

Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének Városüzemeltetési Bizottsága

Kerületgazdálkodási Ügyosztály Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda

11..... sz. napirend

ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. július 20-i ülésére

Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására a Budapest VIII. kerület, Futó u. 5. sz. alatti ingatlan víz- és csatornabekötéseihez

Előterjesztő: dr. Lennert Zsófia Városüzemeltetési és Zöldprogram irodavezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű többség szükséges.

Melléklet: 1. sz. melléklet Kérelem

2. sz. melléklet Műszaki leírás

3. sz. melléklet Helyszínrajz

Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!

I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

A CORDIA Ingatlanbefektetési Alap (székhely: 1082 Budapest, Futó utca 43-45., VI. em.) **képviselőiben a Finext Befektetési Alapkezelő Zrt.** (székhely: 1082 Budapest, Futó utca 43-45., VI. em.) **beruházó megbízásából eljáró Gábor & Svejkovszky Építésziroda** (székhely: 1026 Budapest, Pasatéti út 88.) mint **generál- és építésztervező a Budapest VIII. kerület, Futó utca 5. sz. 35576/1 hrsz.-ú ingatlanon építendő 100 lakásos lakóépület víz- és csatorna bekötés terveinek elkészítésével megbízta a Körös Consult Kft.-t** (székhely: 1113 Budapest, Karolina út 17/b.), mely cég alkalmazottja, **Tóth András, közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulási kérelmeket nyújtott be** a Budapest VIII. kerület, Futó utca 5. sz. 35576/1 hrsz.-ú ingatlan víz- és csatorna bekötésének létesítésére vonatkozóan.

A kérelemhez benyújtott tervdokumentáció tartalmazza a Bp. VIII. kerület, Futó utca 5. sz. 35576/1 hrsz.-ú ingatlan „Víz- és csatorna bekötés helyszínrajz”-ot, egyéb hossz- és mintakeresztszelvényeket és csomóponti rajzot, műszaki leírást. A bekötővezetékek létesítésének tervezett munkálatai a Futó utcát érintik (35568/2 hrsz.).

A bontási és helyreállítási munkák külön figyelmet igényelnek. A kismacskaöves díszburkolatú útburkolat, illetve a VIACOLOR burkolatú járdaburkolat szerkezeti rétegeit 20-20 cm-es átlapolásokkal kell helyreállítani. A közútkezelői hozzájárulásban foglaltak maradéktalan betartásával.

A két munkafolyamat érinti az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében lévő Budapest VIII. kerület, Futó utca (35568/2 hrsz.) közút- és járdaburkolatát, ezért szükséges az Önkormányzat hozzájárulása.

Ezúton felhívjuk a Tisztelt Bizottság figyelmét, hogy a Futó utca bazalt kiskockakövből, átlapolt íves mintázattal készült díszburkolata nincs méretezve a társasház kivitelezése során

1
Vh

beérkező építési forgalomra, várhatóan súlyosan károsodni fog az építőanyagot szállító 30-40 tonnás járművek behajtása következtében.

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 Önkormányzatunkat 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. (VII. 20.) számú határozata

Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadásáról a Budapest VIII. kerület, Futó u. 5. sz. alatti ingatlan víz- és csatornabekötéseihöz

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a Körös Consult Kft. (székhely: 1113 Budapest, Karolina út 17/b.) nevében eljáró Tóth András által benyújtott, a Budapest VIII. kerület, Futó utca 5. sz. 35576/1 hrsz.-ú ingatlanon építendő 100 lakásos lakóépület víz- és csatorna bekötés létesítésének kérelméhez.

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Budapest VIII. kerület, Futó utca (35568/2 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelt 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.

12
Vh

A Futó utca bazalt kiskockaköböl, átlapolt íves mintázattal készült díszburkolata nincs méretezve a társasház kivitelezése során beérkező építési forgalomra, várhatóan súlyosan károsodni fog az építőanyagot szállító 30-40 tonnás járművek behajtása következtében. A 100 lakásos társasház beruházójának a kivitelezés megkezdése előtt az út helyreállítására vonatkozóan az Önkormányzattal egyeztetni kell. Ezzel kapcsolatban kétoldalú megállapodás megkötése szükséges.

A vízbekötés megszüntetésének munkálataira vonatkozó különleges műszaki előírások:

A tervezett beavatkozások a Futó utca út- és járdaburkolatát érintik. A járda gyalogosforgalmát akadályozza, ezért az építés alatti forgalomtechnikai kialakítást meg kell tervezni és a tervekre a Budapest Közút Zrt., mint forgalomtechnikai kezelő hozzájárulását be kell szerezni.

