

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

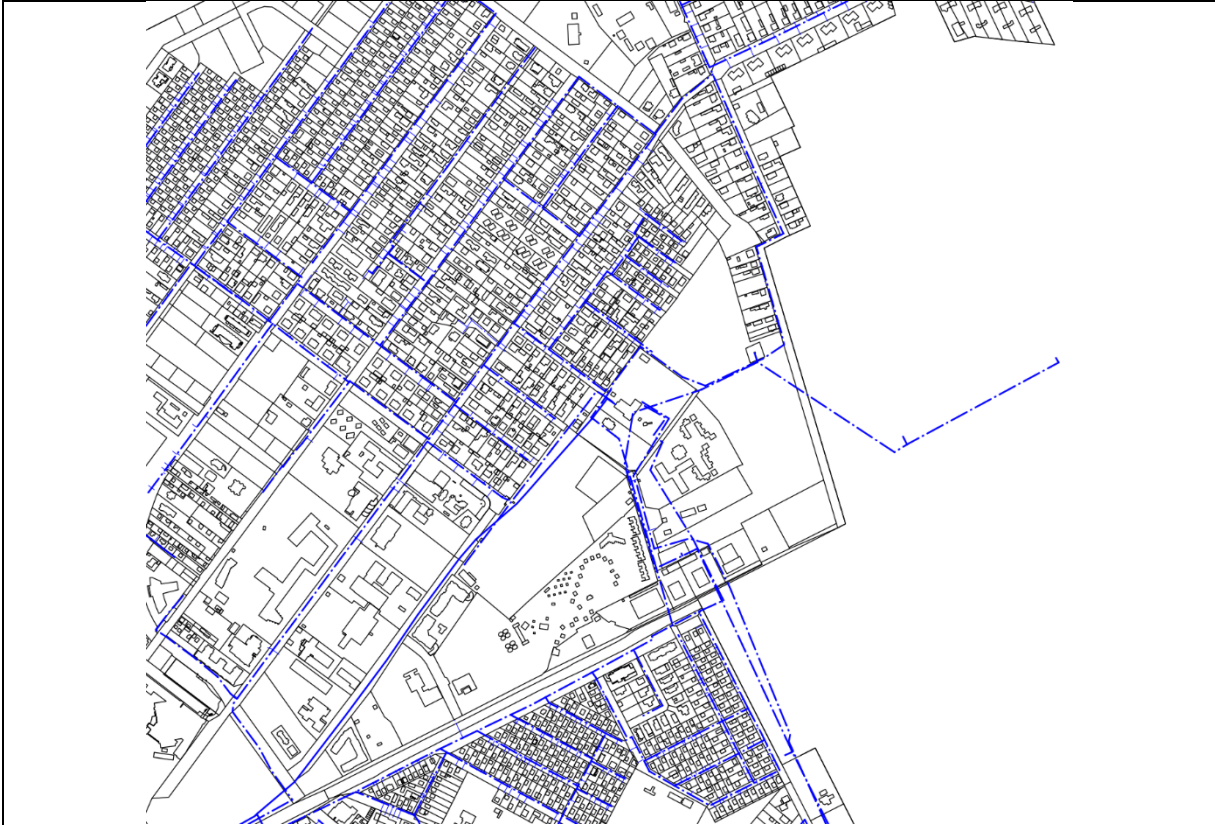
II-1
Beruházás megnevezése

**Hajdúszoboszló vízműtelep vízkezelési/tisztítási kapacitás bővítése,
szűrőhengerek építésével**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

A jelenlegi 8db ZEL3150 szűrővel a vízkezelési eljárás megfelelő minőségű, kapacitás tekintetében a nyári csúcsidőszakban túlterhelt.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: **Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Hajdúkerületi Szolgáltatási Üzem területén, Hajdú-Bihar Vármegye, Hajdúszoboszló település.**

Helyrajzi szám: Hajdúszoboszló 3344/1

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költséghely kód: 72VB22HSZ0

SAP költséghely megnevezése: Hajdúszoboszló vízmű

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A vízkezelési kapacitás a nyári időszakban túlterhelt, a város további bővítése, vízigények növekedése miatt szükséges a szűrési/tisztítási kapacitást növelni.

