

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének
Városüzemeltetési Bizottsága

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

14. sz. napirend

ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. február 16-i ülésére

Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására a Budapest VIII. kerület, Illés utca (Illés utca 4. és Illés köz közötti) csatornarekonstrukciójához

Előterjesztő: Borbás Gabriella ügyosztályvezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű többség szükséges

Mellékletek: 1. sz. melléklet: Kérelem

2. sz. melléklet: Műszaki leírás

3. sz. melléklet: Átnézeti helyszínrajz

4. sz. melléklet: Helyszínrajz

Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!

I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.) megbízásából a MÉLY-TERV Kft. (1093 Budapest, Lónyay utca 28. III. em. 17.) tulajdonosi- és közútkezelői hozzájárulást kért csatornarekonstrukció létesítéséhez. Az építés érinti az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében lévő Budapest VIII. kerület Illés utca Illés utca 4. – Illés köz közötti szakaszának út- és járdaburkolatát.

A kérelmekhez benyújtott tervdokumentáció a Bp. VIII. kerület Illés utca, Illés utca 4. – Illés köz közötti egyesített csapadék és szennyvíz csatorna béleléssel történő rekonstrukciójának műszaki terveit tartalmazza a bekötővezetékek cseréjével, illetve az Illés u. 16 és 18. ingatlanok esetében a meglévő bekötővezetékek bélelésével. A tervezési szakaszon az útszegély melletti víznyelők is átépülnek, a helyük változatlanul marad.

A munkálatok érintik az Önkormányzat tulajdonában álló Illés utca (35866 hrsz.) területét, ezért szükséges az Önkormányzat hozzájárulása.

II. A beterjesztés indoka

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

III. A döntés célja, pénzügyi hatása

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.

A döntésnek Önkormányzatot érintő pénzügyi hatása nincs.



IV. Jogszabályi környezet

A Városüzemeltetési Bizottság hatásköre a Budapest Józsefvárosi Önkormányzat vagyonáról és a vagyon feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 66/2012. (XII.13.) önkormányzati rendelet 17. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a Képviselő-testület és Szervei Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2014. (XI.06.) önkormányzati rendelet 7. melléklet 5.1.1. pontján alapul.

A tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 36-43. §-ain, valamint a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól szóló 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet melléklet 2.3. pontján alapul.

Fentiek alapján kérem az alábbi határozati javaslat elfogadását.

Határozati javaslat

Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testülete Városüzemeltetési Bizottságának a/2022.(II. 16.) számú határozata

Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadása a Budapest VIII. kerület Illés utca (Illés utca 4. és Illés köz közötti) csatornarekonstrukcióhoz

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a MÉLY-TERV Kft. (1093 Budapest, Lónyay utca 28. III. em. 17.) által készített, a Budapest VIII. kerület Illés utcai csatornarekonstrukció (Illés u. 4. – Illés köz között) Kiviteli terv (Tervszám: 324/2021) alapján elvégzendő csatornarekonstrukció munkálataihoz.

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás az Illés utca (35866 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelte adatlapon.

Téli üzemben burkolatbontási engedélyt kiadni alapvetően 2022. március 15. utáni munkakezdéssel lehet. Ettől eltérni, csak külön kérelemre és külön elbírálással lehet figyelembe véve az alkalmazott technológiát, azt hogy a téli időszakban nyitott munkagödör, vagy munkaárok baleseti veszélyforrást nem okozhat, síkosságmentesítésére az engedélyesnek külön figyelmet kell fordítania.

- A csatorna építésére vonatkozó különleges műszaki előírások:

A tervezett beruházás során Budapest VIII. kerület Illés utca Illés utca 4. – Illés köz közötti szakaszán csatorna rekonstrukció kerül megvalósításra, mely érinti az aszfalt járda, hozzátartozó szegély, illetve az útburkolat egy részét, ezért a munkaterület lehatárolásáról és a munkavégzés alatt kihelyezendő forgalomtechnikai jelzésekről készített forgalomkorlátozási tervet a forgalomtechnikai kezelőnek jóvá kell hagynia és a Kezelői hozzájárulást a munkakezdési engedély kérelemmel együtt be kell nyújtani a közút kezelőjéhez.

Amennyiben a munkavégzéshez talajvízszint süllyesztés szükséges, a kivitelezőnek előzetes állapotfelmérést kell készítenie a környező épületekről és közterületekről. A közterületekről



2

készített állapotfelmérést a munkakezdési engedély kérelemmel együtt be kell nyújtani a közút kezelőjéhez.

A nyíltárkos építés során a munkavégzést követően a munkaárok helyén, valamint az aknák környezetében a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége az út és a járda védőrétegén $\text{Trg} \geq 96\%$ és teherbírása $\text{E}2 \geq 68 \text{ MN/m}^2$. A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni minden munkaároknál külön-külön végzett laborméréssel az útpálya alatt.

- A bontással érintett útpálya burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani, szerkezeti rétegenként 20-20 cm átlapolással:
 - 5 cm AC-11 kopó (F) aszfaltbeton kopóréteg
 - 9 cm AC-16 kötő (F) aszfaltbeton kötőréteg
 - 20 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
 - 20 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg (más anyaggal nem helyettesíthető)

Az úttestet a beavatkozással érintett területen legalább fél pályaszélességben kötelező helyreállítani!

- A bontással érintett járda burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:
 - 3 cm vtg. MA-4 (N) érdesített öntöttaszfalt a járda teljes szélességében
 - 15 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
 - 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg $\text{Trg} 96\%$ (más anyaggal nem helyettesíthető)

A járdaburkolatot a beavatkozással érintett szakaszon teljes szélességben kötelező helyreállítani!

A járdák vagy utak felújítása, átalakítása, helyreállítása keretében az akadálymentesítés szabályait be kell tartani.

A munkaárok szélétől számított 50-50 centiméter átfedéssel kell a kopóréteget helyreállítani, az aszfalt vágása az árok szélével párhuzamosan, élvágóval történjen. A kopóréteg hosszcsatlakozásainál és keresztcsatlakozásainál modifikált bitumenes szalag beépítése kötelező. A helyreállítás során az e-UT_06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek, Építési feltételek és minőségi követelmények útügyi műszaki előírásban foglaltakat kell betartani.

A helyreállítási kötelezettség a munkavégzéssel érintett közterületi szakasz zöldterületeire, növényzetére is vonatkozik, beleértve a felvonulási területet is. A fák gyökérzónáját, vagy annak 1 méteres körzetét érintő bontási és építési munkák során az MSZ 12042:2019 szabvány előírásait be kell tartani. Az érintett közterületi növényzet védelme és helyreállítása a kivitelező feladata és kötelezettsége.

