíztartás alkalmazható előrevert, zárt sorú dúcolat mellett. A nyomvonal mellett legalább 80m –ként szívózsompokat kell létesíteni. Nyíltvíztartáskor a munkaárokban, a talaj kiemelése közben folyamatosan a megjelenő talajvizet a munkaárok fenékszintjén létesített ideiglenes vízvezető árokkal, a szívózsompba gyűjtik, ahonnan a vízhozamtól függően folytonos vagy időszakos szivattyúzással távolítják el. A munkagödör fenékszint mélyítésének megfelelően ezt a szivárgóhálózatot folytonosan mélyíteni kell. A teljes munkaárok mélység kiemelése után, a fektetésre kerülő cső ágyazata alatt, 15cm - 5 mm-nél kisebb szemcséket nem tartalmazó - homokos kavics szűrő réteget kell kialakítani DN100 dréncsővel, ami a szívózsompba gyűjti a vizet. A csatorna építése után a dréncsövet ki kell injekálni. A tervezettnél nagyobb leszívás talajminőség függvényében hidraulikus talajtöréshez vezethet. A buzgárok megjelenése a hidraulikus talajtörés közeli bekövetkeztére figyelmeztet. Ekkor talajvíz további süllyesztését azonnal be kell szüntetni. A veszélyes hely környezetében kellő vastagságú megfelelő szemszerkezetű stabil szűrőréteget kell beépíteni.

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 vízvezetéseket a műtárgyépítés során óvni kell, környezetükben csak kézi munkavégzés lehetséges. A 100 cm-nél kisebb takarás esetén az útépítési gépek, teherautók áthajtása a vezeték felett TILOS!

4.3. 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 vízcsőépítéseket követően a földvisszatöltés és tömörítés tükör szintig történik.

A felbontott útburkolatokat az közútkezelői hozzájárulásban rögzített határidőn belül és az abban előírt burkolatnemmel, 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 vízcsőépítéseket, akkor a felszínt ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani.

Az ideiglenes úthelyreállítást a meglévővel azonos szerkezettel kell elvégezni.

4.4. Nyomáspróba:

Az elkészült vezeték MSZ-10-310-86 előírás szerint nyomáspróbának kell alávetni.

A szakaszos nyomáspróbát az egyes vezetésekre külön-külön kell végrehajtani. A **szakaszos nyomáspróba** elővizsgálatból és vizsgálatból áll, melyet egymást követően kell elvégezni.

Az elővizsgálati idő:

D ≤ 400 mm 6 óra

D > 400 mm 12 óra

Vizsgálati idő:

D ≤ 500 mm 6 óra

D > 701 mm 24 óra

A szakaszos nyomáspróba értéke: 10 bar

Hálózati nyomáspróba:

A csővezeték rendszert a szakaszos nyomáspróbák a csővezeték folytonosságának előállítására és minden szerelvény elhelyezése után hálózati (integrált) nyomáspróbának kell alávetni.

A hálózati próbanyomás értéke az üzemi nyomás értékével megegyező, időtartama 24 óra.

A csővezetéseket üzembe helyezés előtt 36 gr/m³ klórmészoldattal, 10-szeres öblítéssel fertőtleníteni kell.

A lefektetett víznyomócsövet nyomáspróba előtt prizmatikusan le kell terhelni úgy, hogy a kötések láthatóak és hozzáférhetőek legyenek. A kivitelező saját felelősségére és az FVM Zrt. jóváhagyásával a nyomáspróba betemetett tokokkal is végezhető.

A teljes visszatöltés csak eredményes nyomáspróba és az elkészült hálózat geodéziai bemérése után történhet.

Az építmények (aknák, kitámasztó betontömbök, stb.) mellé a földvisszatöltést csak akkor lehet megkezdeni, ha a megépített szerkezet a földterhelésből és a tömörítésből származó dinamikus terhelés felvételéhez szükséges teherbíró képességet már elérte.

4.5. Kitűzés:

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

4.6. 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.

