



H-2903 Komárom, Jászai Mari utca 22/A.
Tel: 3630/9577-399
E-mail: safranj@bricoll.hu

Építtető:

**Kisbér Város Önkormányzata
2870 Kisbér, Széchenyi u. 2.**

Megbízó:

**Siklósi József ev.
1119 Budapest, Mohai utca 20.**

Tárgy:

***KISBÉR KÖZPONTI TÉR REVITALIZÁCIÓ II. ÜTEM
VÍZ BEKÖTÉS ÁTALAKÍTÁSA
(az útépítési tervvel együtt érvényes)***

**KIVITELI TERV
TSZ:2025-026V**

01.

IRATJEGYZÉK

Szám: 2025-026V

- 01.** Iratjegyzék
- 02.** Aláírólap
- 03.** Tervezői nyilatkozat
- 04.** Műszaki leírás

ML-01 Építési műszaki leírás

- 05.** Műszaki tervek

MK-01	Átnézeti helyszínrajz	M 1:5000
MK-02	Helyszínrajz	M 1:250
MK-03	Csomóponti vázlatok	mn.

02.

ALÁÍRÓLAP

Szám: 2025-026V



Sáfrán József

Okleveles mélyépítő üzemmérnök, ügyvezető
Tervezői névjegyzék:

11-0335
KÉ-K
VZ-T

03.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Szám: 2025-026V

- Alulírott tervező kijelentem, hogy tárgyi létesítmény tervezésekor az érvényben lévő általános és eseti hatósági előírásokat (OÉSZ, OTÉK, KTSZ, stb.) az országos és ágazati szabványokat figyelembe vettem.
- A terveket az érdekelt közművekkel és szakhatóságokkal egyeztettem.
- Alulírott tervező kijelentem, hogy a terv gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen és hiánytalanul tartalmazza, a szolgáltató részéről átadott helyszínrajz adatainak és pontosságának megfelelően.
- A műszaki tervek a környezetvédelmi, egészségvédelmi és a tűzvédelmi előírásoknak megfelelnek.
- A tervezett létesítmények nem engedélyköteles építmények.
- A tervező továbbá kijelenti, hogy tagja a Mérnöki Kamarának, és rendelkezik a terv elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal.



Sáfrán József
tervező
11-0335
KÉ-K
VZ-T

04.

ML-01

MŰSZAKI LEÍRÁS

Építés helye: KISBÉR HRSZ 1071; ;

Megbízó: SIKLÓSI JÓZSEF EV.
1119 Budapest, Mohai utca 20.

Építtető: KISBÉR VÁROS ÖNKORMÁNYZAT
2870 Kisbér, Széchenyi utca 2.

Szám: 2025-026V

1. ELŐZMÉNY

Siklói József – 1119 Budapest, Mohai utca 20. – megbízása alapján készítettük el a Kisbér, központi tér út és járdaépítés II. ütem kiviteli tervét. A tér kialakításának beruházója Kisbér Város Önkormányzata – 2870 Kisbér, Széchenyi utca 2.

A tér kialakításának építészeti és kertészeti tervét a Megbízó átadta. A tervezés során folyamatosan egyeztetünk a Megbízó, valamint a Beruházó képviselőivel, kéréseiket figyelembe vettük és a tervbe beépítettük.

- a közművekre vonatkozó tájékoztatás
- a tervezett belső átalakítást
- a tervezési igényszint meghatározása

A tervezett közműbekötés a közterületen található – meglévő, átalakítandó - a mellékelt MK-02 részletes helyszínrajz szerint. Jelenleg az ingatlan beépítetlen ingatlan – burkolat és park épül. A rendezési terv szerint az ingatlan - közterület, belterület.

2. A MEGLÉVŐ ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

A terület belterület, Megbízó az ingatlan közműves vízellátását automata öntöző kiépíthetőségét kívánja biztosítani. A szakági tervekben szereplő öntöző ellátását biztosítja a tervezett vízbekötés átalakítás. *A tervezett vízmérőhelytől a burkolatok alatt épülő öntözővezetékeket védőcsőben kell vezetni!*

A városi szennyvízhálózat a zárt elválasztott rendszerű csatornában történik a tervezési szakaszon DN/OD200 KGEM csatorna, a tervezett burkolatba eső fedlapokat az utépítési terv szerint ki kell cserélni, és a burkolat szintjére kell emelni.

