

TERVEZÉSI PROGRAM

Vízvezeték rekonstrukció tervezés Budapest VIII. kerület Práter utca Illés utca és Szigony utca közötti szakaszán

1. Előzmények

A Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat megbízásából 2025 évben készültek el a józsefvárosi Práter utca Illés utca és Szigony utca közötti szakaszának komplex közterület megújítási tervei, a generál tervező az Újirány Tájépítész Kft.

Szintén 2025-ben az Önkormányzat fenti tervek alapján sikeresen pályázott az „Egészséges utcák program” keretében uniós támogatásra, a vonatkozó Támogatási Szerződés 2025 év végén megkötésre került.

A pályázat elbírálása során a Fővárosi Vízművek Zrt-vel egyeztetve, új elemként bekerült a projektbe a Práter utca érintett szakaszán lévő egyes vízvezetékek rekonstrukciója.

2. A tervezési feladat

Tervező feladata egyesített engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció készítése, melynek műszaki tartalma a Práter utcai DN 400 azbesztcement (Szigony u. – Illés utca) és a vele párhuzamosan elhelyezkedő DN 150 öntöttvas (Szigony u. – Fűvészkert i.), DN 100 öntöttvas (Fűvészkert u. – Illés u.) összevonása egy DN 300 átmérőjű göv. anyagú vízvezetékké. Tervező további feladata a tervek megvalósításához szükséges hatósági, tulajdonosi, kezelői és közműszolgáltatói egyeztetések lefolytatása, dokumentálása és az engedélyek, hozzájárulások beszerzése.

A tervezési feladat részletes leírását a „Tervezési feladat kiírás” tartalmazza

Megrendelő a tervező részére adatszolgáltatásként biztosítja a Práter utca közterület megújítás kiviteli terveit pdf., illetve szerkeszthető (dwg) formátumban.

A tervezési munka megkezdése előtt hálózatmodellezés keretében vizsgálandó, hogy a DN 400 azbesztcement vezeték a kivitelezés idejére kizárható-e, mert ez befolyásolhatja a terv műszaki tartalmát.

3. Tervezési szempontok

A vízvezeték rekonstrukció tervezése során az elkészült közterület felújítás terveket, beleértve az összes szakági tervet (tájépítéset, útépítés, vízvezetés, öntözőhálózat terv, közvilágítás terv) csak indokolt esetben lehet módosítani.

A vízvezeték kiváltás kivitelezése tervezetten az útépítéssel egy beruházásban valósul meg, ezért a burkolatbontás és helyreállítás opcióként szerepeljen, mind a tervben, mind a tételes költségvetésben.

4. Tervfajták, tervszállítás, engedélyek, határidők

Tervfajta	Teljesítési mérföldkő	Szállítási határidő a szerződés aláírásától számítva	Példányszám
Hálózatmodellezés DN 400 a.c. vezeték kivitelezés ideje alatti kizárásának vizsgálatára.	1/A.	15 nap*	-

Vízvezeték kiváltás kiviteli terv engedélyezési eljárásához.	1/B.	60 nap	1 pld. elektronikus
Megvalósításhoz szükséges hozzájárulások, engedélyek beszerzése. Vízhíógi létesítési engedélyezési eljárás lefolytatása (amennyiben szükséges).	2.	120 nap*	-
Közbeszerzési eljárás megindítására alkalmas kiviteli terv, tételes árazatlan és tervezői árazott költségvetés.	3.	150 nap**	3 pld. papír, 1 pld. elektronikus

*nem kötbérterhes határidő

**az engedélyek beszerzésének elhúzódásával meghosszabbítható

6. Számlázási feltételek

Tervező a szerződés teljesítése során két részszámlát nyújthat be:

Részszámla száma	Számla benyújtás feltétele	Számla összege (a tervezési díj %-ában)
1. részszámla	Engedélyezési eljárásához szükséges vízvezeték kiváltás kiviteli terv leszállítása, engedélyezési eljárás megkezdése.	70%
2. részszámla	Közbeszerzési eljárás megindítására alkalmas kiviteli tervdokumentáció, megvalósításhoz szükséges engedélyek, árazott és árazatlan tételes költségvetések szállítása.	30%

VIII. kerület Práter utca vezeték rekonstrukció
Tervezési feladat kiírás

Tartalomjegyzék

1.	A jelenlegi állapot.....	3
2.	Tervezett vezetékek szakasz.....	3
3.	Csomópontok, csatlakozások.....	4
4.	Helyszínrajz.....	8

Készítette: Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság

1. A jelenlegi állapot

A VIII. kerületben, a Práter utcában az Illés utca és Szigony utca között húzódik az 1875-97. között fektetett DN 150/100 mm-es öntöttvas vezeték, valamint vele párhuzamosan az 1974-ben épült DN 400 mm-es azbesztcement vezeték. A kerület által tervezett útfelújítás előtt a vezeték cseréje indokolt. Tárgyi beruházás elmaradása, az esetlegesen bekövetkező csőtöréseket követően, a szolgáltatási színvonal romlását eredményezi. A vezetékek a Pesti alappszóna zóna részeként üzemelnek.

2. Tervezett vezeték szakasz

A TOP_Plus-4.1.1-23 – Egészséges utcák program keretében, az Önkormányzat/Megvalósító a VIII. kerület Práter utca felszínrendezésére pályázott a Szigony utca és Illés utca közötti szakaszon. A felszínrendezéssel érintettek a felszín alatt húzódó DN 150 mm-es és a DN 400 mm-es vezetékek, ezek átépítéséről döntöttek a Felek. Az Önkormányzat és FV Zrt. célja, hogy a józsefvárosi Práter utca Szigony utca és Illés utca közötti szakaszán megvalósítandó vízvezeték kiváltási munkák összehangoltan kerüljenek elvégzésre a közterület megújítási munkákkal együtt. Az elvégzett hidraulikai modellezés alapján a két vezeték helyett egy DN 300 mm-es gömbgrafitos öntöttvas vezeték fektetése szükséges a jelenlegi bekötővezetékek cseréjével, záruk beépítésével, 2 db kivezetett földfeletti tűzcsap beépítéssel (Práter utca 73. és Práter utca 36124. HRSZ.). A Lippai utca DN 100 mm-es öntöttvas és Fűvészker utca DN 125 mm-es öntöttvas vezetékek rákötése szükséges DN100 mm-es illetve DN150 mm-es gömbgrafitos öntöttvas csőből zárral.

A kivitelezés során mindkét jelenlegi vezetéknek üzemelnie kell.

Az új vezeték felett 1,5m takarásnak lennie kell

Tervezendő vezeték szakasz:

VIII. Práter utca (Illés utca – Szigony utca) DN300 gömbgrafitos öntöttvas 360m hosszban

A tervezett vezeték csőanyaga:

- csőanyag: gömbgrafitos öntöttvas **göv** (Szabvány: MSZ-EN 545:2011)
- csőanyag bevonata: megerősített

Korrózióvédelem:

külső

- ZnAl (85Zn-15Al) bevonat + epoxi bevonat (MSZ-EN 545:2011)

belső

- cementhabarcs bevonat (ISO 4179:2005), vagy
- PUR bevonat (EN 15655:2009)

- csőanyag nyomásosztálya: C40 vagy erősebb nyomás osztály
- Az FV Zrt. elfogadja a K9 (MSZ EN 545:2006) minőségi osztályt is