Munkakezdési engedélyt a közútkezelő csak érvényes forgalomtechnikai kezelői hozzájárulás birtokában ad ki.

A tervezett építés érinti a Futó utcában lévő közműveket, ezért az érintett közműkezelőket az e-közmű rendszerben igazoltan meg kell keresni és a hozzájárulásukat be kell szerezni.

A munkavégzést követően a munkaárok helyén a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége a védőrétegen (homokos kavics) $Trg \geq 96\%$ és teherbírása $E2 \geq 68$ MN/m². A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni útburkolat keresztezésenként.

A **közút** bontással érintett díszburkolatú bazalt kiskockaköböl, átlapolt íves mintázattal készült felületét az eredeti rétegrenddel megegyezően kell helyreállítani, szerkezeti rétegenként 20-20 cm átlapolással.

A **járda** bontással érintett VIACOLOR műköburkolatát az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:

- 6 cm vtg. térkőburkolat
- 2 cm vtg. vízzáró ágyazóhabarcs
- 15 cm vtg. C12/15 soványbeton a bontással érintett felületen
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg Trg 96%

A bontással érintett útszegélyt a meglévővel azonos szegélyelemekkel kell helyreállítani. Az útszegélyt beton alapgerendával kell megtámasztani mindkét oldalról.

A helyreállítás során az e-UT_06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek, Építési feltételek és minőségi követelmények útügyi műszaki előírásban foglaltakat kell betartani.

A helyreállítás műszaki átadás-átvételére a közútkezelőt meg kell hívni

A munkavégzés idejére a munkagödört biztonsági védőkorlással körbe kell keríteni, éjszakára ki kell világítani!

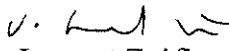
Jelen tulajdonosi hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester
Határidő: 2022. július 25.

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

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

Budapest, 2022. július 14.


dr. Lennert Zsófia
irodavezető


KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

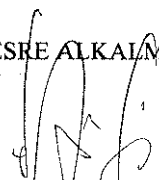
PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: 

JOGI KONTROLL: DR. KISS ÉVA JOGI REFERENS 

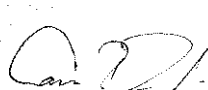
ELLENŐRIZTE:

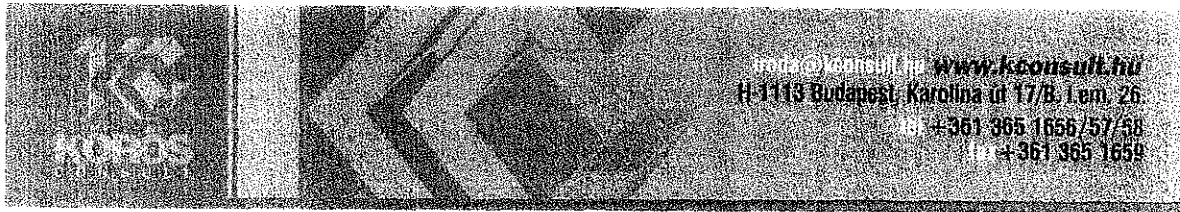

DR. VÖRÖS SZILVIA
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:


DR. SAVTOS CSILLA
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:


CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE



Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat
1082 Budapest, Baross u. 63-67.
Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda részére

1. sz. melléklet

Tárgy: Budapest VIII. kerület, Futó utca 5. 35576/1 hrsz.-ú ingatlan víz- és csatorna
bekötési kiviteli terv

Kísérő levél – Közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulási kérelem

2022. JÚN 10.
10h 05m

ÁTVÉVE 2022 JÚN 10.

Tisztelt Ágh László Úr!

Gábor & Svejkovszky Építésziroda Bt. (1026 Budapest, Pasaréti út 88.) megbízásából
cégünk, Körös Consult Kft. (1113 Budapest, Karolina út 17/b.) elkészítette a tárgyban
megnevezett ingatlan víz- és csatorna bekötés kiviteli tervét.

Kérem T. Címet, hogy a tárgyi terv engedélyéhez szükséges közútkezelői és tulajdonosi
hozzájárulásukat szíveskedjenek részünkre a következő címre megküldeni:

Körös Consult Kft.

1113 Budapest, Karolina út 17/b.

Melléklet: 1 pld. tervdokumentáció

Elérhetőség: Tóth András

@kconsult.hu

Kovács Sándor

@kconsult.hu

Budapest, 2022. június 10.