A helyreállítás műszaki átadás-átvételére a közútkezelőt meg kell hívni.

Jelen tulajdonosi hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester
Határidő: 2022. február 22.


A döntés végrehajtását végző szervezeti egység: Kerületgazdálkodási Ügyosztály, Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda



3

A lakosság széles körét érintő döntések esetén javaslata a közzététel módjára
nem indokolt hirdetőtáblán honlapon

Budapest, 2022. február 7.


Borbás Gabriella
ügyosztályvezető

KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM
IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ *al*

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: *monide ki*

JOGI KONTROLL: *al*

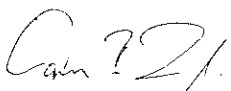
ELLENŐRIZTE:


DR. VÖRÖS SZILVIA
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:

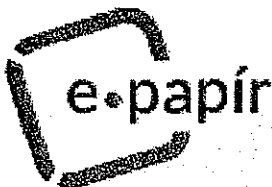

dr. SANTOS CSILLA
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:


CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE

 4

Beérkezett: 2021.11.18.	Szám: 16/1149/2021
Meghívó: 1	Ügyintéző: URBAN
	Előzmény: —



Azonosító: EPAPIR-20211118-3536

Küldő Dátum: 2021.11.18

Viselt név: TÓTH VERONIKA **Hivatkozási szám:**

Születési név: **Azonosító:** EPAPIR-20211118-3536

Anyja neve: **Témacsoport azonosító:** ONKORM_IGAZGATAS

Születési hely: **Témacsoport neve:** Önkormányzati igazgatás

Születési idő: **Ügytípus azonosító:** ONK_VAGYONKEZ ELES

Nem természetes személy neve: MÉLY-TERV Vízi-és Energiaközmű Tervező Kft. **Ügytípus neve:** Az önkormányzat tulajdonával kapcsolatos tulajdonosi, vagyonkezelési ügyek

Nem természetes személy adószáma: 10752849

Címzett

BUDAPEST FŐVÁROS VIII. KERÜLET JÓZSEFVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT
1082, Budapest
Baross utca 63-67

Tárgy:

Budapest VIII. kerület Illés utcai csatornarekonstrukció (Illés u. 4. – Illés köz között) Tervszám: 324/2021

Tisztelt Önkormányzat!

Tárgyi dokumentációt a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087. Bp. Asztalos Sándor út 4.) megbízásából készítettük. A létesítmény beruházója FCSM Zrt.

A tervezett rekonstrukció érinti a VIII. kerület Önkormányzat tulajdonában álló Illés utcát (hrs: 35866).

Kérjük, hogy a mellékelt tervdokumentáció alapján tulajdonosi és közútkezelői

hozzájárulásukat megadni szíveskedjenek.

Tisztelettel: Balogh-Béres Katalin tervező

Mellékletek száma: 9

Fájlnév	Méret	Elhelyezkedés	Fájl lenyomata
CS_03_Muszaki_lelr as_illes.pdf	411.0 kB	KRX/OCD/Payload/I D-2	EE299576594A0D5 C929D7A91BFEA09 ACB52BCCA45E73 BDBE9409F156F CB83C1
CS_05_Atnezeti_hel yszínrajz_illes_utca. pdf	184.0 kB	KRX/OCD/Payload/I D-3	51C8FCA6475E643 0EC5012F7106A1D 921E1BB2211176B 4950C3B246B1C45 C29A
CS_08_Tervezett_h elyszínrajz_illes_bel eles.pdf	421.5 kB	KRX/OCD/Payload/I D-4	0CD48478C427A1D 926B02B45970F649 05E9BC9D3F5CCA 2EF72221DCBCD5 0CB1D
CS_09_Tervezett_h ossz_szelveny_illes. pdf	341.9 kB	KRX/OCD/Payload/I D-5	F5D8C4CC64F0647 002471821E1132B7 7961152B16D48F8 647518950758A5C B3B
CS_10_Utcakereszt szelvények_illes.pdf	223.6 kB	KRX/OCD/Payload/I D-6	EB8C79FFA2BD5C E12F0D3BCBD6D7 926A9930FCADED CD5648A312F2A91 646B985
CS_11_Munkaarakok_ mintakeresztmetszet _illes.pdf	190.1 kB	KRX/OCD/Payload/I D-7	654790E1F88479A0 6EF05DFA8689DFE C92BFD3B4C11FD 2E7FDD0E6645B62 832C
alairrolap_illes.pdf	156.3 kB	KRX/OCD/Payload/I D-8	2F015174AE57966 DD5BE9638ADA2B 5B0BFF41197A906 EC0FB7BA1E7E47 9274A6



Fájlnév	Méret	Elhelyezkedés	Fájl lenyomata
CS_01_Terv_es_irat_jegyzek_illes.pdf	135.6 kB	KRX/OCD/Payload/I D-9	F49E2BAF6AF6185 70C231F53815686F 6BD626CE443718C E73364159DF3AD7 EA4
CS_02_Tervezoi_nyilatkozat_illes.pdf	147.3 kB	KRX/OCD/Payload/I D-10	A373F4293F017C8 003DF2D7AB7A5B BBC880516BA6461 42034E8EFCBB478 2C49B





**Budapest VIII. kerület Illés utcai csatornarekonstrukció (Illés u. 4. – Illés
köz között)**

Kiviteli terv

Tervszám: 324/2021

Iratszám: CS - 03

Ügyvezető igazgató: Venczel Gabriella

Vezető tervező: Szücs Petra

Tervező: Balogh-Béres Katalin

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

Budapest, 2021. november hó

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Előzmények, a megbízás ismertetése	3
2. Alapadatok, geodéziai felmérés	3
3. Geotechnikai viszonyok	4
3.1. Előzmények	4
3.2. Építésföldtani viszonyok	4
3.3. Talajfeltárás, talajrétegződés	4
3.4. Talajfizikai jellemzők	4
3.5. Talajvíz	5
3.6. Javaslat	5
4. A helyszíni körülmények, meglévő csatornahálózat és társközművek ismertetése	6
5. A szennyvíz és csapadékvíz elvezetés elvi megoldása	6
6. A tervezett rekonstrukció ismertetése	7
6.1. CS-1 csatorna	7
6.2. CS-2 csatorna	7
6.3. CS-2-1 csatorna	7
6.4. Tetőlefolyók	7
6.5. Házi bekötések	8
6.6. Víznyelők	8
6.7. Hidraulikai adatok	8
6.7.1. CS-1 csatorna	8
6.7.2. CS-2 csatorna	9
6.7.3. CS-2-1 csatorna	9
7. Felhasznált anyagok	9
8. Munkaárok kialakítása	11
9. Keresztező közművek	11
10. Egyéb kérdések	12
11. Kitérés	13
12. Általános biztonsági és egészségvédelmi előírások	13
11. Tűzvédelem, katasztrófavédelem	16



1. Előzmények, a megbízás ismertetése

A tárgyi tervet a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. megbízása alapján készítettük el.