5. 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 Fémpipari 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 alpin technikai 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 vezetésekre és fogyasztói berendezésekre vonatkozó műszaki-biztonsági előírásokról,
- 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgés-expozíciónak 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 vezeték 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 vezetéseket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező indokolt esetben köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezeték vízszintes és függőleges helyzetét valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.
- Ha a munkaárokban 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 gázvezetékkel érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokban 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 vízvezetékkel 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 mentesítés (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 vezetékkel 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 azonosítatlan 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 jóváhagyatni
- 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.

6. 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 veszélyezteteti, 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 megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól,

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

7. 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 veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben 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 említettek 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 hozzányúlania vagy azt elmozdítania. 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 mentésével 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.

8. 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 hulladékkezelés 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.

9. 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:

EWC 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* azbeszttet 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 építető 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 építető köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak benyújtani. Ennek hiányában a környezetvédelmi hatóság szabálysértési eljárást

kezdemenyezhet, valamint az adott területre új építési engedélyhez a külön jogszabályban meghatározott szakhatósági hozzájárulást nem adhat.

A fentiekén 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 hulladéokra vonatkozó hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó adatot.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Az élővilág védelme

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

14. 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.

15. 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 zajkibocsátásnak 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 kibocsátásnak 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.

16. Mellékletek

- Fővárosi Vízművek Zrt. 367747404 e-közmű azonosítójú nyilatkozata
- Fővárosi Vízművek Zrt. 2020.06.09-i állásfoglalása

FŐMTERV MÉRNÖKI TERVEZŐ ZRT.

Budapest

Lövőház utca 37.

1024

Fővárosi Vízművek Zrt.

Mérnökszolgálati osztály

Ügyintéző: Molnár Nikolett

E-mail: Nikolett.Molnar@vizmuvek.hu

E-közmű azonosító: 367747404

Tárgy: Budapest One II-III. ütemek, egyesített útépitési engedélyezési és kiviteli tervek készítése a Boldizsár utcára (Balatoni út - Cirmos utca között) Útépitési engedélyezés lefolytatásához szükséges közműkezelői nyilatkozat kérelem (Tervszám: 12.19.161)

KÖZMŰNYILATKOZAT

Tisztelt Tervező(k)!

Felhívjuk szíves figyelmüket, a beruházással érintett területen, az új pályaszerkezet kialakításával érintett szakaszon üzemelő D300 PVC vízvezetékek kiváltása szükséges a Kérő utca és Cirmos utcai tervezési szakasz vége közötti részen, a tárgyi beruházás terhére (a kivitelezés alatti 1,0 m szükséges földtakarás nem biztosítható!).

Nyilatkozatunk kizárólag a fentiekben részletezett vízvezeték kiváltásokkal kapcsolatos tervjóvá hagyásokkal együtt érvényes.

A tárgyi útépitéshez a fenti vízcső kiváltásokat követően járulunk hozzá. A vízcső kiváltásokhoz 4 pld komplett kiviteli tervdokumentáció benyújtása szükséges Társaságunkhoz tervjóvá hagyásra.

A rendelkezésünkre bocsátott tervdokumentáció alapján kijelentjük, hogy az alábbi feltételekkel járulunk hozzá a tárgyi munkához.

- A tervezett építés érinti az üzemeltetésünkben lévő víznyomócső-hálózatot, azaz az útépités a kapcsolódó jóváhagyással rendelkező vízvezeték-kiváltások összehangolása esetén kezdhető meg.
- Jelen nyilatkozatunk az aláírásunktól számított **két évig érvényes**.
- A tervben feltüntetett közműadatok hiánytalan egyezősége, a közművekkel való szükség szerinti egyeztetés, a terv kivitelezhetősége és a szabványok előírásának maradéktalan betartása a tervező felelőssége.
- **A munkavégzés a területileg illetékes Hálózatüzemeltetési kirendeltség szakfelügyelete, irányítása mellett végezhető el, melyet a kivitelezés megkezdése előtt 1 hónappal, írásban kell megrendelni.**

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy szakfelügyelet hiányában nem tudunk hozzájárulni a műszaki átadás-átvételhez; továbbá ha a kivitelező a szakfelügyeletünk hiányában jelentős

mértékben megzavarja egy közérdekű üzem működését (például Társaságunk által üzemeltett víziközmű sérülését okozza), az megvalósítja a Btk. 323. §-a szerinti esetkört, és hatósági eljárást von maga után.

