



ELŐTERJESZTÉS
EDELÉNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2025. SZEPTEMBER 3. NAPJÁN TARTANDÓ RENDKÍVÜLI NYÍLT ÜLÉSÉRE

SORSZÁM: 101.

MELLÉKLETEK: 38 DB

TÁRGY: Víziközmű-rendszerre vonatkozó 2026-2035. évi Gördülő Fejlesztési Terv jóváhagyásáról

ELŐTERJESZTŐ: Fischer Ferdinánd polgármester

ELŐTERJESZTÉST KÉSZÍTETTE: Németh Gyula
városfejlesztési és településüzemeltetési ügyintéző

VÉLEMÉNYEZÉSRE MEGKAPTA:

- Pénzügyi és Ügyrendi Bizottság
- Városfejlesztési és Városüzemeltetési Bizottság

EGYEZTETVE BELSŐ SZERVEZETI EGYSÉGEKKEL: ÉRV ZRT.

Hatósági Osztály: Birinyiné dr. Bakó Annamária
2025. augusztus 29. osztályvezető

Jegyzői Kabinet Szlifka Béla
2025. augusztus 29. osztályvezető

Pénzügyi Osztály: Pachmanné Tóth Anita
2025. augusztus 29. osztályvezető

Városfejlesztési Osztály Slezsák Ágnes
2025. augusztus 29. osztályvezető

EGYEZTETVE KÜLSŐ SZERVEZETEKEL: -

AZ ELŐTERJESZTÉS A JOGSZABÁLYI RENDELKEZÉSEKNEK MEGFELEL:

Dr. Vártás József jegyző 2025. augusztus 29.

AZ ELŐTERJESZTÉSEKKEL KAPCSOLATOS DÖNTÉSHOZATAL:

Rendeletalkotás ☐

Határozathozatal ☐ normatív
☐ hatósági
☒ egyéb

A döntéshez egyszerű ☒
minősített ☐ többség szükséges.

FELELŐS TISZTSÉGVISELŐ JÓVÁHAGYÁSA: Fischer Ferdinánd polgármester

Edény, 2025. augusztus 29.

Fischer Ferdinánd
polgármester



Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényben (a továbbiakban: Vksztv.) jogszabályi változás lépett hatályba 2025. január 1. napjától a gördülő fejlesztési tervek készítésére és benyújtására vonatkozóan.

A Vksztv. 11.§ (1) bekezdés alapján a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében, a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel ellátási területenként, azon belül víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint víziközmű-rendszerenként – a korábbi tizenöt év helyett - tíz éves időtávra szóló Gördülő Fejlesztési Terv (a továbbiakban: GFT) készítésének kötelezettségét írja elő. A GFT felújítási (és pótlási) tervből, valamint beruházási tervből áll.

A Vksztv. 11.§ (2) bekezdés szerint a gördülő fejlesztési tervet a víziközmű-szolgáltató készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak (MEKH).

A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés alapján az ellátásért felelős vagy az ellátásért felelősök (önkormányzat) képviselője a gördülő fejlesztési terv tartalmára nézve – az ellátási felelősségi körébe tartozó víziközmű-rendszer vonatkozásában – véleményezési joggal rendelkezik. A véleményezésre a gördülő fejlesztési terv kézhezvételétől számítva 30 nap áll rendelkezésre. A határidőben közölt írásba foglalt vélemény a jóváhagyásra benyújtott gördülő fejlesztési terv mellékletét képezi.

Az ÉRV Zrt. az üzemeltetési tapasztalata, szakmai ismerete alapján elkészítette az előterjesztés mellékletét képező GFT-t, amely műszaki tartalmában javaslatot tesz a biztonságos és megfelelő minőségű közműellátás érdekében szükséges fejlesztések megvalósítására.

A víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet új előírásai alapján a korábbi évek gyakorlatától eltérve a GFT a MEKH felé jóváhagyásra történő benyújtásához összesen 4 db kitöltött tervtábla (FP-IV, FP-SZV, B-IV, B-SZV) készült.

A megküldött GFT tartalmát az ellátásért felelős véleményezi, mely alapján az ÉRV Zrt. által előkészített és az előterjesztés mellékletét képező, a benyújtáshoz szükséges kitöltött és aláírt nyilatkozatot a víziközmű-szolgáltató részére megküldeni szükséges 2025. szeptember 5-ig.

A GFT benyújtásához kapcsolódó költségek viselője a víziközmű-törvényben a terv elkészítésére és benyújtására kötelezett felelőse viseli az 1/2014. (III.4.) MEKH rendelet alapján, amennyiben a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal díj fizetését írja elő. A víziközmű-szolgáltató a kapcsolódó igazgatási szolgáltatási és eljárási díjakat az illetékes szervek felé megfizeti a tárgyévi bérleti-használati díj „Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok” sor terhére.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet a napirendi pont rendkívüli ülésen történő megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására.

**Edelény Város Önkormányzata Képviselő-testületének
..../2025. (...) határozata**

**Víziközmű-rendszerre vonatkozó 2026-2035. évi Gördülő
Fejlesztési Terv jóváhagyásáról**

Edelény Város Önkormányzata Képviselő-testülete megtárgyalta a Víziközmű-rendszerre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv jóváhagyásáról szóló előterjesztést és az alábbi döntést hozta:

1. Edelény Város Önkormányzata Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) az Edelény város víziközmű-rendszerére (ivóvíz és szennyvízhálózat) vonatkozó 2026-2035. évekre kiterjedő ÉRV Zrt. által elkészített Gördülő Fejlesztési Terv felújítási és beruházási tervrészeiben foglaltakkal egyetért és azt a határozat mellékleteként elfogadja.
2. Képviselő-testület a Gördülő Fejlesztési Tervet elfogadó vélemény alapján felhatalmazza a polgármestert a nyilatkozat kiadására.
3. Az eljárás során előírássra kerülő díj megfizetése a víziközmű bérleti- és használati díjakból befolyó összegből kerül biztosításra.

Felelős:

Végrehajtásért felelős:

Közreműködik:

Határidő:

Értesül:

polgármester

jegyző

Városfejlesztési Osztály

2025.09.05.

Érv Zrt.; osztályok

Edelény, 2025. augusztus 29.



Fischer Ferdinánd

polgármester

1. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz

Fontossági sorrend	A Felújítási feladat kategóriája - <u>IVÓVÍZ</u>	Felújítás megnevezése	Vízjogi létesítési/ elvi engedély száma (amennyiben rendelkezésre áll)	Vízközmű-rendszer hivatali kódja	Vízközmű-rendszer megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Megvalósítás várható időtartama - <u>KEZDÉS</u>	Megvalósítás várható időtartama - <u>BEFEJEZÉS</u>	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - <u>I. Ütem</u>	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - <u>II. Ütem</u>
1	1811_RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	1 840	2026	2026	1 840	0
1	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Megállapodás alapján Edelény István Király út, Deák uti ivóvíz- és szennyvízvezeték rekonstrukcióra adott használati díj előleg	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	1 681	2026	2026	1 681	0
1	1343_ELOSZT_SZERELV_TÖZÁR	Edelény belső elosztóhálózaton, szakaszoló tolozárak cseréje	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	2 000	2026	2026	2 000	0
1	1342_ELOSZT_SZERELV_TÜZCSAP	Edelény belső elosztóhálózaton, tűzcsapok cseréje	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	2 000	2026	2026	2 000	0
1	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Császtal uti DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE-re II. Ütem - Tartaléképítés (416 fm)	Engedélyköteles 35500/1254/2024. ált.	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	4 750	2026	2026	4 750	0
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Megállapodás alapján Edelény István Király út, Deák uti ivóvíz- és szennyvízvezeték rekonstrukcióra adott használati díj előleg	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	1 681	2027	2027	0	1 681
2	1343_ELOSZT_SZERELV_TÖZÁR	Edelény belső elosztóhálózaton, szakaszoló tolozárak cseréje	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	2 000	2027	2027	0	2 000
2	1342_ELOSZT_SZERELV_TÜZCSAP	Edelény belső elosztóhálózaton, tűzcsapok cseréje	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	2 271	2027	2027	0	2 271
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Császtal uti DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE-re II. Ütem - Tartaléképítés (416 fm)	Engedélyköteles 35500/1254/2024. ált.	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	6 319	2027	2027	0	6 319
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Császtal uti DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE-re II. Ütem (416 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	50 911	2027	2027	0	50 911
2	1251_TELEP_ÉPÍTÉSZET	Edelény vízműgépház területén lévő térszíni medencék üzembevétele, nyomásfokozó létesítése, II. Ütem	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	30 000	2027	2027	0	30 000
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Arany János uti DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE-re (405 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	62 115	2028	2035	0	62 115
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény vezetékváltás DN 50, DN 60 DN 80 ac és acél vezetek cseréje DN 90 KPE vezetekre (Szentpéteri út, Torma ut. Lévegy út, 597 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	84 652	2028	2035	0	84 652
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény vezetékváltás DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE vezetekre (Széchenyi út, 320 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	49 079	2028	2035	0	49 079
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Kövágó út DN100 AC vezetek rekonstrukció (530 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	81 287	2028	2035	0	81 287
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Szentpéteri út DN150 AC vezetek rekonstrukció (1175 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	217 614	2028	2035	0	217 614
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Torma ut DN150/100/80 ac vezetek rekonstrukció (418 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	77 415	2028	2035	0	77 415
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Hársfa út DN100 AC vezetek rekonstrukció (850 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	130 366	2028	2035	0	130 366
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Borsodi út DN100 AC vezetek rekonstrukció (1858 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	284 964	2028	2035	0	284 964
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, Hermann Ottó út DN100 AC vezetek rekonstrukció (237 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	36 349	2028	2035	0	36 349
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény, vezetékváltás DN 100 ac vezetek cseréje DN 110 KPE vezetekre (Nyár út, 416 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	63 803	2028	2035	0	63 803
2	1312_ELOSZT_VEZETÉK_GE RINC	Edelény vezetékváltás DN 125 és DN 150 ac illetve acél vezetek cseréje DN 160 KPE vezetekre (István király út, Tóth A. Ut. 1394 fm)	Engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20-A-7)	Edelény Város Önkormányzata	258 173	2028	2035	0	258 173

2. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz

Fontossági sorrend	A beruházási feladat kategóriája - <u>IVÓVÍZ</u>	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/ elvi engedély száma (amennyiben rendelkezésre áll)	Víziközmű-rendszer hivatali kódja	Víziközmű-rendszer megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Megvalósítás várható időtartama - <u>KEZDÉS</u>	Megvalósítás várható időtartama - <u>BEFEJEZÉS</u>	A beruházás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - I. ütem	A beruházás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - II. ütem
0	1711_NINCS_FELADAT	Nullás	Nem releváns	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20 A-7)	Edelény Város Önkormányzata	0	2026	2026	0	0
2	1211_TELEP_TÁROLÁS	Edelény új hidroglobusz létesítése	Nem engedélyköteles	12-10728-1-001-01-02	Edelény víziközmű-rendszer (I-20 A-7)	Edelény Város Önkormányzata	504 000	2028	2035	0	504 000

3. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz

Fontossági sorrend	A Felújítási feladat kategóriája - <u>SZENNYVÍZ</u>	Felújítás megnevezése	Vízjogi létesítési/ elvi engedély száma (amennyiben rendelkezésre áll)	Vízközmű-rendszer hivatali kódja	Vízközmű-rendszer megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Megvalósítás várható időtartama - <u>KEZDÉS</u>	Megvalósítás várható időtartama - <u>BEFEJEZÉS</u>	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - <u>I. ütem</u>	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - <u>II. ütem</u>
1	2811_RENDKÍVÜLI	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Nem	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	1 676	2026	2026	1 676	0
1	2121_VEZETÉK_GERINC	Megállapodás alapján Edelény István Király uti, Deák uti ivóvíz- és szennyvízvezeték rekonstrukcióra adott használati díj előleg	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	1 681	2026	2026	1 681	0
1	2121_VEZETÉK_GERINC	Tartalékképzés: Edelény, Tompa M. uti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre , 1 szakasz (297 m)	Engedélyköteles 355004735/2024. átl.	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	7 821	2026	2026	7 821	0
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Megállapodás alapján Edelény István Király uti, Deák uti ivóvíz- és szennyvízvezeték rekonstrukcióra adott használati díj előleg	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	1 681	2027	2027	0	1 681
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Tartalékképzés: Edelény, Tompa M. uti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre , 1 szakasz (297 m)	Engedélyköteles 355004735/2024. átl.	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	9 497	2027	2027	0	9 497
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Edelény, Tompa M. uti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre , 1 szakasz (297 m)	Engedélyköteles 355004735/2024. átl.	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	23 785	2028	2035	0	23 785
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Edelény, Tompa M. uti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre , 2 szakasz (319 m)	Engedélyköteles 355004735/2024. átl.	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	44 148	2028	2035	0	44 148
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Edelény, Szentpéteri út 18-35. DN 200 beton szennyvíz csatorna rekonstrukciója bételessel (850 m)	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	178 024	2028	2035	0	178 024
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Edelény, Bányász út 1-től DN 200 beton szennyvíz csatorna rekonstrukciója bételessel (780 m)	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	163 345	2030	2035	0	163 345
2	2121_VEZETÉK_GERINC	Edelény, Füzfa út 1-15. DN 200 beton szv csatorna rekonstrukciója bételessel (217 m)	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	45 444	2030	2035	0	45 444
2	2211_AKNA_SZIVATTYÚ_HÁLÓZATI	Edelény gyűjtőhálózaton tisztítóaknak felújítása	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	10 000	2030	2035	0	10 000
2	2415_TELEP_ÉPÍTÉSZET	Edelény, szennyvízátemelők villamos és gépészeti felújítása	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	14 000	2030	2035	0	14 000
2	2415_TELEP_ÉPÍTÉSZET	Edelény, Szennyvíztisztító telep villamos és gépészeti felújítása	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	35 000	2030	2035	0	35 000
2	2211_AKNA_SZIVATTYÚ_HÁLÓZATI	Edelény szennyvízrendszer szivattyúcsere energiamegtakarítás céljából	Nem engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	8 100	2030	2035	0	8 100

4. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz

Fontossági sorrend	A beruházási feladat kategóriája - <u>SZENNYVÍZ</u>	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/ elvi engedély száma (amennyiben rendelkezésre áll)	Víziközmű-rendszer hivatali kódja	Víziközmű-rendszer megnevezése	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Megvalósítás várható időtartama - <u>KEZDÉS</u>	Megvalósítás várható időtartama - <u>BEFEJEZÉS</u>	A beruházás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - I. ütem	A beruházás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - II. ütem
0	2711_NINCS FELADAT	Nullás	Nem releváns	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	0	2026	2026	0	0
2	2414_TELEP_NAPELEM	Edelény szennyvízrendszeren energiaoptimalizálás naplemek telepítése (visszwatt üzemmód)	Engedélyköteles	21-10728-1-001-00-02	Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1)	Edelény Város Önkormányzata	11 000	2030	2035	0	11 000

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

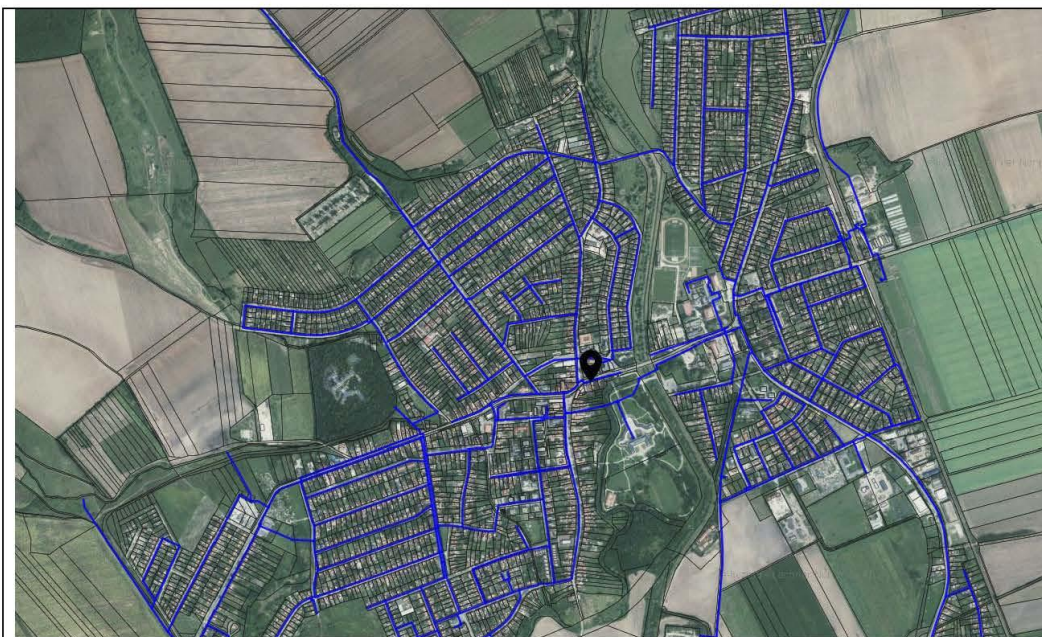
Fejlesztés megnevezése

Edelény belső elosztóhálózaton szakaszoló tolózárak cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Edelény település vízellátó rendszer saját víztermelő bázissal nem rendelkezik. A város vízellátása a Borsodi Regionális Vízellátási Rendszer részét képező, Borsodsziráki I. Vízmű által termelt ivóvízzel, két irányból történik. A város vízigényének növekedése miatt 1971-ben a város vízellátó rendszere összekötésre került az ÉRV ZRt. kezelésében lévő regionális rendszerrel a Szentpéteri út felől, majd a további vízigény növekedés miatt 1989-ben a Finkei városrésznél a borsodsziráki vízellátó rendszerrel, amely szintén az ÉRV ZRt. felügyelete alá tartozik. A település ivóvíz elosztóhálózatán és fővezetékein szakaszoló tolózárak kerültek beépítésre a szakaszolhatóság érdekében. Fontos a szakaszoló tolózárak megfelelő működése, mert esetleges csőtörés, üzemzavar, illetve hálózatosítás, vagy egyéb karbantartási munkálatok végzésekor a munkaterületen található minél kisebb vezetékszakaszt szükséges kizárni, annál kevesebb fogyasztó esik ki a szolgáltatásból a javítás idejére. A nagyobb üzembiztonság elérése érdekében szükséges az elöregedett, meghibásodott tolózárak cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény településen.

HRSZ: a meghibásodás függvénye

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése
Az üzemeltetés-biztonság növelése érdekében folyamatosan szükséges a meghibásodott, működésképtelen szakaszolózárok cseréje. A településen jellemző DN 80-150 rövid és hosszú tolózárok cseréjét folyamatosan, a meghibásodás függvényében cserélni szükséges.
A hálózat szakszerű üzemeltetése alapfeltétele a fogyasztók megfelelő szintű ellátásának. A fogyasztók számára megfelelő mennyiségű, minőségű és nyomású ivóvizet kell biztosítani.

4. Műszaki tartalom

Az elosztóhálózaton található szakaszolótolózárok cseréje:

DN80 rövid, hosszú
DN100 rövid, hosszú
DN150 rövid, hosszú

A tolózárok szakaszoló aknában, két karima közé történő beépítésével végezzük.
A cserék elvégzése a rendelkezésre álló keret és meghibásodás szerint történik.

Tervezett időtáv: I. ütem
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során a szükséges tolózárok működését fenn kell tartani, javítások szakaszolások, hálózatmosatások, diagnosztikai vizsgálatok során megfelelő működésük szükséges.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		2 000
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 000
Mindösszesen:	2 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	123 189	33 261	156 450
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 630	35 270	165 900
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	150 197	40 553	190 750
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	170 669	46 081	216 750
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	206 772	55 828	262 600
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	131 260	35 440	166 700
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	138 622	37 428	176 050
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	203 504	54 946	258 450
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	226 378	61 122	287 500
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	339 134	91 566	430 700

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény belső elosztóhálózaton tűzcsapok cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Edelény település vízellátó rendszerén 26 db tűzcsap létesült.

A meglévő tűzcsapok működésének fenntartása az üzemeltető feladatkörébe tartozik, ezért a meghibásodott, üzemképtelen tűzcsapok cseréjét az éves felülvizsgálati jegyzőkönyv szerint folyamatosan végezzük.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnőkség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény.

HRSZ: meghibásodás függvénye

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megevezés: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság, törvényi kötelezettség.

A településen található üzemképtelen DN80, DN100 altalaj és feltalaj tűzcsapok cseréje folyamatos, az évente elvégzett tűzcsapellenőrzések során feltárt hibák függvényében.

A javítások elvégzése tűzvédelmi és üzembiztonsági okok miatt elengedhetetlen.

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ) 75.§-a alapján az oltóvizet vezetékes vízellátás létesítése esetén föld feletti tűzcsapokkal kell biztosítani. Az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat felújítása, átalakítása során érintett meglévő földalatti tűzcsapokat föld feletti tűzcsapokra kell kicserélni.

Fenti jogszabály érvényesítése érdekében a tervezett vezeték rekonstrukciók kapcsán kerül sor az altalaj tűzcsapok feltalajra történő cseréjére.

4. Műszaki tartalom

Az elosztóhálózaton található tűzcsapok cseréje:
DN80 altalaj, feltalaj

Az elvégzendő tűzcsapcsere: aknából kötött kivitelezés
A tűzcsap cserék során a hozzá tartozó szerelvények cseréje is elvégzésre kerül.
Tervezett időtáv: I. ütem
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

OTSZ szerinti kötelezettség és üzembiztonsági szempontból szükséges a tűzcsapok működőképességének fenntartása.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése

- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		2000
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2000
Mindösszesen:	2000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	426 457	115 143	541 600
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	459 567	124 083	583 650
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	540 827	146 023	686 850
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	501 496	135 404	636 900
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Császtai úti DN100 ac vezeték cseréje DN110 KPE-re II. ütem
Tartalékképzés (416 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év).

A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezetékek cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműködség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Császtai út

HRSZ: 1915

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1915

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság.

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 416 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: I. ütem
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 7 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2,3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 700 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő 34,5 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

Engedély száma: 35500/1254/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a vízveszteség megnő.

A vízveszteség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Az adott évben az összeg nem kerül felhasználásra, tartalékképzés történik.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	60 640	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	1 240	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	61 980	
Mindösszesen:	61 980	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 287	3 287
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 535	4 426	5 961
Zsaluzás és állványozás	49	1 149	1 198
Irtás, föld- és sziklamunka	26	10 182	10 208
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 657	593	3 250
Közműcsatorna-építés	736	1 345	2 081
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	32 085	2 570	32 795
Összesen:	37 088	23 552	60 640

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

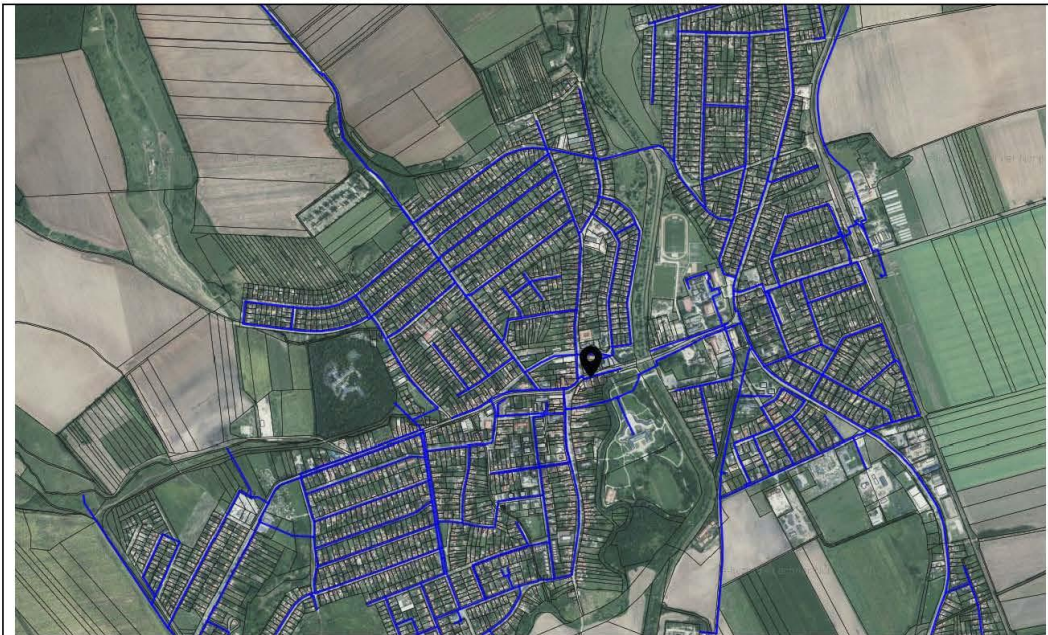
Fejlesztés megnevezése

Edelény belső elosztóhálózaton szakaszoló tolózárak cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Edelény település vízellátó rendszer saját víztermelő bázissal nem rendelkezik. A város vízellátása a Borsodi Regionális Vízellátási Rendszer részét képező, Borsodsziráki I. Vízmű által termelt ivóvízzel, két irányból történik. A város vízigényének növekedése miatt 1971-ben a város vízellátó rendszere összekötésre került az ÉRV ZRt. kezelésében lévő regionális rendszerrel a Szentpéteri út felől, majd a további vízigény növekedés miatt 1989-ben a Finkei városrésznél a borsodsziráki vízellátó rendszerrel, amely szintén az ÉRV ZRt. felügyelete alá tartozik. A település ivóvíz elosztóhálózatán és fővezetékein szakaszoló tolózárak kerültek beépítésre a szakaszolhatóság érdekében. Fontos a szakaszoló tolózárak megfelelő működése, mert esetleges csőtörés, üzemzavar, illetve hálózatosítás, vagy egyéb karbantartási munkálatok végzésekor a munkaterületen található minél kisebb vezetékszaksaszt szükséges kizárni, annál kevesebb fogyasztó esik ki a szolgáltatásból a javítás idejére. A nagyobb üzembiztonság elérése érdekében szükséges az elöregedett, meghibásodott tolózárak cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény településen.

