

DIAGNOSZTIKAI JEGYZŐKÖNYV

Készült: Dombóvár, 2016. szeptember 5.

Tárgy: Dombóvár Belvárosban három kiemelt helyszínen végzett víziközmű hálózatdiagnosztika eredményeinek összefoglalása

Előzmények: Dombóvár Város Önkormányzata testületi határozatban nyilvánította ki azt a szándékát, hogy három kiemelt belvárosi közlekedési csomópontban műszeres hibadiagnosztikát kell végezni a víziközművek azonosítása (anyag, átmérő, kor), állapotfelmérése (sérült-e, szükséges-e javítás vagy rekonstrukció).

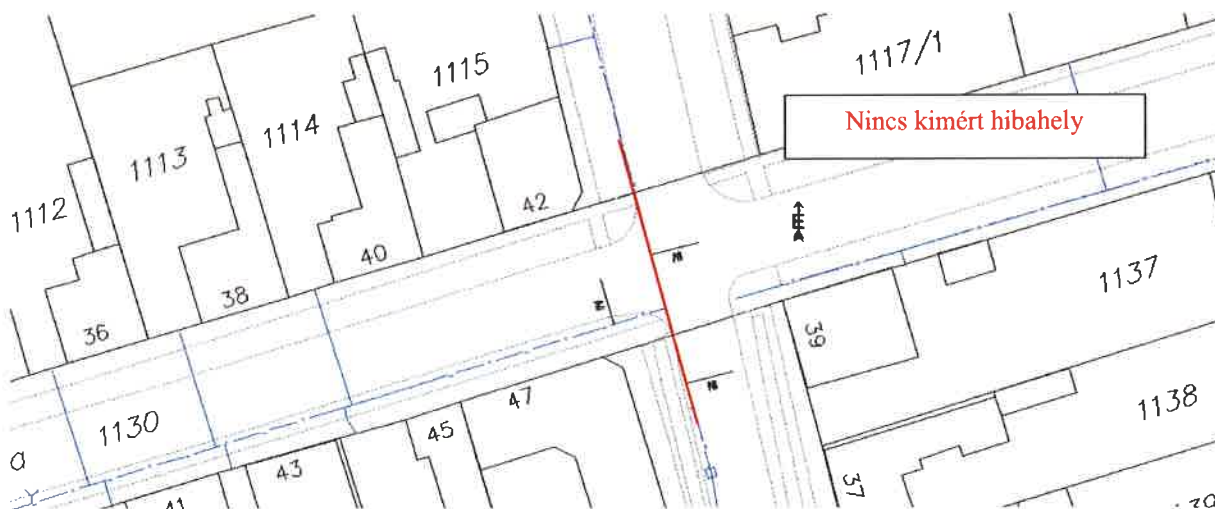
Árajánlatok bekérését követően a diagnosztikával a DRV Zrt. Dombóvári Üzemvezetőségét bízta meg a Dombóvári Közös Önkormányzati Hivatal Városüzemeltetési Irodája. A diagnosztika a csomópontokban elhelyezkedő ivóvíz gerincvezetékek és a környékbeli ivóvíz bekötővezetékekre és szerelvényekre terjedt ki. Nem képezte tárgyát egyéb társközművek vizsgálata (szennyvíz, csapadék, gáz stb.).

Felhasznált eszközök: SEBA KMT datalogger akusztikus adatgyűjtő, korrelátor, tapintómikrofon, szakági közműtérkép. Több eszközt a DRV Zrt. balatonszéplaki Ipari Szolgáltató Üzeme bocsátott rendelkezésre. A vizsgálatokat Radványi Attila diagnosztikai művezető koordinálta, melyek 2016. augusztusban zajlottak az alábbi helyszíneken.

- Kölcssey F. utca – Dombó P. utca kereszteződése
- Vörösmarty M. - Dombó P. utca kereszteződése
- Tóth E. – Móricz Zs. utca kereszteződése

A mérési dokumentációt a jegyzőkönyv mellékletében helyeztük el. Megjegyezzük, hogy a kitararás nélküli akusztikus vizsgálattal annak jellegéből adódóan jövőbeli hibák nem jelezhetőek. A közművezetékek kora csak vagyonynyilvántartás alapján becsülhető, a vezetékátmérők a szerelvényekben hozzáférhető helyeken végzett felmérés és hibaelhárítási tapasztalatokból levont következtetések alapján volt megállapítható és az esetleges későbbi, mélyépítési munkákkal együtt járó beavatkozások során pontosítandó.