4. Műszaki tartalom

A kapacitásbővítéshez építendő további szűrők és kapcsolódó technológiai szerelvények, gépek, berendezések megfelelően egyeztetett vízjogi engedélyezési tervezést igényelnek.

Fejlesztés típusa:

- beruházás - új beruházás - bővítés
- rekonstrukció

- felújítás

Tervezést igényel-e a munka: igen nem

Ha igen, kell-e engedélyeztetni: igen nem

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Engedélyköteles

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A település további vízigény növekedése esetén kisebb-nagyobb vízhiányos időszak lehetséges.

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

Teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet, technológia	145 476	
Gép, technológiai szerelés	45 000	
Tervezés	5 714	
Műszaki ellenőrzés	3 810	
Összesen:	200 000	
Mindösszesen:	200 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás	0	2 286	2 286
Elektromos energiaellátás, villanszerelés	34 286	22 857	57 143
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	57 143	35 809	92 952
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	22 857	15 238	38 095
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0	0
Eszköz beszerzés	0	0	0
Vezetékfektetés	0	0	0
Ideiglenes üzem	0	0	0
Élőre kötés	0	0	0
Költségtérítések	0	0	0
Összesen:	114 286	76 190	190 476

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

II-2
Beruházás megnevezése

**Hajdúszoboszlón 2 db ivóvíztermelő kút fúrása, nyersvezeték
hálózatba csatlakoztatással**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Hajdúszoboszló vízbázison jelenleg üzemelő kutak megfelelően ellátják a település vízigényét. A nyári időszakban a kutak tartósan, (1-2 hónapon keresztül) 0-24 órában üzemelnek. Ezzel az üzemi vízszintek jelentős mértékben csökkennek, a kutak túlterhelte válnak.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: **Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Hajdúkerületi Szolgáltatási Üzem területén, Hajdú-Bihar Vármegye, Hajdúszoboszló település.**

Helyrajzi szám: Hajdúszoboszló 017/2, 017/3, 017/4, 018/2

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költséghely kód: 72VA12HSZ0

SAP költséghely megnevezése: Hajdúszoboszló vízbázis

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Nyári időszakban a kutak túlterheltek, több héten át szükséges a 24 órás üzemidő tartása, hogy ezt a szükségletet teljesíteni lehessen, illetve további vízigények folyamatosak (település bővülés), ami az új kutak fúrását indokoltá teszi az üzembiztonság fenntartása érdekében.

4. Műszaki tartalom

A beruházás megfelelően egyeztetett vízjogi engedélyezési tervezést, előkészítést igényel, a műszaki tartalmat ennek alapján kell előkészíteni.

Fejlesztés típusa:

- beruházás - új beruházás - bővítés
- rekonstrukció
- felújítás

Tervezést igényel-e a munka: igen nem

Ha igen, kell-e engedélyeztetni: igen nem

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Engedélyköteles

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A beruházás elmaradása hosszútávon a település vízellátásának biztonságát veszélyezteti a nyári időszakokban.

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

Teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet, technológia	160 476	
Gép, technológiai szerelés	30 000	
Tervezés	5 714	
Műszaki ellenőrzés	3 810	
Összesen:	200 000	
Mindösszesen:	200 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás	0	2 286	2 286
Elektromos energiaellátás, villanszerelés	34 286	22 857	57 143
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	57 143	35 809	92 952
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	22 857	15 238	38 095
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0	0
Eszköz beszerzés	0	0	0
Vezetékfektetés	0	0	0
Ideiglenes üzem	0	0	0
Élőre kötés	0	0	0
Költségtérítések	0	0	0
Összesen:	114 286	76 190	190 476