HRSZ: a meghibásodás függvénye

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság.

Az üzemeltetés-biztonság növelése érdekében folyamatosan szükséges a meghibásodott, működésképtelen szakaszolózárok cseréje. A településen jellemző DN 80-150 rövid és hosszú tolozárok cseréjét folyamatosan, a meghibásodás függvényében cserélni szükséges.

A hálózat szakszerű üzemeltetése alapfeltétele a fogyasztók megfelelő szintű ellátásának. A fogyasztók számára megfelelő mennyiségű, minőségű és nyomású ivóvizet kell biztosítani.

4. Műszaki tartalom

Az elosztóhálózaton található szakaszolótolózárok cseréje:

DN80 rövid, hosszú

DN100 rövid, hosszú

DN150 rövid, hosszú

A tolozárok szakaszoló aknában, két karima közé történő beépítésével végezzük.

A cserék elvégzése a rendelkezésre álló keret és meghibásodás szerint történik.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Üzemeltetés során a szükséges tolozárok működését fenn kell tartani, javítások szakaszolások, hálózatmosatások, diagnosztikai vizsgálatok során megfelelő működésük szükséges.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		2 000
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 000
Mindösszesen:	2 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Megnevezés	nettó	ÁFA	bruttó
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	123 189	33 261	156 450
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 630	35 270	165 900
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	150 197	40 553	190 750
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	170 669	46 081	216 750
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	206 772	55 828	262 600
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	131 260	35 440	166 700
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	138 622	37 428	176 050
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	203 504	54 946	258 450
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	226 378	61 122	287 500
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	339 134	91 566	430 700

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény belső elosztóhálózaton tűzcsapok cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Edelény település vízellátó rendszerén 26 db tűzcsap létesült.

A meglévő tűzcsapok működésének fenntartása az üzemeltető feladatkörébe tartozik, ezért a meghibásodott, üzemképtelen tűzcsapok cseréjét az éves felülvizsgálati jegyzőkönyv szerint folyamatosan végezzük.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnőkség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény.

HRSZ: meghibásodás függvénye

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megevezés: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság, törvényi kötelezettség.

A településen található üzemképtelen DN80, DN100 altalaj és feltalaj tűzcsapok cseréje folyamatos, az évente elvégzett tűzcsapellenőrzések során feltárt hibák függvényében.

A javítások elvégzése tűzvédelmi és üzembiztonsági okok miatt elengedhetetlen.

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ) 75.§-a alapján az oltóvizet vezetékes vízellátás létesítése esetén föld feletti tűzcsapokkal kell biztosítani. Az oltóvizet biztosító vízvezeték-hálózat felújítása, átalakítása során érintett meglévő földalatti tűzcsapokat föld feletti tűzcsapokra kell kicserélni.

Fenti jogszabály érvényesítése érdekében a tervezett vezetékek rekonstrukciók kapcsán kerül sor az altalaj tűzcsapok feltalajra történő cseréjére.

4. Műszaki tartalom

Az elosztóhálózaton található tűzcsapok cseréje:
DN80 altalaj, feltalaj

Az elvégzendő tűzcsapcsere: aknából kötött kivitelezés
A tűzcsap cserék során a hozzá tartozó szerelvények cseréje is elvégzésre kerül.
Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

OTSZ szerinti kötelezettség és üzembiztonsági szempontból szükséges a tűzcsapok működőképességének fenntartása.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		2 271
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:		2 271
Mindösszesen:	2 271	

Kivitelezés tervezett költsége:

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	426 457	115 143	541 600
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	459 567	124 083	583 650
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	540 827	146 023	686 850
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	462 480	124 870	587 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	501 496	135 404	636 900
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	519 961	140 389	660 350
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	613 543	165 657	779 200

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény, Császtai úti DN100 ac vezeték cseréje DN110 KPE-re II. ütem
Tartalékképzés (416 m)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, elöregedett ac vezetékek cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműködség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Császtai út

HRSZ: 1915

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1915

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság.

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 416 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 7 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2,3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 700 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő 34,5 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

Engedély száma: 35500/1254/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a vízvesztesség megnő.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Az adott évben az összeg nem kerül felhasználásra, tartalékképzés történik.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	60 640	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	1 240	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	61 980	
Mindösszesen:	61 980	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Dij (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 287	3 287
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 535	4 426	5 961
Zsaluzás és állványozás	49	1 149	1 198
Irtás, föld- és sziklamunka	26	10 182	10 208
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 657	593	3 250
Közműcsatorna-építés	736	1 345	2 081
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	32 085	2 570	32 795
Összesen:	37 088	23 552	60 640

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Császtai úti DN100 ac vezeték cseréje DN110 KPE-re II. ütem
(416 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, elöregedett ac vezetékek cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműködség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Császtai út

HRSZ: 1915

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1915

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság.

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 416 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitarakással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 7 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2,3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 700 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő 34,5 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

Engedély száma: 35500/1254/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a vízvesztesség megnő.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költség számítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	60 640	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	1 240	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	61 980	
Mindösszesen:	61 980	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 287	3 287
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 535	4 426	5 961
Zsaluzás és állványozás	49	1 149	1 198
Irtás, föld- és sziklamunka	26	10 182	10 208
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 657	593	3 250
Közműcsatorna-építés	736	1 345	2 081
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	32 085	2 570	32 795
Összesen:	37 088	23 552	60 640

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A munka közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

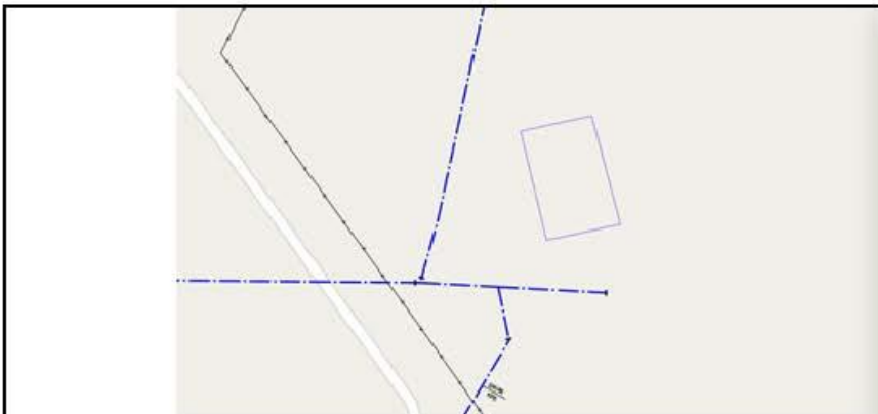
Fejlesztés megnevezése

**Edelény vízműgépház területén lévő térszíni medencék üzembevétele,
nyomásfokozó létesítése, II. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az üzemben kívül helyezett edelényi vízműtelepen található $2 \times 75 \text{ m}^3$ -es térszíni medence üzembe helyezése, valamint nyomásfokozót létesítése vízbiztonsági és üzembiztonsági okokból indokolt. A térszíni medence felújítása korábbi években megtörtént, a nyomásfokozó és medence gépészeti kiépítése szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműkörség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, külterület

HRSZ: 0367

SAP költségkód: 72VB22EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény Vízmű

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonsága.

A város biztonságos vízellátásának növelése érdekében a fejlesztés érdekében indokolt. A fejlesztés megvalósításával a városba beadható vízmennyiség a BRV rendszeréből növelhető, a megnövekedett vízigények biztosíthatók.

4. Műszaki tartalom

Új nyomásfokozó (melegtartálékkal ellátott) gépcsoport tervezése, a meglévő hálózatba illesztéssel, szigetelt vb. aknába. Villamos energia ellátással, valamint technológiai gépészettel együtt.

A gépcsoport 10 és 80 m³/h között változó hozamot biztosítson a városi elosztó hálózatba szabványos nyomáson, a meglévő térszíni medencékből (a gépcsoportnak - a finkei ág kiesése esetén – tartósan, akár 8-10 órán keresztül is tudnia kell igény szerint a 80 m³/h víz szállítását).

Edelény térszíni medence

térfogat: $2 \times 75 \text{ m}^3$

túlfolyó szint: 129,325 mAf

Térszíni medencék és elosztó hálózat közötti szakaszok adatai

Fűzfa út felé	DN 150 acél
hossz:	417 fm
27. sz. út felé:	DN 150 acél
hossz:	355 fm
Városi vízigények	
napi átlagos vízigénye	Qátlag=1.200 m ³ /d
mért óracúcsok finke felől	Q _{max1} = 35 m ³ /h
„szuha felől	Q _{max2} = 45 m ³ /h
összesen	Q _{max} = 80 m ³ /h
minimális vízigény	Q _{min} = 10 m ³ /h

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén csökken a város biztonságos vízellátása.
A város vízellátás biztonságának növelése érdekében indokolt a fejlesztés.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	28 500	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	900	
Műszaki ellenőrzés	600	
Összesen:	30 000	
Mindösszesen:	30 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészítő munkálatok (felület vizsgálat)	1 260	840	2 100
Épületgépészeti csővezeték szerelése	7 200	4 800	12 000
Felületkezelés	5 580	3 720	9 300
Esetleges szivárgások feltárása, mérése	540	360	900
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	2 520	1 680	4 200
Összesen:	17 100	11 400	28 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A fejlesztés közműhasználati díj terhére tervezett munka

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

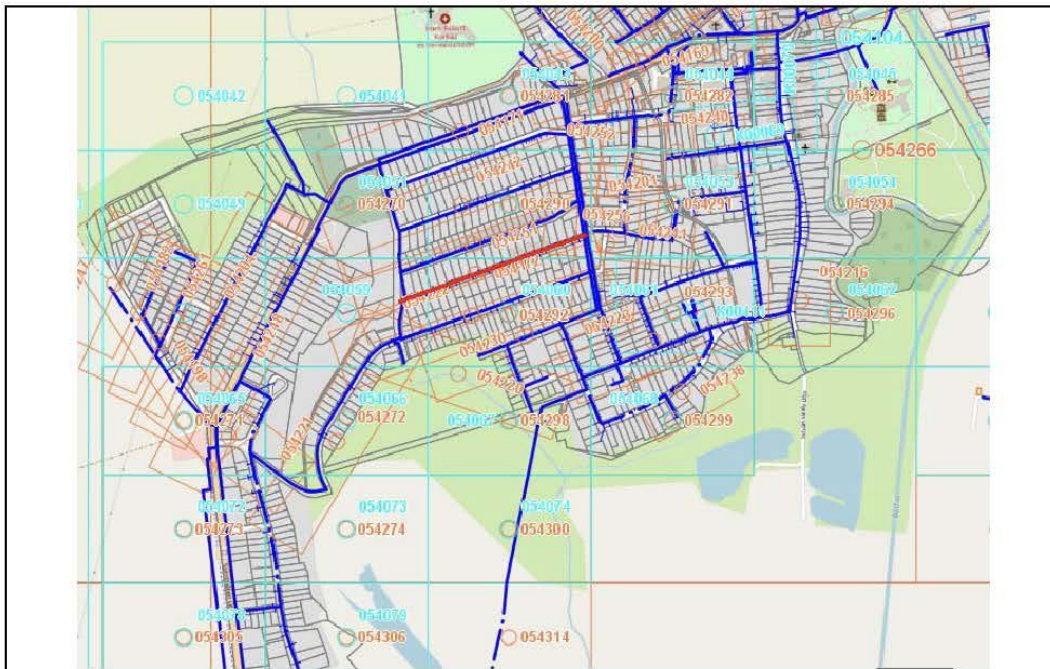
Fejlesztés megnevezése

Edelény, Arany János úti DN100 ac vezeték cseréje DN110 KPE-re (405 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezeték cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges az Arany János úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműkörség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Arany János út

HRSZ: 523

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 523

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 405 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 9 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 900 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő 38 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén megnő a vízvesztesség.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	58 910	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 863	
Műszaki ellenőrzés	1 242	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	62 115	
Mindösszesen:	62 115	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 294	3 294
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 539	4 436	5 975
Zsaluzás és állványozás	49	1 151	1 200
Irtás, föld- és sziklamunka	26	10 204	10 230
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 663	594	3 257
Közműcsatorna-építés	738	1 348	2 086
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	30 291	2 577	32 868
Összesen:	35 306	23 604	58 910

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés részben forráshiányos, részben közműhasználati díj terhére tervezett munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