Az utcában a közműves vízhálózat DN/ID125 ac. vezeték, körvezeték. A hálózati víznyomás 3,8 - 4,3 bar. A területen található még egy DN200 ac. vízvezeték, melyet jelen beruházás nem érint.

A tervezett vízbekötés az MK-02 részletes helyszínrajzon megadott helyen található, monolit betonból építve 1 db DN15 vízmérővel. A vízmérő Kisbér Város Önkormányzatának tulajdonában van, a vételezett vízzel mobil vezetékekkel a zöldfelületeket locsolták. A bekötés DN 3/4" hg. csőből épült, erősen korrodált. Az aknából a felhagyott vezetékeket el kell távolítani, az öntöző osztó-gyűjtő itt elhelyezhető.



A ivóvíz bekötés részben **kézi** földmunkával kivitelezhető.

A tervekben jelölt közműveket fel kell tártani kézi munkával, a pontos magassági elhelyezkedésüket meg kell állapítani a kivitelezés megkezdése előtt!

3. TERVEZÉS

Általános szempontok

A tervezési magasságok abszolút magasságként (Balti) kerültek megadásra.

Tervezett útépitési és közmű létesítmények a forgalmi igényeket maximálisan kielégítik, tervben figyelembe vett szabványok, Ütügyi Műszaki Előírások és jogszabályok:

- MSZ 22115:2002 (Fogyasztói vízbekötések)
- MSZ-04-132-1991 (Épületek vízellátása)
- MSZ-04-134-1991 épületek csatornázása
- MSZ 7487/2-80 Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen (elhelyezés a térszín alatt)
- MSZ 7048/1, 2, 3 Körzeti gázellátó rendszerek védőtávolságai
- MI-10-167/3-87 közcsatornák (hidraulikai méretezés)
- MI-10-436-1988 lakossági csatornabekötések
- ÚT 1-1.123 A közúti jelzőtáblák műszaki szabályzata (JTSZ) [A 4/2001. (I. 31.) KőViM r. mell.]
- ÚT 1-1.145 A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata (EFSZ) [A 3/2001. (I. 31.) KőViM r. mell.]
- ÚT 1-1.160 A közúti jelzőtáblák
- ÚT 1-1.149 A közúti útburkolati jelek szabályzata
- ÚT 1-1.222 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- ÚT 2-1.114 A közúti jelzőtáblák (a közúti jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése)
- ÚT 2-1.115 A közutak melletti ingatlanok, kiszolgáló létesítmények útcsatlakozása
- ÚT 2-1.124 A közúti jelzőtáblák (a feliratok betűi, számjegyei és írásjelei)
- ÚT 2-1.131 Közúti jelzőtáblák. Útbagazító és utaló jelzőtáblák és jelképeik
- ÚT 2-1.132 Közúti jelzőtáblák. Kiegészítő jelzőtáblák és jelképeik
- ÚT 2-1.157 Közúti jelzőtáblák. Az útbagazító jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- ÚT 2-1.150 Közúti útburkolati jelek alakja, mérete, színe és elrendezése
- ÚT 2-1.119 Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
- ÚT 2-1.201 Közutak tervezése (KTSZ)
- ÚT 2-1.208 Akadálymentes közúti létesítmények
- ÚT 2-1.210 Parkolási létesítmények geometriai tervezése
- ÚT 2-1.211 A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése
- ÚT 2-1.214 Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése
- ÚT 2-1.215 Közutak víztelenítésének tervezése
- ÚT 2-3.205 Kő és műköburkolatok építése
- ÚT 2-3.302 Útpályaszerkezeti aszfalttrétegek
- ÚT 2-3.601 1-3 Útépitési zúzottkővek és zúzottkavicsok 1-3 rész

9. Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezési segédlete

12. Tervezési útmutató 'Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása

Jogszabályok:

1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

18/1996. (VI-13) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről

203/2001. (X.26) Korm. rendelet A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

30/1988. (IV. 21.) MT rendelet a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény végrehajtásáról

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ)

20/1984. (XII. 21.) KM rendelet az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről

6/1998. (III. 11.) KHVM rendelet az országos közutak kezelésének szabályozásáról

3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről

4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méretei és műszaki követelményeiről

40/2001. (XI. 23.) KöViM rendelet a közúti útbaigazítás rendszerének és jelzéseinek követelményeiről

Szakágak:

MSZ 7487/2-80 Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen (elhelyezés a térszín alatt)

MSZ 7048/1, 2, 3 Körzeti gázellátó rendszerek védőtávolságai

A felsorolt előírások, szabványok és jogszabályok vonatkozó részeinek betartása a kivitelezés során kötelező!