A területileg illetékes Hálózatüzemeltetési kirendeltség (HÜK)

A XI.-XXI.-XXII. kerület, továbbá Biatorbágy, Budaörs, Halásztelek, Szigetszentmiklós és Tököl munkái:

Dél-budai HÜK

Vezetője: Burgetti László; címe: Bp. XXII., Gyár u. 6.

Tel.: 435-3760, fax: 226-0246, mobil: +36-30/221-6090

- Az Ütügyi Műszaki Előírások Műszaki leírása a felszíni szerelvényeink építési-kivitelezési munka közbeni védelmét, megjelölését és a szintbehelyezéseket külön tárgyalja.
- Munkakezdés bejelentése, munkaterület átadása, ill. műszaki átadás-átvétel ügyében HÜK kirendeltségünk az illetékes.
- A kivitelező **négy héttel** az utépítési munka kezdési időpontját megelőzően — az utépítési munkálatok terhére — **írásban rendelje meg a felszíni szerelvényeink átvizsgálását** a területileg illetékes Hálózatüzemeltetési kirendeltség (HÜK) vezetőjétől. A levizsgálást követően elvégezzük a szükséges javításokat, cseréket és pótlásokat. Az utépítési munka végeztével pedig a szerelvényeink meglétének és működőképességének ellenőrzése érdekében közösen kell lejárni a területet. **Mindezek hiányában nem tudunk hozzájárulni a műszaki átadás-átvételhez.**
- Elvi nyilatkozat kérelmének, bekötővezeték létesítésének vagy bekötés megszüntetésének, vízmérőaknak átépítésének, tűzivizellátás biztosításának stb. ügyében szíveskedjenek megkeresni Társaságunk Vízmérő-kezelési osztályát.
- A kivitelezés megkezdése előtt minden esetben a vízvezeték kézi feltárása szükséges szakfelügyeletünk jelenlétében, ezért a fektetési mélység és a nyomvonal pontos meghatározása, bemérése érdekében kérjük, a feltárás megkezdése előtt 1 nappal szíveskedjenek értesíteni Korcsik Sándort (Közműnyilvántartó csoport, tel.: 465-2508).
- **Fenntartjuk a jogunkat arra, hogy a feltárási eredmények ismeretében a vízvezetékek és létesítményeik védelmére, átépítésére tegyünk előírást, melynek a beruházás terhére kell eleget tenni.**
- **A kivitelezés során kérjük az MSZ 7487/2-80 szabványban megadott védőtávolságok és előírások betartását.**
- A vízvezetékek nyomvonalán és azok szerelvényein még ideiglenes jelleggel sem lehet földet tárolni, azaz folyamatosan biztosítani szükséges a mindenkori megközelítés és működtetés lehetőségét, valamint a védelmet.
- A kivitelezés ideje alatt az állagmegóvás érdekében gondoskodni kell a vízvezetékek, vízbekötések védelméről, amit előzetesen egyeztetni kell a szakfelügyelővel.
- **az utépítés ideje alatt a burkolat teherelosztó hatása megszűnik. A munkagépek által keltett talajfeszültségek jóval nagyobb csőigénybevételt jelentenek a normál viszonyokhoz képest, ezáltal jelentősen megnő a csőtörések veszélye. Új pályaszerkezet kialakítása során a**

vízvezetékek és bekötések megóvása érdekében a kivitelezés teljes időtartama alatt minimálisan megtartandó földtakarás/védőtávolság: göv, ill. KPE anyagú vezeték fölött 0,8 m, míg azbesztcement (ac), PVC anyagú vezeték fölött 1,0 m. Amennyiben a szükséges földtakarás/védőtávolság nem biztosított, a vezeték(ek) — a beruházás terhére történő — kiváltása szükséges.