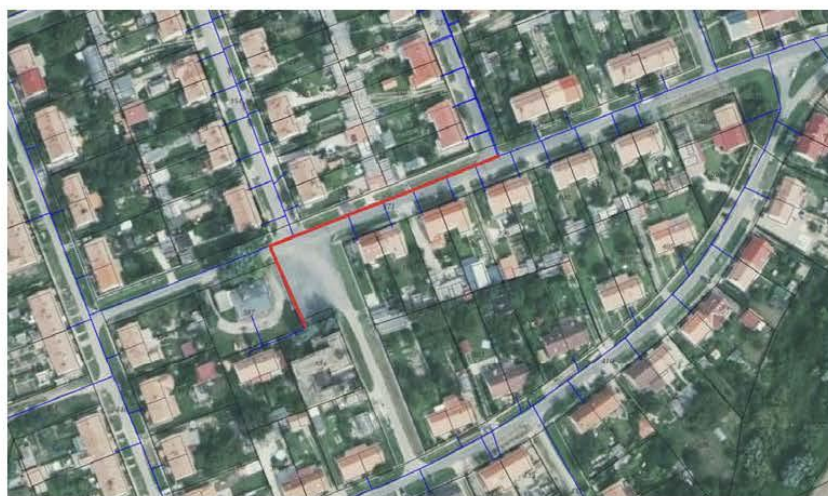
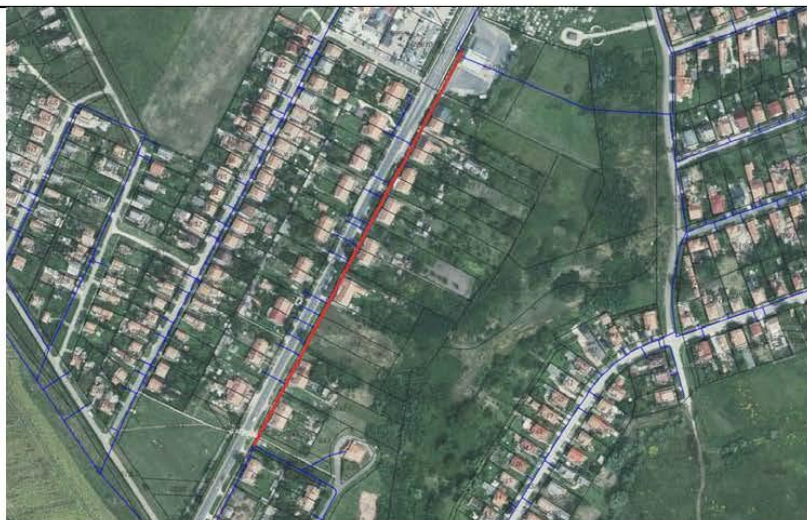
Fejlesztés megnevezése

**Edelény vezetékkiváltás DN 50, DN 60, DN 80 ac és acél vezetékek cseréje
DN 90 KPE vezetékre (Szentpéteri út, Tormás út, Lévy út, 597 fm)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezetékek cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a DN 50, DN 60, DN 80 ac vezetékek cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemeltetési, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény, Szentpéteri út, Tormás út, Léway út

HRSZ: 624/1; 626; 627; 628; 629; 630; 631; 632; 633; 634; 635; 636; 637; 638; 639; 641; 642; 643; 644; 647; 648/10; 387;371

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 624/1; 626; 627; 628; 629; 630; 631; 632; 633; 634; 635; 636; 637; 638; 639; 641; 642; 643; 644; 647; 648/10; 387;371

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0
SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése
A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN50, 60, 80 ac vezeték cseréje 90 KPE vezetékre, 597 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 10 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 3,3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 1000 eFt.. A fenti számítás alapján a megtérülési idő 43 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyk / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a hálózati veszteség megnő.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	79 879	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	2 540	
Műszaki ellenőrzés	1 693	
Szolgalmi jog alapítása	540	
Összesen:	84 652	
Mindösszesen:	84 652	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	4 489	4 489
Dúcolás, földpartmegtámasztás	2 097	6 045	8 142
Zsaluzás és állványozás	66	1 569	1 635
Irtás, föld- és sziklamunka	35	13 908	13 943
Helyszíni beton és vasbeton munka	3 629	810	4 439
Közműcsatorna-építés	1 005	1 837	2 842
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	40 879	3 510	44 389
Összesen:	47711	32 168	79 879

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

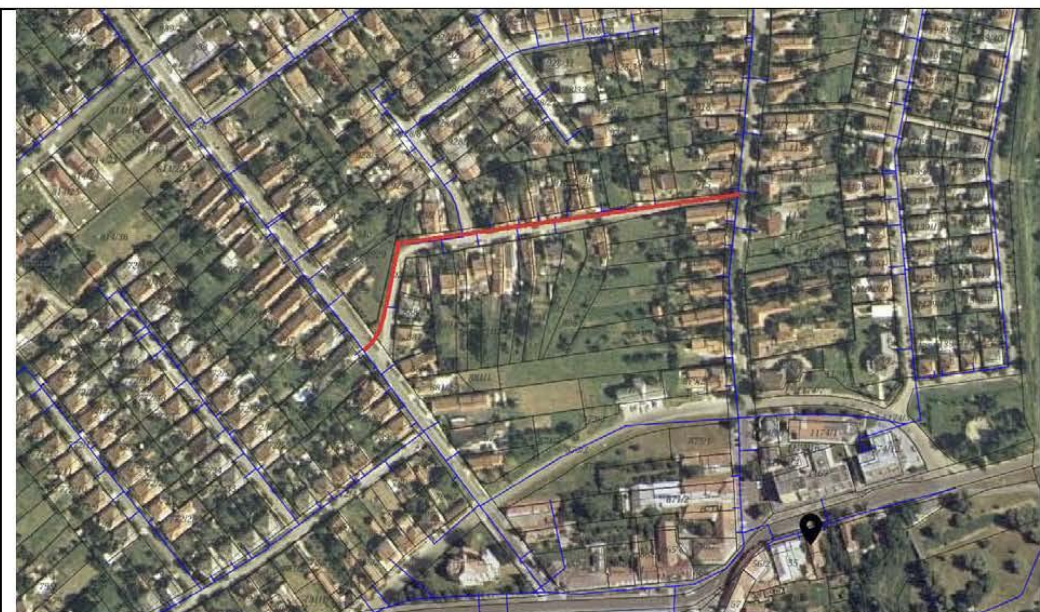
Fejlesztés megnevezése

**Edelény, vezetékkiváltás DN 100 ac vezetékek cseréje DN 110 KPE
vezetékre (Széchenyi út, 320 fm)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezetékek cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges az Széchenyi úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemtechnika, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Széchenyi út

HRSZ: 902

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 902

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság.

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 320 fm-en

A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.

A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 3 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 1 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 300 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő 54 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a vízvesztesség megnő.
A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	46 526	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 472	
Műszaki ellenőrzés	981	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	49 079	
Mindösszesen:	49 079	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	2 603	2 603
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 216	3 505	4 721
Zsaluzás és állványozás	38	910	948
Irtás, föld- és sziklamunka	20	8 063	8 083
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 104	469	2 573
Közműcsatorna-építés	583	1 065	1 648
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	23 914	2 036	25 950
Összesen:	27 875	18 651	46 526

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény, Kővágó út DN 100 AC vezeték rekonstrukció (530 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezetékek cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Kővágó úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemművelési, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Kővágó út

HRSZ: 1129

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1129

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 530 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 9 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 900 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő 38 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a hálózati veszteség megnő.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	77 122	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	2 439	
Műszaki ellenőrzés	1 626	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	81 287	
Mindösszesen:	81 287	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	4 311	4 311
Dúcolás, földpartmegtámasztás	2 014	5 805	7 819
Zsaluzás és állványozás	64	1 506	1 570
Irtás, föld- és sziklamunka	34	13 354	13 388
Helyszíni beton és vasbeton munka	3 485	777	4 262
Közműcsatorna-építés	965	1 764	2 729
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	39 671	3 372	43 043
Összesen:	46 233	30 889	77 122

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény, Szentpéteri út DN150 AC vezeték rekonstrukció (1175 fm)

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.07.23.269000>; this version posted July 24, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

0

0, 0, 0, 0

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:01 11 September 2014

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

4. Műszaki tartalom

DN150 ac vezeték cseréje 160 KPE vezetékre, 1175 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 12 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 500 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 4 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2000 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő több mint 30 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén megnő a vízvesztesség.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	206 634	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	6 528	
Műszaki ellenőrzés	4 352	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	217 614	
Mindösszesen:	217 614	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	11 541	11 541
Dúcolás, földpartmegtámasztás	5 391	15 541	20 932
Zsaluzás és állványozás	171	4 033	4 204
Irtás, föld- és sziklamunka	90	35 751	35 841
Helyszíni beton és vasbeton munka	9 330	2 081	11 411
Közműcsatorna-építés	2 584	4 723	7 307
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	106 374	9 024	115 398
Összesen:	123 940	82 694	206 634

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

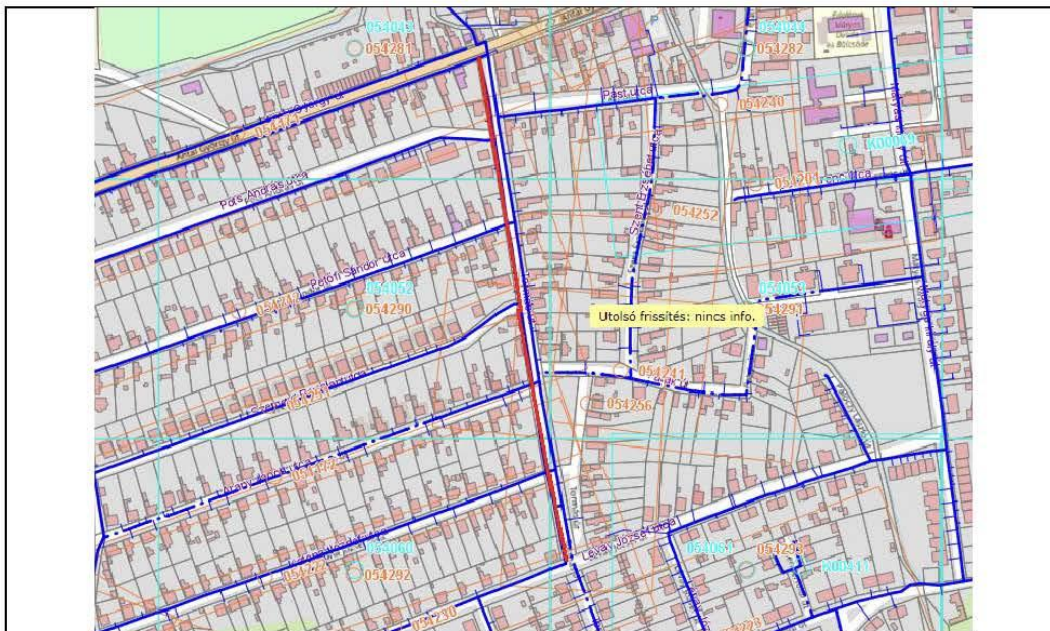
Fejlesztés megnevezése

Edelény, Tormás út DN 150/100/80 acél vezeték rekonstrukció (418 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezetékek cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Tormás úti DN 150/100/80 acél vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV Zrt. Keleti Üzemeltetési, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Tormás út

HRSZ: 547

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 547

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN 150/100/80 acél vezeték cseréje 160 KPE vezetékre, 418 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 10 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 500 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 1500 eFt.

A fenti számítás alapján a megtérülési idő több mint 30 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén megnő a vízvesztesség.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	73 445	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	2 322	
Műszaki ellenőrzés	1 548	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	77 415	
Mindösszesen:	77 415	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	4 106	4 106
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 918	5 529	7 447
Zsaluzás és állványozás	61	1 435	1 496
Irtás, föld- és sziklamunka	32	12 718	12 750
Helyszíni beton és vasbeton munka	3 319	740	4 059
Közműcsatorna-építés	919	1 680	2 599
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	37 778	3 210	40 988
Összesen:	44 027	29 418	73 445

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

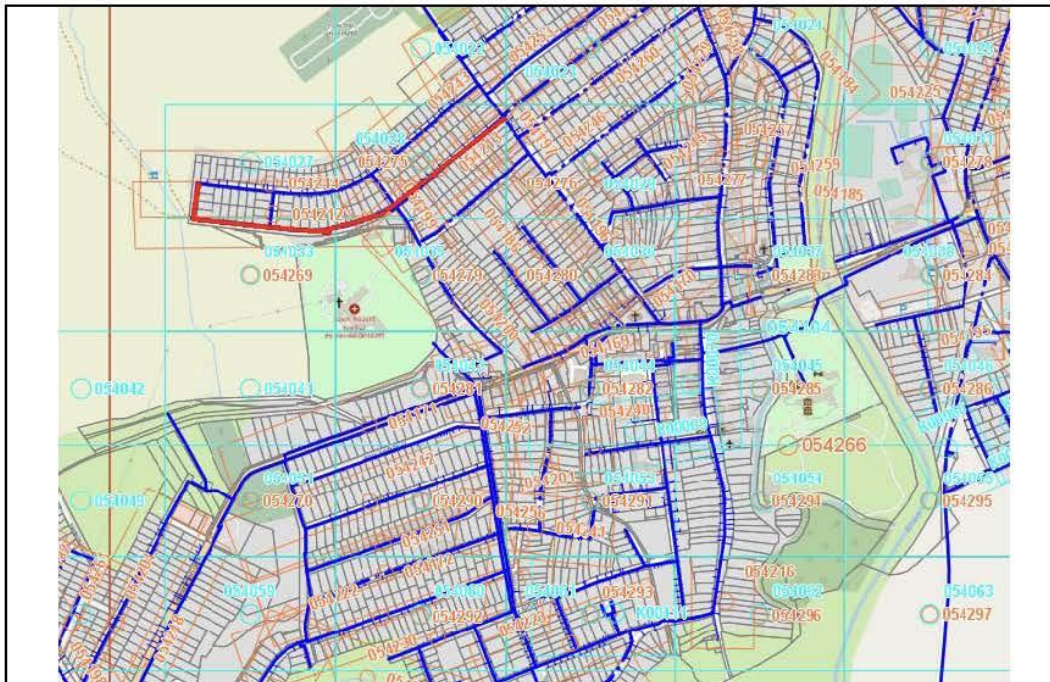
Edelény, Hársfa út DN100 AC vezeték rekonstrukció (850 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezeték cseréje.