Szerződésünk szerint a munka két ütemből áll.

- I. ütem: kiviteli terv elkészítése
- II. ütem: engedélyeztetési eljárás lefolytatása

Jelen dokumentáció az I. ütemhez tartozik.

Feladatunk a Bp. VIII. kerület Illés utca Illés utca 4. – Illés köz közötti 63/95 t/rb csatorna béleléssel történő rekonstrukciója. A rekonstrukcióra kerülő csatorna elleneséses, a mélypontról átkötés tervezése szükséges a párhuzamosan haladó 296/296 P1/kb főgyűjtő csatornára.

A tervhez geodéziai felmérés készült, amit beépítettünk a tervünkbe, azt külön nem dokumentáljuk.

2. Alapadatok, geodéziai felmérés

- 2.1. Geodéziai felméréssel kiegészített tervezési alaptérkép.
- 2.2. Közmű-adatbeszerzések a szolgáltató vállalatok nyilvántartásából. A nyomvonalakat, egyéb jellemző adatokat a helyszínrajz tartalmazza.
- 2.3. A tervezés során FCSM Zrt. képviselőivel folytattunk egyeztetést.
- 2.4. Helyszíni vizsgálati jelentés.
- 2.5. Archív talajvizsgálati jelentések.
- 2.6. Az alábbi szolgáltató vállalatoktól szereztünk be adatokat:

Érintett közművek:

Fővárosi Vízművek Zrt.
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
ELMŰ Hálózati Kft.
Magyar Telekom Nyrt.
Vodafone Magyarország Zrt.
MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
DIGI Kft.
INVITECH Kft.
Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.

Nem érintett közművek:

Amtel Kft.
Com.unique Kft.
CanalCom Kft.
YUNEX Traffic Kft.
Budapest Gyógyfürdői Zrt.
MVM Net Zrt.
BKV Zrt.
NOKIA-SOLUTIONS and NETWORKS Kft.
HWR-Telecom Kft.



3. Geotechnikai viszonyok

3.1. Előzmények

A tervezéssel érintett csatorna szakaszon az alábbi előzményeket vettük figyelembe:

- 3.1.1. Talajmechanikai szakvélemény a Budapest VIII. Kőrís u. 13 sz. alatti református templom tervezett tornyának alapozásához
- 3.1.2. Részletes talajmechanikai szakvélemény a Budapest, VIII., Illés u. 14. sz. a 72 lakásos lakóépület alapozása tárgyában. 1990. április hó

3.2. Építésföldtani viszonyok

A vizsgált terület Budapest VIII. kerületében található, földrajzilag a Pesti síkság része.

Földtani felépítését tekintve a terület alapképződményét felső miocén homokos agyag, agyagmárga jelenti, amelyre a felső pleisztocénban és az óholocénban az ős-Duna által elterített nagy vastagságú fluviális üledék, e fölé lepelhomok rakódott. A közvetlen felszín alatti zóna jelenkori feltöltés, amely alapozásra alkalmatlan, és vélhetően ennek ismeretében pincézték alá a környék lakóépületeit.

3.3. Talajfeltárás, talajrétegződés

A talajviszonyok feltárására a 3.1.2. szakvélemény 1. és 5. számú fúrását vettük figyelembe, melyek helyét a helyszínrajzunkon feltüntettük.

1. F. (111,0 mBf) (3.1.2 szakvélemény)

0,00 – 1,10 barna homokos kavicsos salakos feltöltés

1,10 – 6,90 barnássárga homoklisztes homok

6,90 – 7,10 sárga meszes iszapos kavics

7,10 – 9,20 sárgásszürke sodorható közepes agyag

9,20 – 10,00 szürkessárga homokos sovány agyag

Talajvíz: -4,90 (106,10 mBf, 1989. 03. 10)

5. F. (111,5 mBf) (3.1.2 szakvélemény)

0,00 – 6,50 barnássárga homoklisztes homok

6,50 – 6,80 sárga meszes iszapos kavics

6,80 – 8,90 sárgásszürke sodorható közepes agyag

8,90 – 10,00 szürkessárga homokos sovány agyag

Talajvíz: -5,40 (106,10 mBf, 1989. 03. 14)

3.4. Talajfizikai jellemzők

A fúrásokban a talaj rétegződése hasonló. A fúrások a felszíntől mért 1,1-1,6 m vastag feltöltést mutatnak. A közel azonos rétegződés az üledékek egységes kifejlődését mutatja. A feltöltés alatt a felszíntől mért 6,5-6,9 m mélységig barnássárga homoklisztes homoktalaj helyezkedik el. Alatta 6,8-7,1 méterig sárgásszürke iszapos homok, illetve kavics, 8,6-9,1 méterig szürke, nehezen sodorható közepes agyag, majd a feltárások aljáig szürkessárga homokos sovány agyag réteg található.

A homoktalaj laza, illetve tömör állapotú, az agyagtalajok nehezen sodorható és sodorható kategóriába tartoznak, relatív konzisztencia indexük 0,7-1,0 közötti, míg plasztikus indexük 23-24 %.

A barnássárga homoklisztes homoktalaj összetétele: kavics=1-3 %; homok=83-85 %; homokliszt=13-15 %. Ez a réteg víz jelenlétében folyósodásra hajlamos.

A barnássárga homoklisztes homok talajfizikai jellemzői a laboratóriumi vizsgálatok alapján:

- $\rho_n=1,8 \text{ g/cm}^3$
- $E_s=10 \text{ kN/m}^2$
- $\phi=30^\circ$
- $U=2,6-2,8$

3.5. Talajvíz

A talajvíz a terepszint alatt 4,9-5,5 méteren, 106,2 mBf szinten jelentkezett a 3.1.2.-es szakvélemény feltárásainak idején.

A Mátyás téren található két talajvízszintmegfigyelő kút adatai szerint a talajvízszint ingadozás mintegy 2 méteres. A feltáráskori talajvízállás átlagos szintnek fogadható el. A maximális talajvízszint 107,7 mBf-en, a mértékadó talajvízszint 108,7 mBf-en adható meg.