• **Az építés célja, a tervezési munka leírása**

Vízellátás:

A tervezett parkok automata öntöző vízellátásának a biztosítása lehetséges a meglevő vízmérő aknában. A hálózati vezeték az aknától kb. 5 m távolságra található a közterületen. A vízmérőakna a meglevő, a földemet és a fedlapot az utépítési terv szerint cserélni kell. Az aknában zsompos kialakítású fenéketont kell készíteni, a tervezett bekötések téli víztelenítése az aknában megoldható, az aknafenek a bekötővezeték szintjétől 20 cm-el mélyebben legyen. Egyedi gyártásban az akna belső mérete min. 1,0x1,1x1,4 m fenéketonttal, monolit beton nehéz D400 teherbírású fedlappal. A bekötővezeték a helyszínrajzon megadott nyomvonalon kell kiváltani DN32 KPE csőre, DN63 védőcsőbe helyezve a teljes hosszban, a kitűzéshez dwg alapú EOY koordinátával ellátott rajzot rendelkezésre bocsátunk.

A vízvezetékeket 10 cm vtg. homokágyzatba kell fektetni, a csővezeték felett jelzőszalagot kell építeni.

A vízbekötés építése előtt a keresztező vezetékeket - szennyvíz, víz, elektromos, távközlési - kézi munkával fel kell tární, és a keresztezés helyén a magasságot ellenőrizni kell.

A tervezett vízfelhasználással számolva a várható vízterhelés nehezen meghatározható, időjárás függő. A csepegtető öntöző rendszer várható fogyasztása 500-600 m³/év, éjszakai üzemmódban csúcsfogyasztás $Q_{cs} = 2 \text{ m}^3/\text{h}$, $\rightarrow Q_{cs} = 0,56 \text{ l/s}$. A tervezett három fogyasztó esetében egyidejűséggel nem kell számolni.

A tervezett DN/OD 32KPE 10B SDR11, a mértékadó fogyasztás felhasználás feltételezésével Darcy-Weissbach szerint a bekötő és öntöző elosztó vezeték **200 m mértékadó** vezetékhozz számítással:

- $Q_{cs} = 0,56 \text{ l/sec}$
- $V_{cs} = 1,04 \text{ m/sec}$ **megfelel!**

- $\Delta p = 12,8$ m *megfelel!*

Vezetékek leírása:

V-1-0 vízbekötés összesen:

DN32 KPE SDR11 10B bekötővezeték	5 m
DN/ID15 ALTAIR V3 jeladós vízmérő	1 db
Meglevő vízmérő akna átalakítással megfelelő	1 db

Szennyvízelvezetés:

A tervezett park és útépítéssel érintett szennyvízakna fedlapokat a tervezett burkolati szintekre kell emelni.

A tervezett ivóvíz és szennyvíz bekötés Kisbér Város rendezési tervével nem ellentétesek.

- **Hossz-szelvényi kialakítás**

Vízbekötés:

A 1,0 % eséssel épül a vízmérőakna irányába, ürítés a vízaknában. A bekötés fektetési mélysége min. 0,9 m max. 1,5 m legyen.

Szennyvízbekötés:

nem épül

- **Keresztszelvények és pályaszerkezetek**

Az útépítési tervben előírtak szerint kell építeni.

- **Csapadékvíz elvezetés**

Az útépítési tervben előírtak szerint kell építeni.

- **A tervezett főbb anyagok teljesítmény előírásai**

Vízbekötés:

Csőanyag: DN/OD 32 KPE 10B SDR11;

Akna: 1,0x1,1x1,4 m méretű monolit vb akna, fenékbetonnal zsomppal kialakítva, fedlap öv. D400 teherbírással, beton C20/25-XC1-24/F3

Szennyvízbekötés:

nem épül

4. KÖZMŰVEK

A tervezett építés meglévő közműveket megközelít, a közműkezelők hozzájárulása az építéshez szükséges.