A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Hársfa úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemeltetési Osztály, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény, Hársfa út

HRSZ: 2294, 2247, 843, 770

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 2294, 2247, 843, 770

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése.

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 850 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 7 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2,3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 700 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő 34,5 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a hálózati veszteség megnő.
A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	123 688	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	3 911	
Műszaki ellenőrzés	2 607	
Szolgalmi jog alapítása	160	
Összesen:	130 366	
Mindösszesen:	130 366	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	6 914	6 914
Dúcolás, földpartmegtámasztás	3 230	9 310	12 540
Zsaluzás és állványozás	102	2 416	2 518
Irtás, föld- és sziklamunka	54	21 417	21 471
Helyszíni beton és vasbeton munka	5 589	1 247	6 836
Közműcsatorna-építés	1 548	2 829	4 377
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	63 626	5 406	69 032
Összesen:	74 149	49 539	123 688

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

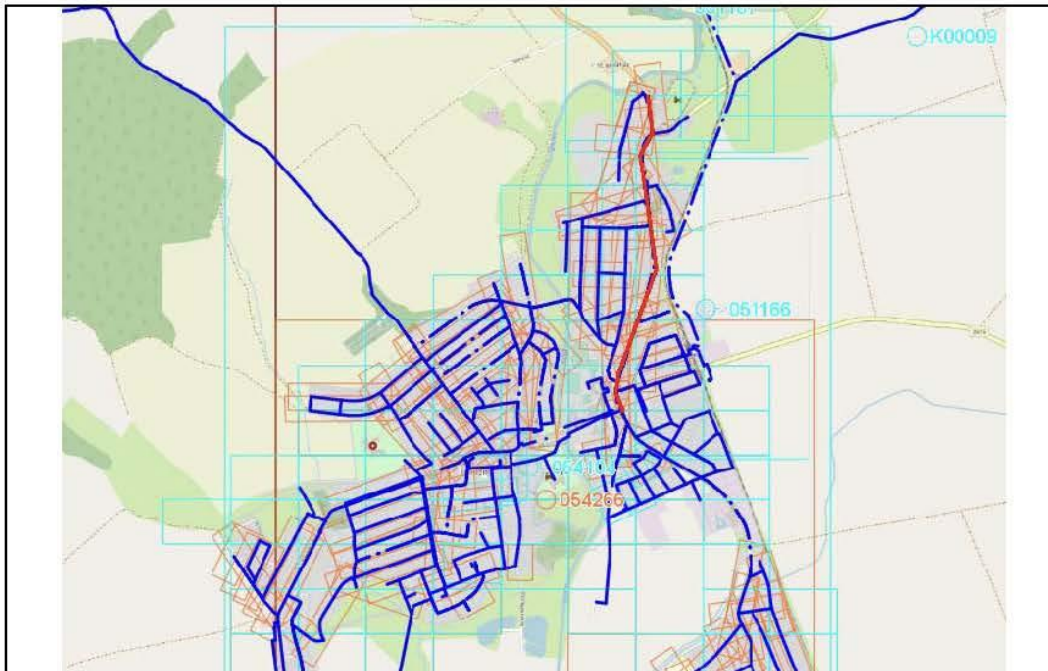
Edelény, Borsodi út DN 100 AC vezeték rekonstrukció (1858 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezeték cseréje.

A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Borsodi úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemeltetési, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Borsodi út

HRSZ: 1485/1, 1500/3, 1500/4, 1500/5 és 1500/6

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1485/1, 1500/3, 1500/4, 1500/5 és 1500/6

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 1858 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 12 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 500 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 4 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2000 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő több, mint 30 év

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén nő a vízvesztesség.
A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	270 536	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	8 549	
Műszaki ellenőrzés	5 699	
Szolgalmi jog alapítása	180	
Összesen:	284 964	
Mindösszesen:	284 964	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Dij (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	15 113	15 113
Dúcolás, földpartmegtámasztás	7 059	20 351	27 410
Zsaluzás és állványozás	223	5 281	5 504
Irtás, föld- és sziklamunka	118	46 815	46 933
Helyszíni beton és vasbeton munka	12 218	2 725	14 943
Közműsatorna-építés	3 384	6 184	9 568
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	139 247	11 818	151 065
Összesen:	162 249	108 287	270 536

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka Forráshiányos fejlesztés

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény, Hermann Ottó út DN100 AC vezeték rekonstrukció (237 fm)

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, elöregedett ac vezeték cseréje.
A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Herman Ottó úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemeltetési Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Hermann Ottó út

HRSZ: 772/4

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 772/4

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése

A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 237 fm-en

A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.

A rekonstrukció kitarakással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.

A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 9 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 500 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 3 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 1500 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő több, mint 30 év

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén megnő a vízvesztesség.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	34 432	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 090	
Műszaki ellenőrzés	727	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	36 349	
Mindösszesen:	36 349	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	1 928	1 928
Dúcolás, földpartmegtámasztás	900	2 596	3 496
Zsaluzás és állványozás	28	674	702
Irtás, föld- és sziklamunka	15	5 971	5 986
Helyszíni beton és vasbeton munka	1 558	348	1 906
Közműcsatorna-építés	432	789	1 221
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	17 685	1 508	19 193
Összesen:	20 618	13 814	34 432

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, vezetékkiváltás DN100 ac vezeték cseréje DN110 KPE vezetékre
(Nyár út 416 fm)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezeték cseréje.
A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges a Nyár úti DN 100 ac vezeték cseréje.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműkörség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, Nyár út

HRSZ: 1073

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 1073

SAP költségkód: 72VD62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése
A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN100 ac vezeték cseréje 110 KPE vezetékre, 416 fm-en
A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.
A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.
A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 6 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 300 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 600 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő több, mint 30 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a hálózati veszteség megnő.

A vízvesztesség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költség számítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerítési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	60 513	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	1 914	
Műszaki ellenőrzés	1 276	
Szolgalmi jog alapítása	100	
Összesen:	63 803	
Mindösszesen:	63 803	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	3 384	3 384
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 581	4 556	6 137
Zsaluzás és állványozás	50	1 182	1 232
Irtás, föld- és sziklamunka	26	10 482	10 508
Helyszíni beton és vasbeton munka	2 736	610	3 346
Közműcsatorna-építés	758	1 385	2 143
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	31 117	2 646	33 763
Összesen:	36 268	24 245	60 513

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett fejlesztés forráshiányos munka.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény vezetékkiváltás DN 125 és DN 150 ac illetve acél vezeték cseréje DN
160 KPE vezetékre (István Király út, Tóth Árpád út, 1394 fm)**

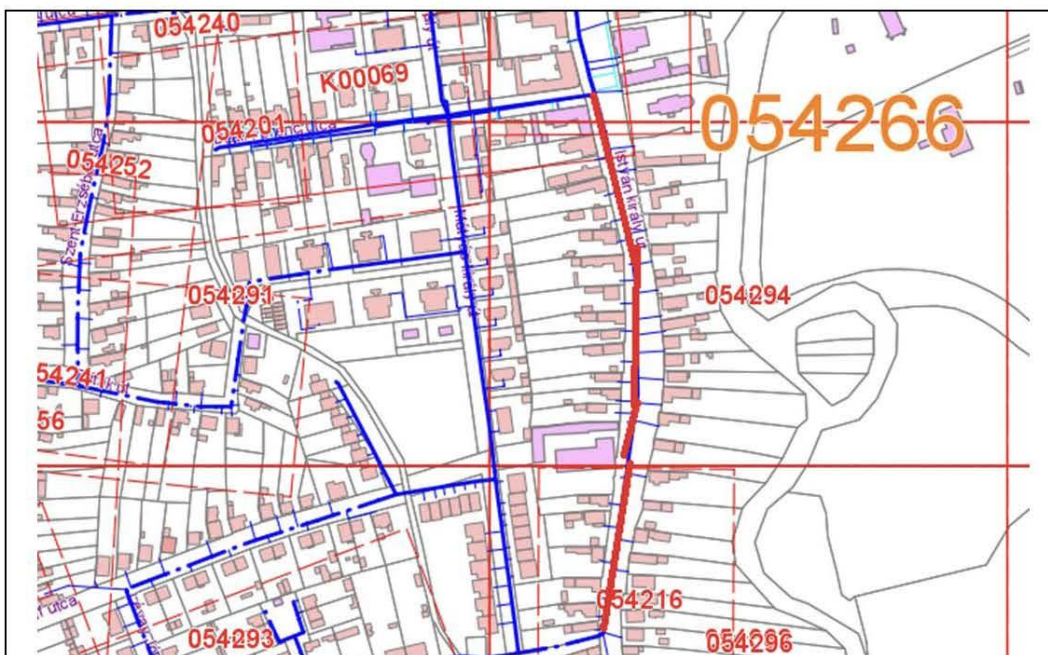
1. Jelenlegi állapot ismertetése

A város vízellátó rendszerén a hálózati veszteség 42 % (2022. év). A veszteség csökkentése érdekében szükséges régi, előregedett ac vezeték cseréje. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges az ac és acél vezeték cseréje.

A település több részén előregedett, rossz állapotú vezeték található. A gyakori meghibásodások és csőtörések miatt szükséges lenne vezeték kiváltás DN 125 és DN 150 ac illetve acél vezeték cseréje DN 160 KPE vezetékre, az alábbi bontásban:

- István Király út 452 fm hosszban
- Tóth Á. út 942 fm hosszban

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemműködség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, István Király út, Tóth Árpád út.

HRSZ: 109, 1079/1, 1079/2

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 109, 1079/1, 1079/2

SAP költséghely kód: 72VD62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény elosztó hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonság növelése
A magas hálózati veszteség csökkentése érdekében a fejlesztés megvalósítása az üzembiztonság növelése érdekében indokolt.

4. Műszaki tartalom

DN125 és DN150 ac és acél vezeték cseréje 160 KPE vezetékre, 1394 fm-en

A vezeték csere során provizor vezeték építése szükséges.

A rekonstrukció kitakarással, meglévő vezeték mellé történő építéssel.

A vezeték csere során a lekötések cseréje is megtörténik.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi három évben összesen 6 db meghibásodás történt az érintett vezetékszakaszon. A javítások fajlagos költsége 550 eFt/meghibásodás. A vizsgált időszak alapján évente 2 db meghibásodás történik a kiváltandó vezetékszakaszon. Így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 1100 eFt. A fenti számítás alapján a megtérülési idő több mint 30 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

A fejlesztés vízjogi engedély köteles tevékenység.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén a hálózati veszteség megnő.

A vízveszteség csökkentése és az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbeclés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbeclése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	245 125	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	7 745	
Műszaki ellenőrzés	5 163	
Szolgalmi jog alapítása	140	
Összesen:	258 173	
Mindösszesen:	258 173	

Kivitelezés tervezett költsége

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	13 692	13 692
Dúcolás, földpartmegtámasztás	6 396	18 437	24 833
Zsaluzás és állványozás	202	4 784	4 986
Irtás, föld- és sziklamunka	107	42 414	42 521
Helyszíni beton és vasbeton munka	11 069	2 469	13 538
Közműcsatorna-építés	3 066	5 603	8 669
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	126 179	10 707	136 886
Összesen:	147 019	98 106	245 125

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Víziközmű-Rendszer (I-20-Á-7)
VKR kód: 12-10728-1-001-01-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény új Hidroglóbusz létesítése

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A település biztonságos ivóvíz ellátását egy 500+200 m³ térfogatú víztorony segíti.

A hidroglobusz régi építésű, jelenleg is használatban van. Edelény több pontját ez tartja nyomás alatt. 2021 évben szakség által végzett statikai és korróziós vizsgálat alapján a víztorony korlátozottan használható, erősen korrodált, rossz állapotban van.

A toronyban a közlekedő létra korróziós állapota kritikus, használata életveszélyes. A közlekedő létra használhatatlansága miatt nem vizsgáltuk a torony felső részén a belső korróziós állapotot. A töltővezeték felső részén lyukadás látható. (1.kép)

A csőoszlopon is megbontásra került a szigetelés. Ezen a helyen (valószínű hegesztési varrat környezetében) a bevonat átrozsdásodott, levált. Itt látható, hogy a bevonat nem kellően tisztított felületre került felhordásra. (2. kép)

Szemrevételezéssel és a műszeres mérések eredményei alapján megállapítjuk, hogy Edelényben a víztorony korróziós állapota nem megfelelő. (3.kép)

A víztorony belső felülete a közlekedő létra korróziós állapota miatt nem vizsgálható.