A talajvíz kémiai vizsgálata szerint nem agresszív ($\text{SO}_4=194 \text{ mg/l}$).

3.6. Javaslat

A földkiemelés függőleges falban, a munkagödörnél zárt sorú pallózás vagy dúctáblás megtámasztás védelmében alacsony talajvíz állású időszakban szárazon történhet.

Amennyiben az építés során talajvíz jelentkezik, akkor a víz eltávolítása során nagy óvatosság szükséges, ugyanis a finomszemcsés talaj rendkívül hajlamos folyósodásra és hidraulikus talajtörésre. Nyílt víztartással maximálisan 0,3 m-es depresszió létesíthető, ennél magasabb víztakarásnál vákuumkutas víztelenítést kell alkalmazni.

A munkagödör - munkaárok visszatöltést max. 20 - 25 cm-es rétegenkénti terítéssel és tömörítéssel, az útpályaszerkezet alatt $\text{Trp} \geq 95 \%$ tömörség betartásával kell végezni. A közművezeték feletti ~30 cm-es magasságig helyi talaj visszatölthető, amennyiben nem tartalmaz épülettörmeléket, illetve szerves agyagot. Amennyiben a helyi talaj nem alkalmas a visszatöltésre, a csőzónában ~30 cm-es magasságig humuszmentes, elnyújtott szemeloszlású, jól tömöríthető szemcsés talajt (homokos kavics) célszerű visszatölteni.

A munkaárok kiemelésnél érintett rétegek az MSZ 15105 szerinti I. fejtési kategóriába sorolhatók.

Tekintettel arra, hogy a talaj- és talajvízviszonyok a fúrások között és azokon kívül eltérhetnek a fúrásponthoz meghatározottaktól és a kivitelezés során olyan viszonyokra derülhet fény, melyek a feltárásokból nem voltak előre láthatóak, a kivitelezőnek az építés előtt ellenőrző talajfeltárást kell végezni a befogadó környezetében. Ha az eltérések a helyszínen, jó biztonsággal nem megítélhetők, szükséges geotechnikus szakértő alkalmazása. Ő határozza meg a tényleges viszonyokat és az ennek megfelelően esetleg szükséges változtatásokat.



4. A helyszíni körülmények, meglévő csatornahálózat és társközművek ismertetése

A tervezési helyszín a főváros VIII. kerületében, az Illés utca Kálvária tér – Illés köz közötti részén található, mely L1-VIII-1 övezeti besorolású (zárt sorú beépítésű, nagyvárosias lakóterület).

Az utcában három, párhuzamosan elhelyezkedő egyesített csatorna található. A páratlan oldali 63/95 egyesített csatorna a Baross utca felé szállítja a vizeket, a páros oldali, tervezéssel érintett, 63/95 t/rb csatorna, folyásiránya ezzel ellentétes. A kettő között húzódik a 296/296 P1/kb egyesített csatorna, aminek a folyásiránya megegyezik a páros oldali csatornával.

A szakági nyilvántartás szerint 12 db házi bekötés érkezik a gerinc csatornára bizonytalan nyomvonalon.

Az utcában 4 db állványcső található, amelyből 1 db szerepel a szakági nyilvántartásban, a többi a helyszínen lett bemérve. Valamennyi állványcső rá van kötve a csatornára.

Az Illés utca 6-8. közötti, szakági nyilvántartásban szereplő $\Phi 15$ ka állványcső, valamint az Illés utca 12. szám előtt szakági nyilvántartásban jelölt víznyelő a helyszínen nem fellelhető.

A csatorna aszfalt burkolatú út keleti oldalán helyezkedik el, a páros oldali telekhatártól 8,9-9,7 m távolságra. Az Illés utcában a kiemelt szegélyek távolsága 13,9-14,1 m. Az út két irányú, 1-1 forgalmi sávval, mindkét oldalán parkolósávval.

Az útburkolat víztelenítésére a páros oldalon 4 db felső beömlésű víznyelő létesült, melyből 3 db aknára, 1 db csőre köt.

A kiemelt szegélyekhez a páros oldalon, valamint a páratlan oldal Práter utca-Tömő utca közötti szakaszán, keskeny zöldsáv csatlakozik, a zöldsávban fasorral. Mindkét oldalon 2,0-2,8 m széles aszfalt járda húzódik.

Az Illés utca 4. – Práter utca közötti szakaszon a rekonstrukcióra kerülő csatorna nyomvonalától a páros oldal felé 1,7-1,8 m távolságra 400 ac vízvezeték, 2,5-2,6 m távolságra 150 KPE vízvezeték található. Ezen a szakaszon a páros oldali zöldsávban 300 ac, valamint 300 öv vízvezetékek futnak, valamint a főgyűjtő csatornától nyugatra Na 150 HA, Na 150 HA (6 bar) és Na 600 HA gázvezetékek helyezkednek el.

A Práter utca – Illés köz közötti szakaszon a bélelésre kerülő csatornától a páros oldal felé 1,9-2,7 m távolságra 300 KPE vízvezeték, a páratlan oldal felé 1,8-2,0 m tengelytávolságra Fv 2 DN 400/560 távhővezeték található az útburkolat alatt. A páros oldali zöldsávban 150 ac, valamint 200 öv vízvezetékek helyezkednek el. Az út nyugati oldalán Na 200 HA (6 bar), Na 150 HA, valamint Na 600 HA gázvezetékek futnak a burkolat alatt.

Mindkét oldali járdában Elmű 1 kV vezeték, Vodafone és Magyar Telekom kábelek helyezkednek el, a páros oldali járdában Elmű 10 kV vezeték és DIGI kábelek is futnak.

5. A szennyvíz és csapadékvíz elvezetés elvi megoldása

FCSM Zrt-vel tartott egyeztetés alapján a tervezést az alábbi szempontok alapján végeztük el:

- A 63/95 t/rb csatorna béleléssel kerül felújításra 50/75 t/ÜPE csővel.
- A csatorna elleneséses szakasza miatt átkötés tervezendő a mélypont és a párhuzamosan haladó 296/296 P1/kb főgyűjtő csatorna között.
- Az átkötés 50/75 t/ÜPE csőből épül meg.

- Az M11 aknára való ejtőcső csatlakozását 50°-os szöggel kell kialakítani, hogy hidraulikailag kedvező legyen.
- Az Illés utca 16-18. szám között található bekötés béleléssel kerül felújításra, a járdában tisztítóidom létesül, mely összefogja a tetőlefolyó állványcsövet és a házi bekötést. A többi bekötés nyílt árokban épül át.

