

IV-F.2.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Lévai utcán DN 200-as KMPVC elosztó
vezeték cseréje I. ütem**

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma indokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 652/3, 652/69, 668/2 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
- Geodéziai bemérés
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

A Lévai utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek, út és kerékpárút alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi KMPVC vezeték végei lezárásra kerülnek.

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Épül összesen:

V-1-0-0 jelű DN 225 PE 80 SDR 17 vezeték 550 m/ I. ütemben 175 m
1 db DN 100 KTF föld feletti tűzcsap

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 EFt.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 7 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyk / kötelezések

Tervszám: 71-2019 Egri Közműtervező és Kivitelező Iroda Kft. Vízbiztonsági létesítési engedély ügy száma: 35500/152/2020

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)

VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	17 632	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	423	-
Összesen:	18 055	
Mindösszesen:	18 055	

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	-	-
Dúcolás, földpartmegtámasztás	200	200	400
Zsaluzás és állványozás	-	-	-
Irtás, föld- és sziklamunka	-	800	800
Helyszíni beton és vasbeton munka	-	-	-
Közműcsatorna-építés	-	-	-
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	7 400	9 032	16 432
Összesen:	7 600	10 032	17 632

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

IV-F.3.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

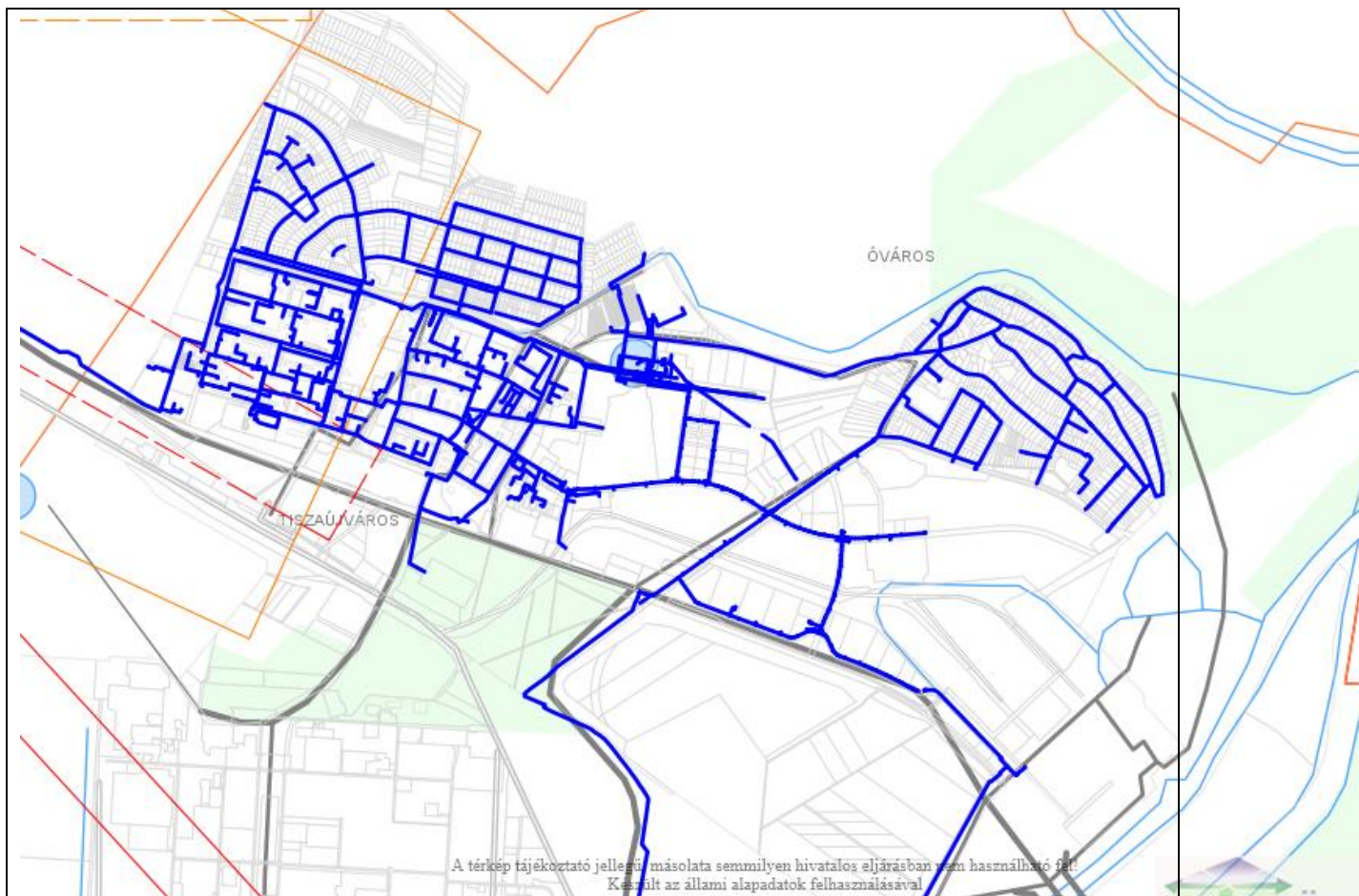
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiszerelese
Aknafofódm átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költség számítás (releváns aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	5 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	5 000
Mindösszesen:	5 000	

Megnevezés	Nettó ár (Ft)	ÁFA (Ft)	Végösszeg (Ft)
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Melléletek

-

IV-F.4.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

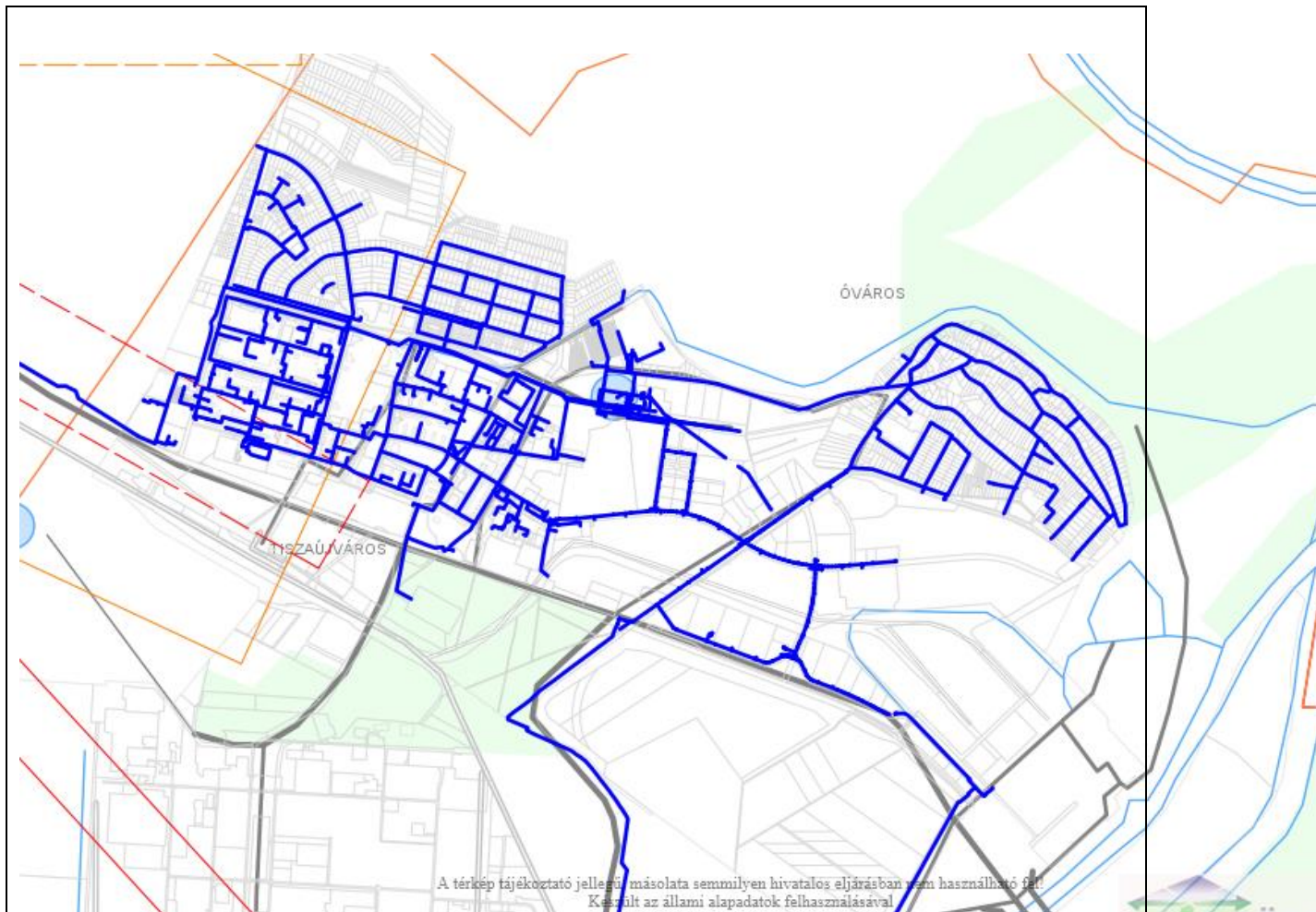
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Feltárás
Szerelvényezés, cső fektetése
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	3 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	3 000
Mindösszesen:	3 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	Szükséges anyagköltség				
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
1.	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
			1. Anyag összesen	50 703	Ft
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
				2.1 Munkadíj összesen	156 000 Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft	
kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft	
			2.2 Gépjármű összesen	93 000	Ft
3.	Idegen teljesítés				
			TE		0 Ft
			3.1. Idegen t. összesen	0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703	Ft		
5.	Áfa összege	80 920	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	380 623	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.5.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

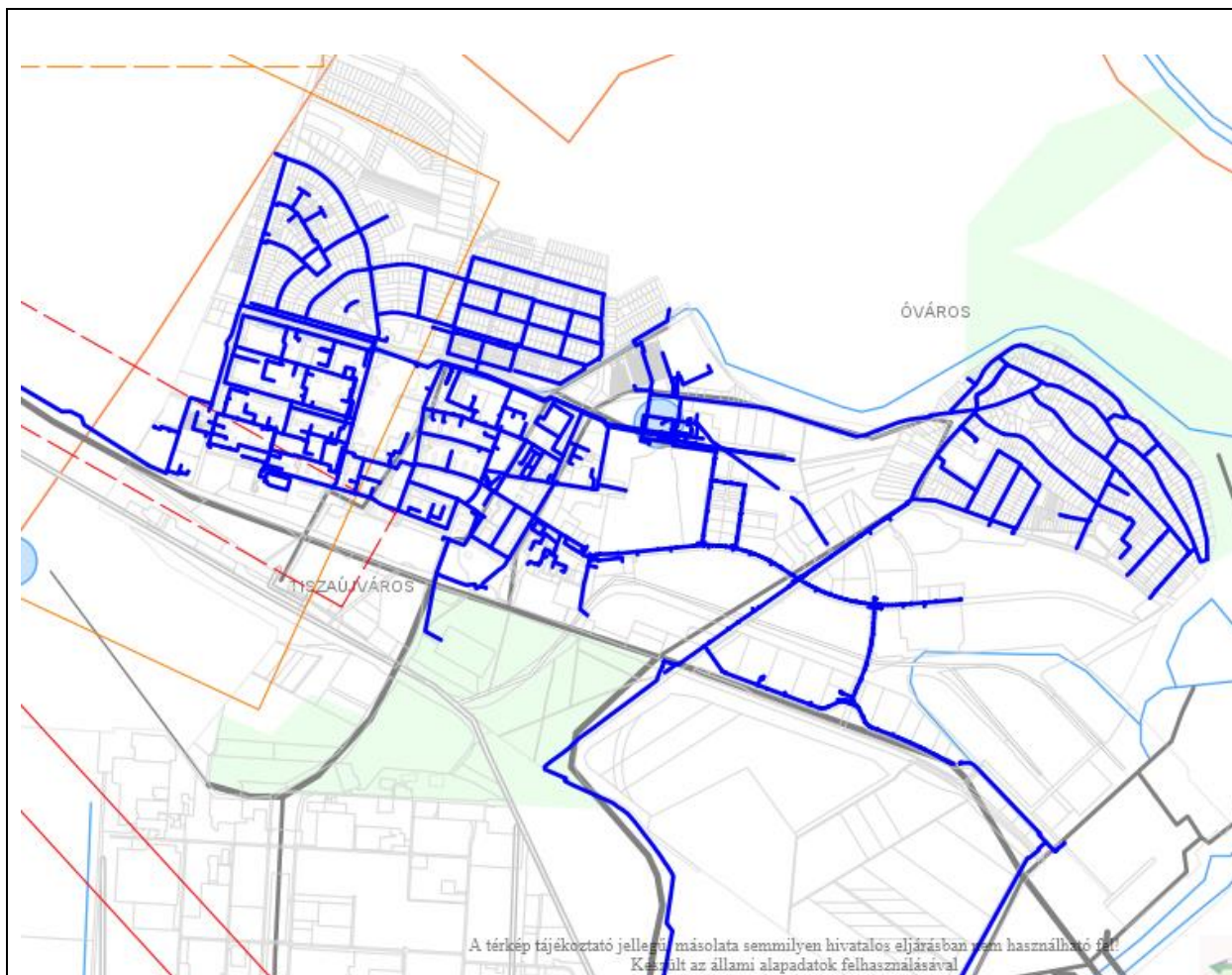
**Tiszaújváros területén csomóponti aknákban lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknában tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításakor.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Tolózár cseréje
- Beüzemelés

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	5 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	5 000
Mindösszesen:	5 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.6.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi út DN 200-as KMPVC elosztó vezeték
cseréje I. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték előregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

432 fm DN 200 KMPVC csővezeték kiváltásának tervezése

Tervezett időtáv: Rövidtáv
A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	1 814	-
Összesen:	-	
Mindösszesen:	1 814	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

IV-F.7.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ **Felújítás és pótlás / Beruházás**

Fejlesztés megnevezése

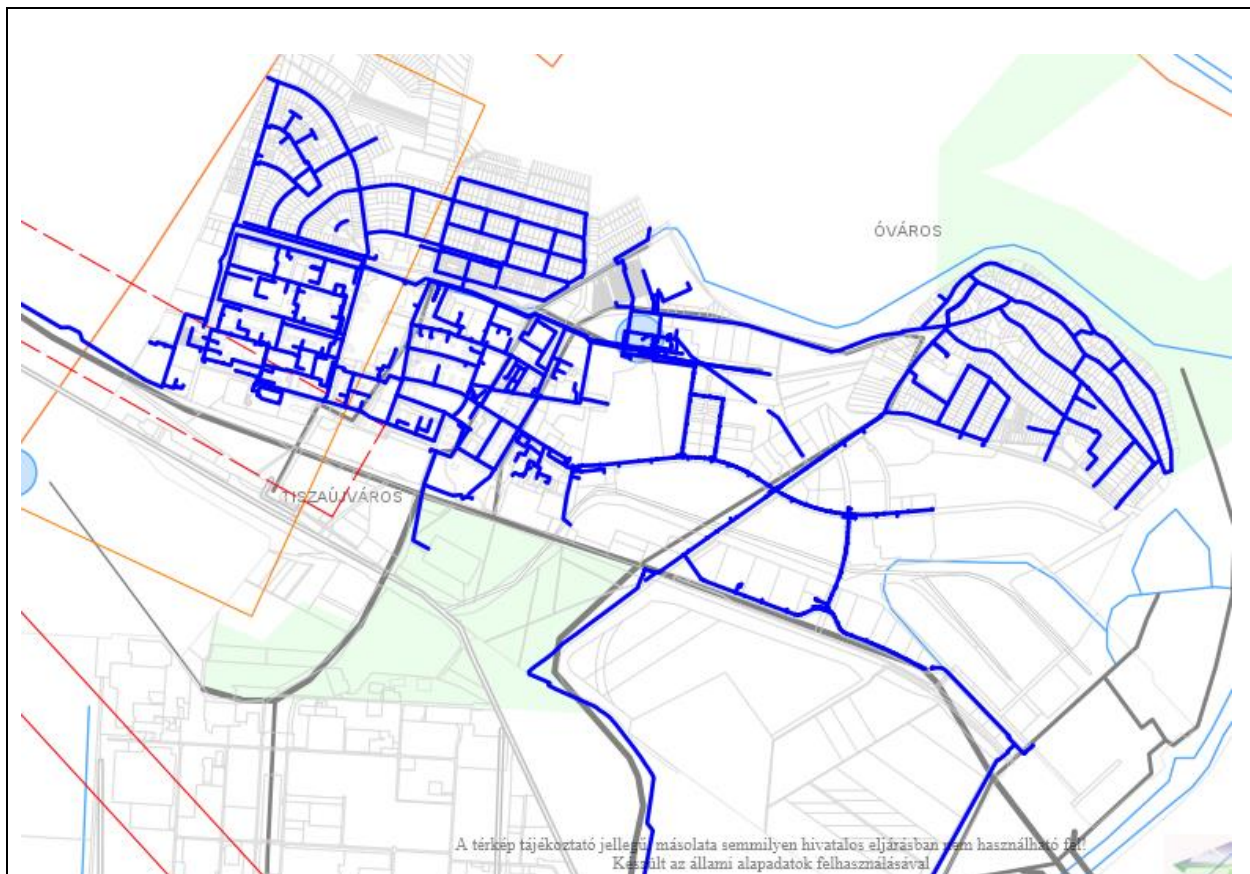
**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Rövidtáv

A fejlesztés kezdése: 2024. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	2 070	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 070	-
Mindösszesen:	2 070	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkoriát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap é s keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