Valószínű, hogy a legnagyobb korróziós károsodás a vízszint körüli részen és a víz feletti helyeken a legnagyobb. A torony belső felülete bevonattal történő korrózió elleni védelem kialakításával nem javítható. A nagymértékű szerkezeti korróziós károsodás, miatt a víztorony további üzemeltetése nem biztonságos.

A fenti okok miatt indokolt egy új Hidroglobusz létesítése, amely megfelel a korszerű biztonsági és üzemeltetési előírásoknak.



1.kép. Víztoronyban lévő közlekedő létra

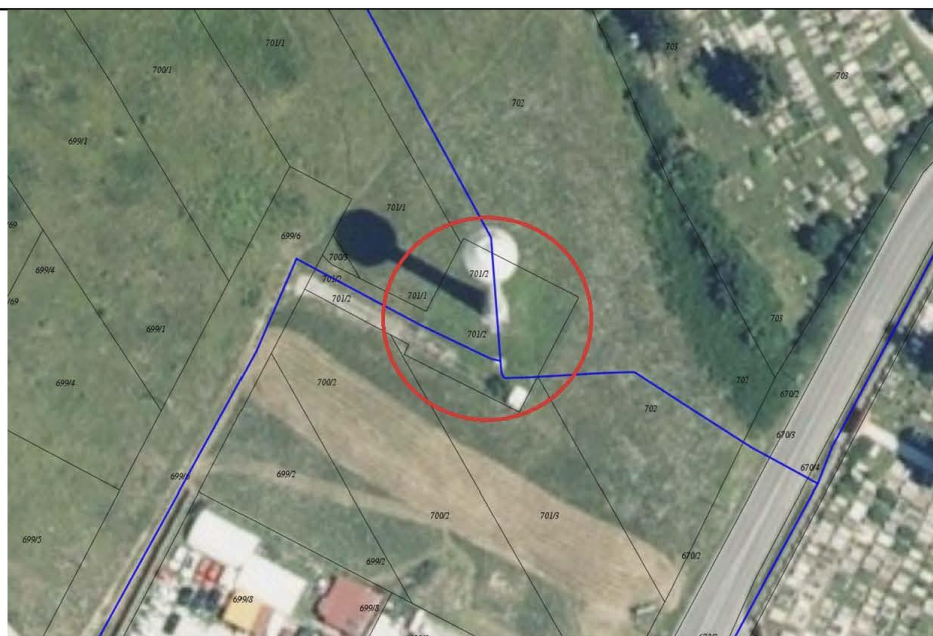


2.kép Csőoszlop belső felülete



3.kép A torony aljából kiszedett rozsdá

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemművelő, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény város, belterület

HRSZ: 701/2

SAP költséghely kód: 72VD52EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény magaslati tároló

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés indoka: Üzemeltetés biztonsága, környezeti biztonság

A város biztonságos vízellátásának növelése érdekében a fejlesztés érdekében indokolt. A hidroglobusz hálózat ellennyomó szerepe és víztároló szerepe elengedhetetlen a vízellátó rendszer működéséhez.

A víztorony jelenlegi állapota nem felel meg a vonatkozó hatályos műszaki és biztonsági előírásoknak, és a folyamatos karbantartás se, biztosít hosszú távú megoldást. Egy esetleges szerkezeti meghibásodás vagy hirtelenüzemzavar következményei súlyosak lehetnek, mind a közműszolgáltatás, mind a környezeti biztonság szempontjából.

4. Műszaki tartalom

A hidroglobusz régi építésű, jelenleg is használatban van. Edelény több pontját ez tartja nyomás alatt. 2021 évben szakcég által végzett statikai és korróziós vizsgálat alapján a víztorony korlátozottan használható, erősen korrodált, rossz állapotban van, új építése szükséges.

A részletes műszaki tartalom meghatározásához további szakértői vizsgálatok, tervezés szükséges.

Az új víztorony elhelyezése a meglévő víztorony védterületén vagy hasonló geodéziai magasságban a környező ingatlanok területén.

Új HIKO 750-30/2 típusú acélszerkezetű víztorony építése:

- Víztorony építésének engedélyezése, talajmechanikai szakvélemény
- Víztorony alapba bebetonozandó acélszerkezet gyártelepi gyártása, helyszíni szállítása
- Víztorony helyszíni vasbeton alapozása
- Víztorony acélszerkezetének gyártelepi gyártása
- Acélszerkezet helyszíni szállítása
- Víztartály helyszíni technológiai szerelése
- Víztorony oszloptagok és a víztartály felállítása daruval
- Víztorony végszerelés, csőrákötések kivitelezése
- elektromos szerelési munkák
- nyomáspróba, tartály fertőtlenítése

Műszaki jellemzők:

- Dn200 töltő-ürítő vezeték
- Dn200 túlfolyó vezeték
- ellennyomó rendszerű víztorony, KO33 anyagminőség
- Külső szigetelő hélyazat borítás
- Vízrel érintkező felületek OTH által engedélyezett festékkel festve

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Jelen fejlesztés esetén a kötelezés nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A város vízellátás biztonságának növelése érdekében indokolt

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	475 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés	19 000	
Műszaki ellenőrzés	10 000	
Összesen:	504 000	
Mindösszesen:	504 000	

Kivitelezés tervezett költsége

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Régi víztorony elbontása	0	40 000	40 000
Területrendezés, új terület lehatárolása	10 000	10 000	20 000
Víztorony alapba bebetonozandó acélszerkezet gyártelepi gyártása	20 000	5 000	25 000
Víztorony helyszíni vasbeton alapozása	25 000	10 000	35 000
Víztorony acélszerkezeteinek gyártelepi gyártása	90 000	80 000	170 000
Acélszerkezetek helyszínre szállítása, technológiai szerelése	10 000	70 000	80 000
Víztorony oszloptagok és víztartály felállítása daruval	10 000	25 000	35 000
Víztróny végszerelés, csőrákötések, elektromos szerelés	30 000	25 000	55 000
Technológiai csővezeték, zárakna átépítés	10 000	5 000	15 000
Összesen:	205 000	270 000	475 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés

12. Mellékletek

-

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep
közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása
DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m) - Tartalékképzés**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-

Zemplén Vármegye, Edelény település, Tompa Mihály út és külterület
Helyrajzi szám: 3/2, 43/1, 0347/2
Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 3/2, 43/1, 0347/2
SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0
SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátemelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése
Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m)

A felújítás során szükséges anyagok:
616 m DN 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték

Tervezett időtáv: I. ütem
A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Létesítési engedély száma: 35500/4735/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzembiztonság csökken.

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Az adott évben a tervezett összeg nem kerül felhasználásra, tartalékképzés történik.

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	40 141	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	822	
Szolgalmi jog alapítása	140	
Összesen:	41 103	
Mindösszesen:	41 103	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	316	316
Dúcolás, földpartmegtámasztás	559	511	1 070
Irtás, föld- és sziklamunka	5	7 834	7 839
Közműcsatorna-építés	4 117	1 302	5 419
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	19 384	6 113	25 497
Összesen:	24 065	16 076	40 141

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep
közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása
DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m) - Tartalékképzés**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-

Zemplén Vármegye, Edelény település, Tompa Mihály út és külterület
Helyrajzi szám: 3/2, 43/1, 0347/2
Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 3/2, 43/1, 0347/2
SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0
SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátemelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése
Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, elöregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m)

A felújítás során szükséges anyagok:
616 m DN 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Létesítési engedély száma: 35500/4735/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzembiztonság csökken.

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

Az adott évben a tervezett összeg nem kerül felhasználásra, tartalékképzés történik

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	40 281	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	822	
Szolgalmi jog alapítása	140	
Összesen:	41 103	
Mindösszesen:	41 103	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	316	316
Dúcolás, földpartmegtámasztás	559	511	1 070
Irtás, föld- és sziklamunka	5	7 834	7 839
Közműcsatorna-építés	4 117	1 302	5 419
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	19 384	6 113	25 497
Összesen:	24 065	16 076	40 141

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep
közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása
DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abatúj-

Zemplén Vármegye, Edelény település, Tompa Mihály út és külterület
Helyrajzi szám: 3/2, 43/1, 0347/2
Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 3/2, 43/1, 0347/2
SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0
SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátemelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése
Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (297 m)

A felújítás során szükséges anyagok:
616 m DN 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Létesítési engedély száma: 35500/4735/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	40 281	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	822	
Szolgalmi jog alapítása	140	
Összesen:	41 103	
Mindösszesen:	41 103	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	316	316
Dúcolás, földpartmegtámasztás	559	511	1 070
Irtás, föld- és sziklamunka	5	7 834	7 839
Közműcsatorna-építés	4 117	1 302	5 419
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	19 384	6 113	25 497
Összesen:	24 065	16 076	40 141

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés
--

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep
közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása
DN160 KPE vezetékre, 2 szakasz (319 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abatúj-

Zemplén Vármegye, Edelény település, Tompa Mihály út és külterület
Helyrajzi szám: 3/2, 43/1, 0347/2
Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: 3/2, 43/1, 0347/2
SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0
SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátemelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése
Az edelényi Tompa M. úti Kis átemelő DN150 AC szennyvíz nyomóvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért kiváltása szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Tompa M. úti Kis átemelő-szennyvíztisztító telep közötti DN 150 AC szennyvíz nyomóvezeték kiváltása DN160 KPE vezetékre, 1 szakasz (319 m)

A felújítás során szükséges anyagok:
616 m DN 160 KPE szennyvíz nyomóvezeték

Tervezett időtáv: II. ütem
A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns
Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Létesítési engedély száma: 35500/4735/2024.ált.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	43 265	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés,		
Műszaki ellenőrzés	883	
Összesen:	44 148	
Mindösszesen:	44 148	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahazsnosítása	0	339	339
Dúcolás, földpartmegtámasztás	598	549	1 147
Irtás, föld- és sziklamunka	6	8 414	8 420
Közműsatorna-építés	4 422	1 398	5 820
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	20 933	6 606	27 539
Összesen:	25 959	17 306	43 265

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

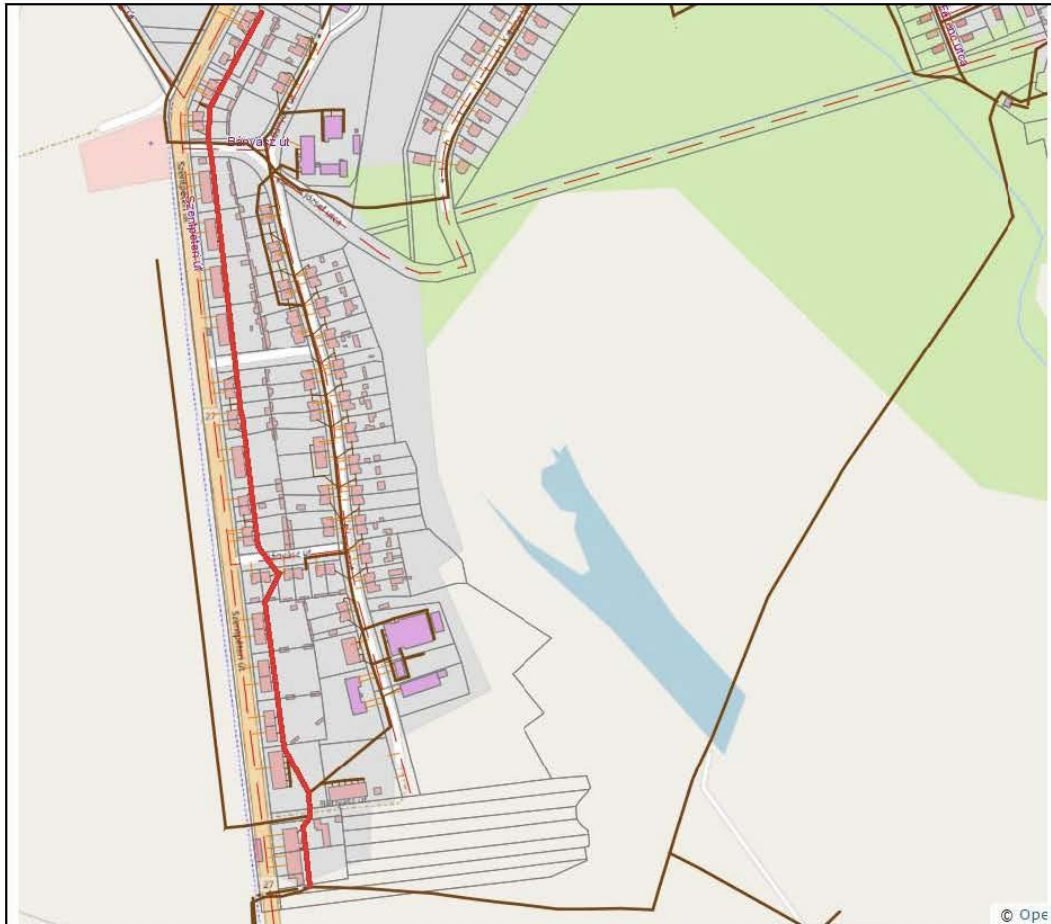
Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Szentpéteri út 18-35. DN 200 beton szennyvíz
csatorna rekonstrukciója béleléssel
(850 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Szentpéteri út DN200 beton szennyvízvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélelése szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemművelő, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény Szentpéteri út

Helyrajzi szám:

668/1,669/4,669/5,669/2,661/10,671/1,671/3,671/5,671/13,671/12,672,673/1,673/2,673/3,673/4,673/5,673/7,673/8,673/9,673/10,675,677/7,677/5,677/3,677/1,649,648/9,648/8,648/7,648/6,648/17,648/16,648/13

Szolgáltatással terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költségkód: 72SI62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény szennyvízgyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

Az edelényi Szentpéteri út DN200 Beton szennyvízvezetéke régi, elöregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélelése szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Szentpéteri út 18-35. DN 200 beton szennyvíz csatorna rekonstrukciója béleléssel összesen 850 m, évente 180 m, illetve a maradék 130 m

A felújítás során szükséges anyagok:

850 m DN 200-as betonvezeték bélelése No-dig eljárással.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2028. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén csökken az üzembiztonság.