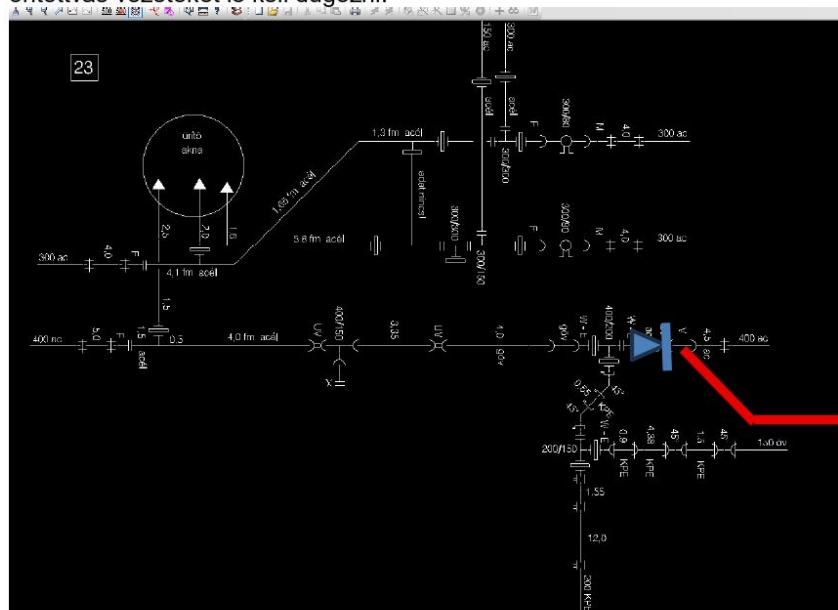
Készítette:

Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság

3. Csomópontok, csatlakozások

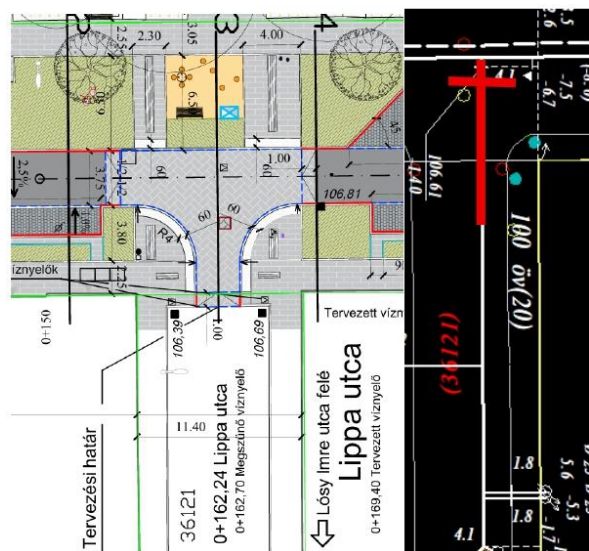
Szigony utca

Figyelembe véve a Szigony utca és Práter utca kereszteződés korábbi felszínrendezését és a tervezett felszínrendezés határát, a mellékelt csomóponton a Waga E idomhoz kellene kötni a DN 300 mm-es vezetéket. Elé zárat kell tenni és úgy a szűkítő idomot. A megszűnő DN150 öntöttvas vezetéket le kell dugózni.

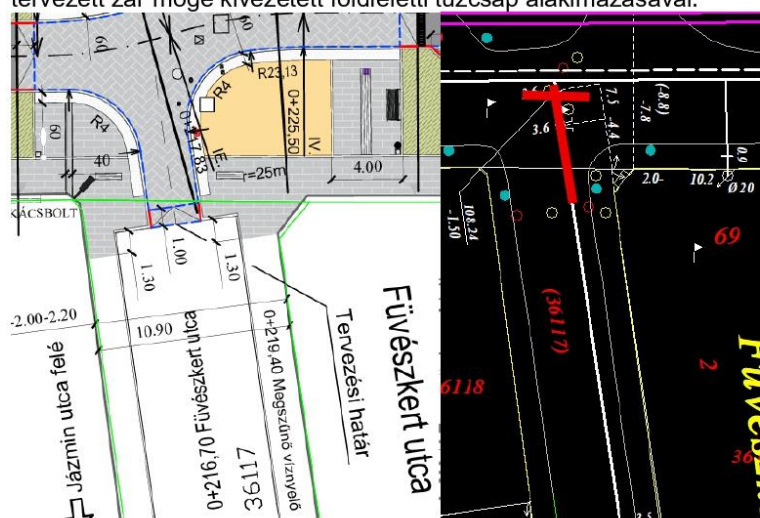


Lippa utca DN100 gömbgrafitos öntöttvas cső beállítás (T300/100-as idommal, DN100 zárral)
kiállni az útépítés határából