1. helyszín: Dombóvár Kölcssey F. utca – Dombó P. utca kereszteződése, HRSZ 1130



Alépítményben elhelyezkedő közművek: ivóvíz, szennyvíz, csapadék, gáz, távközlés

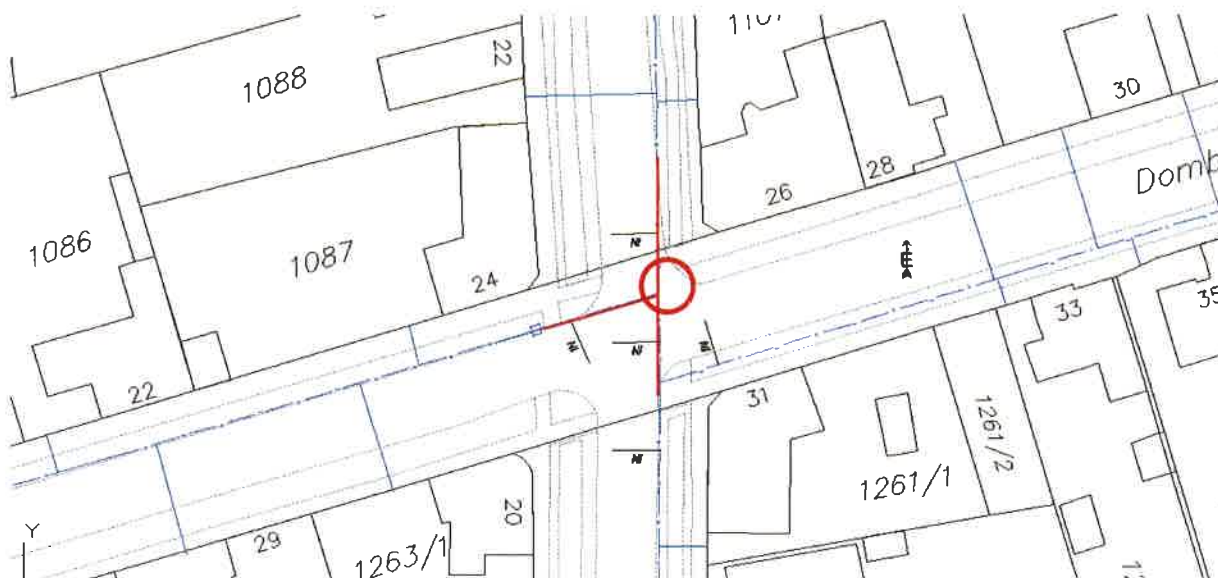
Állapotleírás: A csomóponton K-NY irányban áthaladó AC (eternit) anyagú ivóvíz vezetékek közműhiba miatt a 2000-es évektől több ütemben cserére kerültek KPE anyagú vezetékekre. Kölcsey utca úttengelyével párhuzamosan haladó ivóvíz gerincvezeték eddig rekonstrukcióval nem volt érintett. A Kölcsey u. 39. sz. előtt a régi közműrajzok szerint 100-as AC vezeték húzódik, melynek nyomvonala nem ismert, valószínűleg megszüntetésre került. A szennyvízvezeték az előző szolgáltató idején szintén javítani kellett. A bekötővezetékek jellemzően D25 KPE anyagúak, 2 db ingatlanál horganyzott acél.

Vezetéklista (ivóvíz gerinc):

anyag	átmérő	létesítés éve (feltételezett)	megjegyzés
AC	125	1960	É-D irány
KPE	110	2008	K-NY irány, a 2008-as kiváltással feltételezhetően a Kölcsey u. 39. sz. előtti szakasz megszüntetésre került

Következtetés: jelenleg vízszivárgás nem észlelhető, a csövek, szerelvények egyaránt épek, beavatkozásra nincs szükség. A megkezdett rekonstrukció folytatásaként középtávon a déli úttorkolattól északi irányban a DN 125 AC vezeték kiváltása javasolt a felújítás alá nem vont szakaszon, ~24 m hosszúságban. A Kölcsey u. 39. sz. előtt feltárás szükséges az AC vezeték nyomvonalának felderítése céljából (információnk szerint nem élő vezeték). Az útburkolat bontása esetén szintén javasolt a Kölcsey utca úttengelyében északi irányba haladó használaton kívüli szennyvízvezeték nyomvonal környezetének állapotfelmérése.