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Forráshiány

12. Mellékletek

-

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

II-3
Fejlesztés megnevezése

**Hajdúszoboszló víztermelő kutak frekvenciaváltós szabályozásúvá
alakítása vezérlésük korszerűsítésével, villamosszekrény cserével**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Hajdúszoboszló vízbázison jelenleg üzemelő kutak mágneskapcsolós direkt indításúak, a vízűtés elkerülése érdekében QHT, vagy motoros pillangószelepek vannak beépítve. A térfogatáramok kúthoz történő beállítása ezen szerelvények után beépített tolózárok fojtásával történik.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: **Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Hajdúkerületi Szolgáltatási Üzem területén, Hajdú-Bihar Vármegye, Hajdúszoboszló település.**

Helyrajzi szám: Hajdúszoboszló 3338, 0641, 3340, 0642, 017/4, 018/2, 03/2, 017/3, 017/5, 017/6, 035/3, 037/3, 047/3, 047/2, 035/4, 037/2, 039/1, 035/38, 035/22

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költséghely kód: 72VA12HSZ0

SAP költséghely megnevezése: Hajdúszoboszló vízbázis

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Gazdaságossági szempontból a fojtott üzemállapot elkerülése célszerű. A motorok frekvenciaváltóval történő indítása élettartam növelő hatású, ezzel az üzembiztonság is növekszik.

4. Műszaki tartalom

A beruházás villamos tervezést, igényel, a műszaki tartalmat ennek alapján kell előkészíteni.

Fejlesztés típusa:

- beruházás - új beruházás - bővítés
- rekonstrukció
- felújítás

Tervezést igényel-e a munka: igen nem

Ha igen, kell-e engedélyeztetni: igen nem

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Engedélyköteles

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A beruházás elmaradása hosszútávon a vízellátás üzembiztonságát, a kutak élettartamát veszélyezteti.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

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

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	27 000	
Gép, technológiai szerelés	30 143	
Tervezés	1 714	
Műszaki ellenőrzés	1 143	
Összesen:	60 000	
Mindösszesen:	60 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás	0	686	686
Elektromos energiaellátás, villanszerelés	10 286	6 857	17 143
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	17 143	10 743	27 886
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	6 857	4 571	11 428
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0	0
Eszköz beszerzés	0	0	0
Vezetékfektetés	0	0	0
Ideiglenes üzem	0	0	0
Élőre kötés	0	0	0
Költségtérítések	0	0	0
Összesen:	34 286	22 857	57 143