IV-F.9.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

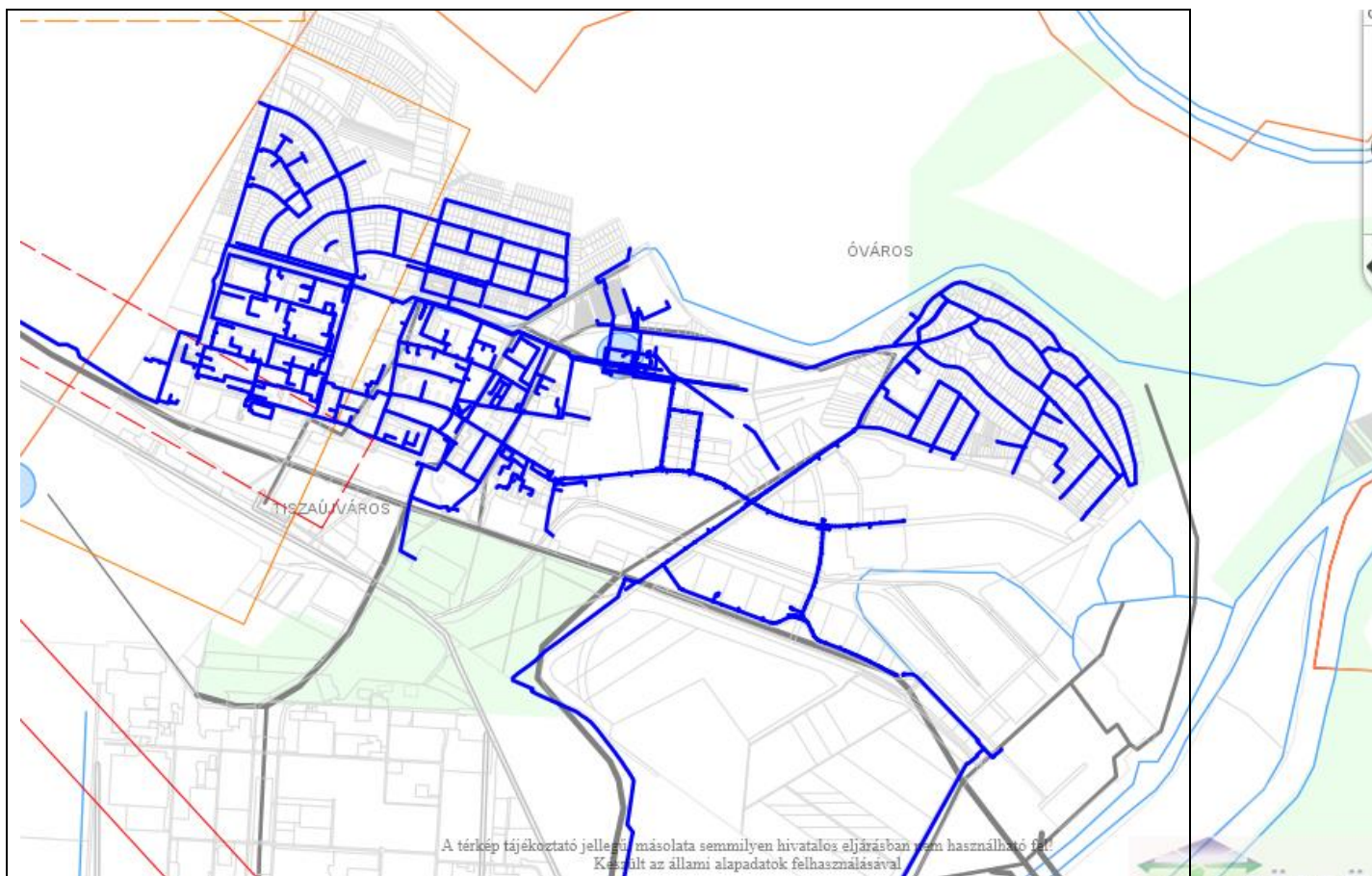
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kicserélése
Aknafüdém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

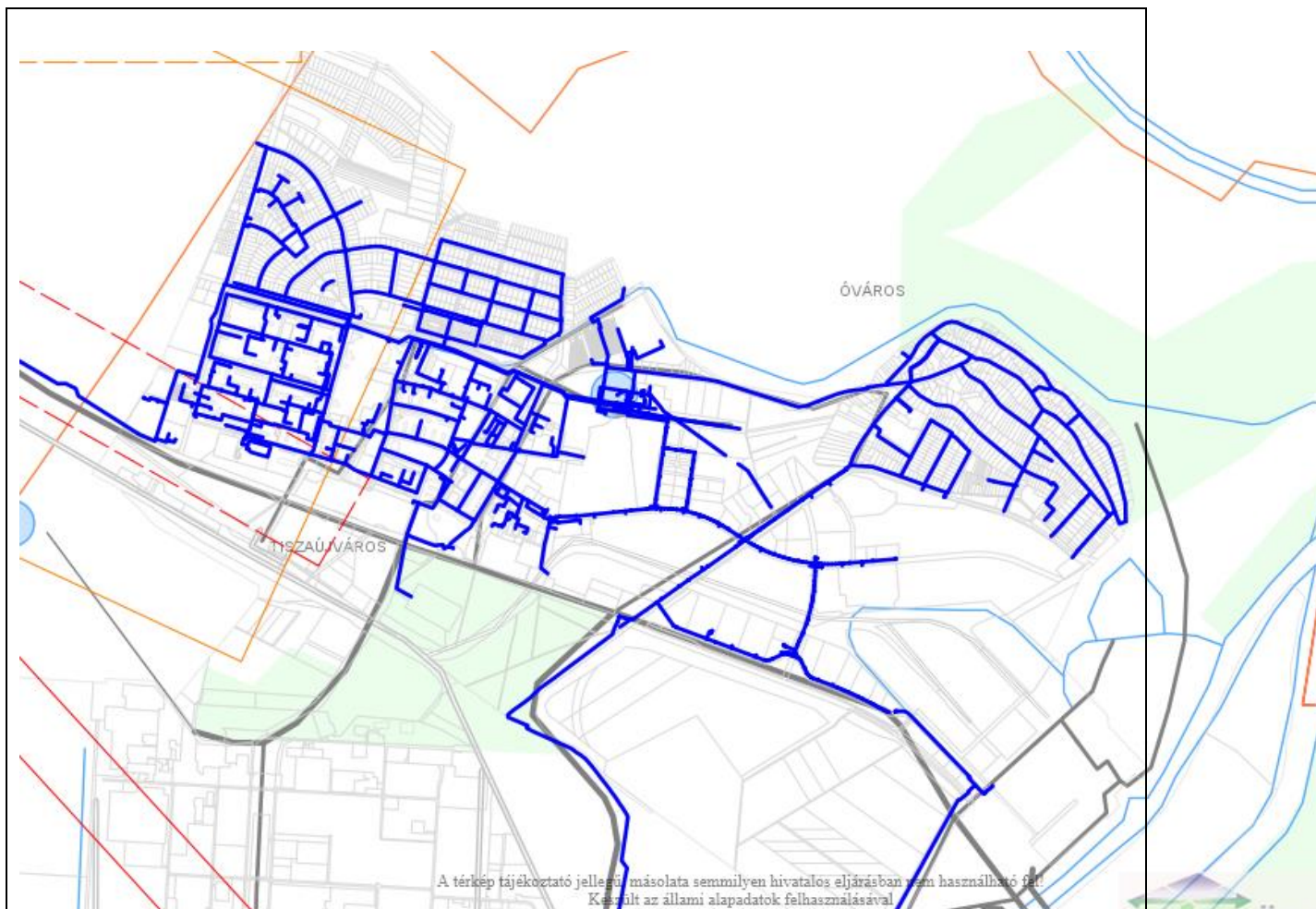
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek kiváltása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Feltárás
Szerelvényezés, cső fektetése
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	15 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	15 000
Mindösszesen:	15 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	Szükséges anyagköltség				
1.	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
	Megfúró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfúró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leűrtős gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	sóder	2	m3	4 375	8 750 Ft
			1. Anyag összesen	50 703 Ft	
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
				2.1 Munkadíj összesen	156 000 Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
	JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft
kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft	
			2.2 Gépjármű összesen	93 000 Ft	
3.	Idegen teljesítés				
			TE		0 Ft
			3.1. Idegen t. összesen	0 Ft	
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703	Ft		
5.	Áfa összege	80 920	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	380 623	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.11.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

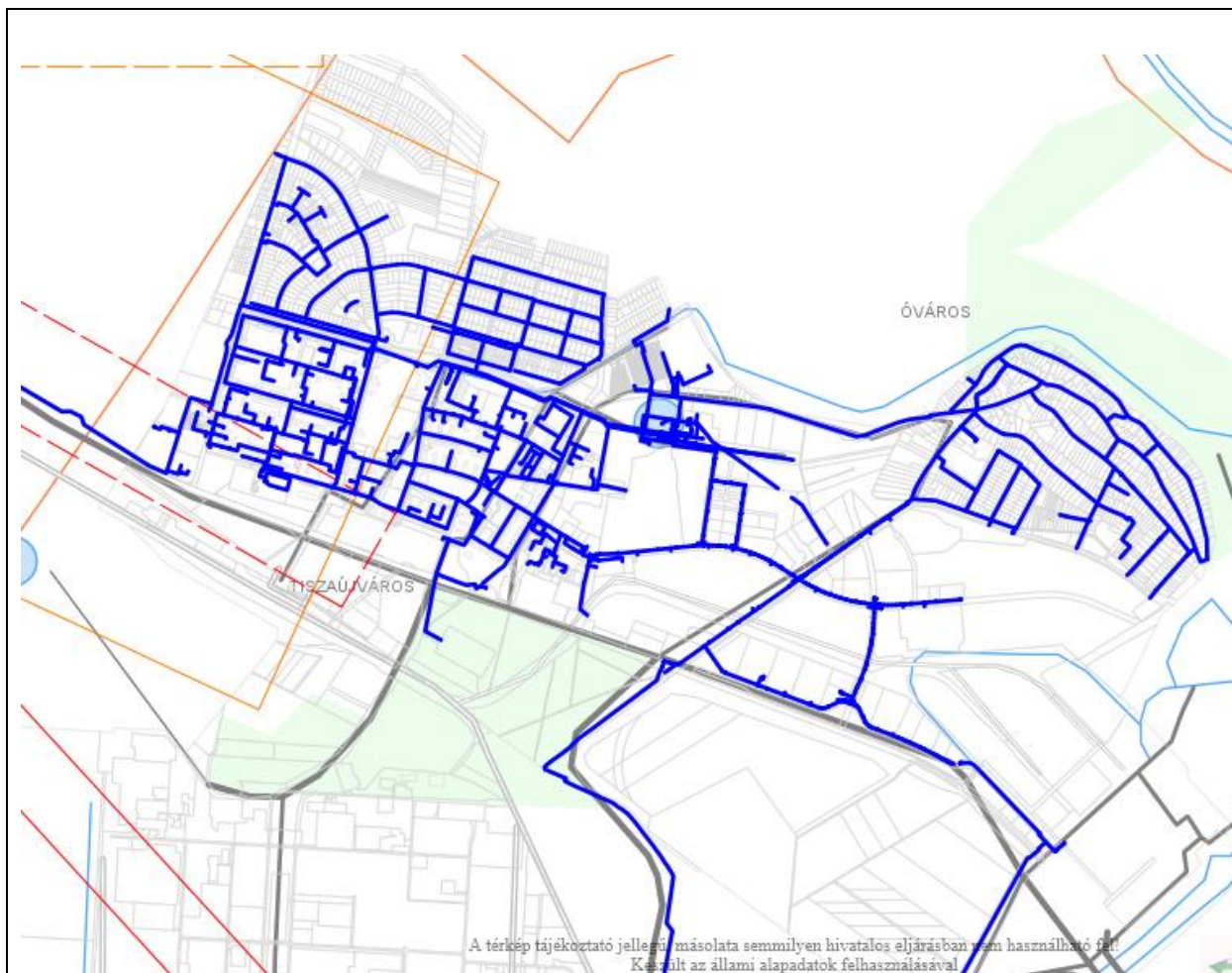
**Tiszaújváros területén csomóponti aknákban lévő
tolózarak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknában tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításakor.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

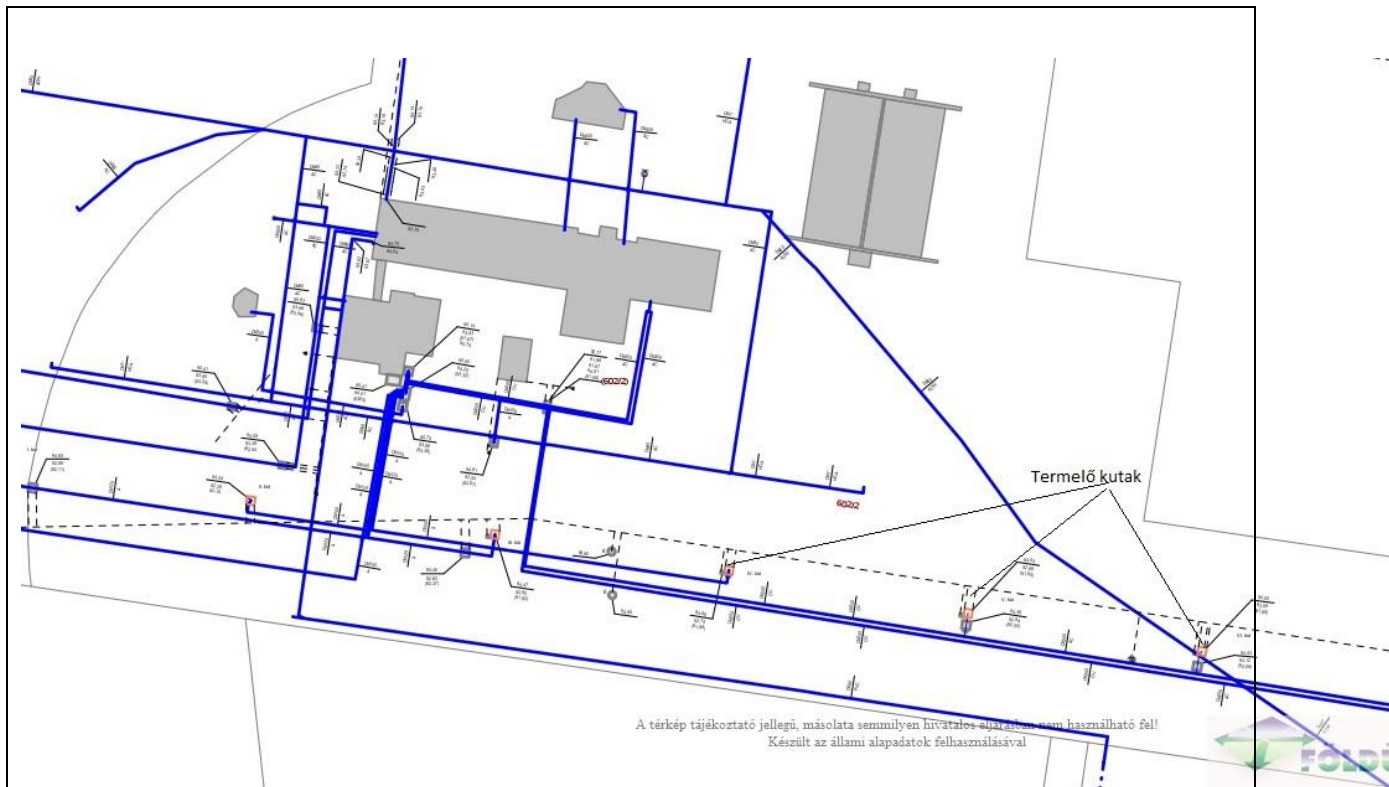
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú és
a hozzá tartozó szerelvények cseréje (135m³/h, 1,5 bar)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú elavult.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	2 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	2 000
Mindösszesen:	2 000	

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
	Szükséges anyagköltség			
1.	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	ETN 125-100-250 GGSA11GD301104B szivattyú	1	db	1 772 400
	1. Anyag összesen			
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
2.	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
	2.2 Gépjármű összesen			
	Idegen teljesítés			
3.	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
	3.1. Idegen t. összesen			
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