Köszönettel:

Tóth András

Vé

KIVITELI TERV CSATORNA ÉS VÍZ BEKÖTŐVEZETÉKEK MŰSZAKI LEÍRÁS

100 lakásos lakóépület
1082 Budapest, Futó utca 5.
HRSZ: 35576/1

TERVEZŐ:



GENERÁL TERVEZŐ:

Gábor & Szejhouszky
tervező és építész iroda

2022. április

Vh

Tartalomjegyzék

1. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT	3
1.1 Csatornázás.....	3
1.2 Vízellátás	3
2. TERVEZETT CSATORNABEKÖTÉSEK	3
2.1 Alapadatok.....	3
2.2 Tervezés.....	3
2.3 Kivitelezés	4
3. TERVEZETT VÍZBEKÖTÉS	5
3.1 Alapadatok.....	5
3.2 Tervezés.....	5
3.3 Kivitelezés	5
3.4 Öblítés, fertőtlenítés	5
4. BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI VALAMINT, TŰZVÉDELMI MUNKARÉSZ.	6

1. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT

Jelen dokumentáció, a Bp. VIII. kerület Futó utca 5. házszám alatti (Hrsz: 35576/1) épülő 100 lakásos lakóépület közműellátását szolgáló bekötővezetékek kiviteli tervét tartalmazza.

Az ingatlan jelenleg üres, többszintes lakóházak fogják közre. A telek víz és csatorna bekötésekkel rendelkezik.

Az utcában a személy- és gépkocsiforgalom van, a gépjárműforgalom egyirányú.

A tervezést megelőzte a közmű üzemeltetőkkel folytatott egyeztetés. (FCSM ZRT: Üsz.:078787/2019 előzetes tájékoztatás, Fővárosi Vízművek Zrt Isz.:100003763471 elvi nyilatkozat)

1.1 Csatornázás

A befogadó a Futó utcai egyesített rendszerű 63/95 szekrényszelvényű téglacsatorna. Az adatszolgáltatásként kapott nyomvonalát a helyszínrajzon ábrázoltuk.

Meglévő bekötések:

A telek négy darab meglévő bekötéssel rendelkezik. A tervezett bekötés új nyomvonalon kerül kialakításra, a négy meglévő bekötést az aknáknál el kell falazni.

1.2 Vízellátás

A vízbekötés csatlakozása a Futó utcában található DN150 méretű öntöttvas vízvezetékéről lehetséges. Az adatszolgáltatásként kapott nyomvonalát a helyszínrajzon ábrázoltuk.

Meglévő bekötések:

A tervezési terület a Fővárosi Vízművek tájékoztatása szerint nem rendelkezik meglévő bekötéssel.

2. TERVEZETT CSATORNABEKÖTÉSEK

2.1 Alapadatok

Fogyasztási adatok:

- keletkező szennyvíz mennyiség: 32,8 m³/nap
- kivezethető csapadékvíz mennyiség: 19,3 l/s
- szennyvíz csúcsterhelés: 12,4 l/s

2.2 Tervezés

Az épület csatorna kitörési pontját a belső gépésztervek alapján vettük figyelembe. A terület egyesített rendszer szerint csatornázható. Az épületből 1 db bekötővezetéken adják ki a szennyvizet és a csapadékvizet. A csatorna egyesítése épületen belül történik. A kiadási pont Balti tengerszint feletti magasságát a csőáttöréseknél a gépész

tervező 101,54 mBf fenékszinttel adta meg (a szint a haszoncső fenékszintre vonatkozik).

A területen keletkező csapadékvíz mennyisége méretezési állapotban – előzetes számítás szerint – 30,5 l/s. A bevezethető csapadékvíz mennyiség 19,3 l/s.

Az épületen belüli szükséges tározó geometriai és gépészeti műszaki adatait és a részletes számításokat az épületgépész munkarész tartalmazza.

A bekötést $\phi 250$ PVC-U SN8 csőből terveztük. A főfalon történő 1 db $\phi 250$ védőcső beépítését irányoztuk elő. Az átvezetést vízzáró kivitelben kell elkészíteni. A védőcsőben elhelyezett haszoncsövek központosítása távolságtartó elemekkel történik. A tervezett bekötővezeték egy meglévő bekötéssel azonos nyomvonalon készül. A bekötés közvetlenül csővezetékhez csatlakozik, a meglévő csatlakozási ponttal azonos fenékszinttel. A befogadóra csatlakozást vízzáró kivitelben kell elkészíteni.