2. helyszín: Dombóvár Dombó P. utca - Vörösmarty utca kereszteződés HRSZ 1130



Alépítményben elhelyezkedő közművek: ivóvíz, szennyvíz, csapadék, gáz, távközlés

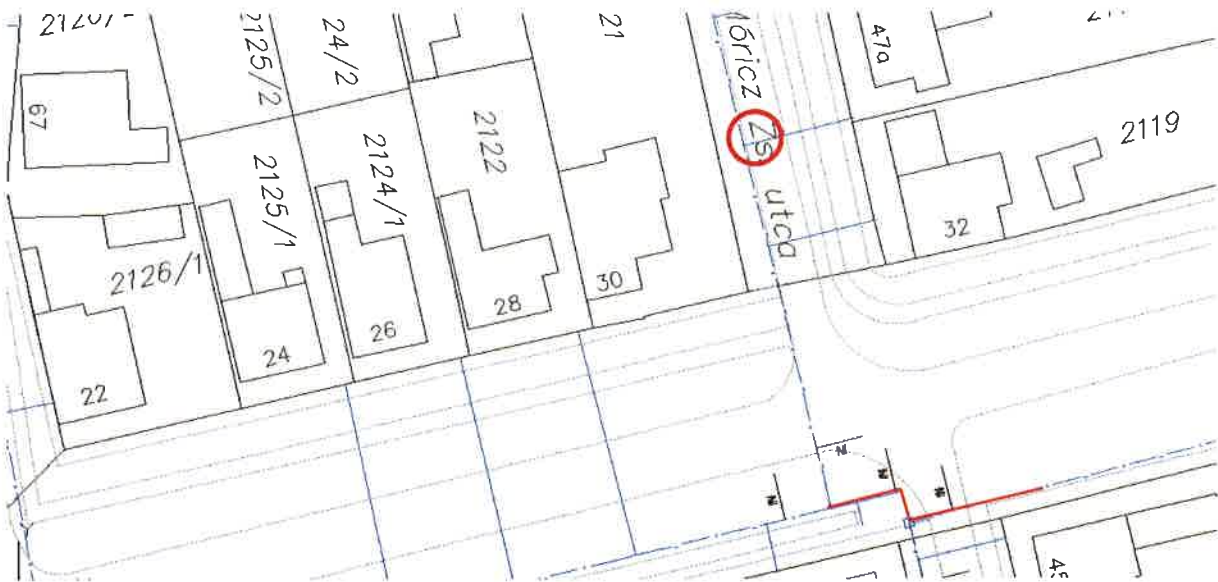
Állapotleírás: A kereszteződés burkolata alatt lévő AC (eternit) vízvezetékek 1960-as években épültek. A kereszteződésen KEOP projektben átadott szennyvízvezeték is áthalad.

Vezetéklista (ivóvíz gerinc):

anyag	átmérő	létesítés éve (feltételezett)	megjegyzés
AC	125	1960	É-D irány, K-NY irány

Következtetés: A kereszteződés É-K-i oldalán az útburkolat alatt feltételezhetően csomóponti szerelvény (T-idom) meghibásodott, vízszivárgás mérhető az akusztikus műszerekkel. A gerincvezetési szerelvényhibából adódó szivárgási zajok a környékbeli házaknál dataloggerrel észlelhetőek voltak, de korrelátoros mérést követően bebizonyosodtak, hogy a bekötővezetékek épek. A pontosított hibahelyet a diagnoszta a burkolaton festékekkel megjelölte (ÉK-i szegélytől ~2,5 m-re), a szolgáltató műszaki rendszerében rögzítette. Rendelésszám: 16 000 051 193. A javítás teljes útburkolatbontással-helyreállítással egyidejűleg javasolt. Középtávon mindkét burkolat alatti vezeték kiváltása javasolt műanyagra ~12 fm (tolózáraknától keletre) ill. ~24 m (észak) hosszúságban.

3. helyszín: Dombóvár Móricz Zs. utca – Tóth Ede utca kereszteződés



Alépítményben elhelyezkedő közművek: ivóvíz, szennyvíz, csapadék, gáz

Állapotleírás: A kereszteződésben lévő vízvezetékek 1960-as években épültek. A déli úttorkolaton ~6/4" acélső halad át. A Móricz Zs. utcán északi irányba ~6/4" PVC cső húzódik. A kereszteződésen KEOP projektben átadott szennyvízvezeték is áthalad.

Vezetéklista (ivóvíz gerinc):

anyag	átmérő	létesítés éve (feltételezett)	megjegyzés
AC	100	1960	É-D irány tolózáraknából kiindulva
HGA	6/4" ?	1960	K-i irány
PVC	6/4" ?	1970	NY-i úttorkolat É-i irány

Következtetés: A mérések alapján a gerincvezetékek épek. A Móricz Zs. u. 47/A. sz. ingatlan bekötővezetési vízfolyásból adódó zajok a szomszédos Tóth E. u. 32. sz. háznál is észlelhetőek voltak. A Móricz Zs. u. 47/A. sz. alatti közműhibát haladéktalanul javítani kellett, javítást követően a szivárgási rezgések megszűntek. (Rendelésszám: 16 000 052 230.) Középtávon a K-i irányban burkolat alatt haladó vascső kiváltása javasolt ~12 fm hosszúságban, valamint a tolózáraknából kiinduló AC vezeték kiváltása ~12 fm hosszúságban a tolózárak szükség szerinti cseréjével (jelenleg működőképes).

Kelt: Dombóvár, 2016. szeptember 5.


Fodor Balázs
művezető