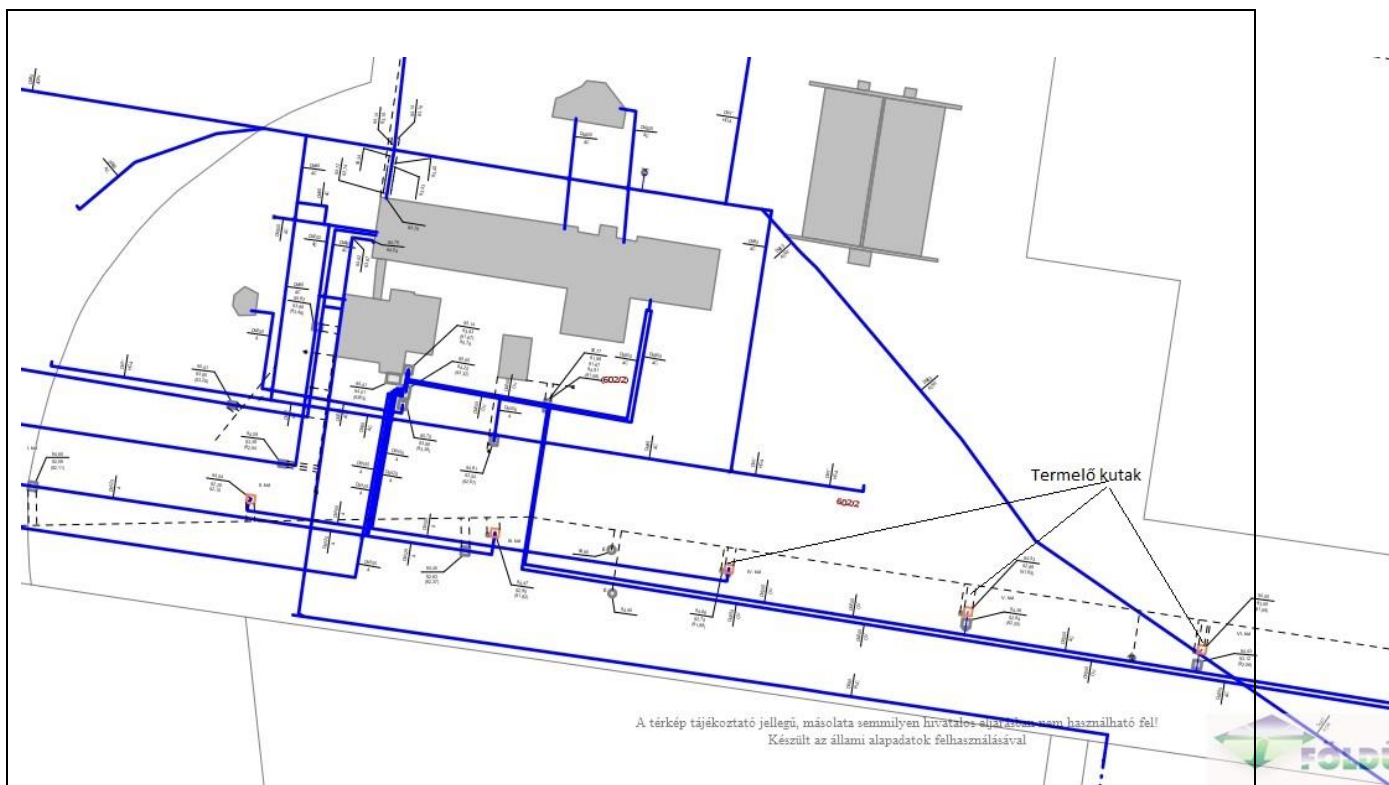
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 4 db termelő kútban lévő
KSB szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 4 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk előregedtek.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VA12TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	8 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	8 000	-
Mindösszesen:	8 000	

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése			
	Szükséges anyagköltség			
1.	1.1 Anyagköltség:	menyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400
	1. Anyag összesen			
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
2.	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
	2.2 Gépjármű összesen			
	Idegen teljesítés			
3.	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
	3.1. Idegen t. összesen			
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Melléletek

-

IV-F.14.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

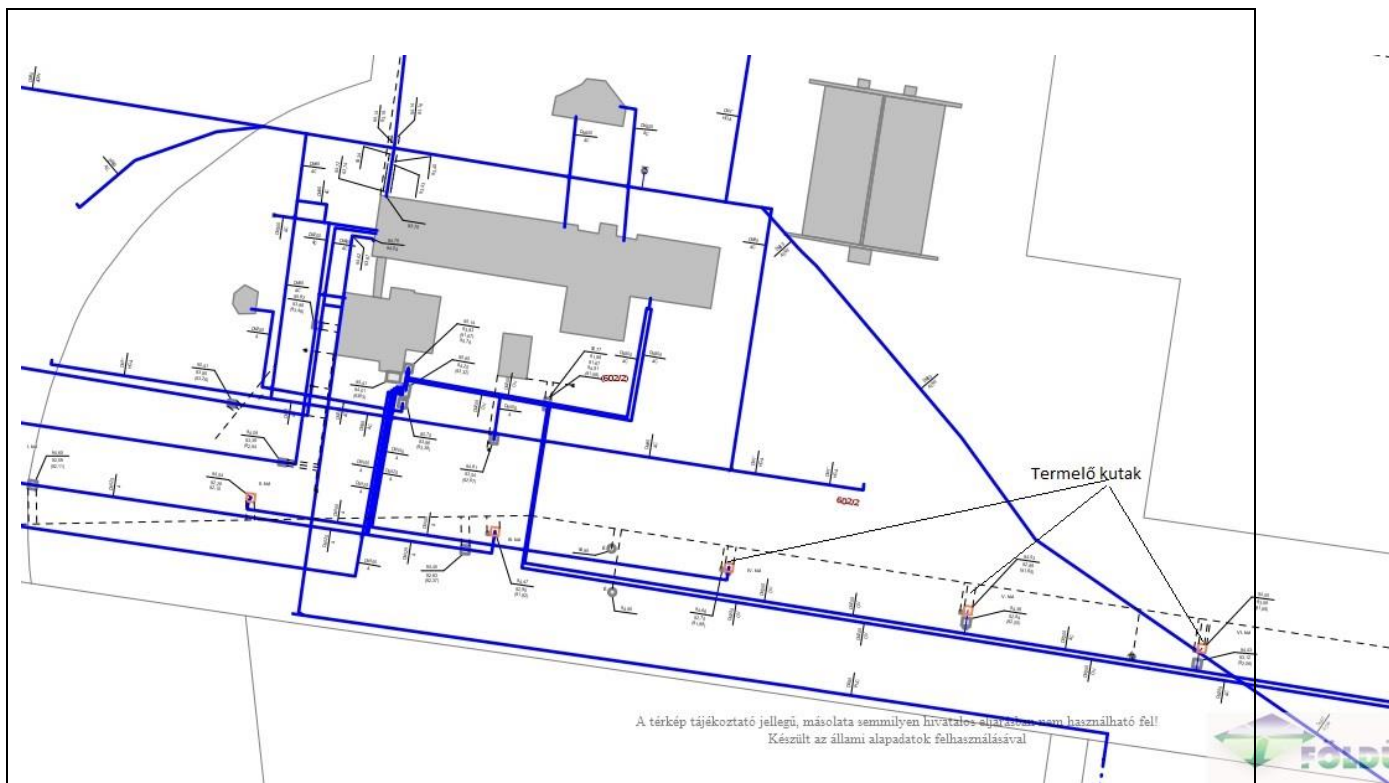
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 3 db szivattyúból álló
WILO nyomásfokozó blokszivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 3db szivattyúból álló nyomásfokozó szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	7 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	7 500
Mindösszesen:	7 500	

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 3 db átemelő szivattyú beszerzése, beüzemelése			
	Szükséges anyagköltség			
1.	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	WILO CO3MVI 808/ER blokkzivattyú	3	db	2 410 000
				1. Anyag összesen: 7 230 000
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
2.	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
	Idegen teljesítés			
3.	beépítés, beüzemelés	3	TE	90 000
	3.1. Idegen t. összesen: 270 000			
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	7 500 000	Ft	
5.	Áfa összege	2 025 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	9 525 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

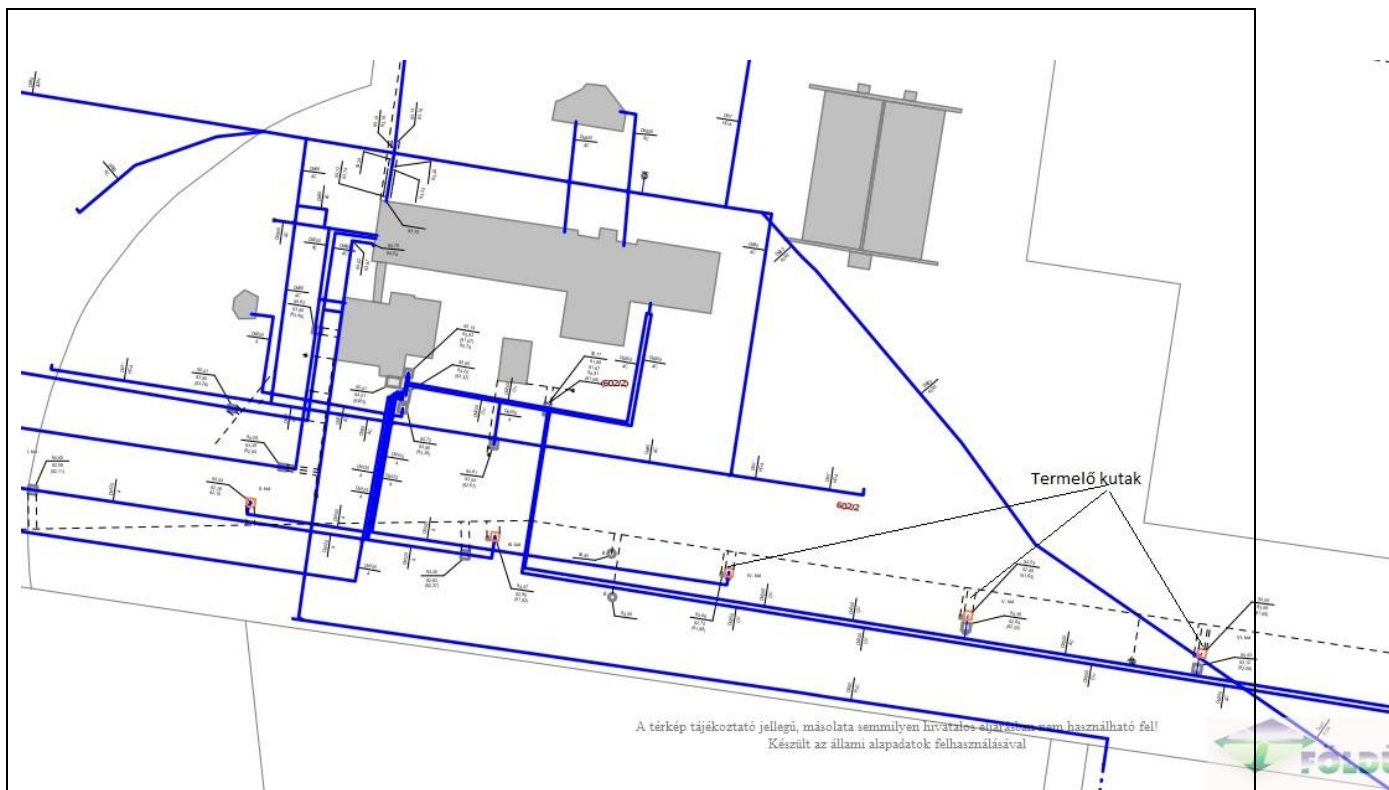
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő
tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Szükséges a fő tolózárak cseréje, mivel a régi tolózárak nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Tolózár cseréje
- Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2025. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	4 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	4 500
Mindösszesen:	4 500	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor- szám	Tiszaújváros Vízmű telephelyen hálózati betáp fő tolózárak (DN400) és szerelvényeinek cseréje						
1.	Szükséges anyagköltség						
	1.1 Anyagköltség:		mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen	
	DN 400 rövid tolózár		2	db	1 250 734	2 501 468	Ft
	kézikerek		2	db	43 651	87 302	Ft
	DN 400 peremtömítés		8	db	2 194	17 550	Ft
	DN 400 hegtoldal		4	db	186 532	746 128	Ft
	DN400 lazakarima		4	db	96 991	387 965	Ft
	DN400 EF karmanytú		2	db	40 123	80 246	Ft
	M24x100 csavar		96	db	1 280	122 880	Ft
	M24 anya		96	db	178	17 040	Ft
	Oxigén palack		2	db	17 805	35 610	Ft
	Dissou gáz palack		2	db	70 320	140 640	Ft
	1. Anyag összesen					4 136 829	Ft
2.	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)						
	2.1 Humán erőforrás						
	5 fő hálózatkarbantartó		50	óra	6500	325 000	Ft
	2.1 Munkadíj összesen					325 000	Ft
	2.2. Gépjármű km költsége						
	szivattyú		7	üó	5500	38 500	Ft
2.2 Gépjármű összesen					38 500	Ft	
3.	Idegen teljesítés						
	3.1 Mélyépítési munka			TE		0	Ft
3.1. Idegen t. összesen					0	Ft	
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor		4 500 329 Ft				
5.	Áfa összege		1 215 089 Ft				
6.	Kalkuláció végösszege		5 715 417 Ft				

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.16.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Lévai utcán DN 200-as KMPVC elosztó
vezeték cseréje II. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett cseréje azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 652/3, 652/69, 668/2 hrsz.

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
- Geodéziai bemérés
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

A Lévai utcai ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal

főlé, zöldfelületek, út és kerékpárút alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi KMPVC vezeték végei lezárásra kerülnek.

Épül összesen:

V-1-0-0 jelű DN 225 PE 80 SDR 17 vezeték 375 m

Tervezett időtáv: Középtáv

A fejlesztés kezdése: 2026. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezetékszakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft. Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 7 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Tervszám: 71-2019 Egri Közműtervező és Kivitelező Iroda Kft.

Vízjogi létesítési engedély ügy száma: 35500/152/2020

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	52 644	-
Gép, technológiai szerelés	-	
Tervezés, műszaki ellenőrzés	906	-
Összesen:	53 550	
Mindösszesen:	53 550	

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	-	-
Dúcolás, földpartmegtámasztás	400	400	800
Zsaluzás és állványozás	-	-	-
Irtás, föld- és sziklamunka	-	800	800
Helyszíni beton és vasbeton munka	-	-	-
Közműcsatorna-építés	-	-	-
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	20 400	30 644	51 044
Összesen:	20 800	31 844	52 644

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

IV-F.17.

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

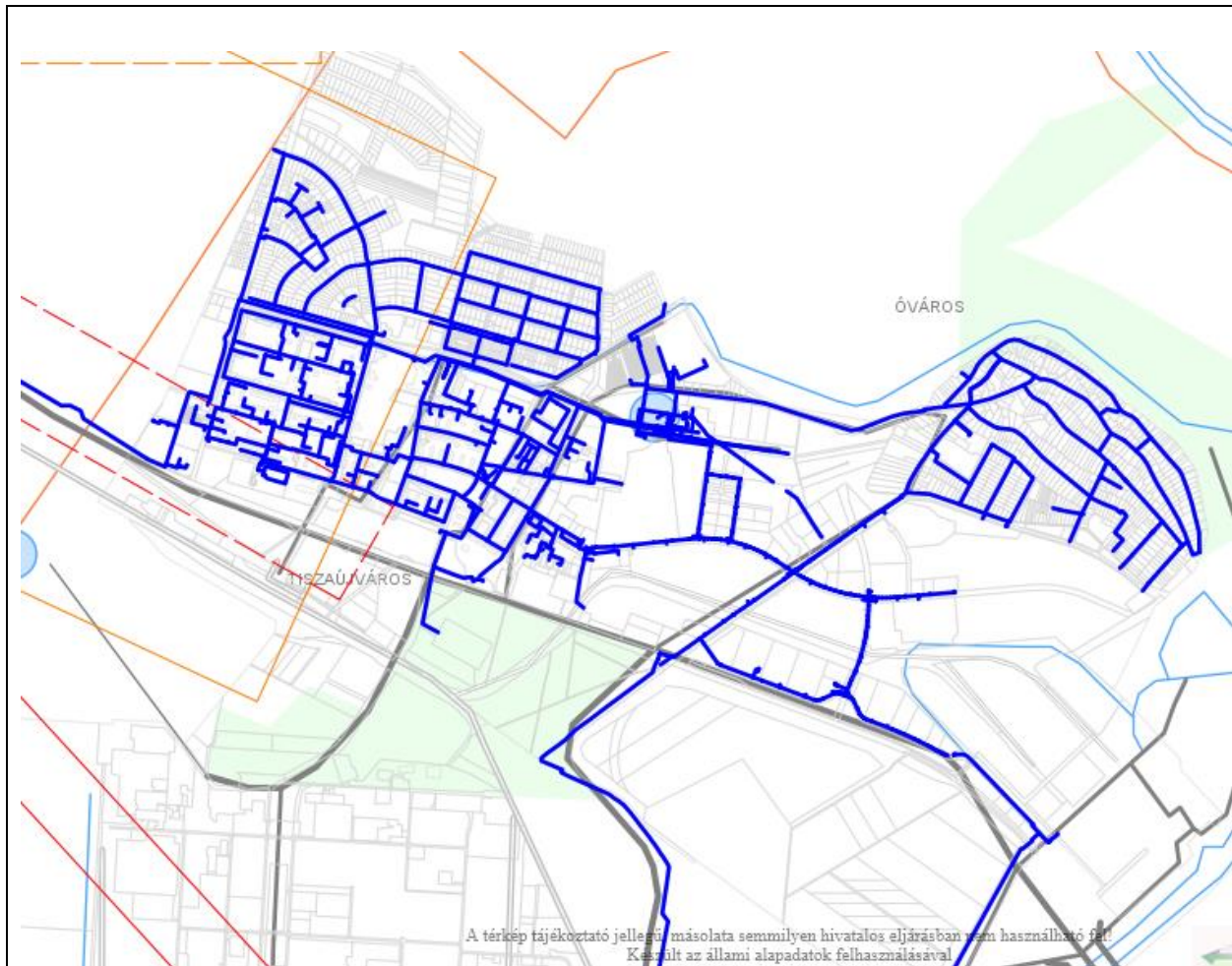
**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknában lévő szerelvények állagmegóvása miatt.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknákban lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése terepszintnek megfelelően helyreállítása

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	4 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	4 000	-
Mindösszesen:	4 000	

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és s keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