A területen található közművek a következők:

Az érintett közművek:



- Kisbér Város Polgármesteri Hivatal
- ÉDV Zrt.
- MVM Égáz-Dégáz zRt.
- EON zRt. Tatabánya
- Magyar Telekom Zrt.

A nem érintett közművek:

Felhívjuk a figyelmet, hogy kötelező méretarányú 1:500 helyszínrajzról a közművek pontos helye nem vehető le!

Ezért a közműveknek, a kivitelezés megkezdését be kell jelenteni és **kötelező a szakági szakfelügyeletet megkérése.**

A kivitelezés során a közművek kiadott nyilatkozatokban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. Külön felhívjuk a figyelmet az alábbi rendeleti kivonatan foglaltak betartására:

19/A. §173 (1) A szénhidrogén- és a széndioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz és gáztermék vezeték, valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, továbbá környezetük védelmére, zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 19/B. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;

b) a tűzrakás vagy anyagok égetése;

c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;

d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;

e) a robbantási tevékenység;

f) anyagok elhelyezése, tárolása;

g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter létesítése;

h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

(3) A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos

a) fák, valamint a létesítmények, vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények ültetése,

b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,

c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,

d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint

e) a tereprendezés.

(4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által jogerősen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

(5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz, valamint az üzemeltető hozzájárulásával más tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók.

(6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos. A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról intézkedni, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója tűrni köteles. A megtett intézkedéseket és azok eredményét - a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul - köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

(8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

(9) A biztonsági övezettel érintett ingatlanokra alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzését a létesítmény használatba vétele iránti kérelem benyújtása előtt kezdeményezni kell. Azokban a jogszabályban meghatározott esetekben, amikor szolgálmi jog, vezetékjog, használati jog az ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezhető be, az üzemeltető a biztonsági övezetről, az előírt korlátozásokról és tilalmakról, valamint ezek megváltozásáról köteles az érintett ingatlanulajdonost (kezelőt, használót) az üzembe helyezés előtt, és a változást követően 30 napon belül írásban tájékoztatni.



19/B. § 174 (1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e §-ban a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

(2) A keresztezett létesítmény keresztezéséhez, megközelítéséhez azok üzemeltetőjének egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.

(3) A keresztező, megközelítő építmény építetőjének gondoskodnia kell

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,

b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és

c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

(4) Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben meglévő létesítménynek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

(6) Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotótól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

(7) Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

(8) Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

(9) Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy

b) az egészségre, környezetre ártalmas.

5. TERÜLET IGÉNYBEVÉTEL

Az útépítési terv szerint

6. ÉPÍTÉS ALATTI FORGALOM

Az útépítési terv szerint

7. TŰZVÉDELME:

A tervezett létesítmény a nem tűzveszélyes "E" kategóriába tartozik. Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint a tervezett létesítményhez tűzvédelmi szakvélemény készítése nem szükséges!