A tervezett bekötővezeték fenékszintje a gerincvezetékhez csatlakozásánál 101,49 mBf, a gerinccsatorna fenékszintje pedig 101,29 mBf.

A bekötés a meglévő DN300 ha. gázvezetékét és a hírközlési és elektromos kábeleket alulról keresztezi, vízvezetékét nem keresztez. A függőleges palást távolság 15 és 80 cm-re adódik. Mivel a 20 cm-es függőleges értelmű védőtávolság nem biztosított, védőcső beépítése szükséges 1-1 méteres túlnyúlással.

2.3 Kivitelezés

A föld visszatöltése, illetve az ágyazati rétegek tömörítése rétegenként készül a közcsontra építésnél alkalmazott előírások szerint. Az ágyazatok és a csőzóna tömörségi vizsgálatát el kell végezteni.

Visszatöltések tömörítése:

- csőzónában: Trg 90 %
- út alatti felső 50 cm vtg-ban Trg 95 %
- árok többi részében Trg 90 %

Az építés dúcolattal biztosított nyitott munkaárokból történik.

A műanyag csöveket gondosan tömörített ágyazatra kell fektetni. Be kell tartani a csőgyártó alkalmazástechnikai kézikönyvében előírtakat. (szállítás, tárolás, csőfektetés, idomok használata stb.)

Az útburkolatot a közútkezelői hozzájárulásban előírt módon és rétegrendben kell megépíteni.

A csatornaépítés összefoglaló adatai:

Épülő vezeték

Bekötővezeték tervezett szakasza:

- 4,5 fm $\phi 250$ PVC-U SN8

3. TERVEZETT VÍZBEKÖTÉS

3.1 Alapadatok

Fogyasztási adatok:

- használati vízigény: 33,0 m³/nap
- locsolóvíz igény: 5,5 m³/nap
- belső oltóvíz igény: 300 l/perc
- csúcsigény: 3,5 l/s

Környezetben üzemelő víznyomócsövek közül a Futó utcai DN 150 göv. törzshálózatról biztosítható a tervezett épület vízellátása.

Munkánkhoz felhasználtuk a Fővárosi Vízművek Zrt elvi nyilatkozatát.

3.2 Tervezés

A bekötés DN80 göv. (PN10) csőből, helyszínrajzi kitűzés szerint épül. A tervezett épület telekhatárra épül, így a falsíktól 1,0 m-re elzárót kell telepíteni. Az épület áttörési pontját 102,54 m.B.f. tengelyszinten határozta meg az épületgépész tervező.

A bekötés a meglévő DN300 ha. gázvezetékét és a hírközlési és elektromos kábeleket alulról keresztezi.

A tervezett épület 100 méteres környezetében 4 db közterületi tűzcsap található. További felhasználásukat és az esetleges tennivalókat a Beruházó fogja a Tűzvédelmi Szakhatósággal tisztázni.

3.3 Kivitelezés

Tervezett bekötés függőleges oldalfalú, dúcolással biztosított munkaárkokban épül átlag 0,85 méteres csőtakarással a forgalomkorlátozási tervben biztosított feltételek figyelembevételével.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a munkálatok során szigorúan be kell tartani a vonatkozó munkavédelmi rendeleteket, szakmai utasításokat és az anyagok beépítésére vonatkozó specifikus előírásokat.

Földvisszatöltést 15 cm-es rétegekben gondos tömörítés mellett kell végezni és el kell érni a Trp 95 % tömörséget.

Felbontott burkolatok helyreállítása a Közútkezelő előírásainak betartásával történjen.

A talajállapotok ismeretlensége miatt, a csővezeték alatti ágyazatot és a záradék feletti 30 cm-es réteg visszatöltését bányahomokból irányoztuk elő. Feltárás során a Vízművek műszaki ellenőre fogja eldönteni, hogy van-e további talajcserére szükség.

A vízvezeték építés összefoglaló adatai:

Épülő vezeték

Bekötővezeték tervezett szakasza:

- 6,0 fm DN80 göv., PN10

3.4 Öblítés, fertőtlenítés

A csővezeték öblítését a kivitelezés befejezése után, a fertőtlenítés előtt kell elvégezni háromszoros vízmennyiséggel. Az öblítővíz sebessége legalább 1 m/s legyen.

A csővezeték fertőtlenítését klórmentes oldattal (30 g/m³ szabad klórtartalom, 3 óras hatásidejű mellett), illetve ezzel azonos hatékonyságú fertőtlenítőszerrel kell végezni.