- Nem engedélyezünk dinamikus hatásokkal járó gépi tömörítést (pl. vibrohenger használatát) a kivitelezés során. A megfelelő tömörítés érdekében többretegű, kisméretű motoros kézi lapvibrátorral (Wackerral) történő munkavégzéshez járunk hozzá.
- A vízvezetékek fölött **nem engedélyezünk** a jelenlegi terepszinthez viszonyított **± 10 cm-nél nagyobb mértékű útpályaszint-változtatást.**
- **Kiemelt helyen hívják fel a kivitelező figyelmét a mind gyakoribbá váló szerelvényleburkolások elkerülésére, és a szerelvények működtetését lehetővé tevő alapozások építésére.**
- Amennyiben meglévő tűzcsap a tervezett szegély vonalába vagy útpályába esik, úgy azt a beruházás terhére szakfelügyelő jelenlétében, földfeletti kivitelben a közúti előírásoknak megfelelő helyre kell telepíteni.
- A földalatti tűzcsapok földfelettivé történő átépítése vagy földfeletti tűzcsap áthelyezése, tűzcsap kivezetésének módosítása (kivezetés rövidítés/hosszabbítás) ügyében kérjük a területileg illetékes Hálózatüzemeltetési Kirendeltségünk (HÜK) megkeresését és előírásuk betartását, **erről terv benyújtása Társaságunkhoz– jóváhagyás céljából – nem szükséges.**
- Amennyiben meglévő vízvezeték-szerelvény a tervezett szegély, forgalomcsillapító küszöb, csomóponti kiemelés vonalába esik, úgy azt a tárgyi beruházás terhére át kell építeni.
- **Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a vízcsövek fölé tilos telepíteni pollert, kandelábert, folyókát, víznyelőt, vízvezető árkot, parkolásgátló oszlopot, korlátot, fát, közúti jelzőtábla vagy közvilágítási oszlop alapját stb. A kivitelezés megkezdése előtt minden esetben le kell egyeztetni ezek helyeit a HÜK szakfelügyelőjével.**
- Az alépítményeket úgy kell kialakítani, hogy a vízvezeték szerelvényeinek megközelítése minden esetben lehetséges legyen, azaz ki kell építeni a szerelvények megvédését (pl. kiemelt szegéllyel).
- **A meglévő vízvezeték fölött lévő zöldfelületekre vonatkozó előírásaink:**
 - a szegélyezés max. 15 cm kiállású szegélyelemekkel történhet;
 - vízvezeték védősávja fölé max. 50–60 cm magasra növő növények ültethetők;
 - a Fővárosi Vízművek Zrt. csak a szegélyfal helyreállítását és a földvisszatöltést vállalja esetleges vízcsőtörés, meghibásodás, üzemzavar-elhárítás esetén, a növényzet helyreállítását nem.
- Fenntartjuk a jogot, hogy amennyiben a munkálatok során előre nem látható okok miatt további munkák szükségesek a vízcsövek, bekötések állagának megóvása érdekében, úgy ezek alapján meghatározott előírásokat is tegyünk, melyeknek szintén a beruházás terhére kell eleget tenni.
- **A vízcső és bekötővezetékeinek, létesítményeinek a munkálatok alatt és az azt követő egy éven belül minden előírásunk betartása mellett — a tárgyi beruházásra visszavezethető — sérülése esetén a kivitelező a felelős, az anyagi károkozásból származó költségek nem terhelhetik Társaságunkat.**

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy engedély nélkül TILOS vezet vételezni a közterületi tűzcsapokról. A vízvételéhez szükséges engedély beszerzésének ügyében forduljanak ügyfélszolgálati irodánkhoz.

Kérjük, hogy szíveskedjenek csatolni jelen nyilatkozatunkat a kiviteli tervdokumentációhoz.

Budapest, 2020.01.31.

Tisztelettel:

Tóth Zsolt
mérnökszolgálati osztályvezető

Kiss György
mérnökszolgálati osztályvezető-helyettes

Szivós Balázs

Feladó: Molnár Nikolett <Nikolett.Molnar@vizmuvek.hu>
Küldve: kedd 2020. június 9 9:30
Címzett: Szivós Balázs
Másolatot kap: Jurcsek Attila
Tárgy: RE: Budapest ONE vízkiváltás



Kedves Balázs!

A tervezett nyomvonalat elfogadjuk, azonban kell egy 300-as tolózár beépítés a Zelk Zoltán és Boldizsár u. sarokra, a Boldizsár utcai kiinduló 300-as rövid göv szakaszra. Erre a kiszakaszolhatóság miatt van szükség, mivel a régivel azonos nyomvonalra kerül az új 300-as göv vezeték.