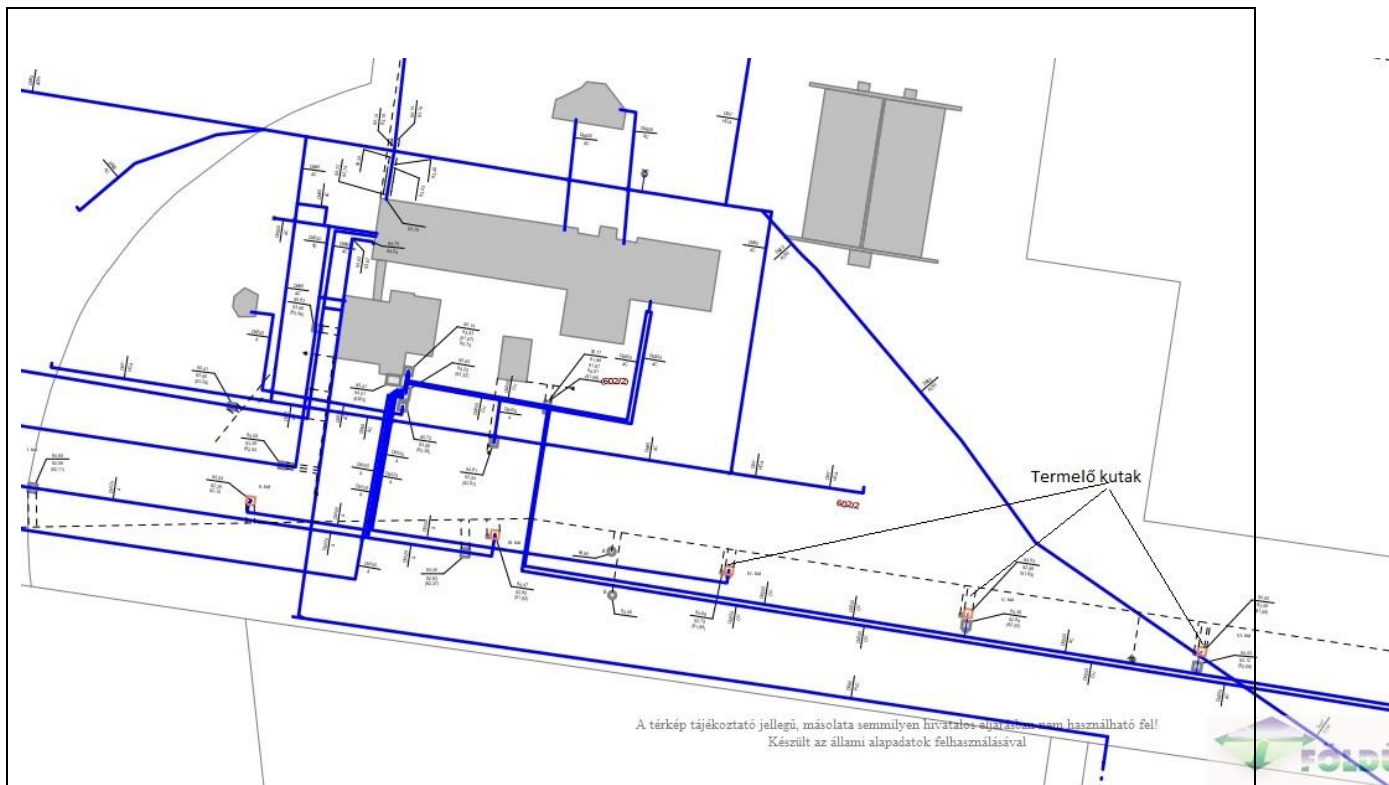
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő
NIVELCO kútszonda cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 6 db NIVELCO kútszonda cseréje szükséges.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VA12TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése Az elavult kútszondák cseréjének elmaradása veszélyezteti a kutak és a kútszivattyúk műszaki állapotát.

4. Műszaki tartalom

Régi kútszonda kiemelése
Új kútszonda beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Középtáv
A fejlesztés kezdése: 2027. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor- szám	Tiszaújváros vízmű telephelyen 6 db termelő kútban lévő NIVELCO kútszonda cseréje			
	Szükséges anyagköltség			
1.	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	6 db NIVELCO kútszonda	1	TE	3 800 000
				1. Anyag összesen
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)			
2.	2.1 Humán erőforrás			
				2.1 Munkadíj összesen
	2.2. Gépjármű km költsége			
				2.2 Gépjármű összesen
	Idegen teljesítés			
3.	beépítés, beüzemelés	1	TE	200 000
				3.1. Idegen t. összesen
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	4 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	1 080 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	5 080 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros Vízmű telephely épület külső felújítása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Felület előkészítése
- Régi elemek cseréje
- Nyílászárók cseréje
- Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	23 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	23 000	
Mindösszesen:	23 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkálatok	0	631	631
Zsaluzás és állványozás	310	522	832
Vakolás és rabilolás	4 154	711	4 865
Felületkezelés, nemesvakolattal	7 303	1 169	8 472
Járda és lépcső betonozása	5 935	1 146	7 081
Kiegészítő tevékenységek	798	321	1 119
Összesen:	18 500	4 500	23 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

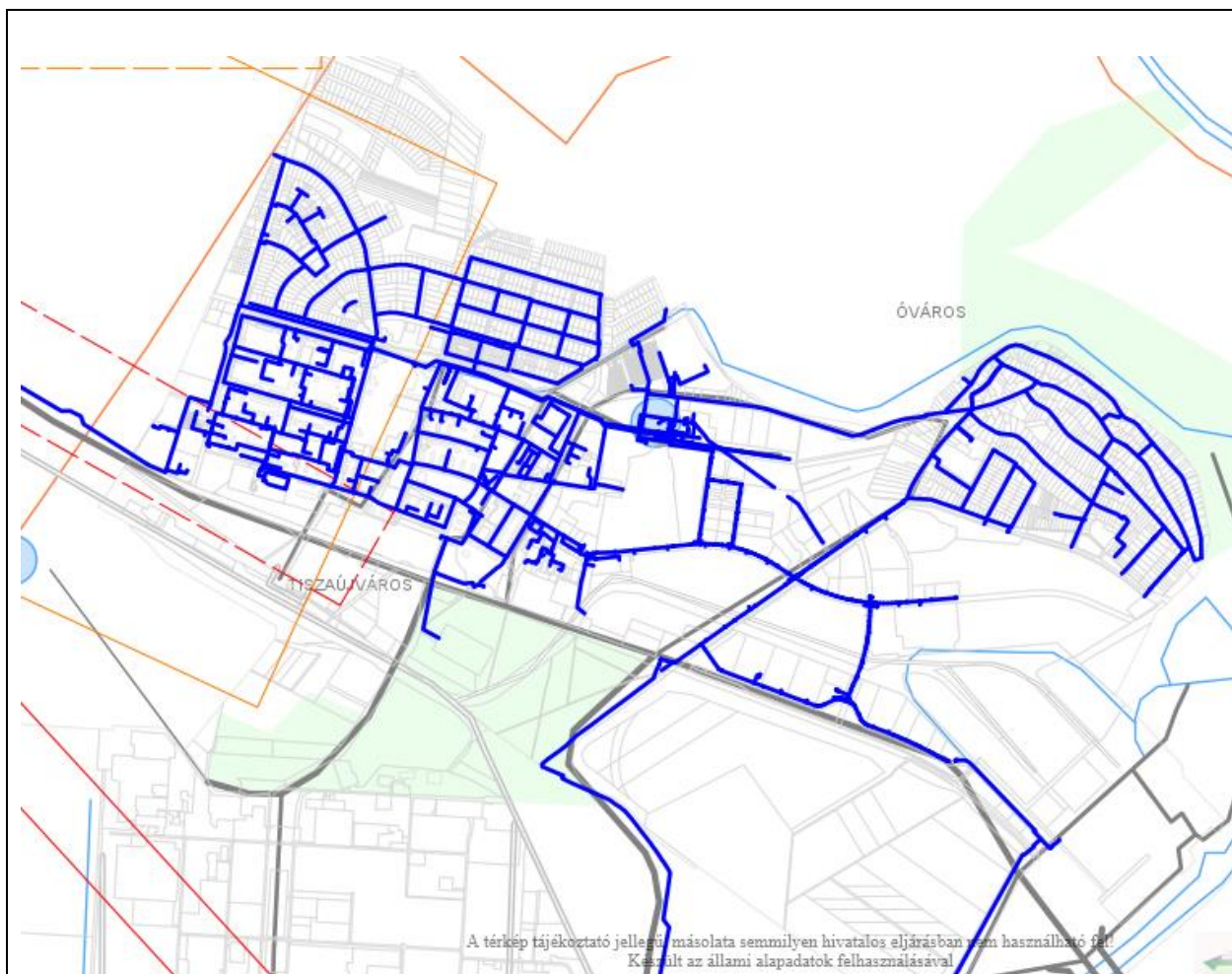
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén csomóponti aknák földemének és
fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő
kiemelése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti akna fedlapjainak cseréje, terepszintnek megfelelően történő kiemelése a balesetveszély és az aknákban lévő szerelvények állagmegóvása miatt.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település
SAP költségkód: 72VD62TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, balesetveszély elkerülése és az aknákban lévő szerelvények állagmegóvása

4. Műszaki tartalom

Új fedlap beépítése, kiemelése, terepszintnek megfelelő helyreállítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	17 000	-
Gép, technológiai szerelés	-	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	17 000	-
Mindösszesen:	17 000	

Ssz.	Megnevezés	Egységár	menny.	egys.	munka értéke Ft
1.	Biztonsági védőkorklát építése és bontása	265	8	fm	2 120
2.	Aszfaltburkolat bontása, helyreállítása	18 600	2	m2	37 200
3.	Meglévő aknafedlap és keret bontása	21 400	1	db	21 400
4.	OV315F.40T öntöttvas nehézfedlap komplett	75 000	1	db	75 000
5.	Kiszállási díj	12 000	2	db	24 000
Nettó összesen:					159 720

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

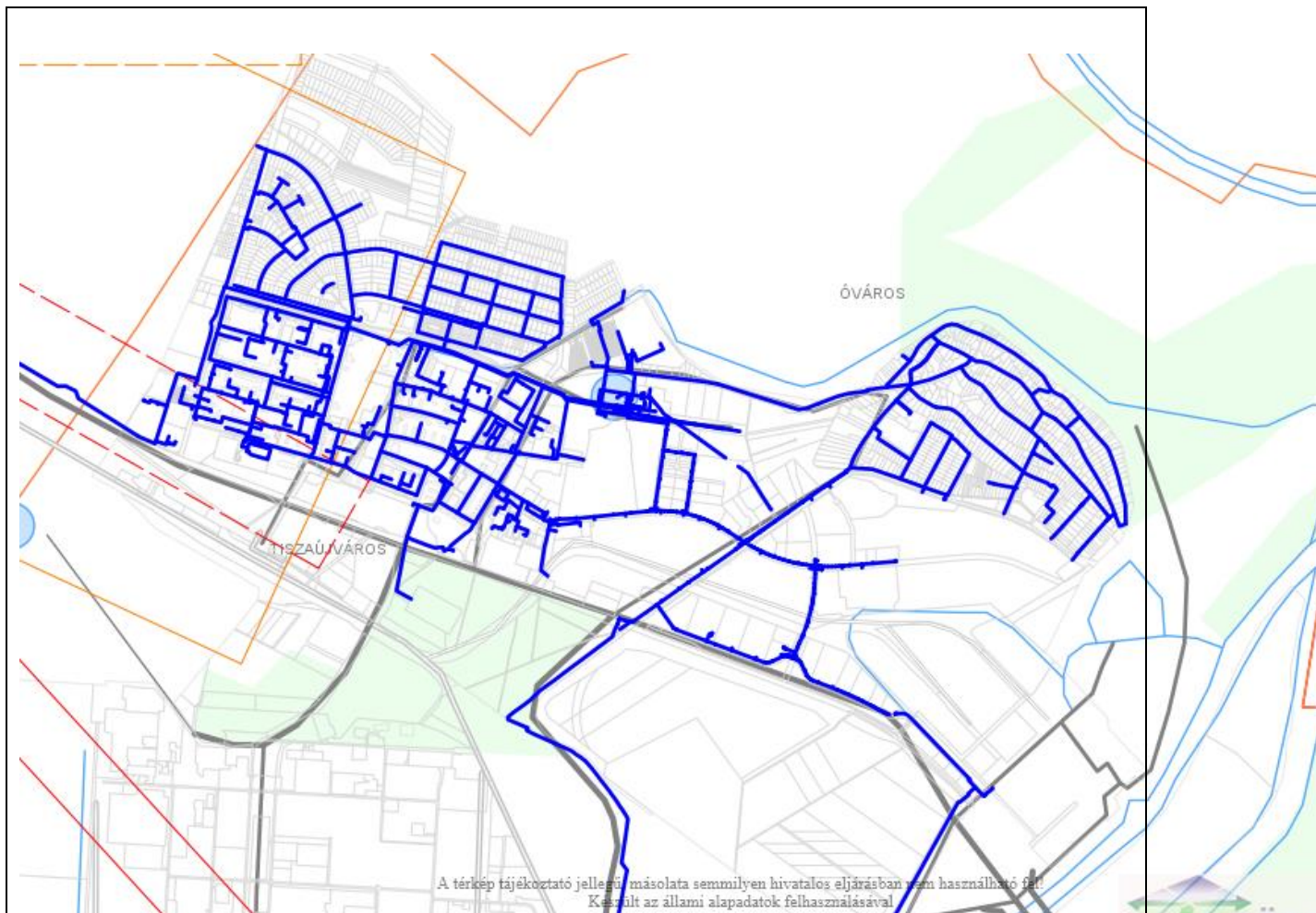
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén ivóvíz bekötővezetékek cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A meglévő ivóvíz bekötővezetékek cseréje az üzembiztonság javítása céljából.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település
SAP költséghely kód: 72VD62TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

- Feltárás
- Szerelvényezés, cső fektetése
- Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
- Visszatemetés, közterület helyreállítás

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	15 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	15 000
Mindösszesen:	15 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor szá m	ivóvízbekötés kiváltása				
	Szükséges anyagköltség				
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen
1.	Megfűró idom NA 80/3/4"	1	db	8 961	8 961 Ft
	3/4" megfűró csap	1	db	3 885	3 885 Ft
	25x3/4" könyök	1	db	2 116	2 116 Ft
	25x3/4" hollandis csatlakozós gömbcsap	1	db	4 587	4 587 Ft
	25x3/4" leürítő gömbcsap visszacsapóval	1	db	11 781	11 781 Ft
	vízóra tömítés	2	db	10	20 Ft
	plomba	2	db	50	100 Ft
	DN 25 KPE cső	8	fm	141	1 128 Ft
	zúzott kő	1	m3	9 375	9 375 Ft
	söder	2	m3	4 375	8 750 Ft
			1. Anyag összesen	50 703	Ft
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás				
	3 fő hálózatkarbantartó	24	óra	6500	156 000 Ft
				2.1 Munkadíj összesen	156 000 Ft
	2.2. Gépjármű km költsége				
JCB 3CX	7	űó	11500	80 500 Ft	
kisteher gépjármű	25	km	500	12 500 Ft	
			2.2 Gépjármű összesen	93 000	Ft
3.	Idegen teljesítés				
			TE		0 Ft
			3.1. Idegen t. összesen	0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	299 703	Ft		
5.	Áfa összege	80 920	Ft		
6.	Kalkuláció végösszege	380 623	Ft		

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

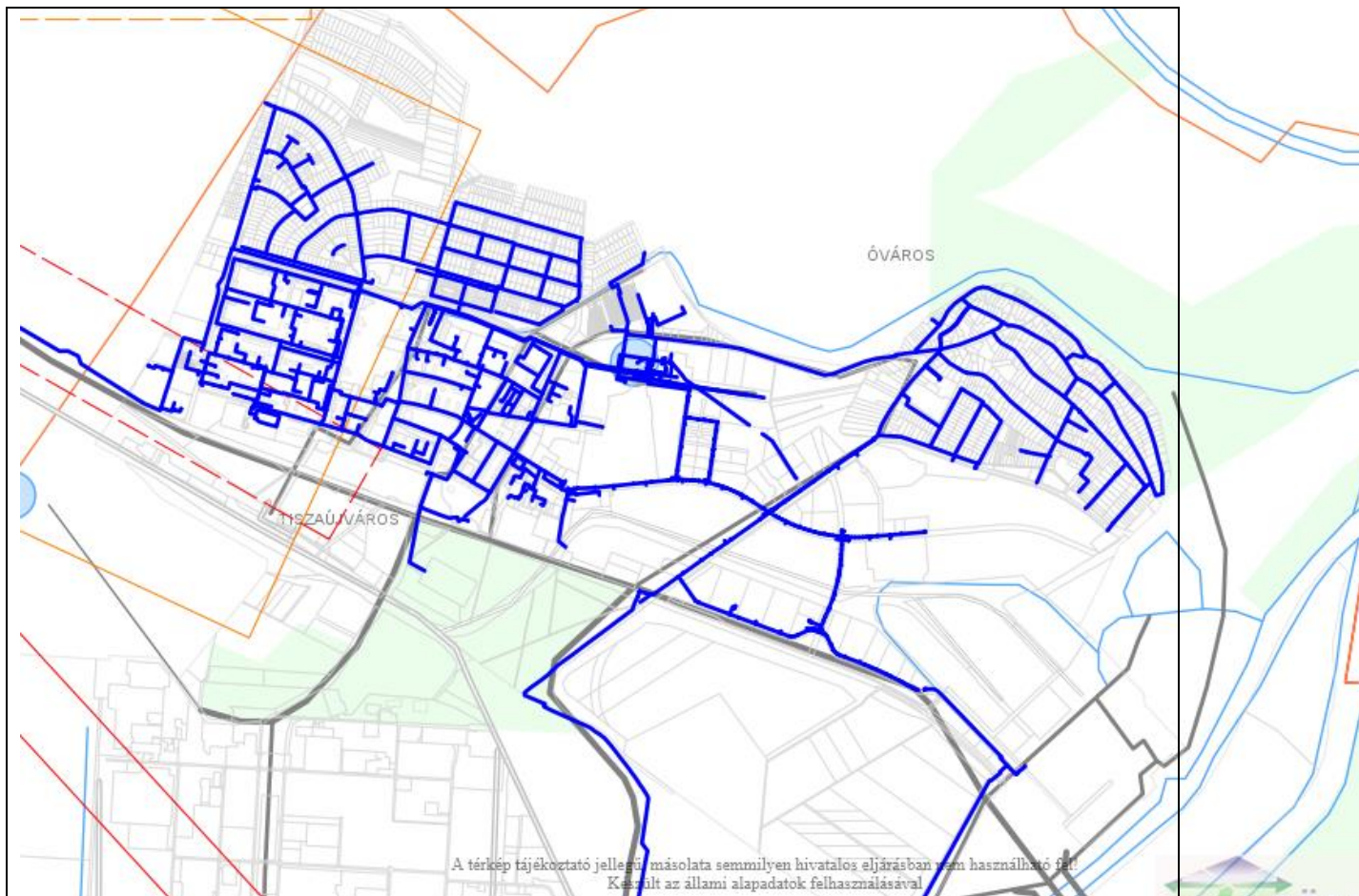
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros területén tűzcsapok és a hozzá tartozó
szerelvények cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények (tolózár, QN idom, FF idom) cseréje.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költséghely kód: 72VD62TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények kiszerezése
Aknafödém átalakítása. Új tűzcsap és a hozzá tartozó szerelvények beépítése
Beüzemelés, fertőtlenítés, mosatás

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonság.