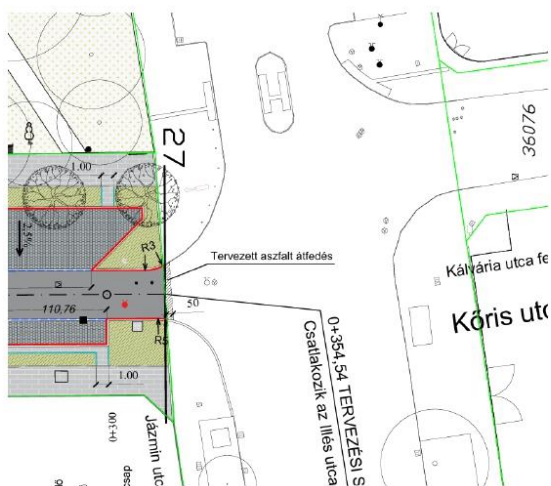
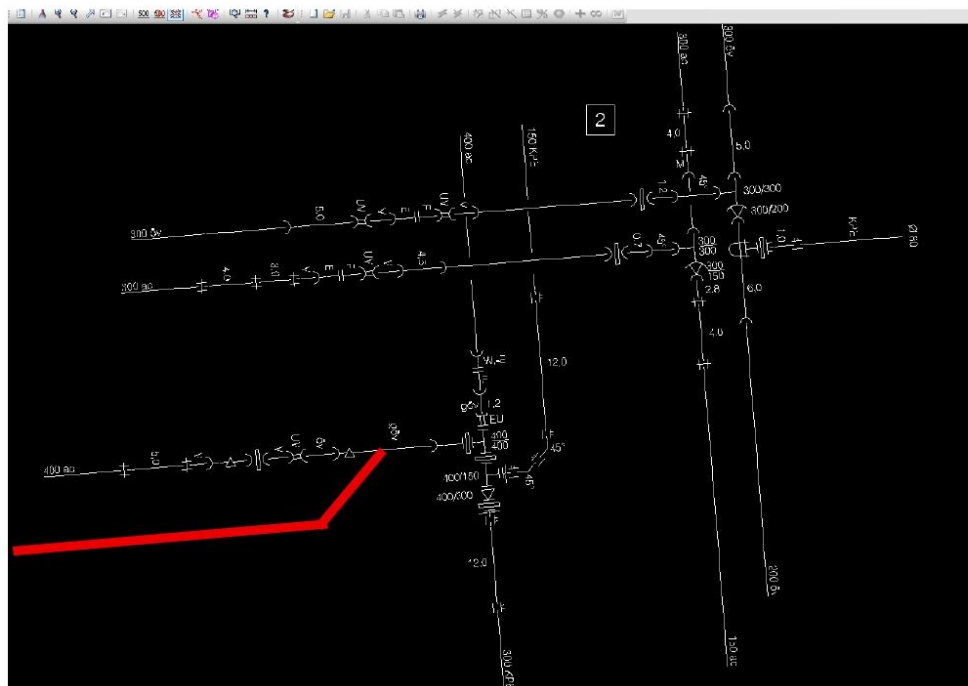
Készítette: Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság



Fűvészkert utca DN150 gömbgrafitos öntöttvas cső beállítás (T300/150-as idommal, DN150 zárral) kiállni az útépités határából. A jelenlegi földalatti tűzcsap áthelyezése szükséges a tervezett zár mögé kivezetett földfeletti tűzcsap alkalmazásával.