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	174 464	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	3 560	
Összesen:	178 024	
Mindösszesen:	178 024	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	9 742	9 742
Dúcolás, földpartmegtámasztás	2 094	2 791	4 885
Zsaluzás és állványozás	147	1 396	1 543
Irtás, föld- és sziklamunka	73	13 957	14 030
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	102 365	41 899	144 264
Összesen:	104 679	69 785	174 464

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka részben közműhasználati díj terhére tervezett részben forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Bányász út 1-től DN 200 beton szennyvíz csatorna
rekonstrukciója béleléssel (780 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Bányász út DN 200 beton szennyvízvezetéke régi, elöregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélélése szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemművelő, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény Bányász út

Helyrajzi szám: 649, 672, 661/4, 661/13, 661/14, 660/10

SAP költségkód: 72SI62EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény szennyvízgyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

Az edelényi Bányász út DN200 Beton szennyvízvezetéke régi, elöregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélelése szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Bányász út Itől DN 200 beton szennyvíz csatorna rekonstrukciója béleléssel

A felújítás során szükséges anyagok:

780 m DN 200-as betonvezeték bélelése No-dig eljárással.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén csökken az üzembiztonság. Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	160 078	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	3 267	
Összesen:	163 345	
Mindösszesen:	163 345	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	8 939	8 939
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1 921	2 561	4 482
Zsaluzás és állványozás	134	1 281	1 415
Irtás, föld- és sziklamunka	67	12 806	12 873
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	93 925	38 444	132 369
Összesen:	96 047	64 031	160 078

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, Fűzfa út 1-15. DN 200 beton szennyvíz csatorna
rekonstrukciója béleléssel (217 m)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi Fűzfa út DN200 Beton szennyvízvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélelése szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény Fűzfa út

Helyrajzi szám: 446

SAP költséghely kód: 72SI62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízgyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

Az edelényi Fűzfa út DN200 beton szennyvízvezetéke régi, előregedett, az elmúlt években csőtörések keletkeztek rajta, ezért bélelése szükségessé vált, a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, Fűzfa út 1-15. DN 200 beton szennyvíz csatorna rekonstrukciója béeléssel

A felújítás során szükséges anyagok:

217 m DN 200-as betonvezeték bélelése No-dig eljárással.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén csökken az üzembiztonság. Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	44 535	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés	909	
Összesen:	45 444	
Mindösszesen:	45 444	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	2 487	2 487
Dúcolás, földpartmegtámasztás	534	713	1 247
Zsaluzás és állványozás	37	356	393
Irtás, föld- és sziklamunka	19	3 563	3 582
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	26 130	10 696	36 826
Összesen:	26 720	17 815	44 535

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Edelény, gyűjtőhálózaton tisztítóaknák felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi szennyvízrendszer egy része 1958-ban épült, a beton aknák elhasználódtak, ezért felújításuk szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmműnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény

Helyrajzi szám: meghibásodás függvénye

SAP költséghely kód: 72SI62EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízgyűjtő hálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

Az edelényi szennyvízrendszer egy része 1958-ban épült, a beton aknák elhasználódtak, ezért felújításuk szükségessé vált a nagyobb üzemeltetés biztonság érdekében.

4. Műszaki tartalom

Edelény, gyűjtőhálózaton tisztítóaknák felújítása

A felújítás során szükséges anyagok:

Akna fedlapok, aknafödémek, kiemelőgyűrűk, szűkítőgyűrűk.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén csökken az üzembiztonság. Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	10 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	10 000	
Mindösszesen:	10 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Aszfalt bontása, talaj bontása	0	450	450
Aknafödém bontása	0	400	400
Új aknafödém beépítése	5 000	2 500	7 500
Talaj stabilizálása, betonterítés	500	100	600
Aszfalt helyreállítás	800	100	900
Törmelék elszállítás	0	150	150
Összesen:	6 300	3 700	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

A tervezett munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

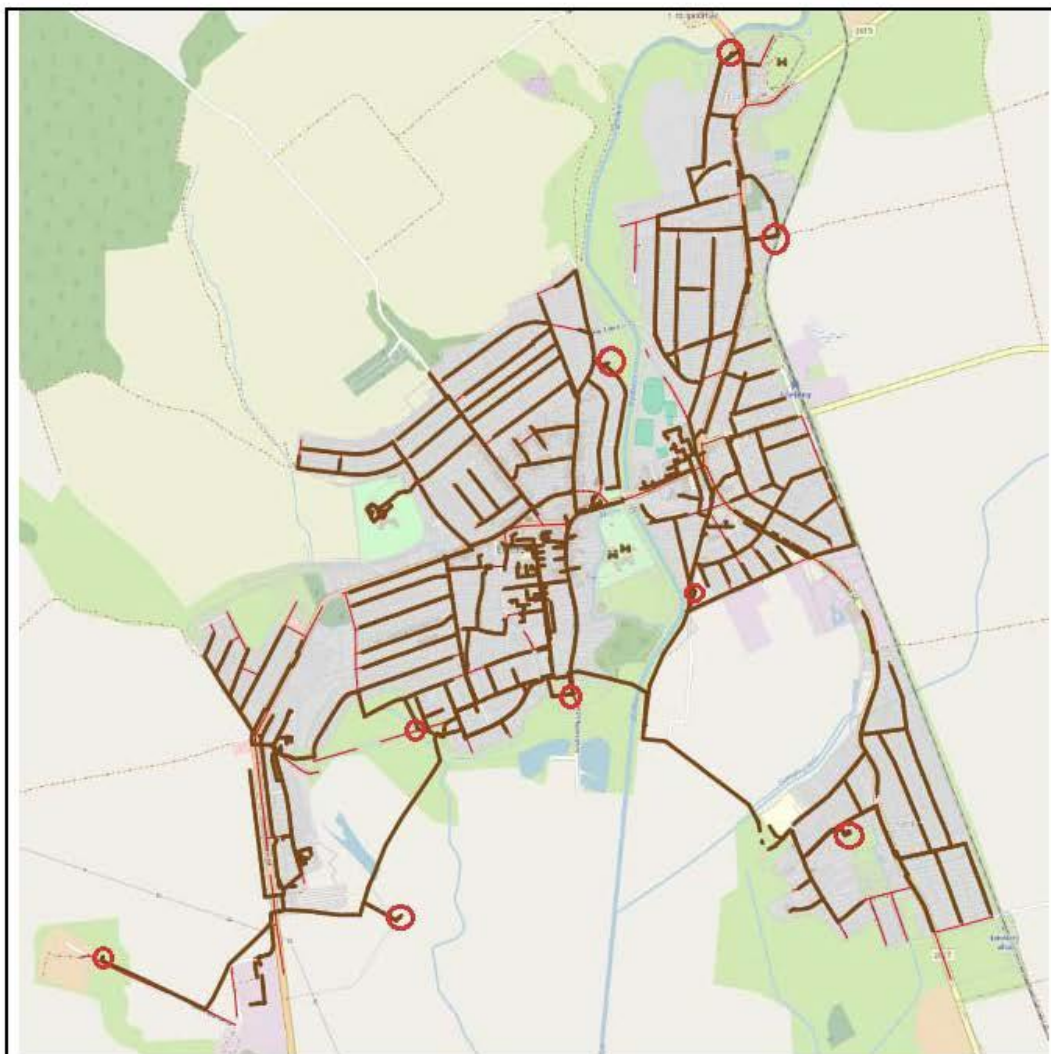
Fejlesztés megnevezése

Edelény, szennyvízátemelők villamos és gépészeti felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi szennyvíz átemelők villamos és gépészeti berendezései elhasználódtak, amortizációs idejük letelt, ezért felújításuk szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény település

Helyrajzi szám: 06/10, 657/1, 110/1, 1133/23, 1499, 1622, 3/2, 2114/12, 360/9.

SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

Az átemelők villamos berendezéseinek élettartama meghaladja a csere periódus idejét. A szennyvízből kicsapódó és a levegőbe kerülő agresszív összetevők miatt a villamos vezetékek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve, ami hozzájárul a korai előregedéshez, több meghibásodáshoz vezet. Ezért a kapcsolószekrény és a benne lévő villamos alkatrészecskék teljes körű cseréje szükséges.

A villamos felújítás csökkenti a meghibásodások gyakoriságát, és növeli az üzembiztonságot.

Az átemelők gépészeti egységei elhasználódtak, amortizációs ideje letelt, felújításuk időszzerűvé vált.

Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok elhasználódásával jár. Az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folyamatos fenntartása végett szükséges az átemelő felújítása, megfelelő műszaki állapotba hozása.

4. Műszaki tartalom

Edelény, szennyvízátemelők villamos és gépészeti felújítása

A felújítás során szükséges anyagok:

Kapcsolószekrény, PLC, motorvédőkapcsolók, mágneskapcsolók, villamos szerelvények.

Szivattyúk, vezetőcsövek, nyomóvezetékek, gépészeti szerelvények.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	14 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	14 000	
Mindösszesen:	14 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Épületgépészet	2 756	744	3500
Szakipari munkák	2 756	744	3500
Erősáramú villamossági felújítás	2 756	744	3500
Irányítástechnikai felújítás	2 757	743	3500
Összesen	11 025	2 975	14 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Edelény, szennyvíztisztító telep villamos és gépészeti
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi szennyvíztisztító telep villamos és gépészeti berendezései elhasználódtak, amortizációs idejük letelt, ezért felújításuk szükségessé vált.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemművelés, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény

Helyrajzi szám: 0347/2

SAP költségkód: 72SK22EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: üzemeltetés biztonság növelése

A telepi villamos berendezések élettartama meghaladja a csere periódus idejét. A szennyvízből kicsapódó és a levegőbe kerülő agresszív összetevők miatt a villamos vezetékek, kapcsolók fokozott korróziós hatásnak vannak kitéve, ami hozzájárul a korai előregedéshez, több meghibásodáshoz vezet. Ezért a villamos alkatrészek teljes körű cseréje szükséges.

A villamos felújítás csökkenti a meghibásodások gyakoriságát, és növeli az üzembiztonságot.

A telep gépészeti egységei elhasználódtak, amortizációs ideje letelt, felújításuk időszerűvé vált. Az agresszív közeg, ami jellemző szennyvízhálózatok esetén, fokozott korróziót eredményez, ami a

fémszerkezetek, szerelvények, csövek, idomok felhasználásával jár. Az üzemelés biztonsága és a szolgáltatás folyamatos fenntartása végett szükséges a telep felújítása, megfelelő műszaki állapotba hozása.

4. Műszaki tartalom

Edelény, szennyvízátemelők villamos és gépészeti felújítása

A felújítás során szükséges anyagok:

Kapcsolószekrények, PLC-k, frekvenciaváltók motorvédőkapcsolók, mágneskapcsolók, villamos szerelvények.

Levegőfűvők, szivattyúk, keverők, vezetősövek, nyomóvezetékek, gépészeti szerelvények.