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tűzcsap csere aknában földalattit földalattira NA80	301 740	81 470	383 210
Tűzcsap csere földben földalattit földalattira NA80	311 819	84 191	396 010
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA80	394 512	106 518	501 030
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA80	338 236	91 324	429 560
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA80	357 606	96 554	454 160
Tűzcsap csere aknában földalattit földfelettire NA100	357 646	96 564	454 210
Tűzcsap csere földben földalattit földfelettire NA100	423 189	114 261	537 450
Tűzcsap csere aknában földfelettit földfelettire NA100	357 638	96 562	454 200
Tűzcsap csere földben földfelettit földfelettire NA100	377 016	101 794	478 810

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

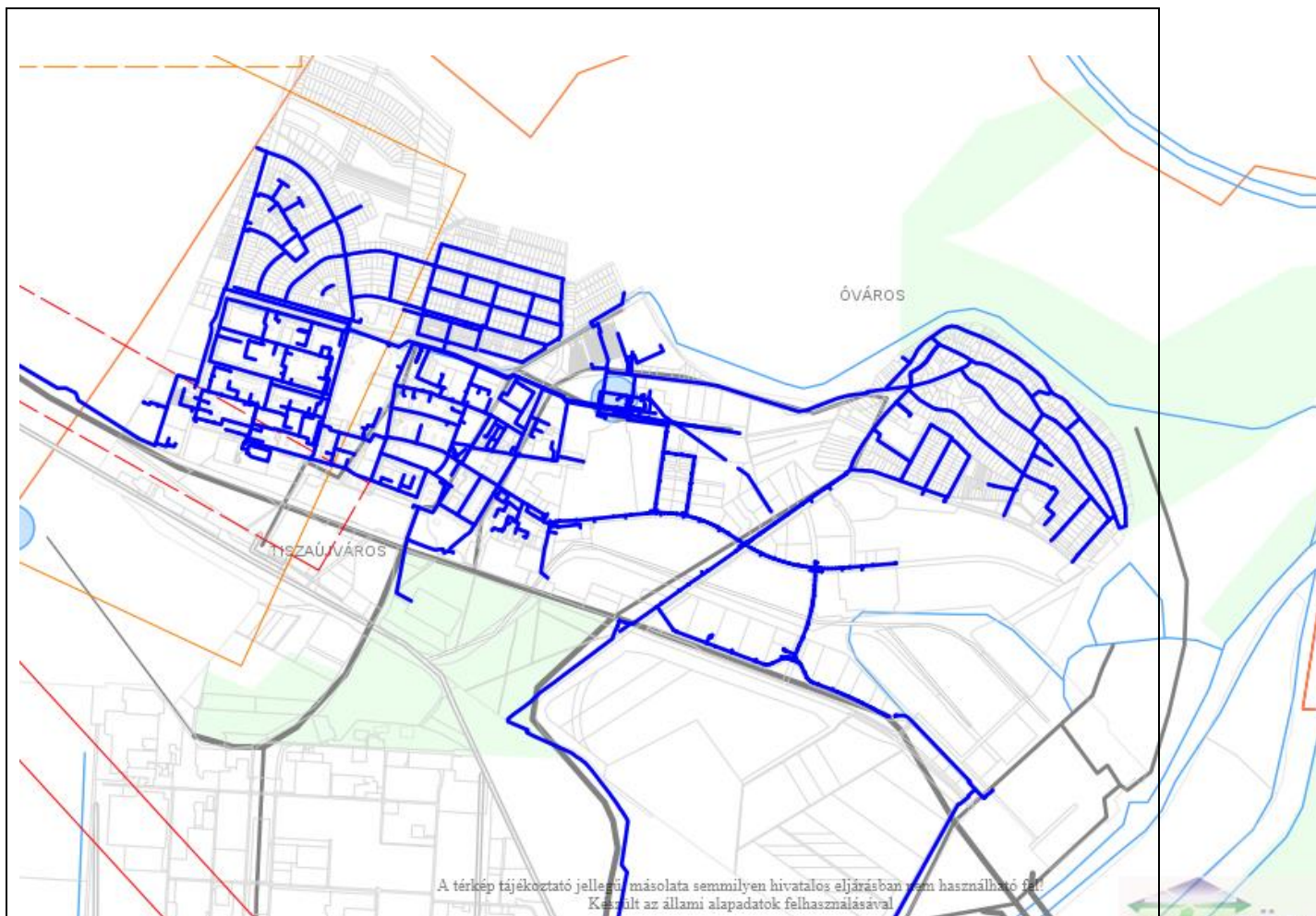
**Tiszaújváros területén csomóponti aknákban lévő
tolózárak és acél csővezetékek cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Csomóponti aknáknak tolózárok cseréje tekintettel arra, hogy a régi tolózárok nem vagy csak részben zárnak ki üzemzavar elhárításkor.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tolózár cseréje
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	20 000
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	20 000
Mindösszesen:	20 000	

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA	Végösszeg
Tolózár csere NA80 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	96 701	26 109	122 810
Tolózár csere NA100 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	105 567	28 503	134 070
Tolózár csere NA125 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	135 835	36 675	172 510
Tolózár csere NA150 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	142 354	38 436	180 790
Tolózár csere NA200 rövid beépítésű, 2 karima közé, aknában	187 709	50 681	238 390
Tolózár csere NA80 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	118 181	31 909	150 090
Tolózár csere NA100 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	130 480	35 230	165 710
Tolózár csere NA125 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	176 937	47 773	224 710
Tolózár csere NA150 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	196 874	53 156	250 030
Tolózár csere NA200 hosszú beépítésű, 2 karima közé, aknában	294 866	79 614	374 480

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

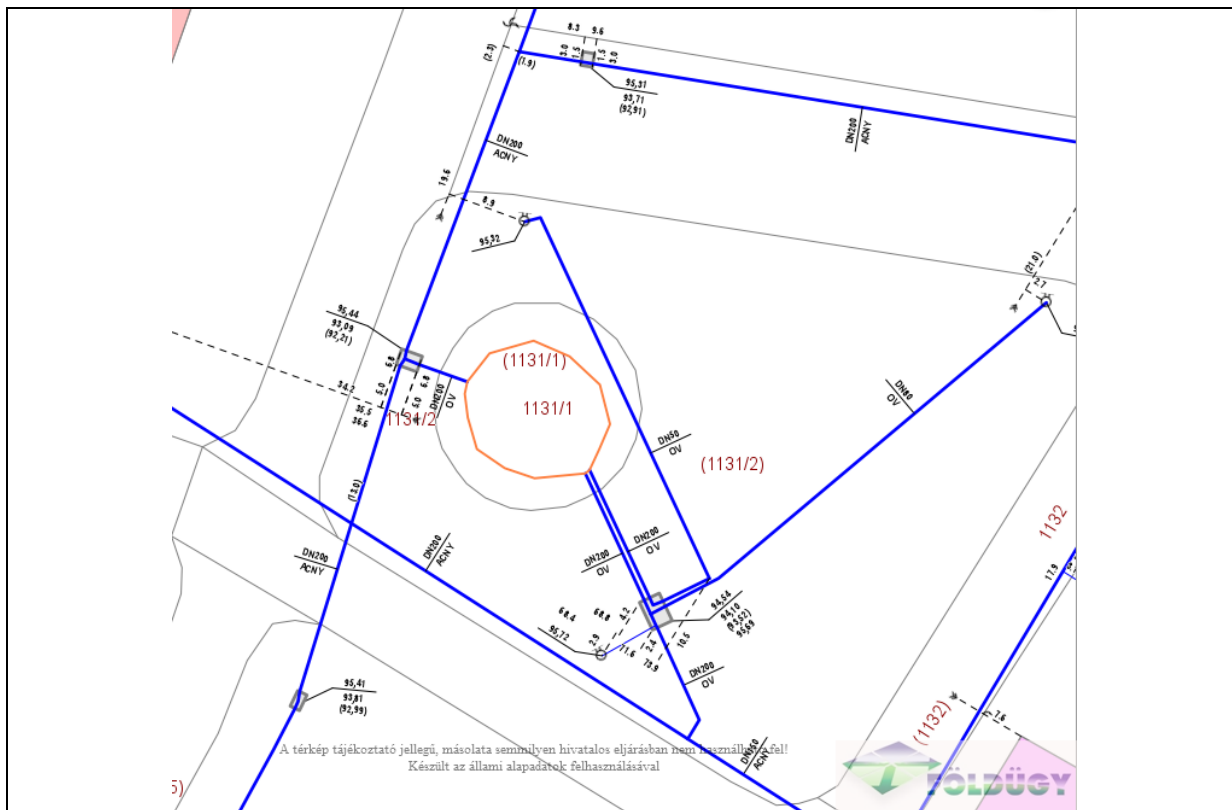
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Víztorony külső tároló medencéjének
felújítása bélelés technológiával vízzárósági problémák
miatt**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A Víztorony külső tározó medencéjének felújítása vízzárósági problémák miatt szükséges. A külső tározó medence felújításával növelni lehetne a víztorony ivóvíz tárolási kapacitását és az üzembiztonságot

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 1131/1 hrsz

SAP költségkód: 72VD52TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros magaslati tároló (400 m³-es hidroglobusz, üzemén kívül)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az ivóvíz tároló kapacitás növelésével nő az üzemeltetés-biztonság

4. Műszaki tartalom

- Felületkezelés
- Bélelés
- Beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2030. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az üzembiztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	49 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	1 000
Összesen:	49 000	1 000
Mindösszesen:	50 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Felület előkészítése	5 000	10 000	15 000
Vízzáró bevonat készítése	22 000	10 000	32 000
Üzembehelyezés	1 000	1 000	2 000
Összesen:	28 000	21 000	49 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros, Örösi úton DN 200-as KMPVC elosztó
vezeték cseréje II. ütem**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi KMPVC vezeték elöregedett. Az üzembiztonság és minőség folyamatos biztosításához szükséges az ütemezett csere azokon a szakaszokon, ahol a csőtörések darabszáma megindokolja.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 654 hrsz.

SAP költségkód: 72VD62TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Tervezés
Feltárás
Szerelvényezés, cső fektetése
Nyomáspróba, fertőtlenítés, mosatás
Geodéziai bemérés
Visszatemetés, közterület helyreállítás

Az Örosi úti ivóvízvezeték rekonstrukciójára a folyamatos repedések miatt van szükség. A meglévő 432 fm hosszú DN 200 KMPVC vízvezeték DN 225 PE 80 SDR 17 vezetékre lesz kiváltva a meglévő nyomvonal fölé, zöldfelületek és kerékpárút alá.

Az ivóvíz-szolgáltatás a rekonstrukció során - átkötésig - a meglévő csővezetéken keresztül történik. Az új PE ivóvízvezeték hálózat kiépítését követően a régi KMPVC vezeték végei lezárásra kerülnek.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2031. év

5. Alátámasztó számítások

Az utóbbi időszakban 3-4 meghibásodás történt évente az érintett vezeték szakaszon. A meghibásodások javítását követően a megváltozott áramlási irány miatt több ezer m³ ivóvíz került felhasználásra hálózatmosatás céljából. A javítások fajlagos költsége ~700 E Ft/meghibásodás, így a meghibásodások javítási költsége éves szinten 2.800 E Ft.

Fentiek alapján a megtérülési idő ~ 9 év.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Terv szükséges

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az élet és vagyon biztonsága.

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

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	61 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		690
Összesen:	61 000	690
Mindösszesen:	61 690	

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka	1 000	10 000	11 000
Vezetékfektetés	10 000	30 000	40 000
Gép, technológiai szerelés	5 000	2 000	7 000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	100	200	300
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)		2 700	2 700
Összesen:	16 100	44 900	61 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

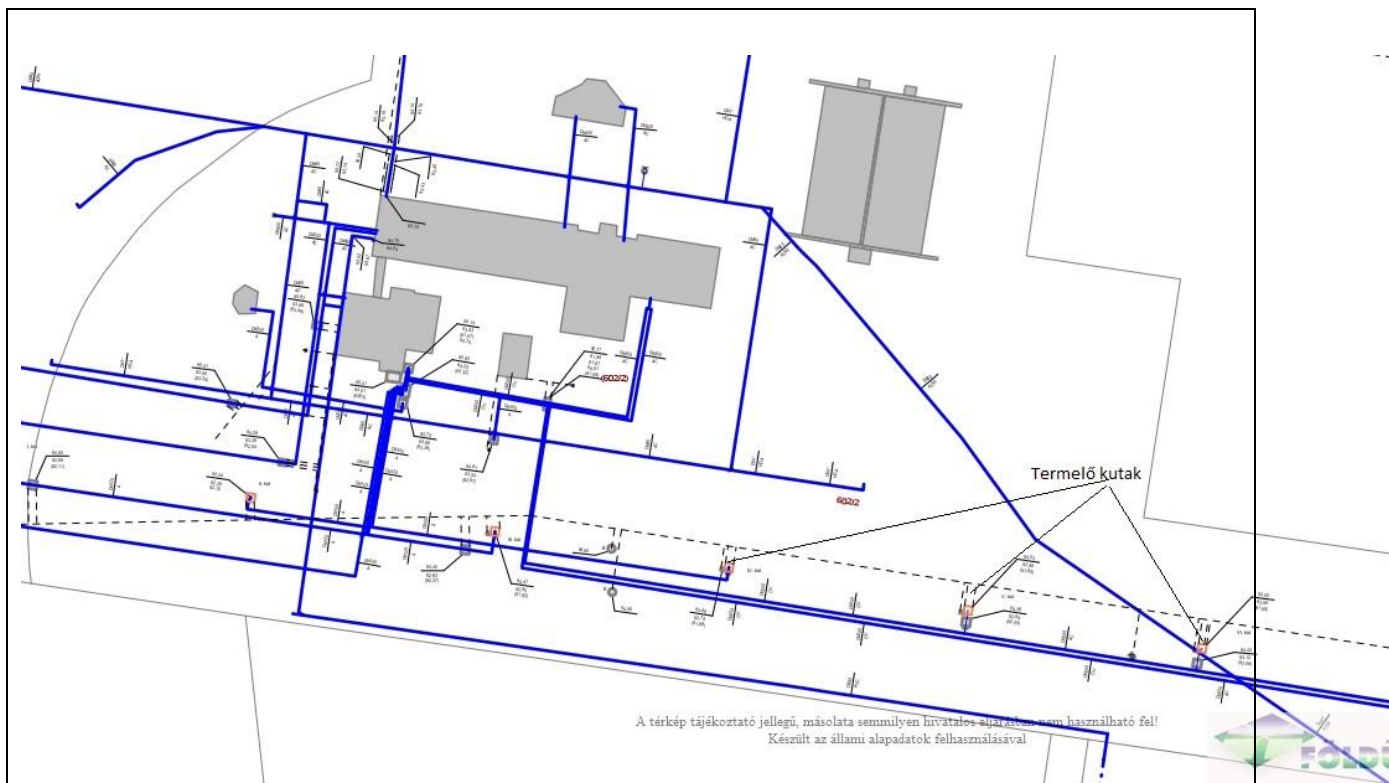
**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai vezetékek
felületkezelése, korrodált vezetékek szükség szerinti
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje szükséges a kondenz képződés és az előregedés miatt.

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Vízmű telephelyen a technológiai vezetékek felületkezelése, szükség szerinti cseréje öregedés és falvastagság csökkenés miatt.