6. A tervezett rekonstrukció ismertetése

6.1. CS-1 csatorna

A CS-1 jelű csatorna 63/95 t/rb szelvénye kitarakás nélküli technológiával, 50/75 t/üpe SN10000 csővel, béleléssel kerül átépítésre 35,7 m hosszon 5,0 ‰ lejtéssel M1-T2 aknaközben. A házi bekötések, tetőlefolyó állványcső és a víznyelő bekötések nyílt árokban épülnek át.

A csatorna befogadója az M1 jelű akna, amely nem kerül átépítésre.

6.2. CS-2 csatorna

A CS-2 jelű csatorna a T3-T7 aknaközben béleléssel kerül átépítésre 50/75 t/üpe SN10000 csővel. Lejtése 3,5-7,2 ‰ között változik. Az M11-T3 aknaköz közötti átkötés nyílt árokban épül át 50/75 t/üpe SN10000 csővel, 22,5 ‰ lejtéssel.

A T3 aknába érkező 50/75 t/üpe csatornák 70 cm-es bukással csatlakoznak.

Az M11 műtárgyra ejtőcsővel csatlakozik a CS-2 jelű csatorna CS-13 részletrajz szerint. A felső 50/75 t/üpe cső merőlegesen csatlakozik a műtárgyra, míg a Ø50 PVC-U ejtőcső 50°-os szögben köt a főgyűjtőre.

A tervezett csatorna aknakiosztása a víznyelők helyzetének megfelelően, valamint a zöldsávban található fák miatt nehezen hozzáférhető bekötések helyzetének megfelelően lettek megtervezve.

6.3. CS-2-1 csatorna

A CS-2-1 csatorna T3 és T2 aknaközben béleléssel kerül megépítésre 50/75 t/üpe SN10000 csővel 45,9 m hosszon, 9,3 ‰ lejtéssel. Befogadója a CS-2 jelű csatorna T3 aknája, melyre 70 cm-es bukással csatlakozik.

6.4. Tetőlefolyók

A területen 4 db állványcső található. A szakági nyilvántartás nem tartalmazza teljeskörűen az állványcső bekötéseket.

Az állványcsövek Ø20 átmérővel kerülnek átépítésre.

Az Illés utca 16-18. számú ingatlan között található tetőlefolyó állványcső a járdában kialakított T8 jelű tisztítóidomra kerül rákötésre, ami az ingatlanok között lévő házi bekötést is fogadja. A meglévő Ø40 té bekötés Ø30-as csővel béleléssel kerül felújításra, a bekötés nyomvonalán található fa miatt.

Az Illés utca 2-4. ingatlanok között lévő állványcsövet külön bekötéssel kell rákötni a T7 jelű aknára.

Az Illés utca 6-8. ingatlanok között a szakági nyilvántartás szerint állványcső van jelölve. Ez a helyszínen nem fellelhető, a bekötés megszüntetendő.

Az állványcsövek függőleges ágába KGRE tisztító idomot kell beépíteni.

6.5. Házi bekötések

A csatornára kötő 12 db házi bekötés helye bizonytalan.

A bekötések $\Phi 25$ - $\Phi 30$ PVC-U csőből épülnek át, nyílt árokban, min. 10‰ és max. 150‰ lejtéssel. A hbc-s-k bekötése vállra kötéssel történik.

Az Illés utca 16-18. ingatlan között található $\Phi 40$ té bekötés $\Phi 30$ béleléssel kerül felújításra. A bekötésen a járdában T8 jelű tisztítóidom kialakítása szükséges, melyre ráköt az ingatlanok között található tetőlefolyó állványcső.

Az Illés utca 14. számú ingatlan $\Phi 30$ b bekötése megszüntetendő.

Az Illés utca 6-10. között Cordia I6 Residence épül. A tervezett épület szennyvízbekötésének helyzete jelenleg ismeretlen. Az épületnek az Illés utca 10. számnál lévő bekötés átépítendő, a 6. és 8. számnál található bekötések megszüntetendők.

Az Illés utca 2-4. ingatlanok között lévő bekötés a T7 aknára kerül rákötésre.

Az átépülő szakaszok megadott szinten történő beköthetőségét a helyszíni feltárás során ellenőrizni kell, a bekötések nyomvonalának pontos ismeretében.

Az átépülő házi bekötések csatlakoztatása a gyűjtőcsatornához a csőpaláston nyílást vágva és speciális csőcsonkos nyeregidomot felragasztva biztosítható. Zárt sorú beépítésnél az új és régi cső közötti váltás az ingatlanok telekhatári falsíkjánál történik, csatlakoztató idommal és rozsdamentes bilincsel.

A szakági nyilvántartás szerinti 1 db kiállás és feltárások során előkerülő nem élő bekötések megszüntetendők.

6.6. Víznyelők

A tervezési területen lévő 4 db víznyelő eredeti helyén épül át. A tervezett víznyelők felső beömlésűek és aknára kötnek. A bekötések $\emptyset 20$ cm PVC-U csőanyagból építendőek át, min 25‰ lejtéssel. VNYS- $\emptyset 45$ elforgatható elemekből összeállított $\emptyset 45$ cm belső átmérőjű víznyelő elemeket irányoztunk elő.

6.7. Hidraulikai adatok

6.7.1. CS-1 csatorna

A meglévő 63/95 t/rb szelvény vízszállítóképessége a rekonstrukcióra kerülő szakaszon:

$I=4,5$ ‰ lejtés mellett

$Q_{\text{tejt}} = 750,3$ l/s $v_{\text{tejt}} = 2,4$ m/s

A tervezett 50/75 t/ÜPE csatorna 5,0 ‰ lejtésű.

50/75 t/ÜPE vízszállítása 5,0 ‰ lejtésnél

$Q_{\text{tejt}} = 502,9 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 1,8 \text{ m/s}$

6.7.2. CS-2 csatorna

A meglévő 63/95 t/rb szelvény vízszállítóképessége a rekonstrukcióra kerülő szakaszon:

$i = 0,3 \text{ ‰}$ lejtés mellett

$Q_{\text{tejt}} = 191,5 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 0,4 \text{ m/s}$

$i = 4,1 \text{ ‰}$ lejtés mellett

$Q_{\text{tejt}} = 716,1 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 1,6 \text{ m/s}$

$i = 7,2 \text{ ‰}$ lejtés mellett

$Q_{\text{tejt}} = 949,9 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 2,1 \text{ m/s}$

A tervezett 50/75 t/ÜPE csatorna 3,5, 7,2 és 22,5 ‰ lejtésű.