A fertőtlenítés után a csővezeték ismét öblíteni kell. Az öblítést addig kell folytatni, amíg a szabad klórtartalom 0,2 mg/l érték alá csökken.

A fertőtlenítés ideje alatt a csővezeték nem lehet összeköttetésben a meglévő hálózattal.

4. BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI VALAMINT, TŰZVÉDELMI MUNKARÉSZ

Általánosságban megállapítható, hogy ez a változó építési munkahelyeken megvalósuló építőipari kivitelezési munkavégzés - vonalas közműépítések - esetén típusosnak tekinthető.

A kivitelezőnek a kivitelezés során a saját munkavédelmi előírásain túlmenően felhívjuk a figyelmét az alábbiak pontos betartására:

- a térszínnél mélyebb munkaterületen végzett munkafolyamatok sajátosságaira,
- a közterületen folyó munkafolyamatoknál a munkaterület éjszakai megvilágítására,
- a munkaterület elkorlátozására,
- a gyalogosforgalom biztonságos átvezetésére a munkaterületen, illetve elvezetésére a munkaterület mellett.

Figyelemmel kell lenni a munkaárokban, vagy a munkagödörben a terv szerinti dúcolásra, a felhasznált dúcanyag minőségére, a dúcolat naponkénti ellenőrzésére, továbbá szükség szerint (pl. nagyobb záporokat követően) a dúcolat karbantartására. Ha a munkavégzés valamilyen okból több napig szünetelne, akkor a munkaárokban a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.

A csőfektetési munkálatok során a 5/1993(XII.26.) MÜM. rendeletben foglaltakat, valamint a Munkavédelmi Szabályzatban meghatározott és ide vonatkozó előírásokat - különös tekintettel a 4. sz. függelékben (Technológiai utasítások dúcolások kivitelezésére) és az 5. sz. függelékben (Emelőgépekkel kapcsolatos biztonságtechnikai előírások) előírtakra - maradéktalanul be kell tartani.

A munkaárokban dolgozók részére a védősisak használata kötelező. A közúton végzett munkálatok során a fényvisszaverő betéttel ellátott védőmellény használata kötelező. Az ide vonatkozó közlekedésrendészeti előírásokat, valamint forgalomtechnikai tervben lévő előírásokat szigorúan be kell tartani.

Az Országos Munkavédelmi Szabályzatban előírtakat be kell tartani.

Az érvényben lévő BM rendeletben foglaltakat figyelembe vettük. A létesítmény "E" tűzveszélyességi osztályba tartozik (nem tűzveszélyes). Tűzrendészeti szempontból külön intézkedést nem igényel.

A munkaterületen nyílt lánggal járó munkavégzés csak a művezető engedélye alapján végezhető. A munkaterületen üzemanyagot csak fémedényben, és csak a kijelölt helyen szabad tárolni a művezető felügyelete mellett.

A dolgozók biztonságos munkavégzését szabályozó rendeleteknek, és az OÉSZ előírásoknak a betartását ellenőrizni kell.

A munkavédelmi és tűzvédelmi előírások betartásáért az építésvezető és művezető együttesen felelős.

Tervezői nyilatkozat

A tárgyi kiviteli terv az országos (MSZ) jelenleg érvényes ágazati szabványoknak, műszaki előírásoknak és rendeleteknek figyelembevételével és azok megtartásával készült.

A terveket az e-közmű rendszerben az alábbi közművekkel, illetve szakhatóságokkal egyeztettük:

- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
- Nemzeti Közművek Földgázhálózati Kft.
- Fővárosi Vízművek Zrt.
- Vodafone Zrt.
- Magyar Telekom Zrt.
- Nokia Solutions and Networks Kft.
- ELMŰ Kft. 1 kV; 10 kV; közvilágítás

Tárgyi munka engedélyezési tervdokumentációját a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18.§ (1) bekezdés, 4/2002. (II.20.) SZCSM – EÜM együttes rendelet, a 54/2014 (XII.6.). BM. rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásainak figyelembevételével és ezek megtartásával készítettük.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az országos- és ágazati szabványoknak, műszaki (technológiai) utasításoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

Budapest, 2022. április

.....*Tóth András*.....

