



EGYEK – OHAT VÍZELLÁTÁS BIZTOSÍTÁSA TÁVVEZETÉK KIÉPÍTÉSÉVEL

MŰSZAKI LEÍRÁS

2025. március hó

1. Előzmények

Egyek-Ohat településen a megfelelő ivóvíz biztosítása érdekében jelenleg heti három alkalommal lajtoskocsis vízszállítással 1-1 m³ vizet szállít a településre társaságunk.

Egyek Nagyközség önkormányzata cégünket azzal az igénnyel kereste meg, hogy a településtől elkülönült, azonban közigazgatásilag Egyekhez tartozó, Egyek-Ohat településrész ivóvízzel történő ellátásának lehetőségét vizsgáljuk meg Egyek településről, távvezeték kiépítésével.

A településrészen jelenleg is van meglévő ivóvízhálózat, azonban a szolgáltatott víz minősége kifogásolt, nem felel meg a vízminőségi előírásoknak, és jellemzőek a víznyomásingadozások is.

A lakossági igényekre reagálva az önkormányzat távvezeték létesítésével a településrészt be kívánja kapcsolni a települési ivóvízellátó hálózatba.

Jelen dokumentáció célja a tervezett műszaki megoldás koncepcionális szintű bemutatása.

2. Meglévő állapot

A településrészen van kiépített ivóvízhálózat, az ivóvizet mélyfúrású kútból szerzik be. Az így kitermelt és hálózatra adott víz azonban a vízminőségi előírásoknak hosszú idő óta nem felel meg, így jelen állapotában csak szűrkevízként használható.

A meglévő hálózat nyomvonala és kialakítása nem ismert, eddigi tapasztalatok alapján változatos átmérőjű és csőanyagú.

Fentiek mellett van egy korábban (kb. 20 éve) épített elosztóhálózat is a településrészen, mely azonban soha nem került használatbavételre. A hálózat DN 63 és DN 40 KPE vezetékekből áll. Erre a kiépült hálózatra csatlakoznánk a dokumentációnkban bemutatott megoldással.

3. Méretezési számítások

A vízigények számításához 40 fős lakosságszámot vettünk alapul, és 110 l/fő/nap vízfogyasztást.

A méretezéshez és a kialakuló nyomásviszonyok ellenőrzéséhez az EPANET szoftvert használtuk.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a kidolgozott megoldások ennél nagyobb vízigények esetén nem elegendőek a fogyasztók kiszolgálásához, valamint a tervezés során – szem előtt tartva a költséghatékonysági szempontokat is – tűzivíz igény biztosításával nem számoltunk.

4. Tervezett műszaki megoldások

A tervezett műszaki megoldás szerint Ohat településrész vízellátása az Egyek települési szennyvíztisztítótelepről indulva, távvezeték építésével lenne megoldva. Új vezeték kiépítése nem szükséges a teljes nyomvonalon, ugyanis a település külterületén tervezett ipari park ellátására korábban megépült 810,0 m DN 90 KPE csővezeték. (Ez mindmáig nem került használatbavételre, így a tervezett hálózatba gond nélkül bevonható.)

EGYEK – OHAT VÍZELLTÁS BIZTOSÍTÁSA TÁVVEZETÉK KIÉPÍTÉSÉVEL

Ezt kiegészítendő, szükséges további 3.920 fm KPE nyomócső építése DN 63-125 átmérőben. A választott átmérőt ellátási igény függvényében kell meghatározni.

DN 63 vezeték fektetése esetén a jelenlegi lakosság fogyasztása nyomásfokozás nélkül biztosítható, egyéb közületi, ipari fogyasztást figyelmen kívül hagyva. A vezetékben továbbított maximális vízmennyiség 0,68 l/s.

DN 63 átmérő felett a feltételezett vízigény már csak nyomásfokozó állomás megépítésével biztosítható, amely a szennyvíztisztító telep területén elhelyezhető.

Amennyiben lakosszám bővülést, vagy egyéb fogyasztási igényt feltételez az önkormányzat, úgy minimálisan DN 90 KPE vezeték fektetése szükséges. Ebben az esetben 4 bar nyomásemelést feltételezve 3,3 l/s vízhozam érkezik maximálisan Ohat hálózatra 2 bar nyomással.

Tűzivíz biztosítása esetén legalább DN 125 KPE vezeték építendő! Ekkor 4 bar nyomásemelést feltételezve 10,0 l/s vízhozam érkezik maximálisan Ohat hálózatra 2 bar nyomással.

Kiépítésre kerülhet még a településrész központjában egy mérőhellyel ellátott közikifolyó is!

Az ellátandó ingatlanok számát jelenleg 30 db értékkel határoztuk meg, melyhez 1-1 db vízóra aknát is költségeltünk.