50/75 t/ÜPE vízszállítása 3,5 ‰ lejtésnél

$Q_{\text{tejt}} = 419,7 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 1,5 \text{ m/s}$

50/75 t/ÜPE vízszállítása 7,2 ‰ lejtésnél

$Q_{\text{tejt}} = 604,8 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 2,1 \text{ m/s}$

50/75 t/ÜPE vízszállítása 22,5 ‰ lejtésnél

$Q_{\text{tejt}} = 1074,6 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 3,7 \text{ m/s}$

6.7.3. CS-2-1 csatorna

A tervezett 50/75 t/ÜPE csatorna 9,3 ‰ lejtésű.

50/75 t/ÜPE vízszállítása 9,3 ‰ lejtésnél

$Q_{\text{tejt}} = 688,4 \text{ l/s}$, $v_{\text{tejt}} = 2,4 \text{ m/s}$

7. Felhasznált anyagok

Gerinccsatorna

ÜPE cső, amely homoktöltésű, üvegszálvasas ortoftálsavas-normál "N" típusú műgyantával készül, tokos gumigyűrűs illesztéssel, 10000 N/m^2 hajlítómerevséggel.

500/750 t/ÜPE

Bekötőcsatornák

első generációs, MSZ EN 1401-1 szabvány szerint gyártott PVC-U anyagú, SN8 gyűrűmerevségű, tokos-gumigyűrűs illesztésű műanyagcső, SDR 34 csősorozat.

házi bekötés: $\varnothing 25 \text{ cm}$ (D250), $\varnothing 30$ (D315)

víznyelő bekötés: $\varnothing 20 \text{ cm}$ (D200)

állványcső bekötés: $\varnothing 20 \text{ cm}$ (D200)

Idomok

PVC-U KGFP aknabekötő idom, KGEA 90°ágidom, KGA átfolyós tisztítónyílás, KGB 45°ívidom, KGR szűkítő idom, KGRE tisztítóidom

FERNCO flexibilis összekötő idom

Aknák

Az épülő aknák (T1, T2, T4, T5, T6, T7) $\varnothing 100 \text{ cm}$ -es monolit aknakamrából és előregyártott felmenőrészből állnak a vonatkozó típusterveknek megfelelően.

A T3 akna téglalap alakú, 1,0x1,5 méteres belméretű műtárgy, 1,5x2,0 méretű vb földemmel. Az oldalfalak vastagsága 20 cm. A felmenő rész $\varnothing 100 \text{ cm}$ belméretű előregyártott elemekből épül.



Az aknagyűrűk C30 MSZ EN 206-1/2002 szerinti AGY 80/75, AGY 80/50, AGY 80/25, AGY 100/100, AGY 100/75 (12 cm falvastagságú) előregyártott szerkezetek, a felső szűkítő 80/60/35 előregyártott betonelem, az alsó szűkítő 100/80/75 előregyártott betonelem, az egyesített szűkítő 100/60/60 előregyártott betonelem.

Az MSZ EN 1917 szabványhoz igazodva, a monolit aknakamra betonminőségnek legalább C30/37 szilárdsági osztályúnak kell lennie. A környezeti hatásokkal szemben elvárt követelmények: XA2, XC4, ill. XV2(H).

Alkalmazott vasalás: B500B min. $\Phi 12/15 \times 15$ kétoldali hálóvasalás, 3,5 cm betontakarással. Az aknakamrába belépő csatorna bevezetéseknél a vasakat ki kell vágni.

Az aknákat MSZ-EN 124 szerinti köralakú öv. keretben elhelyezett billenésmentes, DIN 19584 szerinti $\Phi 625$ mm nyílású, D400 terhelési osztályú fedlappal kell lezárni. (Fővárosi címer, FCSM Zrt. felirat). A fedlapok szintbehelyezése során felbetonozás helyett szintbeállító gyűrűket (60/10, 60/5) kell alkalmazni.

Az előregyártott beton aknákhöz a műanyag csatornacsövek műanyag bekötő-
idomokkal csatlakoznak vízzáróan, gumigyűrűs tömítéssel.

Víznyelő

A víznyelő $\Phi 45$ cm belméretű hengeres belső kialakítású beton gyártmány.

Víznyelőrács

DIN 19584-1 és DIN 19584-2 szerinti 500x500 mm BEGU típusú felsőbeömlésű víznyelőrács.

Épül összesen:

202,3 fm	50/75 t/ÜPE csatorna, béleléssel
2,7 fm	50/75 t/ÜPE csatorna, nyílt feltárással
6 db	$\Phi 100$ cm monolit aknakamrájú tisztítóakna
1 db	egyedi méretű monolit akna előregyártott felmenőrészsel
19,3 fm	$\Phi 25$ PVC-U házi bekötés, nyílt feltárással
56,9 fm	$\Phi 30$ PVC-U házi bekötés, nyílt feltárással
8,3 fm	$\Phi 30$ PVC-U házi bekötés, béleléssel
1 db	tisztítóidom
29,5 fm	$\Phi 20$ PVC-U állványcső bekötés, nyílt feltárással
18,5 fm	$\Phi 20$ PVC-U víznyelő bekötés, nyílt feltárással
4 db	víznyelőakna

A csatornaszakasz minősítése

A kész csatornák minőségvizsgálata általában a terv szerinti mérethelyesség betartására, de lényegében a vízzáróság megállapítására szorítkozik.

A vízzáróság a megfelelő tömörítésű betonszerkezetek és a gumigyűrűs kötések megbízható elkészítésétől, ill. a csőágyazásnál előírt $T_{rr} = 95$ %-os tömörítés betartásától függ, mivel a csőanyag alapvetően vízzáró.

A vízzáróság szempontjából az I. min. osztályú vezeték megfelelők, a II. o. vagy annál rosszabbat meg nem felelők kell minősíteni.

A kialakított új vezetékszakaszt az MSZ-EN 1610 norma szerint víztartási próbának kell alávetni. A beépített csőanyagból mintadarabot vesznek és akkreditált laboratóriummal kell a technológia által előírt vizsgálatot elvégezni.

8. Munkaárok kialakítása

A tervezett csatornák függőleges falú, zártosú dúcolású, száraz munkagödörben épülnek meg. Az építés során esetlegesen megjelenő talajvizet vákuumkutas víztelenítéssel kell eltávolítani.