Komárom



Sáfán József

Tervező
11-0335



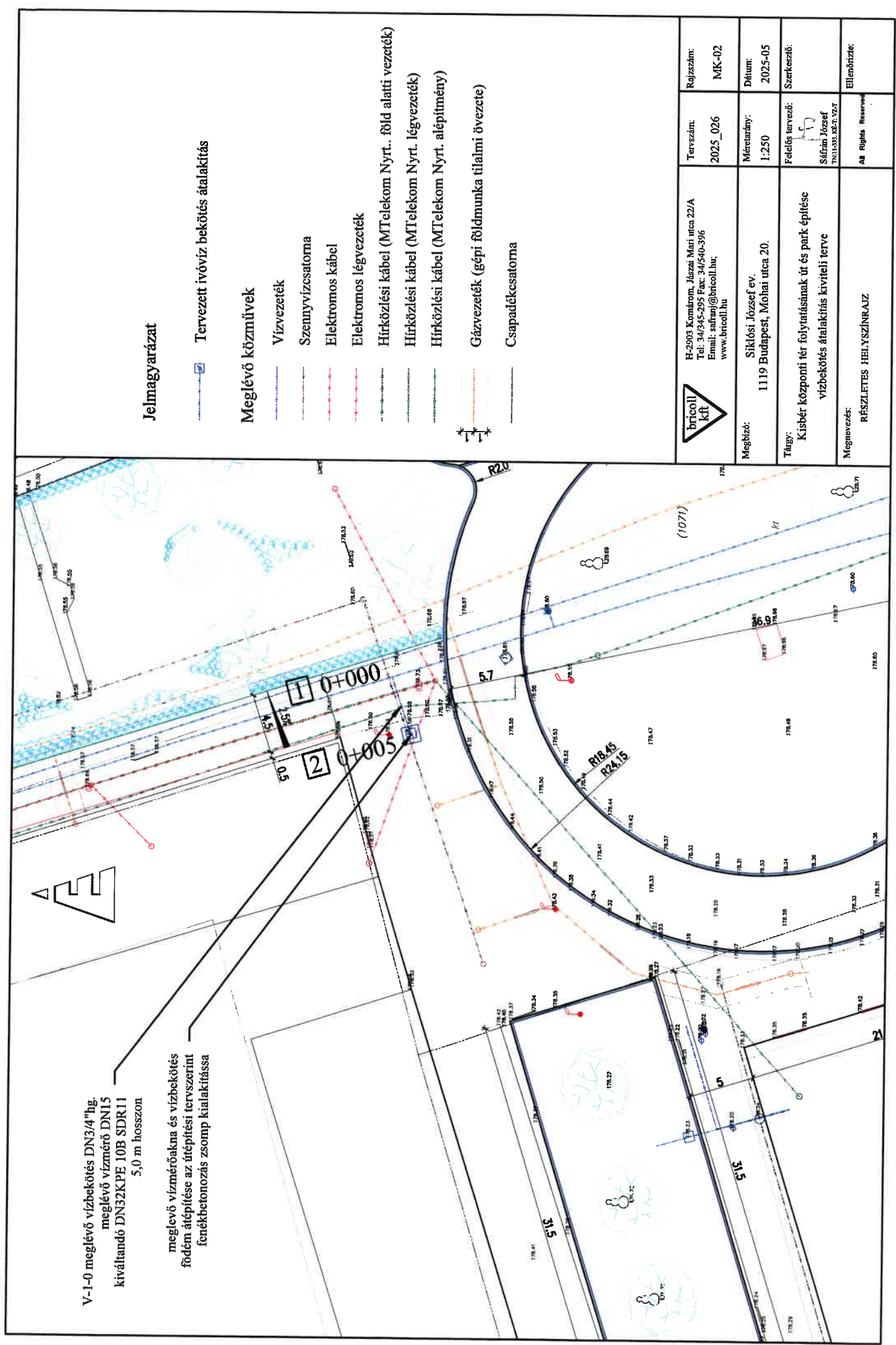
ÁTNÉZETI HELYSZINRAJZ



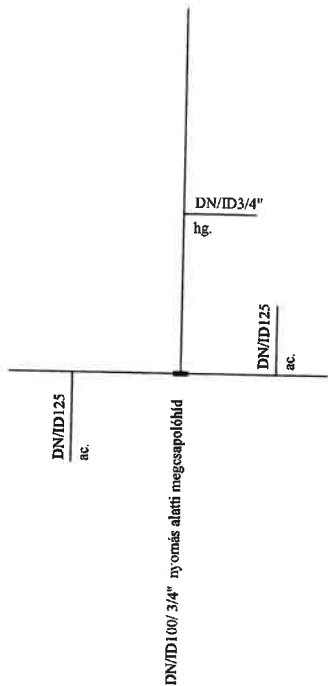
TERVEZETT VÍZBEKÖTÉS ÁTALAKÍTÁS



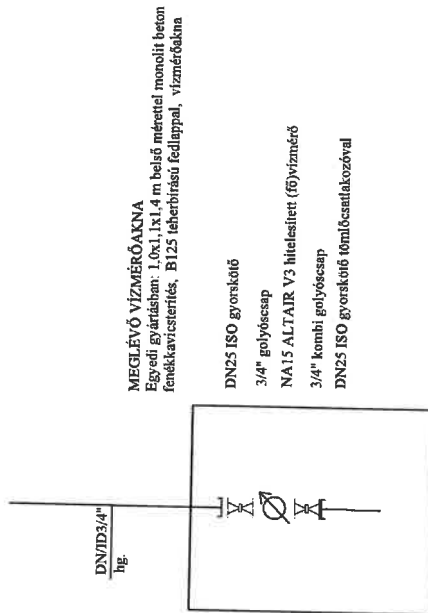
	H-2903 Komárom, Jászai Mari utca 22/A Tel: 34/345-295 Fax: 34/540-396 Email: safran@bricoll.hu; www.bricoll.hu	Tervezám: 2025-026	Rajzzám: MK-01
Megbízó: Siklósi József ev. 1119 Budapest, Mohai utca 20.	Méretarány: 1:5000	Dátum: 2025-05	Szerkesztő: Sáfrán József TOLNAK KÖZ-ÉPÍT.
Tárgy: Kisbér központi tér folytatásának út és park építése vízbekötés átalakítás kiviteli terve	Feladós tervező: Sáfrán József TOLNAK KÖZ-ÉPÍT.	Ellenőrzte: All Rights Reserved	
Megnevezés: ÁTMÉZETI HELYSZINRAJZ			