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Vezetékek felülvizsgálata

Felületkezelés, festés, szükség szerinti vezetékszaksz csere.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2033. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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
-

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem megnevezése	Anyagköltség (nettó E Ft)	Díjköltség (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok (felület vizsgálat)	420	280	700
Épületgépeszeti csővezeték szerelése	2 400	1 600	4 000
Felületkezelés	2 160	1 440	3 600
Esetleges szivárgások feltárása, mérése	180	120	300
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	840	560	1 400
Összesen:	6 000	4 000	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

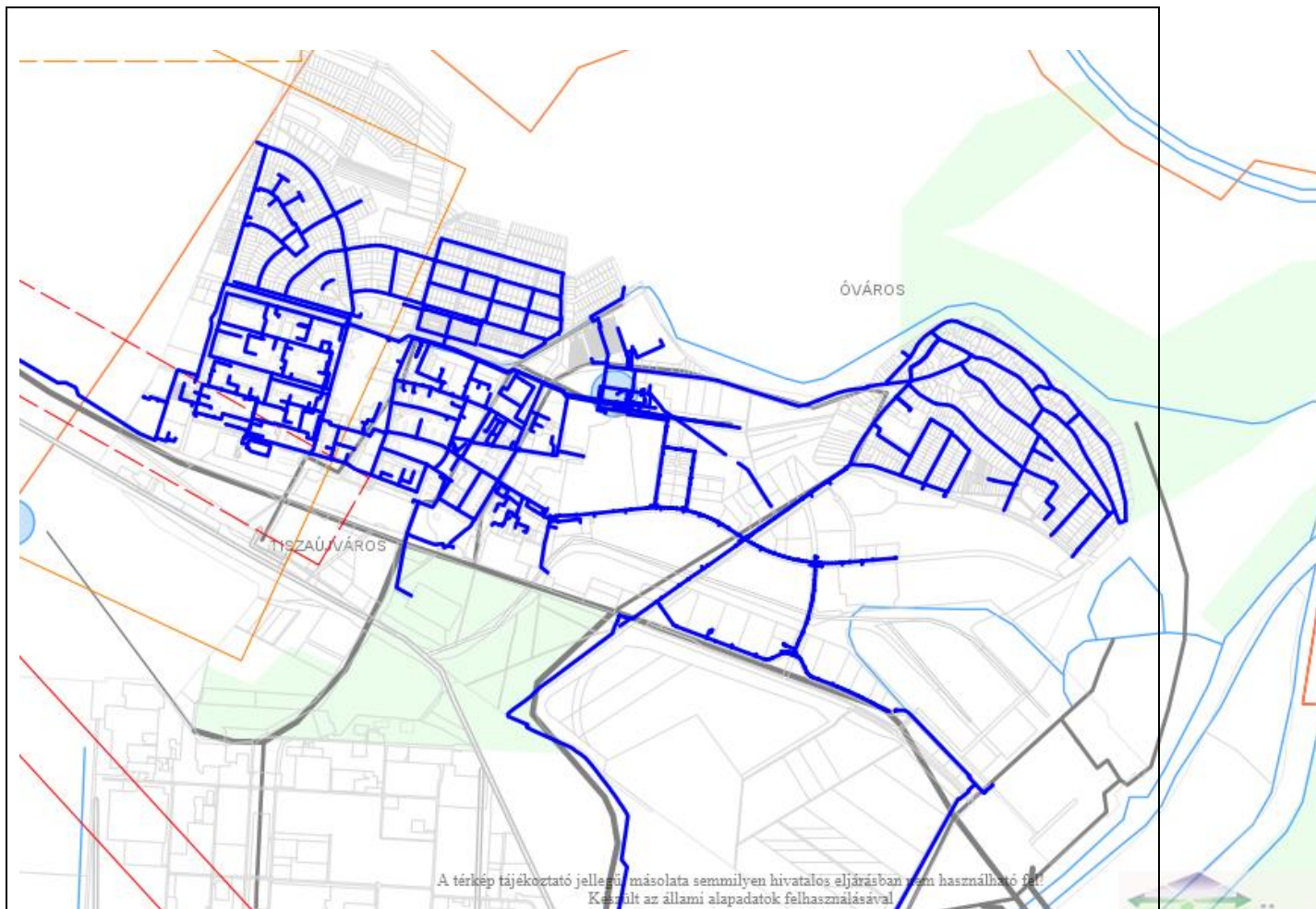
Fejlesztés megnevezése

Tiszaújváros területén közkifolyók cseréje

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A rossz műszaki állapotú, javíthatatlan közkifolyó cseréje.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt felújításuk szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemnépesség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település
SAP költségkód: 72VD62TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros elosztóhálózat

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság fenntartása

4. Műszaki tartalom

Meglévő közkifolyó cseréje
Beüzemelés, fertőtlenítés
Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerül az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Kivitelezés tervezett költsége:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	1 500
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	-	1 500
Mindösszesen:	1 500	

A tényleges műszaki tartalom függvényében a díjak változhatnak.

Sorszám	KKF cseréje aknában					
	Szükséges anyagköltség					
	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egység ár (Ft)	összesen	
1.	Közifolyó	1	db	192 123	192 123	Ft
	vízmérő csatlakozó	2	db	890	1 780	Ft
	3/4"-1/2" szűkítő SR	1	db	2 591	2 591	Ft
	3/4" visszacsapó	1	db	3 438	3 438	Ft
	3/4" közcsavar	2	db	1 893	3 786	Ft
	3/4" nemesacél gégecső	1	m	3 710	3 710	Ft
	3/4 gebo hollandi	2	db	1 487	2 974	Ft
zsákos beton 30kg	2	db	1 299	2 598	Ft	
				1. Anyag összesen	213 000	Ft
	Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)					
2.	2.1 Humán erőforrás					
	3 fő hálózatkarbantartó	18	óra	6500	117 000	Ft
				2.1 Munkadíj összesen	117 000	Ft
	2.2 Gépjármű km költsége					
	kisteher	40	km	500	20 000	Ft
				2.2 Gépjármű összesen	20 000	Ft
3.	Idegen teljesítés					
				0 TE	0	0 Ft
				3.1. Idegen t. összesen	0	Ft
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	350 000				Ft
5.	Áfa összege	94 500				Ft
6.	Kalkuláció végösszege	444 500				Ft

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.
--

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

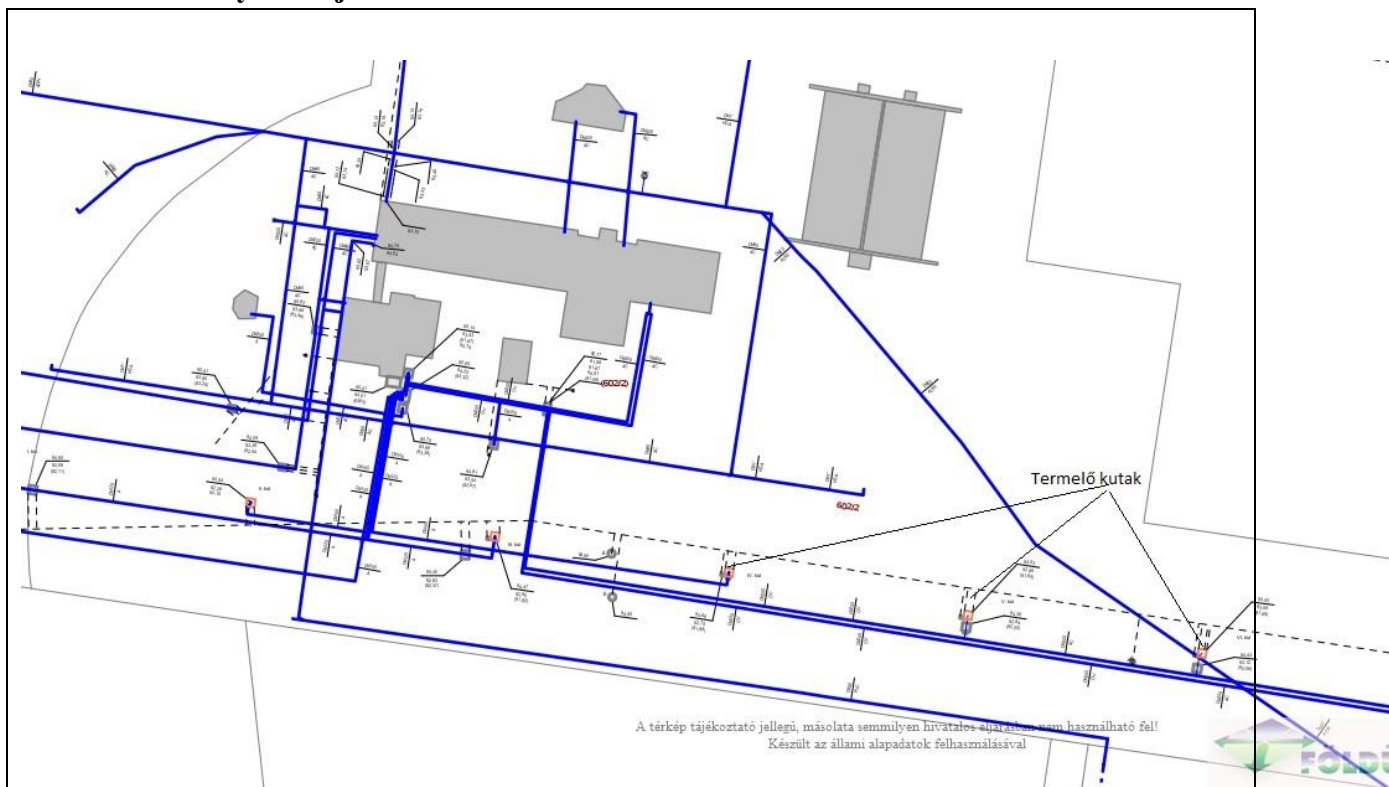
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros 8 db termelő kút fertőtlenítése, tisztítása,
kompresszorozása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kút kompresszorozása, tisztítása, fertőtlenítése és diagnosztikai vizsgálata szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Szivattyúk kiemelése
Diagnosztikai vizsgálat
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés
Diagnosztikai záró vizsgálat
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 kutak felújításának elmaradása veszélyezteti az ivóvíz minőségét.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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
-

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	18 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	18 000	
Mindösszesen:	18 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Szivattyúk kiemelése		500	500
Diagnosztikai vizsgálat		3 500	3 500
Kompresszorozás, tisztítás, fertőtlenítés	1 000	8 500	9 500
Diagnosztikai záró vizsgálat		1 500	1 500
Szivattyú visszahelyezése, beüzemelés.		3 000	3 000
Összesen:	1 000	17 000	18 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

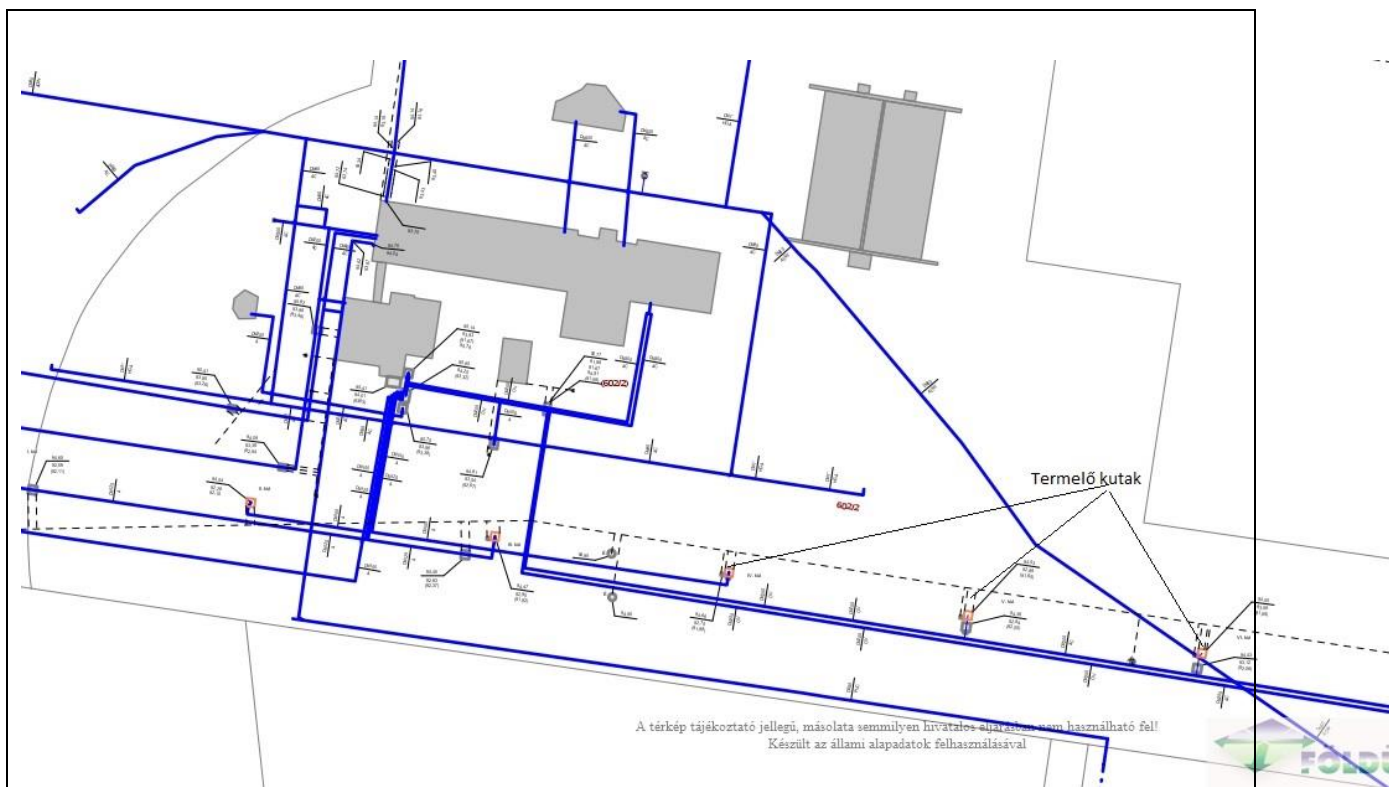
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db WILO és 2 db KSB
hálózati szivattyú cseréje 3 db frekvenciaváltós hálózati
szivattyúra**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen hálózati szivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése és energiatakarékosság.

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	9 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	9 000	
Mindösszesen:	9 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		100	100
Új szivattyú beemelése	8 700	100	8 800
Beüzemelés		100	100
Összesen:	8 700	300	9 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

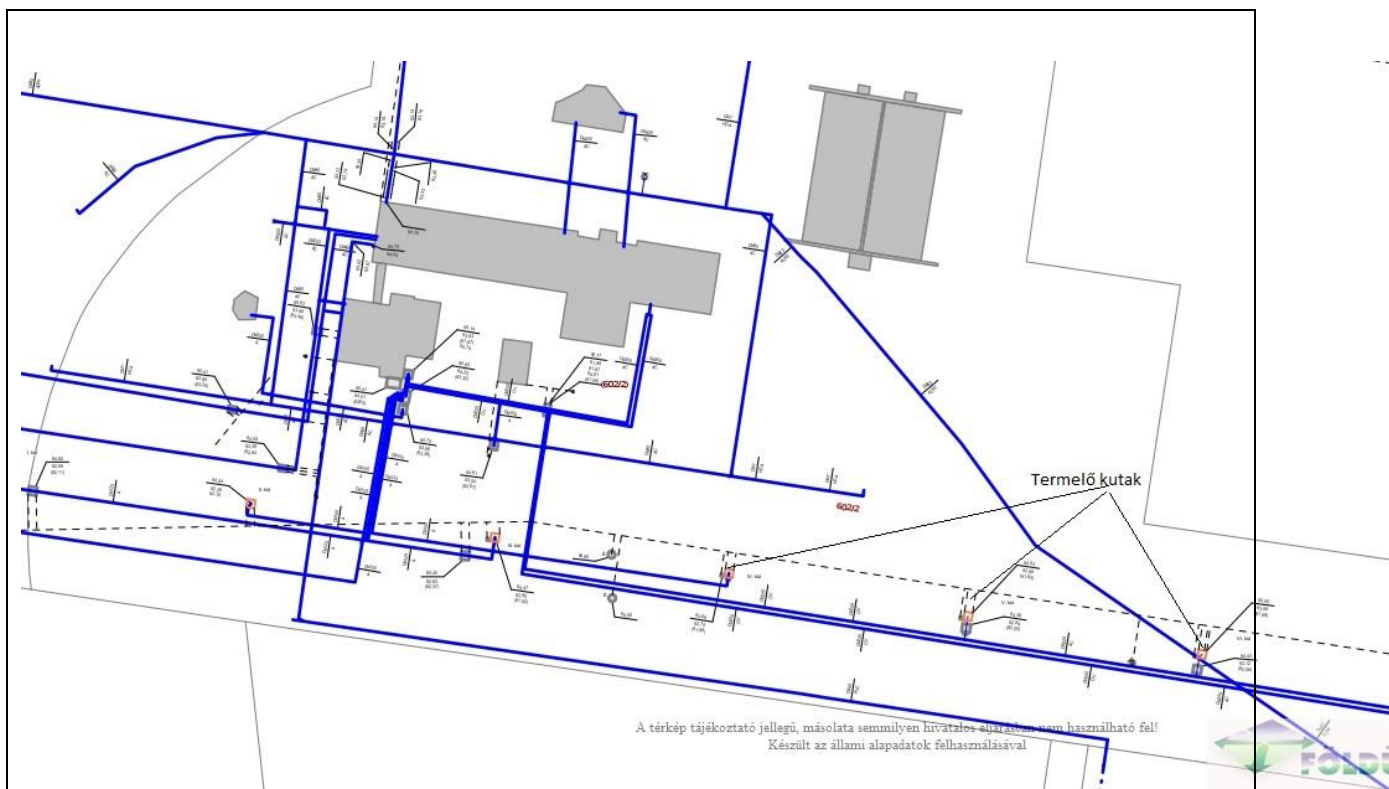
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő
szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 2 db KSB átemelő szivattyú cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak. Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése
Új szivattyú beemelése
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
Összesen:	3 800	200	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