Munkaárok szélessége:

50/75 t/ ÜPE gerinccsatorna, nyílt árokban B = 1,40 m

Φ30 PVC-U bekötés B=1,15 m

Φ25 PVC-U bekötés B=1,10 m

Φ20 PVC-U bekötés B=1,05 m

Munkagödör mérete:

Ø1,0 m tisztítóakna munkagödre: 3,0 x 2,0 m

T3 műtárgy munkagödre: 3,5 x 2,0 m

Visszatöltött földrétegek tömörítése:

csőágyazat: Trró = 95%

csőzónában: Trró = 90%

útburk. alatt 50 cm vtg-ban: Trró = 95 %

egyéb helyen: Trró = 90 %

Az ÜPE szelvény alá 20 cm, a bekötések alá min. 15 cm-es, 95%-os relatív tömörségű, szemcsés ágyazati réteg elhelyezése szükséges. A talajrétegződés alapján a cső fölé és mellé a helyben kitermelt talaj kavicssal keverve tölthető vissza, hogy jól tömöríthető réteg legyen.

A visszatöltést a vezeték mellett max. 20 cm-es rétegekben, rétegenkénti tömörítéssel kell elvégezni. A vezeték közelében csak kézi tömörítés végezhető, a szükséges tömörségi fok: Trró= 90%. A rétegek tömörítése vibrációs eszközzel történhet, a kiemelésre kerülő talajok I. fejtési kategóriájúak.

A tömörítések megfelelőségét jegyzőkönyvileg bizonylatolni kell.

9. Keresztező közművek

A meglévő közművek helyzetét az azokat üzemeltető szakvállalatok nyilvántartási adatainak felhasználása alapján ábrázoltuk.

A terveken feltüntetett közművek elhelyezkedése csak tájékoztató jellegű. A pontos helyet még a csatornaépítés előtt kutatógödörös feltárással kell meghatározni. Amennyiben a közmű-üzemeltetők által szolgáltatott adatokhoz képest a helyszínen eltérés tapasztalható, úgy a kérdéses közmű-üzemeltetőjétől szakfelügyeletet kell kérni!

A megközelített vezetéseket szakfelügyelet jelenlétében fel kell tární.

Külön felhívjuk a figyelmet az **óvatos kézi földmunka** szükségességére:

- a bekötések építésénél, melyek 400 ac, 300 ac, 300 öv, 150 KPE, 300 KPE, 200 öv, 150 ac vízvezetékeket, Magyar Telekom kábeleket, Vodafone kábeleket, DIGI kábeleket, Invitech kábeleket, valamint Elmű 1 kv és 10 kv vezetékeket kereszteznek,
- az átkötés építésénél, mely Fv 2DN 400/560 távhővezetéket keresztez.

A közműkereszteзések közelében csak kézi földmunka végezhető, szakfelügyelet jelenlétében!

10. Egyéb kérdések

Épület állapot felvételezés

A csatorna épületektől való távolsága, valamint az épületek műszaki állapota miatt elvégzése javasolt.

Favédelem

Mindkét oldali zóldsávban fasor található. A bekötések átépítése során 2 m-nél közelebb lévő fáknál a közmű, -ill. útépítésnél alkalmazott általános favédelmi teendőket kell elvégezni, amellyel kapcsolatban a költségvetési kiírásba tételeket állítottunk be.

- Törzskalodázás a mechanikai sérülés elkerülésére. A kalodát a törzshöz rögzíteni nem szabad.
- Az úrszelvénybe lógó gallyak sérülésmentes, szakszerű eltávolítása
- Ha a munkagödörbe gyökér esne, az 5 cm-nél vastagabb gyökér vagy tartógyökér elvágása tilos.

Az útburkolat helyreállítása

Az Illés utca a VIII. ker. Önkormányzat tulajdonában és kezelésében van.

Aszfaltfelület bontásánál élvágó alkalmazandó. A pályaszerkezet helyreállításánál az egyes rétegeknél 20-20 cm-es túlnyúlás szükséges a munkagödör szélességéhez képest. A földmű felső 0,5 m-es rétegét Trró 95%-ra kell tömöríteni.

Aszfalt útpálya helyreállítása:

- 5 cm AC 11 hengerelt aszfalt kopóréteg
- 7 cm AC 22 hengerelt aszfalt kötőréteg
- 20 cm C12/15-32-F1 beton útalap
- 20 cm fagyálló homokos-kavics ágyazat Trp=95 %, E=min. 60MN/m²

Aszfalt járda helyreállítása:

- 3 cm vtg MA-4 érdesített öntött aszfalt kopóréteg
- 10 cm vtg C 12/15-32-F1 beton alapréteg
- 10 cm vtg homokos kavics ágyazat

A járda rétegeknél 20-20 cm átlapolás szükséges a munkagödör szélességéhez képest.

Az üzemem kívül helyezendő csatorna megszüntetése

Az üzemem kívül helyezendő csatorna mennyiségi adatai:

5,3 m	elbontandó 63/95 t/rb csatorna
12 db	elbontandó tisztítóakna
19,2 m	elbontandó Ø20 b állványcső bekötés
8,9 m	injektálandó Ø15 ka állványcső bekötés
8,9 m	elbontandó Ø25 ka házi bekötés
9,5 m	elbontandó Ø30 b házi bekötés
37,8 m	elbontandó Ø40 té házi bekötés
16,2 m	injektálandó Ø20 b házi bekötés
9,5 m	injektálandó Ø25 b házi bekötés
9,5 m	injektálandó Ø30 b házi bekötés
9,1 m	injektálandó Ø40 té házi bekötés
10,9 m	elbontandó Ø20 b víznyelő bekötés

2,9 m injektálandó Φ 20 b víznyelő bekötés
3,2 m injektálandó Φ 20 ka kiállítás

11. Kitézés

A tervezett csatorna nyomvonalát és műtárgyainak adatait a helyszínrajz, a hossz-szelvények és az utcai kereszt-szelvények tartalmazzák.

A terven feltüntetett magasságok Balti alapszintre vonatkoznak.

12. 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 munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). 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 a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az Országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Főfelügyelőségnek az építési munkahely szerint illetékes felügyelőjéhez.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építető 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, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 290/2007. (X. 31.) Korm. rendelet tartalmazza.

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. ülésén elfogadott 167. számú Egyezmény kihirdetéséről,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályiról,
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,



- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,
- 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról,
- 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,
- 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,
- 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
- 18/2008 (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról,
- 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,
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről,
- 43/2011 (VIII. 18.) NFM rendelet a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról
- 2/2013. (I.22.)NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetőkeik biztonsági övezetéről
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,



- 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgésexpoziciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről,
- 80/2005. (X. 11.) GKM rendelet a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről.