Köszönöm együttműködésedet!

Üdvözlettel,



Molnár Nikolett

Szakterületi mérnök

Fővárosi Vízművek Zrt.
Cím: Budapest XIII., Váci út 182.
Postacím: 1397 Budapest, Pf. 512
Telefon: +36 20 589 00 96
Email: nikolett.molnar@vizmuvek.hu
Web: www.vizmuvek.hu

Ezen üzenet és annak bármely csatolt anyaga bizalmas, üzleti titokként jogi védelem alatt áll, nyilvános közlése nem megengedett. Az üzenetet kizárólag a címzett, illetve az általa meghatalmazottak használhatják fel. Ha Ön nem az üzenet címzettje, abban az esetben tilos az üzenetet vagy annak bármely csatolt mellékletét lemásolnia, elmentenie, az üzenet tartalmát bárkivel közölnie vagy azzal visszaélnie.

Kérjük, csak akkor nyomtassa ki, ha feltétlenül szükséges!

From: Szivós Balázs [mailto:Szivos.Balazs@fomterv.hu]
Sent: Thursday, June 4, 2020 9:41 AM
To: Molnár Nikolett <Nikolett.Molnar@vizmuvek.hu>
Cc: Jurcsek Attila <Jurcsek.Attila@fomterv.hu>
Subject: Budapest ONE vízkiváltás

Kedves Nikolett!

Telefonbeszélgetésünk alapján mellékelve küldöm a Boldizsár utcai ivóvíz kiváltás javasolt nyomvonalát.

Kérdés esetén kérem keressetek!

Köszönöm előre is a segítséget!

Üdvözlettel:

Szivós Balázs

Okleveles építőmérnök
Közműtervezési és Vízépítési Iroda
tel.: +36 1 345-9602
mobil: +36 30 294-6272

e-mail: szivos.balazs@fomterv.hu

FŐMTERV Zrt.

1024 Budapest Lövház u. 37.

tel.: +36 1 345-9500

fax.: +36 1 345-9550

e-mail: fomterv@fomterv.hu

web: <http://www.fomterv.hu>

FŐMTERV

Figyelem! Az üzenet – kizárólag a címzett, illetve az általa meghatalmazott(ak) számára szóló – bizalmas információkat tartalmazhat. Ha nem Ön a címzett, kérjük, azonnal törölje/semmisítse meg. A jogosulatlan felhasználás (másolás, terjesztés vagy a tartalmával való visszaélés) törvénybe ütközik. A FŐMTERV Zrt. mindent megtesz a vírusfertőzések megelőzéséért. Az ellenőrizetlen, esetleg vírusfertőzött számítógépes állományok által okozott károkért a vállalat semmilyen felelősséget nem vállal. Jelen e-mailre küldött válaszával hozzájárul az abban megadott személyes adatainak az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. tv. 5. §. (1) bek. a., pontja és a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló EU Parlament és a Tanács 2016/679 rendelet 6. cikk (1) bek. a., pontjai szerinti kezeléséhez (A Társaság adatkezelési szabályzata: [LINK](#)). Hozzájárulását bármikor visszavonhatja jelen e-mail unsubscribe@fomterv.hu e-mailre történő továbbküldésével.

Notice: This message (and any files transmitted with it) is intended only for the named recipient(s) and may contain confidential information which may not be copied, distributed or disclosed to any third party. If you received in error, please inform the sender immediately and delete from your mailbox. FŐMTERV Pte Ltd. takes all reasonable action to suppress viruses and cannot accept responsibility for any loss or damage caused by inadvertent transmission of contagious files.

With your answer to this e-mail you agree to the handling of your personal data processing according to the Act CXII of 2011 on Informational Self-determination and Freedom of Information 5. §. (1) and Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation) (Text with EEA relevance) Article 6. (1) (Data protection regulation of the Company: [LINK](#)). You can withdraw your consent any time for forwarding this e-mail to unsubscribe@fomterv.hu

Mielőtt kinyomtatná ezt a levelet, kérjük gondolkodjon el, valóban szükséges-e. Napról napra kevesebb fa van a Földön.
Before you would print this e-mail, please consider whether it is really necessary. Each day there are fewer trees on Earth.