Tóth András tervező
ksz: 01-17521 VZ-TEL

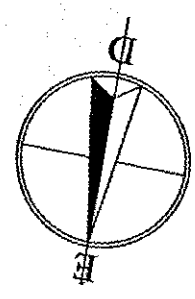
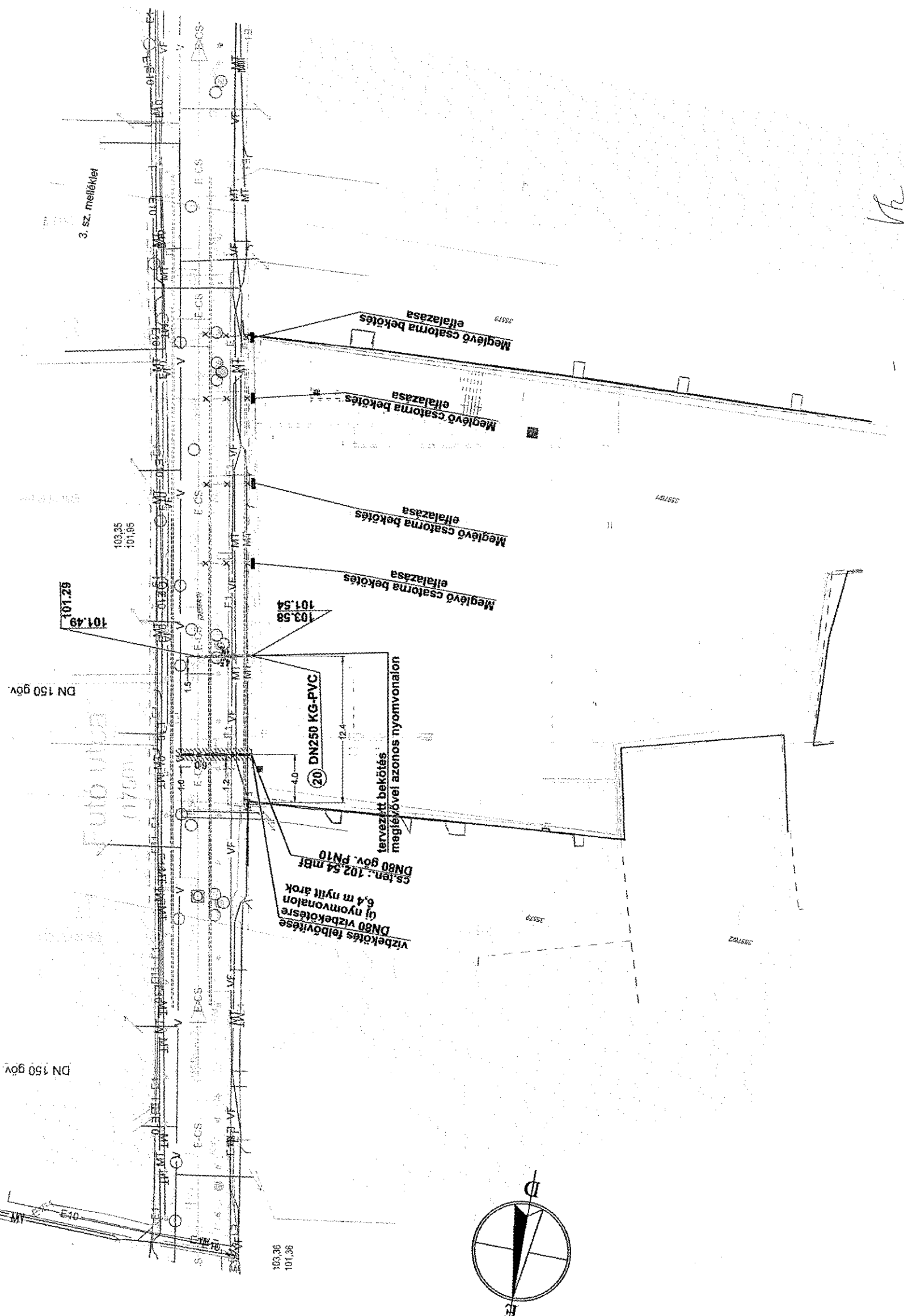
ANYAGJEGYZÉK

Csatornabekötés:

1. 4,5 fm DN 250 PVC-U SN8 műanyagcső gumigyűrűvel

Vízbekötés:

1. 6,0 fm DN80 PN10 gömbgrafitos öntöttvas cső
2. 1 db DN150 / DN80 öv. T idom
3. 2 db DN150 EU idom
4. 3 db DN80 EU idom
5. 1 db DN80 öv. 45° ívidom
6. 1 db DN 80 házi főelzáró, beépítési készlettel



14
KR