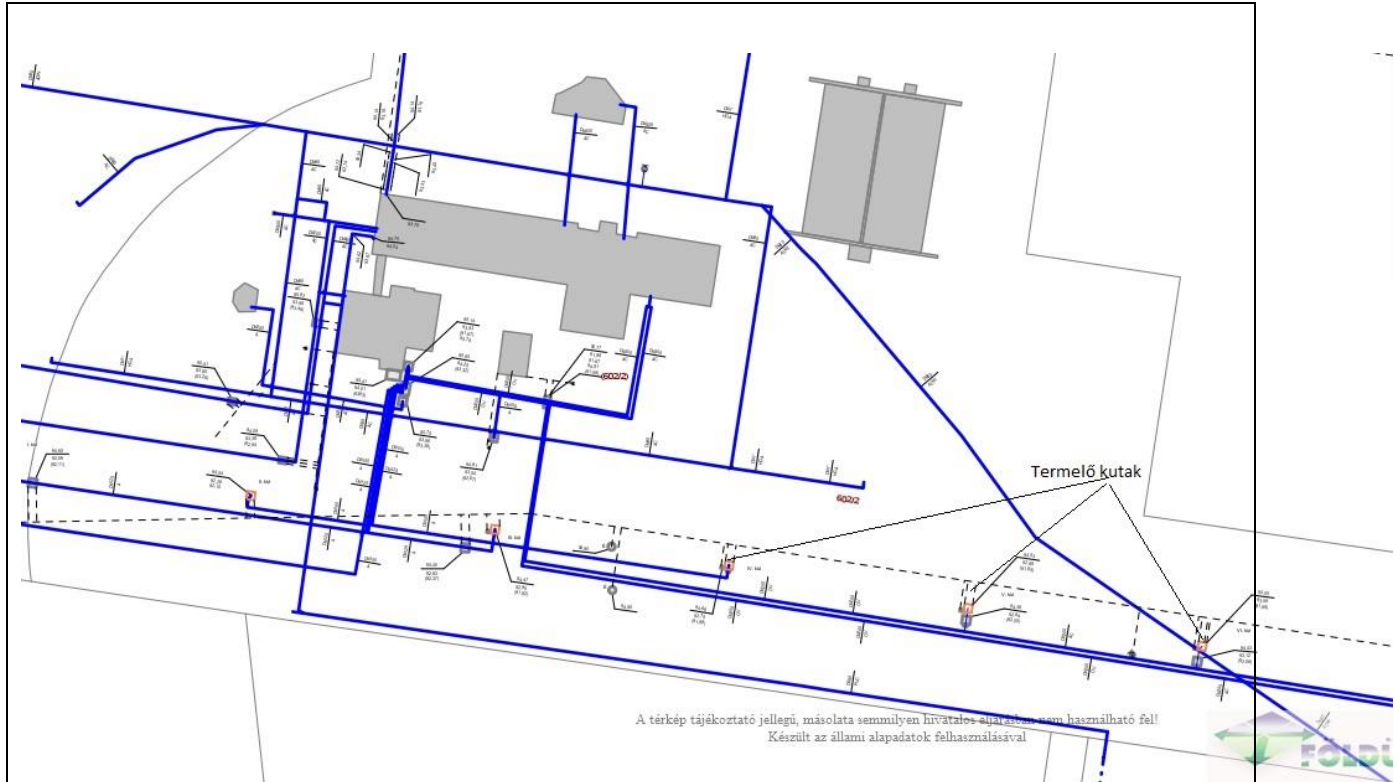
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 1 db termelő kútban lévő
KSB szivattyú cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 1 db KSB kút szivattyú cseréje szükséges. A szivattyú előregedett.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2034. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	2 000	-
Tervezés, műszaki ellenőrzés	-	-
Összesen:	2 000	-
Mindösszesen:	2 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
 ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
 VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Sor- szám	Tiszaújváros, vízmű telephelyen 1 db mélybúvár kútszivattyú beszerzése, beüzemelése			
Szükséges anyagköltség				
1.	1.1 Anyagköltség:	mennyiség	egység	nettó egységár (Ft)
	KSB UPA 150 S-65/5 szivattyú	1	db	1 772 400
1. Anyag összesen				
Szükséges humán- és holt erőforrások (saját teljesítés)				
2.	2.1 Humán erőforrás			
	2.1 Munkadíj összesen			
	2.2. Gépjármű km költsége			
2.2 Gépjármű összesen				
Idegen teljesítés				
3.	beépítés, beüzemelés	1	TE	227 600
	3.1. Idegen t. összesen			
4.	Kalkuláció nettó összege 1+2+3. sor	2 000 000	Ft	
5.	Áfa összege	540 000	Ft	
6.	Kalkuláció végösszege	2 540 000	Ft	

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

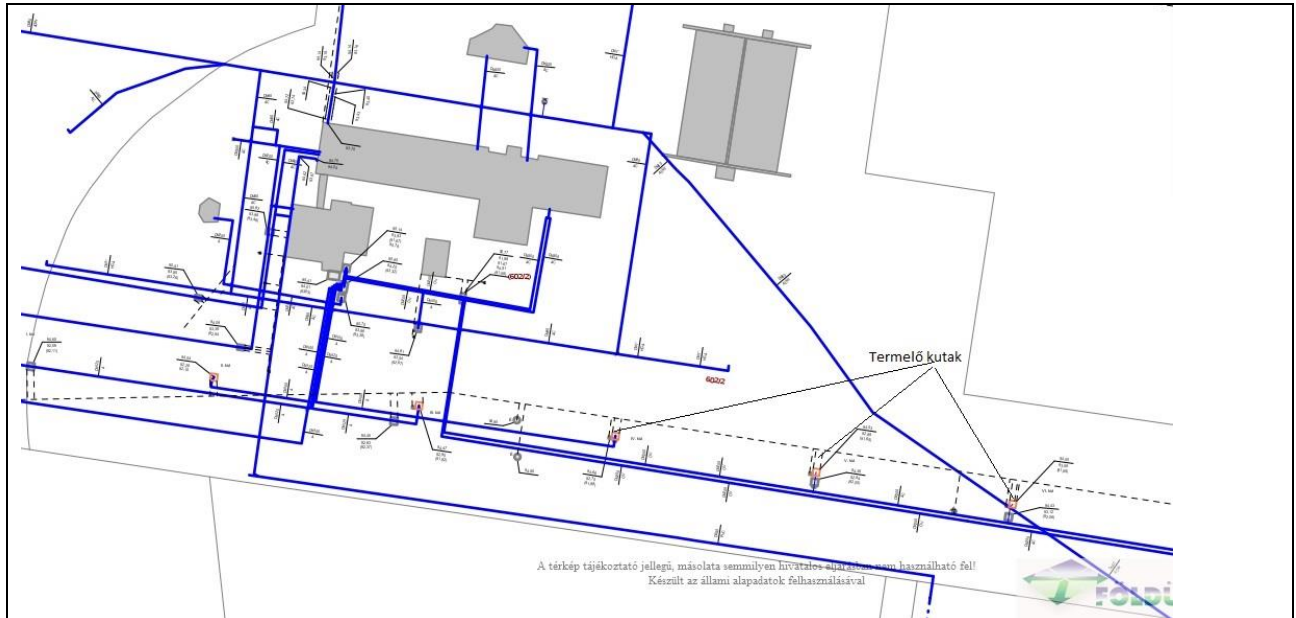
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű, vízbázis belső védőterület határoló-,
védőszerkezeteinek felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kerítései előregedtek.
Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása.

4. Műszaki tartalom

- Drótháló cseréje teljes hosszban 1400 fm-en, 3D kerítésre
- Kerítés magassága 1,2 méter
- Oszlop magassága: 1,2 méter
- Szögacél elemek, javítása, megerősítése, felület kezelése, festése
- nagykapu, szükség szerinti javítása, megerősítése, felület kezelése, festése

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2035. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	500	
Gép, technológiai szerelés	24 500	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	25 000	
Mindösszesen:	25 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Műszaki ellenőrzés		500	500
Földmunka		1 000	1 000
Építészeti	18 000	4 500	22 500
Tartalék (vagy a fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	1 000		1 000
Összesen:	19 000	6 000	25 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

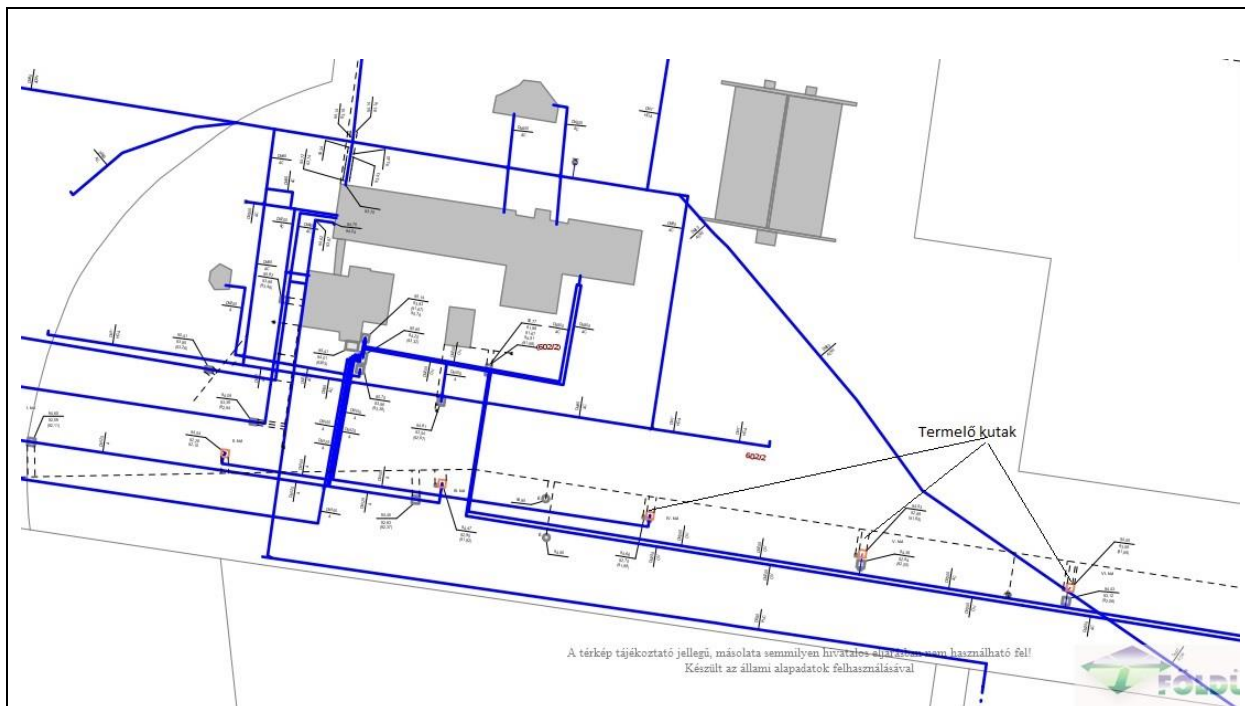
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai épület
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológiai épületei elöregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás, hőszigetelés szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemnévelő Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VB22TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása, energiahatékonyság növelése.

4. Műszaki tartalom

Felület előkészítése
Régi elemek cseréje
Nyílászárók cseréje
Felületkezelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2036. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	40 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	40 000	
Mindösszesen:	40 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Építészet	18 000	15 000	33 000
Gép, technológiai szerelés	2 000	5 000	7 000
Összesen:	20 000	20 000	40 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

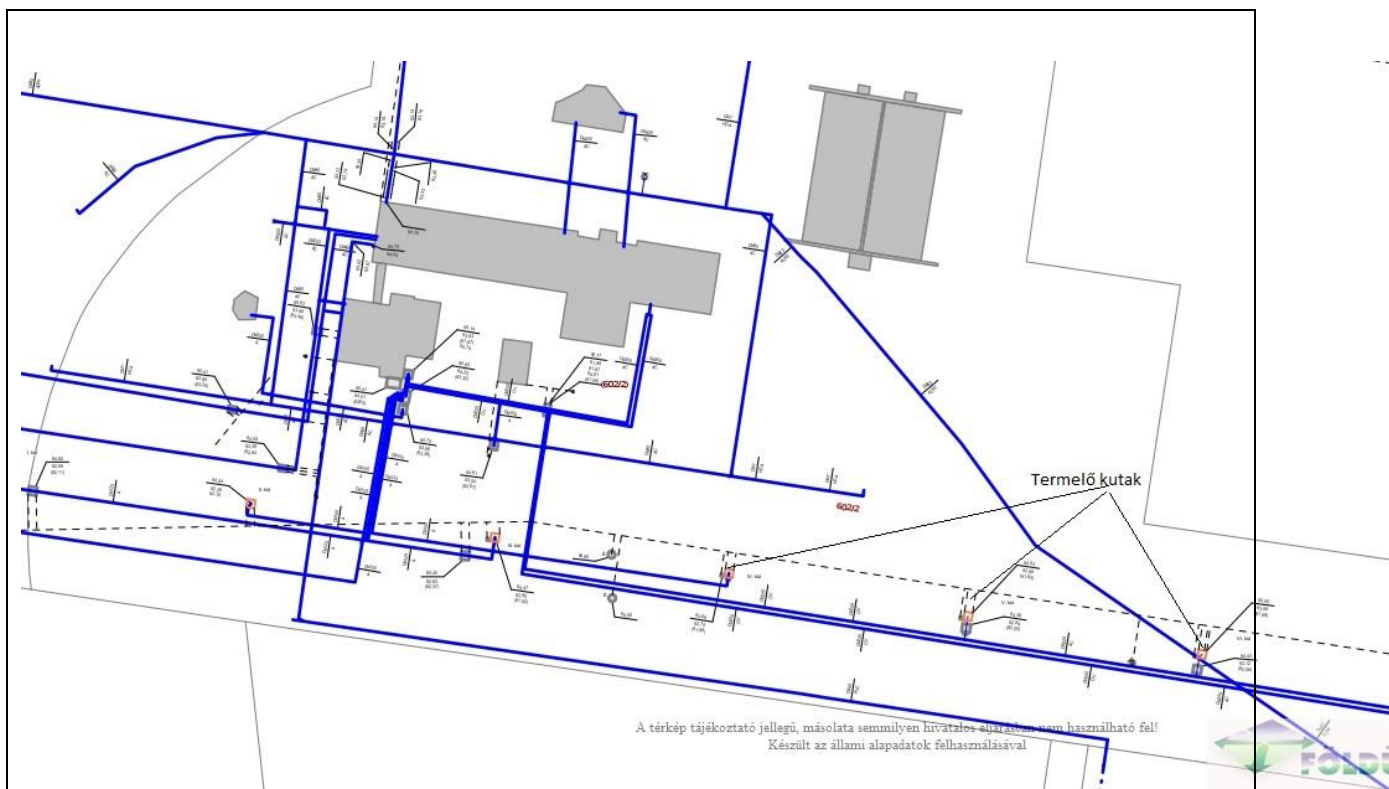
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen gépészeti rekonstrukció
indukciós távadó mérők minőségi cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen 8 db termelő kútnál és 2 db hálózati betáplálási ponton lévő indukciós vízmérő cseréje szükséges. Elavultak a mérők, nagy a mérési pontatlanság. Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnika Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költségkód: 72VA12TUV0

SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros vízbázis (9 db kút, védőterület, kútsori gyűjtő vezeték)

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az indukciós vízmérők a pontossági osztályba sorolásuk miatt elavultak, cseréjükkel pontosabb adatokat nyerhetünk az üzemeltetésre vonatkozólag, továbbá pontosabb elszámolást eredményezne a vízkészlet járulék megfizetésében is.

Az üzemeltetés-biztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

Régi berendezések kibontása
Új berendezések beszerelése, beüzemelés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendó):

- 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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	5 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	5 000	
Mindösszesen:	5 000	

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó E Ft)	Díj összege (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gépészet, technológiai szerelés	1 890	330	2 220
Szakipari munkák	512	149	661
Erősáramú villamossági felújítás	1 103	467	1 570
Irányítástechnikai felújítás	432	117	549
Összesen	3 937	1 063	5 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

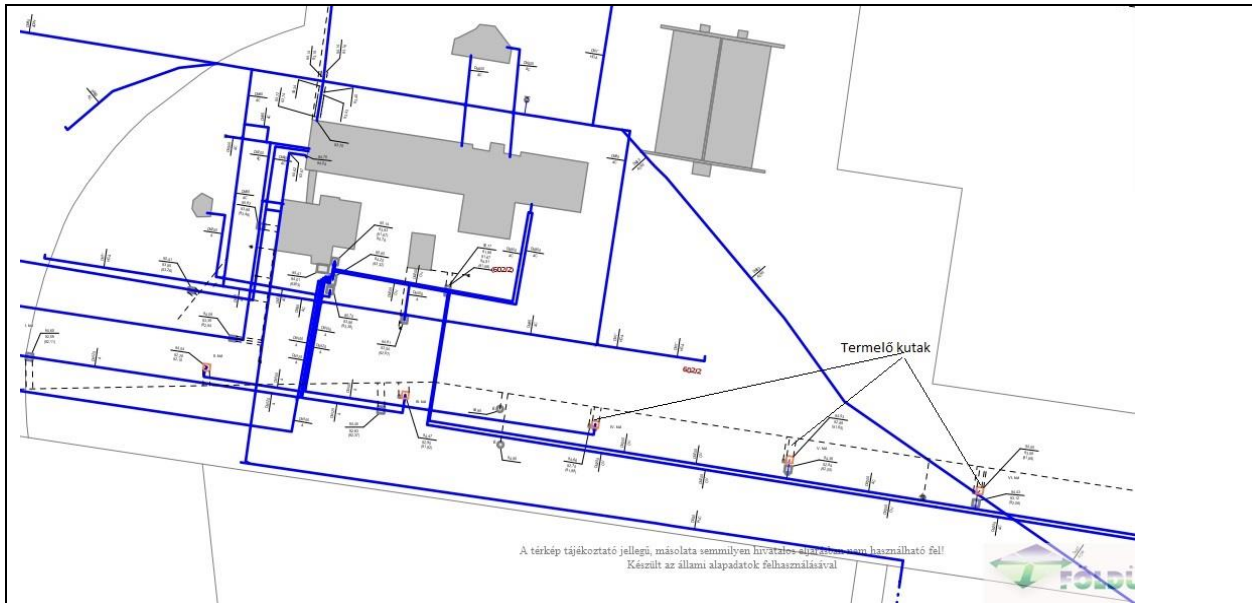
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai és szociális
helyiségek belső falfelületeinek vakolása, festése**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely épületei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemtechnológiai Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyont megóvása.