5. Becsült költségek

Megnevezés	Méret	Mennyiség	Me.	Egységár		Összesen Ft
Vezeték építés minden költségével *	DN 63 KPE	3 920	fm	20 100	Ft/fm	78 792 000
Sajtolás közút alatt	DN100 acél	20	fm	22 000	Ft/fm	440 000
Sajtolás vasút alatt	DN200 acél	26	fm	25 000	Ft/fm	650 000
Közkifolyó kiépítése, mérőhellyel		1	db	580 000	Ft/db	580 000
Házi bekötőakna, vízórával		30	db	250 000	Ft/db	7 500 000
Tervezési díj(vízjogi engedélyes és kiviteli tervdokumentáció, közmű egyeztetések, útkezelői hozzájárulás, vasútüzemeltetői hozzájárulás)						4 000 000
Mindösszesen nettó						91 962 000
Mindösszesen bruttó						116 791 740
* Építőipari költségbecslési segédlet 2024 alapján számolva						

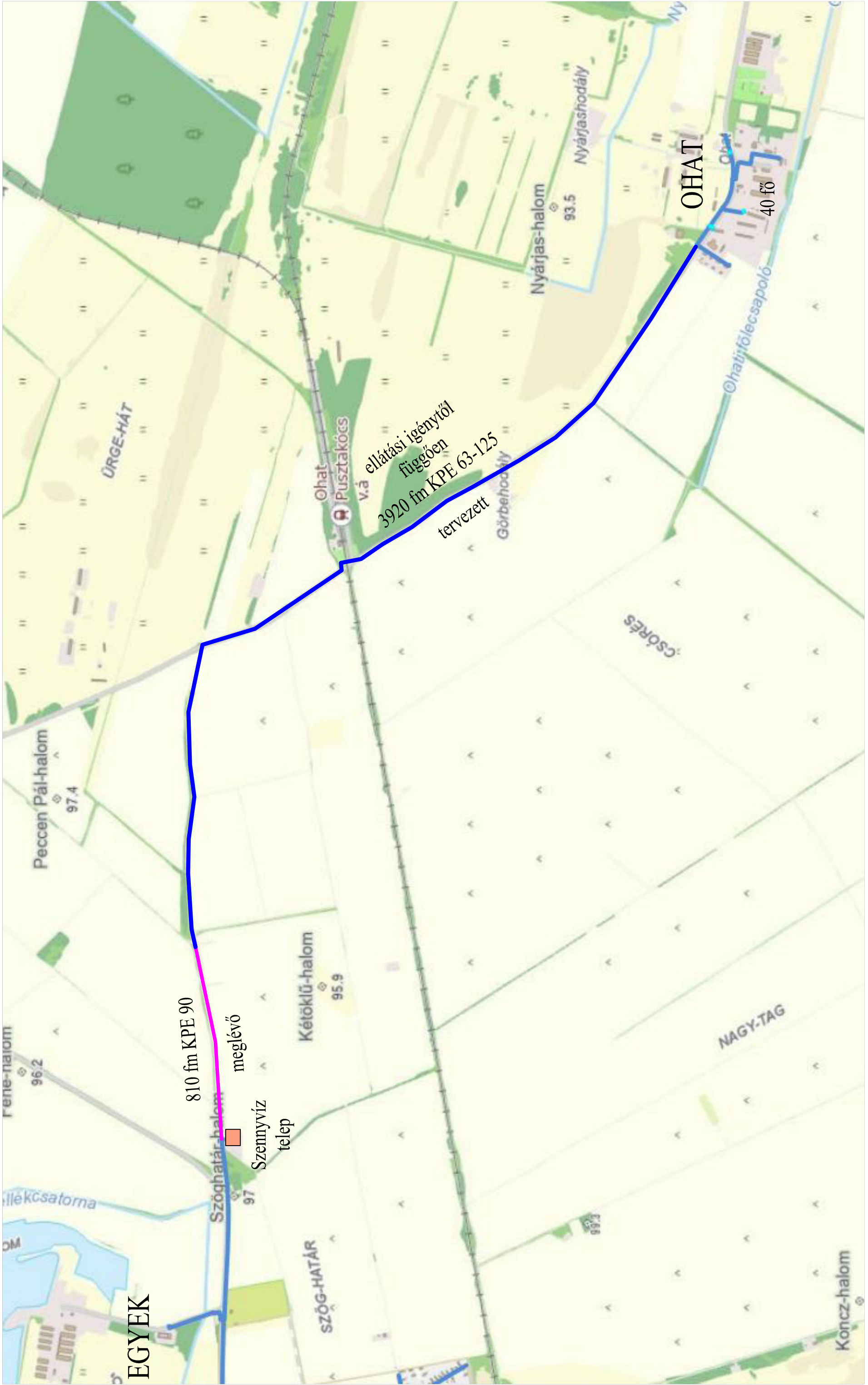
Szolnok, 2025. március 18.



Juhász Balázs
tervező



Vona Ferenc
felelős tervező
VZ-TEL / 16-0472



EGYEK

810 fm KPE 90

meglévő

Szennyvíz
telep

SZŐG-HATÁR

Kétöklű-halom
95.9

Peccen Pál-halom
97.4

ÜRGE-HÁT

Óhat
Pusztaköcs
v.á

ellátási igénytől
függően
3920 fm KPE 63-125
tervezett

Görbehodály

Nyárjas-halom
93.5

Nyárjashodály

OHAT

NAGY-TAG

Óhatifőlecsapó
40 fő

Koncz-halom