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztés elmaradása esetén az üzembiztonság csökken. Az üzembiztonsága fenntartása érdekében a fejlesztés elvégzése indokolt.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	35 000	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	35 000	
Mindösszesen:	35 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Épületgépészet	6 890	1 860	8 750
Szakipari munkák	6 890	1 860	8 750
Erősáramú villamossági felújítás	6 890	1 860	8 750
Irányítástechnikai felújítás	6 890	1 860	8 750
Összesen:	27 560	7 440	35 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

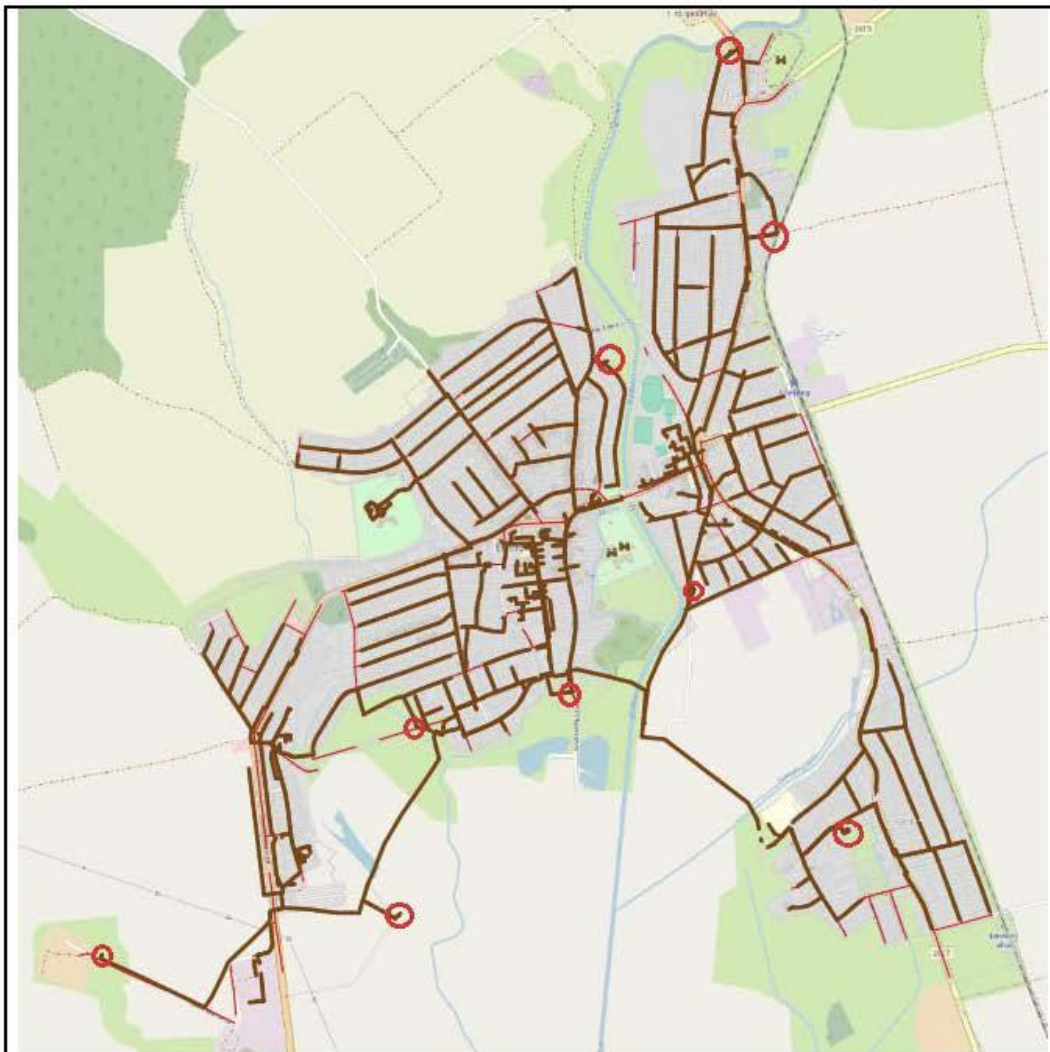
Fejlesztés megnevezése

**Edelény, szennyvízrendszeren szivattyúcsere
energiamegtakarítás céljából**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Az edelényi szennyvízátemelők szivattyúi energiafelhasználás szempontjából pazarlóak, elavultak ezért cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény település

Helyrajzi szám: 06/10, 657/1, 110/1, 1133/23, 1499, 1622, 3/2, 2114/12, 360/9.

SAP költséghely kód: 72SJ42EDE0

SAP költséghely megnevezése: Edelény szennyvízátemelők

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A fejlesztés célja, indoka: energiahatékonyság

A megnövekedett energia költségek, valamint a jelenleg üzemelő előregedett szivattyúk bizonytalan és költséges fenntartása szükségessé teszi modern, korszerű, energia megtakarítással járó szivattyúk beszerzését. Az új szivattyúk telepítése nemcsak az energiafogyasztás jelentős csökkentését teszi lehetővé, hanem a szennyvízrendszer hatékonyságát és megbízhatóságát is növelné. A fejlesztés révén hosszú távon alacsonyabb üzemeltetési költségekkel és kevesebb meghibásodással lehetne számolni, ami csökkentené a rendszer karbantartási igényét.

4. Műszaki tartalom

A fejlesztés keretében a szükségleteknek megfelelő ütemben kerül sor a hosszú üzemidejű, rossz hatásfokú, magas villamosenergia igényű szivattyúk cseréjére. Az új szivattyúk gazdaságosan működtethetők és a korábbiakat megfelelő módon kiváltják, biztosítva a rendszer hatékonyabb működését. Az új berendezések kiválasztása során figyelembe veszik a szennyvízrendszer specifikus igényeit, biztosítva a megfelelő teljesítményt és megbízhatóságot. Az energiahatékony szivattyúk telepítése révén jelentős energiamegtakarítás érhető el, ami hozzájárul a fenntarthatóbb működéshez és az üzemeltetési költségek csökkentéséhez.

Edelény, szennyvízátemelőkhben új energiahatékony szivattyúk beszerzése

A felújítás során szükséges anyagok:

9 db szennyvízszivattyú

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

Technológiai folyamatábra: adott fejlesztés tekintetében nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A fejlesztések elmaradása növeli a működési költségeket, kockázatosá és bizonytalanná teszi az üzemeltetést.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	8 100	
Tervezés		
Műszaki ellenőrzés		
Összesen:	8 100	
Mindösszesen:	8 100	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Dij (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Előkészítő munkálatok	0	20	20
Szivattyú beszerzése	7 900	80	7 980
Üzembe helyezés	0	100	100
Összesen:	7 900	200	8 100

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Edelény Szennyvízrendszer (SZ-61-B-1)
VKR kód: 21-10728-1-001-00-02

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

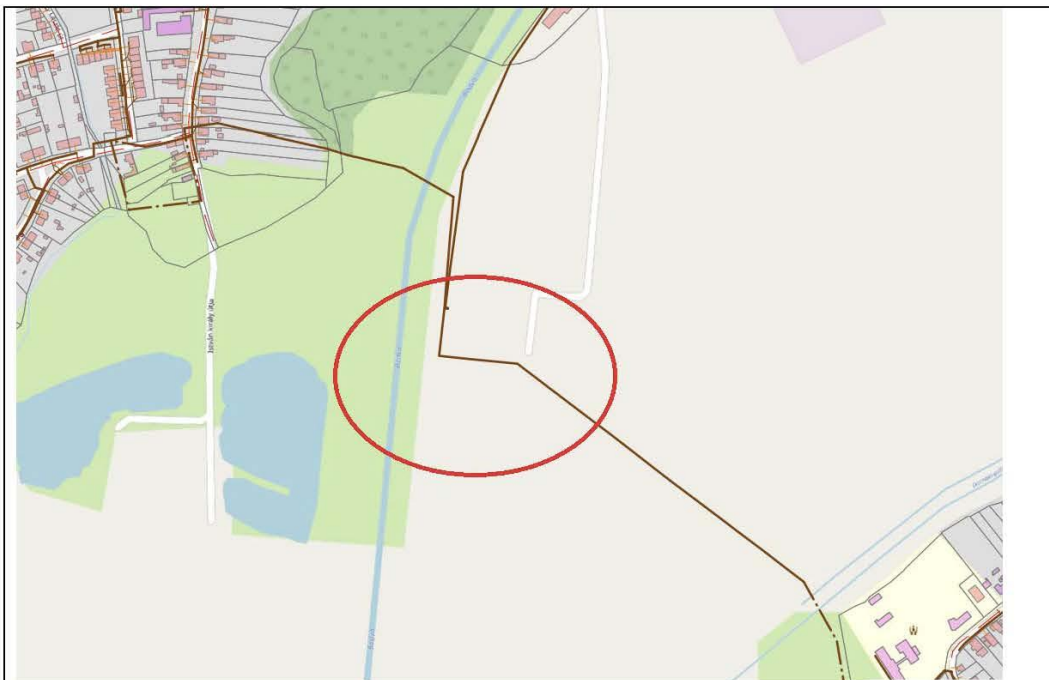
Fejlesztés megnevezése

**Edelény, szennyvízrendszeren energioptimalizálás
napelemek telepítése (visszwatt üzemmód)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A tárgyi szennyvízrendszerhez nem csatlakozik megújuló (napenergia) energiát előállító egység. A villamos energiát a villamos hálózatról vételezzük. Minden átemelőhöz és telephez külön villamos mérőóra tartozik. Ezek a műszaki egységek magas energiaigényű (pl.: szivattyú, frekvenciaváltó, légfűvő) berendezéseket tartalmaznak, így a biztonságos üzemmenet érdekében a villamos energia felhasználáson elenyésző mennyiségű energiamegtakarítás érhető el.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település:

Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Észak-borsodi Szolgáltatási Üzem területén, Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Edelény

Helyrajzi szám: 0347/2

SAP költségkód: 72SK22EDE0

SAP költségkód megnevezése: Edelény szennyvíztisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Mivel a szennyvízrendszeren található villamos berendezések magas energiaigényűek, a biztonságos üzemmenet megőrzése érdekében a teljesítményükön és üzemidejükön csökkenteni számottevően, nem lehetséges. A hálózatról vételezett energiafelhasználást, valamint a villamos hálózat terhelését és a fizetendő villamosenergia költségét csak megújuló energia felhasználásával tudunk csökkenteni.

A jövőben a fajlagos költségek csökkentése érdekében célszerű az alternatív energiaforrások bevonása.

4. Műszaki tartalom

- terület tereprendezése
- tervezés, engedélyeztetés
- napelemek telepítése (napelem panelek, inverter, tartószerkezet, gyűjtőkábelezés)
- üzemirányító rendszerrel összehangolás, részben technológiai okosvezérlés kiépítése
- villanyszerelési munkák elvégzése

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

A tervezési folyamat során az egyedi igények és elhelyezkedés alapján igényfelmérés teljesítmény kiépítéséhez. A jelenlegi energiaárak és kiépítési ajánlatok alapján 3-3,5 év megtérüléssel számolhatunk.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Technológiai leírás: Napenergia felhasználása napelem panelek telepítésével.

Technológiai folyamatábra: Adott fejlesztés tekintetében nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Az adott fejlesztés hatósági engedély köteles, tervezést igényel.

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

Mivel jelenleg az ÉMASZ hálózatról biztosított a telepi teljes villamos energia ellátása, kiszolgáltatottá teszi a későbbiekben várható energiahiánnyal szemben az üzemet. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében napelemekkel hatékonyan lehet hasznosítani a napenergiát. Az esetlegesen hosszabb-rövidebb időre kimaradó villamos energia szolgáltatás veszélyezteti a települések folyamatos ivóvíz szolgáltatásának működését, illetve a feszültség ingadozás károsíthatja a szivattyúkat. A fajlagos energiaköltségek nem csökkenthetők tovább, csak az egyéb alternatív megújuló energiaforrások bevonásával.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	9 450	1 000
Tervezés	330	-
Műszaki ellenőrzés	220	
Összesen:	10 000	1 000
Mindösszesen:	11 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Földmunka	286	568	854
Vezetékfektetés	742	456	1 198
Eszközbeszerezés	2 850	190	3 040
Gép, technológiai szerelés	570	1 520	2 090
Elektromos, irányítástechnika	570	380	950
Élőre kötés, Üzembe helyezés	114	190	304
Biztonsági és védelmi rendszerek	1 138	876	2 014
Összesen:	6 270	4 180	10 450

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--



T-2-4-2-B

NYILATKOZAT GÖRDÜLŐ-FEJLESZTÉSI TERV

Edelény víziközmű-rendszer (I-20-Á-7) megnevezésű, 12-10728-1-001-01-02 azonosítószámú víziközmű-rendszer vonatkozásában nyilatkozattételre jogosult Ellátásért felelős/Gesztor Edelény (település) Önkormányzata képviselőjében eljárva alulírott Fischer Ferdinánd polgármester a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§-a szerinti, 2026-2035. évekre vonatkozó tíz éves Gördülő Fejlesztési Terv tekintetében az alábbi nyilatkozatokat teszem:

(a megfelelő nyilatkozat(ok) előtti sorszámot kérjük bekarikázni):

FELÚJÍTÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....
.....

BERUHÁZÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....

Kelt.:, 2025.

polgármester



T-2-4-2-B

NYILATKOZAT GÖRDÜLŐ-FEJLESZTÉSI TERV

Edelény szennyvízrendszer (Sz-61-B-1) megnevezésű, 21-10728-1-001-00-02 azonosítószámú víziközmű-rendszer vonatkozásában nyilatkozattételre jogosult Ellátásért felelős/Gesztor Edelény (település) Önkormányzata képviselőjében eljárva alulírott Fischer Ferdinánd polgármester a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11.§-a szerinti, 2026-2035. évekre vonatkozó tíz éves Gördülő Fejlesztési Terv tekintetében az alábbi nyilatkozatokat teszem:

(a megfelelő nyilatkozat(ok) előtti sorszámot kérjük bekarikázni):

FELÚJÍTÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv felújítási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....
.....

BERUHÁZÁSI TERVRÉSZ VONATKOZÁSÁBAN:

1. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltakkal egyetértek, nem kívánok észrevételt tenni.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészében foglaltak vonatkozásában az alábbi észrevételeket teszem:

.....
.....

Kelt.:, 2025.

polgármester