4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása
Új burkolatok kivitelezése
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonság.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	6 500	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	6 500	
Mindösszesen:	6 500	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. melléklete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok	0	100	100
Vakolás és rabilolás	1 000	1 400	2 400
Felületkezelés, festés	1 500	2 500	4 000
Összesen:	2 500	4 000	6 500

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

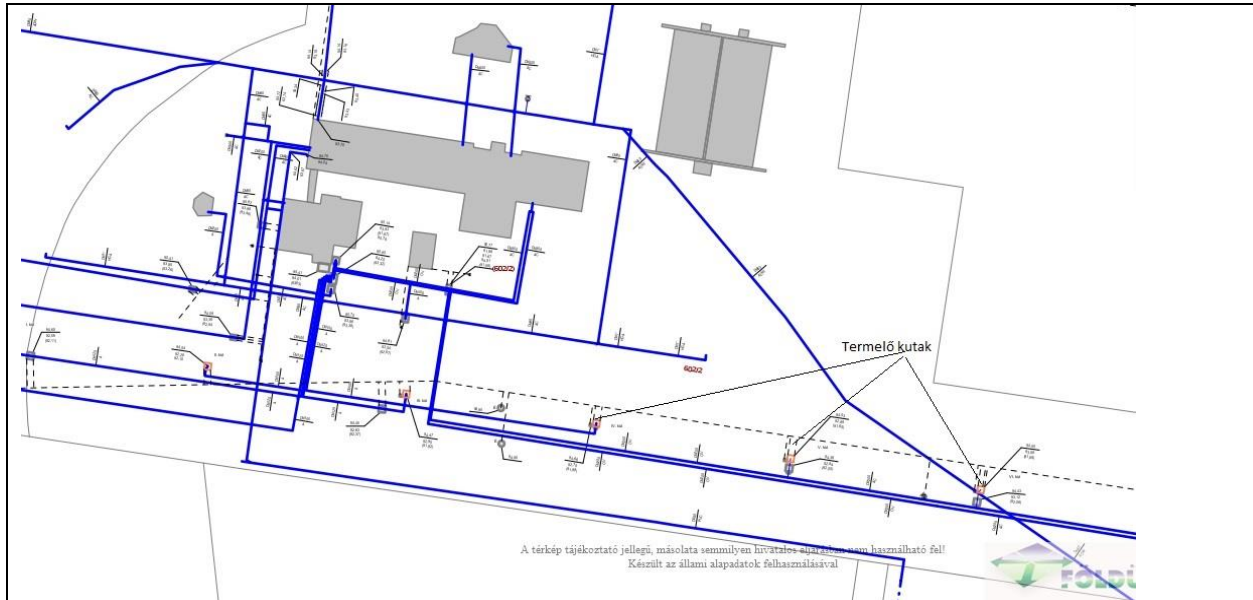
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen technológiai helyiségek
felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely technológia helységei előregedtek.
Az épített környezet és ingatlan állagmegóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és az ingatlan vagyon megóvása.

4. Műszaki tartalom

Régi burkolat eltávolítása
Új burkolatok kivitelezése
Festés.

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Előkészítő munkálatok	0	200	200
Vakolás és rabilolás	1 500	2 000	3 500
Felületkezelés, festés	2 000	4 300	6 300
Összesen:	3 500	6 500	10 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

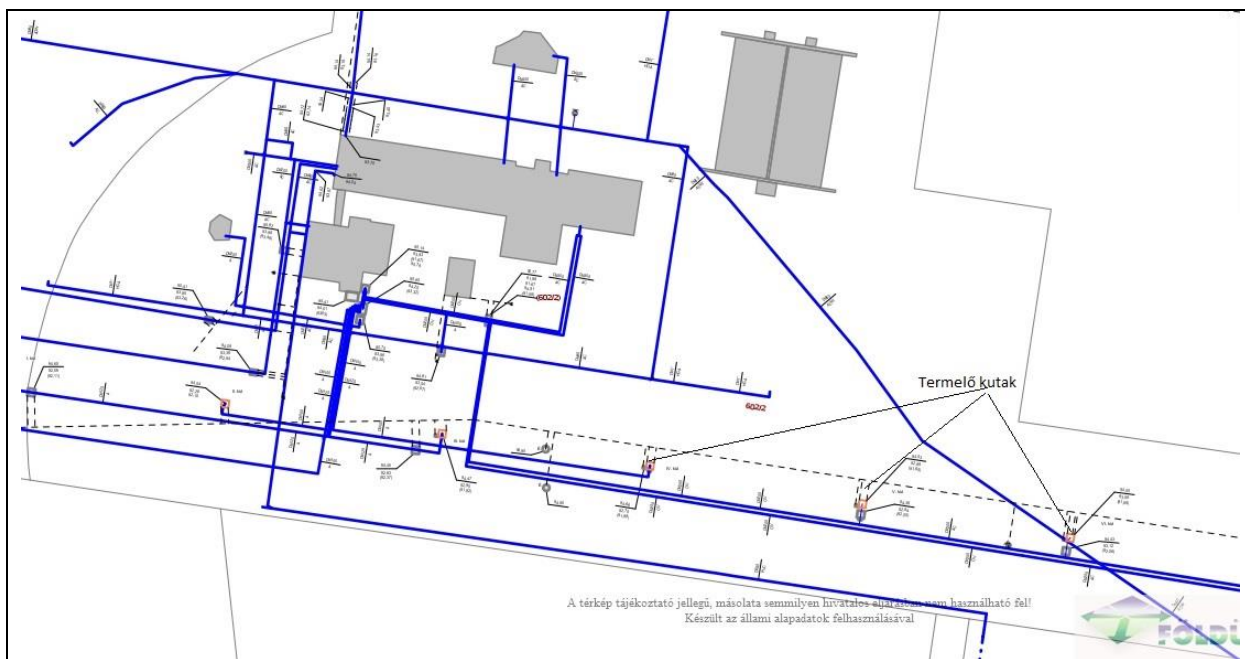
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephely védőterületén kandeláber
rendszer és külső térvilágítás felújítása (15+9)**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely kandeláber rendszer elavult, régi.
Az épített környezet és a vízbázis megóvása, fenntartása miatt felújítás szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költségkód: 72VB22TUV0
SAP költségkód megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az épített környezet és a vízbázis megóvása. Energiahatékonyság növelése

4. Műszaki tartalom

Kandeláber fejek cseréje ledre
Vezeték csere
Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Gép, technológiai szerelés	2 000	500	2 500
Elektromos, irányítástechnika	1 000	500	1 500
Összesen:	3 000	1 000	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

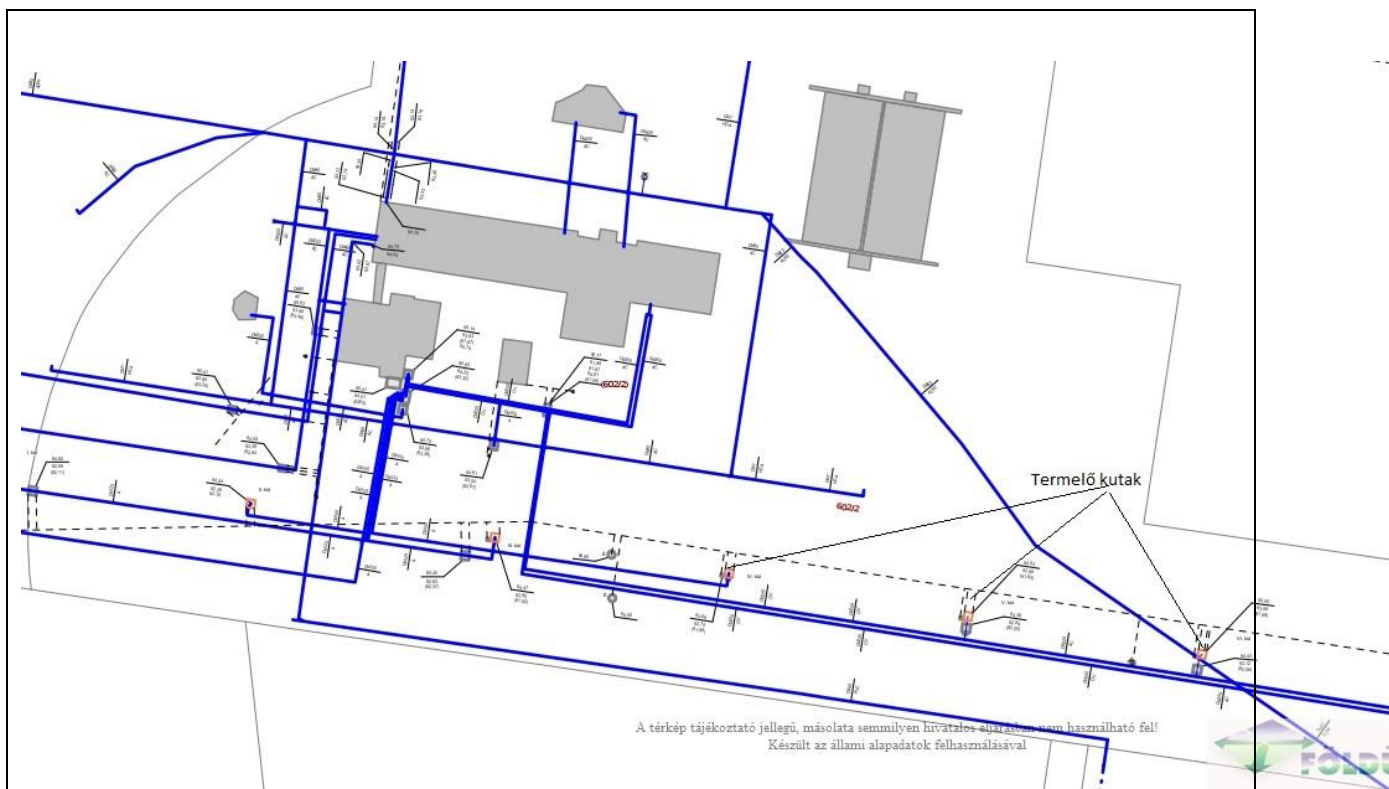
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen 2 db KSB öblítőszivattyú
cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephelyen öblítőszivattyúk cseréje szükséges. A szivattyúk elavultak.
Az üzemeltetés-biztonság fenntartása miatt cseréjük szükséges.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése és energiatakarékosság.

4. Műszaki tartalom

Régi szivattyú kiemelése

Új szivattyú beemelése

Beüzemelés

Tervezett időtáv: Hosszútáv

A fejlesztés kezdése: 2037. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	4 000	
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	4 000	
Mindösszesen:	4 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi szivattyú kiemelése		50	50
Új szivattyú beemelése	3 800	50	3 850
Beüzemelés		100	100
Összesen:	3 800	200	4 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

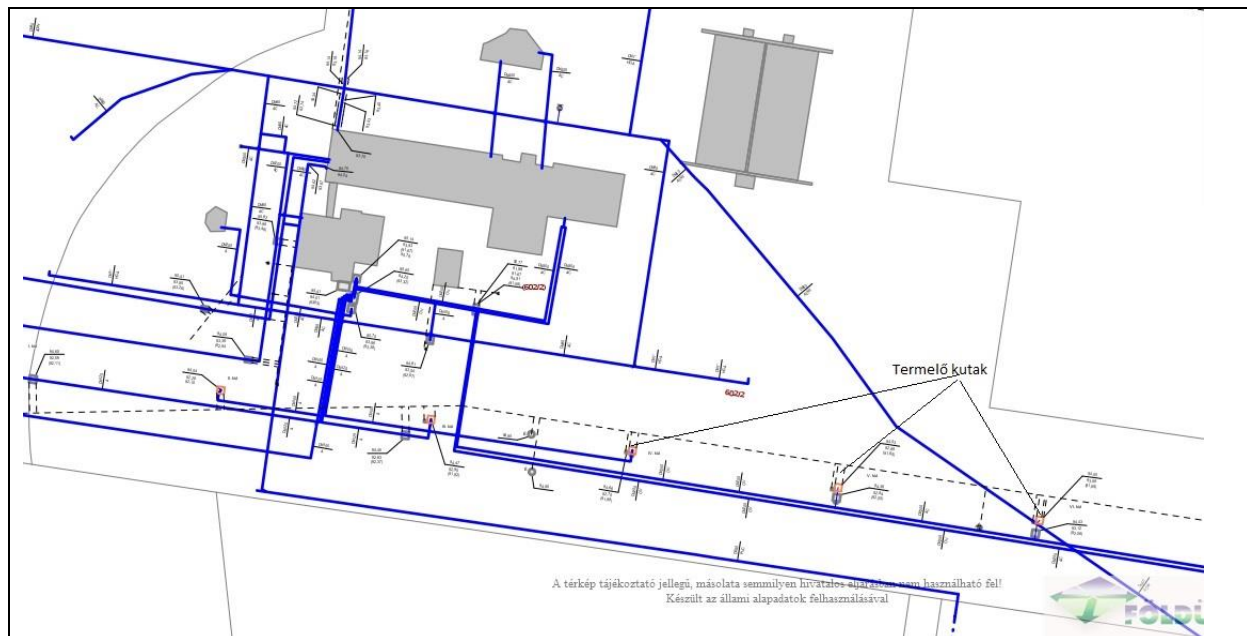
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen belső aszfaltozott út
kopóréteg cseréje**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Vízmű telephely útjai kátyúsok, előregedtek.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz

SAP költséghely kód: 72VB22TUV0

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

Régi aszfaltréteg felmarása
Felület előkészítése
Aszfaltozás

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2038. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

- 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

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	55 000	
Gép, technológiai szerelés		
Tervezés, műszaki ellenőrzés		
Összesen:	55 000	
Mindösszesen:	55 000	

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Földmunka		5 500	5 500
Aszfaltozást	35 000	14 500	49 500
Összesen:	35 000	20 000	55 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos.

12. Melléletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás és pótlás / Beruházás

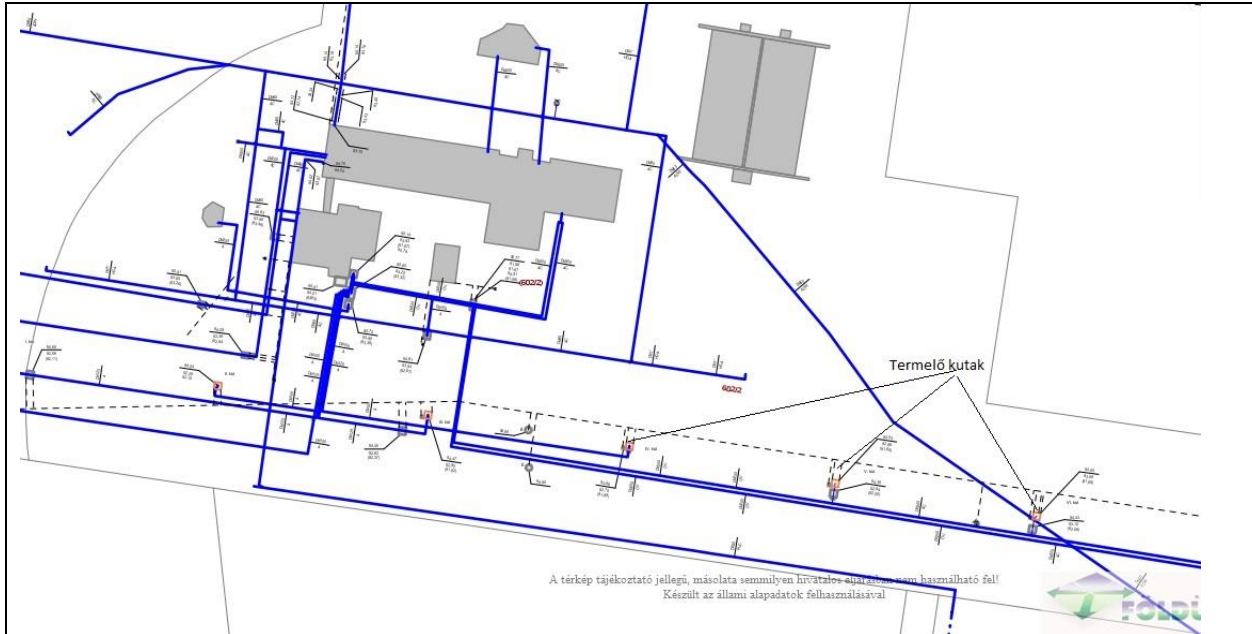
Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújváros Vízmű telephelyen régi szűrőgépház belső
bontása, külső felújítása**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A régi, magas épület omladozik, balesetveszélyes.
Az üzemeltetés-biztonság növelése miatt indokolt a fejlesztés.

2. Átnézeti helyszínrajz



Érintett település: Az ÉRV ZRT. Keleti Üzemmérnökség Dél-borsodi Szolgáltatási Üzem területén
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegye, Tiszaújváros település 602/2 hrsz
SAP költséghely kód: 72VB22TUV0
SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros termelő és tisztító telep

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Balesetveszély megelőzése és üzembiztonság érdekében szükséges az adott fejlesztés.

4. Műszaki tartalom

- Épület belső és régi szerelvények bontása
- Hulladék elszállítása
- Külső felújítása

Tervezett időtáv: Hosszútáv
A fejlesztés kezdése: 2038. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem értelmezhető

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek 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 veszélybe kerülhet az ellátás biztonsága.

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

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

VII/787-1/2023. iktatószámú előterjesztés 3. mellélete
ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság
VKR megnevezés: Tiszaújváros víziközmű-rendszer (I-52-B-1)
VKR kód: 11-28352-1-001-01-14

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Bontási munkák	1 000	11 000	12 000
Előkészítő munkálatok	0	2 000	2 000
Vakolás és rabricolás	3 500	6 500	10 000
Felületkezelés, festés	4 500	6 500	11 000
Összesen:	9 000	26 000	35 000

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott fejlesztés forráshiányos.

12. Melléletek

-