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 munkaárookban 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 munkaárookban vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni a gázszolgáltató (Budapesten: Fővárosi Gázművek Zrt.) 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 vezetékkel találunk, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell. Bizonyítottan holt, felhagyott vezetékkel 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



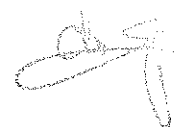
- közelében a munkavégzés tilos. Erősáramú kábel meghibásodásáról, sérüléséről a szolgáltatót (Budapesten: Budapesti Elektromos Művek Nyrt. és/vagy Budapesti Közlekedési Zrt.) haladéktalanul értesíteni kell. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.
- Ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási 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)et (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 közút kezelője a Budapest Főváros Önkormányzata tulajdonában lévő közutak esetén a Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztálya, kerületi önkormányzat tulajdonában lévő közút esetében az adott kerület polgármesteri hivatalának a közút kezelésével megbízott szerve.
 - 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.
 - Az építési-szerelési tevékenység során a Vállalkozó 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.

11. 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, 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 BM 54/2014 (XII. 5.) 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 hatósági feladatokat ellátó szervezetről, a tűzvédelmi bírságról, a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet-és balesetbiztosításáról.
- 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelési 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.

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

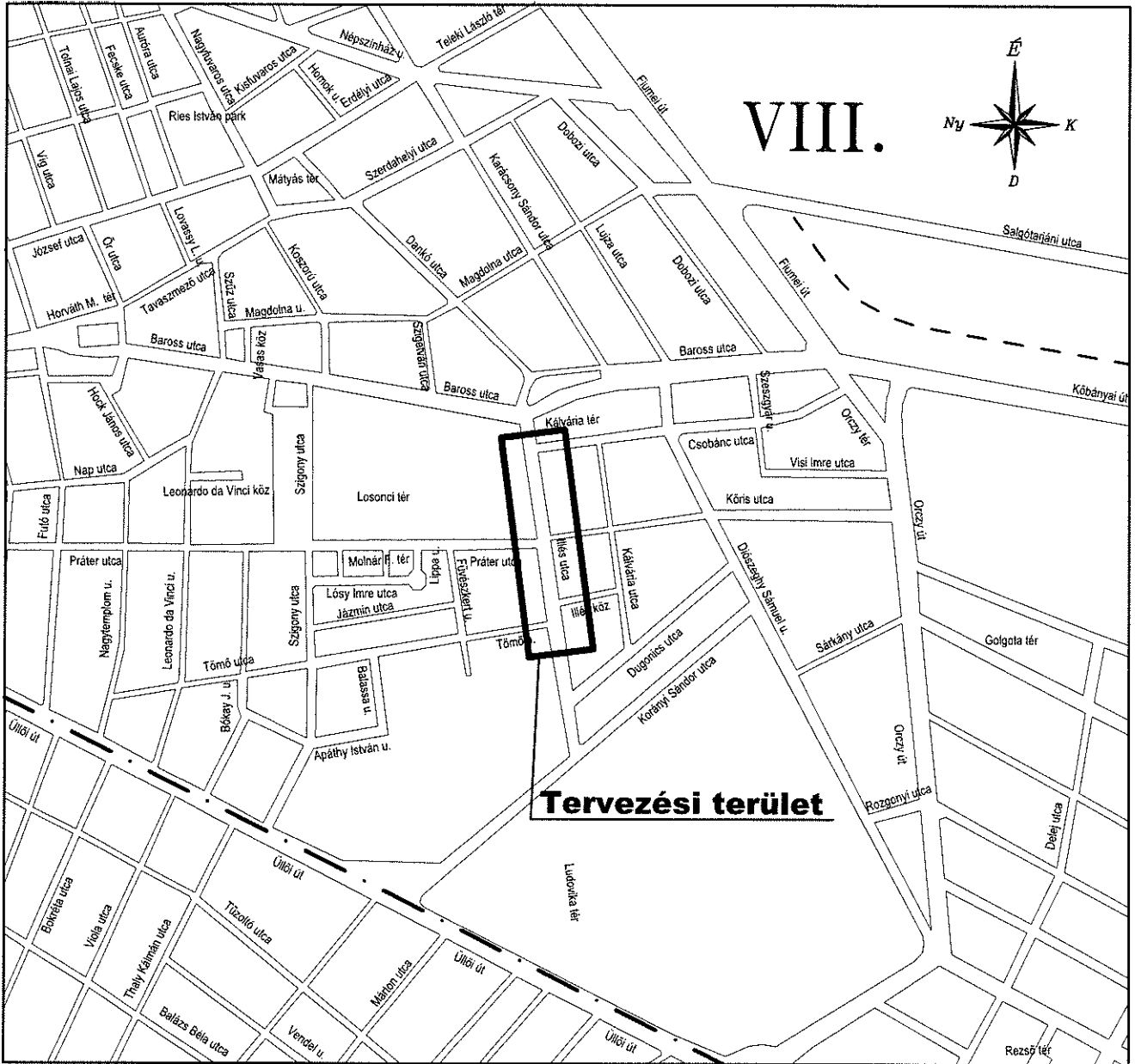
A talált robbanótestek mentesítésével kapcsolatos katonai tűzszerészeti feladatok ellátásának költségeit a Magyar Honvédség viseli.

Budapest, 2021. november hó

Balogh-Béres Katalin
okleveles építőmérnök
tervező

Szűcs Petra
okleveles építőmérnök
vezető tervező
VZ-TEL: 01-15224





MÉLY-TERV VÍZI- és Energiaközmű Tervező Kft.		+36 1 215 0308 kapcsolat@melyterv.hu	
	Megrendelő: FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK Zrt.		
	Munka megnevezése: Budapest VIII. kerület Illés utcai csatornarekonstrukció (Illés u. 4. - Illés köz között) KIVITELI TERV		Tervszám: 324/2021
	Rajz megnevezése: Átnézeti helyszínrajz		Rajzszám: CS-05
			Méretarány: 1:10 000
Ügyvez. igazgató:	Venczel G.	Ellenőr:	Nagy M.
Vezető tervező:	Szűcs P.	Szerkesztő:	Balogh-Béres K.
Tervező:	Balogh-Béres K.	Rajzoló:	Balogh-Béres K.
			Dátum: 2021. 11. hó
			Rajzméret: 0,07m ²
Ez a terv a Kft. szellemi terméke, csak a vonatkozó szabályok szerint szabad felhasználni!			

[Handwritten signature]
25