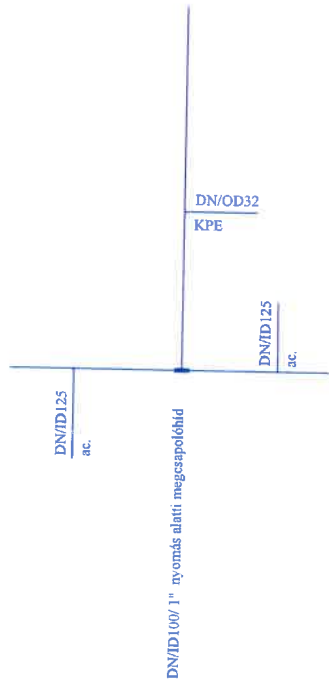
1 0+000 szelvény bekötés meglévő



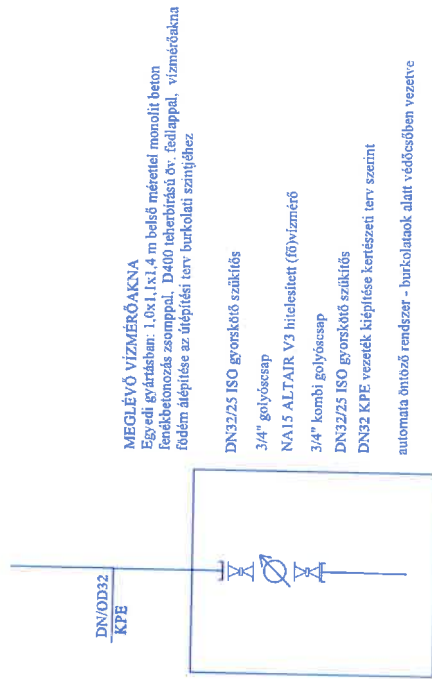
2 0+005 szelvény meglévő



1 0+000 szelvény bekötés tervezett



2 0+005 szelvény meglévő



MEGLÉVŐ VÍZMÉRŐAKNA
Egyedi gyártásban: 1.0x1.1x1.4 m belső mérettel monolit beton
fenékkavicszerítés, B125 teherbírási fedéllel, vízmérőakna
födém álcázása az ülépítési terv burkolati szintjéhez

MEGLÉVŐ VÍZMÉRŐAKNA
Egyedi gyártásban: 1.0x1.1x1.4 m belső mérettel monolit beton
fenékkavicszerítés, B125 teherbírási fedéllel, vízmérőakna
födém álcázása az ülépítési terv burkolati szintjéhez

MEGLÉVŐ VÍZMÉRŐAKNA
Egyedi gyártásban: 1.0x1.1x1.4 m belső mérettel monolit beton
fenékkavicszerítés, B125 teherbírási fedéllel, vízmérőakna
födém álcázása az ülépítési terv burkolati szintjéhez

	H-2903 Komárom, Jászai Mari utca 22/A Tel: 34/345-295 Fax: 34/540-396 Email: safraji@bricoll.hu www.bricoll.hu	Tervszám: 2025_026	Rajzszám: MK-03
Megbízó: Siklósi József ev. 1119 Budapest, Móhai utca 20.	Méretarány: mm.	Dátum: 2025-05	Szerkesztő: Sáfrán József Tervező: J. J.
Tárgy: Kisbér központi tér folytatásának út és park építése vízbekötés átalakítás kiviteli terve	Feladók tervező: Sáfrán József Tervező: J. J.	Szerkesztő: Sáfrán József Tervező: J. J.	Ellenőrző: AB Rights Reserved
Megnevezés: CSOMÓPONTI VÁZLATOK			