Illés utca DN400/300 szűkítő, meglévő DN400 göv szakaszhoz csatlakozni, nem kell légtelenítő. Az útépítés határ figyelembe vételével. Valószínűleg 45° idomokra szükség lesz a tervezett DN 300 göv nyomvonal miatt.



Készítette: Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság

Bekötések

Práter u. 59.

Jelenleg 3 db DN25 bekötés 3 db 25-ös mérővel. Tervezendő 1db D63 KPE bekötés tervezése a 3 mérővel.

Práter u. 63.

D63 KPE bekötés tervezése 50-es mérővel.

Práter u. 67.

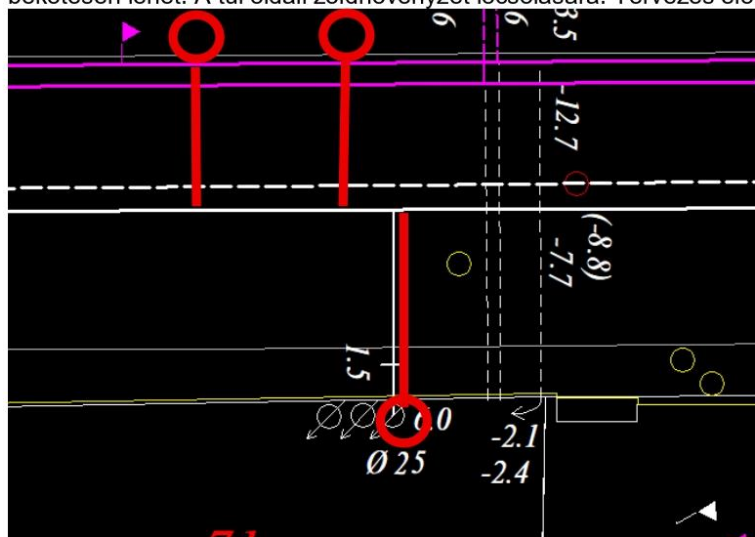
D32 KPE bekötés tervezése 25-es mérővel.

Práter u. 69.

D32 KPE bekötés tervezése 25-es mérővel.

Práter u. 71.

Jelenleg 1 db DN25 bekötés 3 db 25-ös mérővel. A mérők alapján 2 mérőóra 2 külön bekötésen lehet. A túl oldali zöldnövényzet locsolására. Tervezés előtt kivizsgálandó.



Práter u. 73.

2018. D80 KPE bekötés átkötés tervezése 80-as és 40-es mérővel.

Práter u. 75.

D32 KPE bekötés tervezése 25-es mérővel.

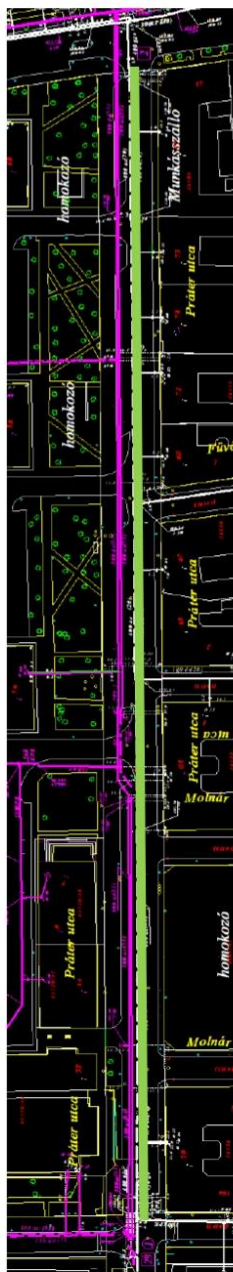
Práter u. 77.

D63 KPE bekötés tervezése 50-es mérővel.

Készítette:

Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság

4. Helyszínrajz



Készítette: Fejlesztési, fenntarthatósági és innovációs Igazgatóság