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

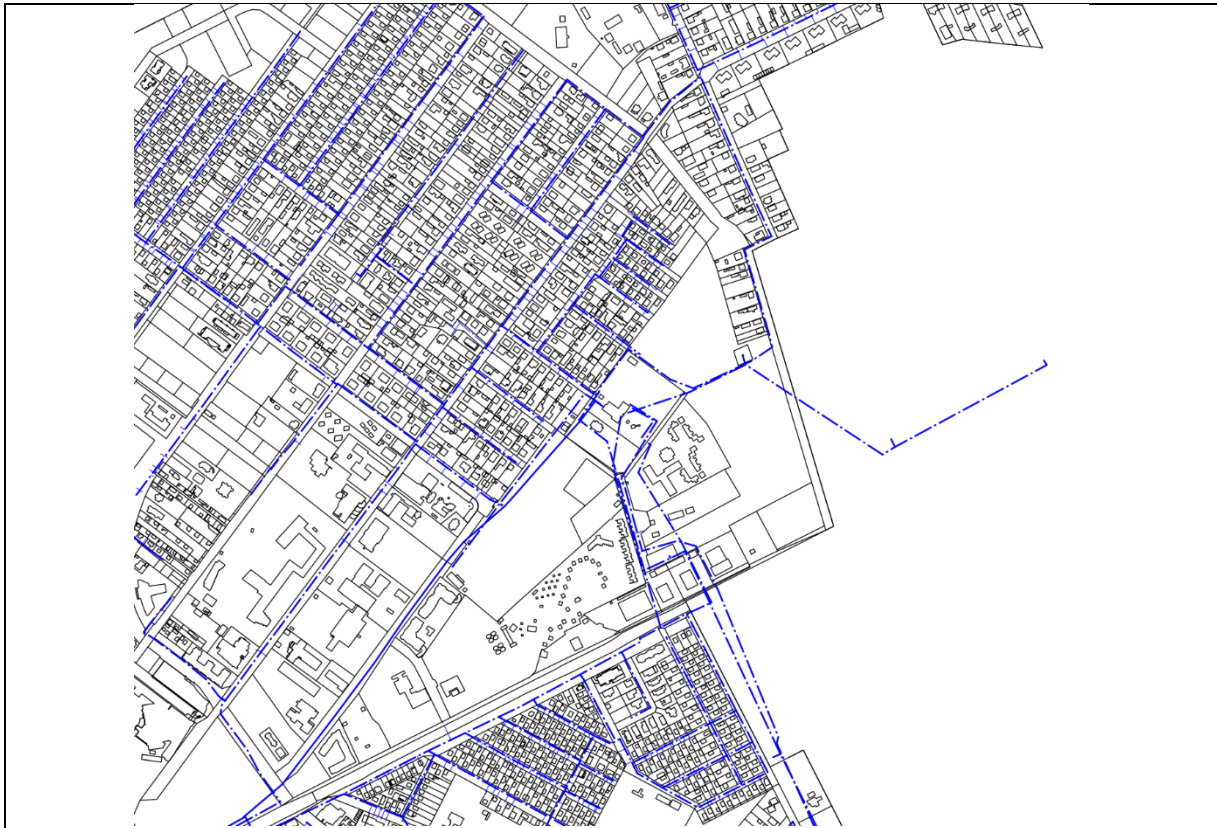
II-4
Beruházás megnevezése

**Hajdúszoboszló vízműtelep közbenső klórozás szabályozhatóvá tétele
medence klórszint szabályozással, a teljes irányítástechnikai rendszer
egységesítésével**

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Jelenleg az elő-és közbenső klórozás manuálisan beállított értékkel működik. A végponti klórozás online analitikai műszer jele alapján szabályozott.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: **Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Hajdúkerületi Szolgáltatási Üzem területén, Hajdú-Bihar Vármegye, Hajdúszoboszló település.**

Helyrajzi szám: Hajdúszoboszló 3344/1

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költséghely kód: 72VB22HSZ0

SAP költséghely megnevezése: Hajdúszoboszló vízmű

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

A szükséges és elégséges klóradagolással gazdaságosabb és üzembiztosabb vízszolgáltatás érhető el.

4. Műszaki tartalom

A beruházás alapos tervezést, előkészítést igényel, a műszaki tartalmat ennek alapján kell előkészíteni. Szükséges online klórszintmérés a közbenső és elő klór adagolás motoros szabályozásának kialakításával. Irányítástechnika vezérlők egységesítése.

Fejlesztés típusa:

- beruházás - új beruházás - bővítés
- rekonstrukció
- felújítás

Tervezést igényel-e a munka: igen nem

Ha igen, kell-e engedélyeztetni: igen nem

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Engedélyköteles

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A beruházás elmaradása hosszútávon a vízellátás üzembiztonságát, veszélyezteti. A klórfelhasználás gazdaságosabbá tehető.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

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

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet		
Gép, technológiai szerelés	76 190	
Tervezés	2 286	
Műszaki ellenőrzés	1 524	
Összesen:	80 000	
Mindösszesen:	80 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Épületgépészet	15 000	4 048	19 048
Szakipari munkák	15 000	4 048	19 048
Erősáramú villamossági felújítás	14 999	4 048	19 047
Irányítástechnikai felújítás	14 999	4 048	19 047
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0	0
Eszköz beszerzés	0	0	0
Vezetékfektetés	0	0	0
Ideiglenes üzem	0	0	0
Élőre kötés	0	0	0
Költségtérítések	0	0	0
Összesen:	59 998	16 192	76 190

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

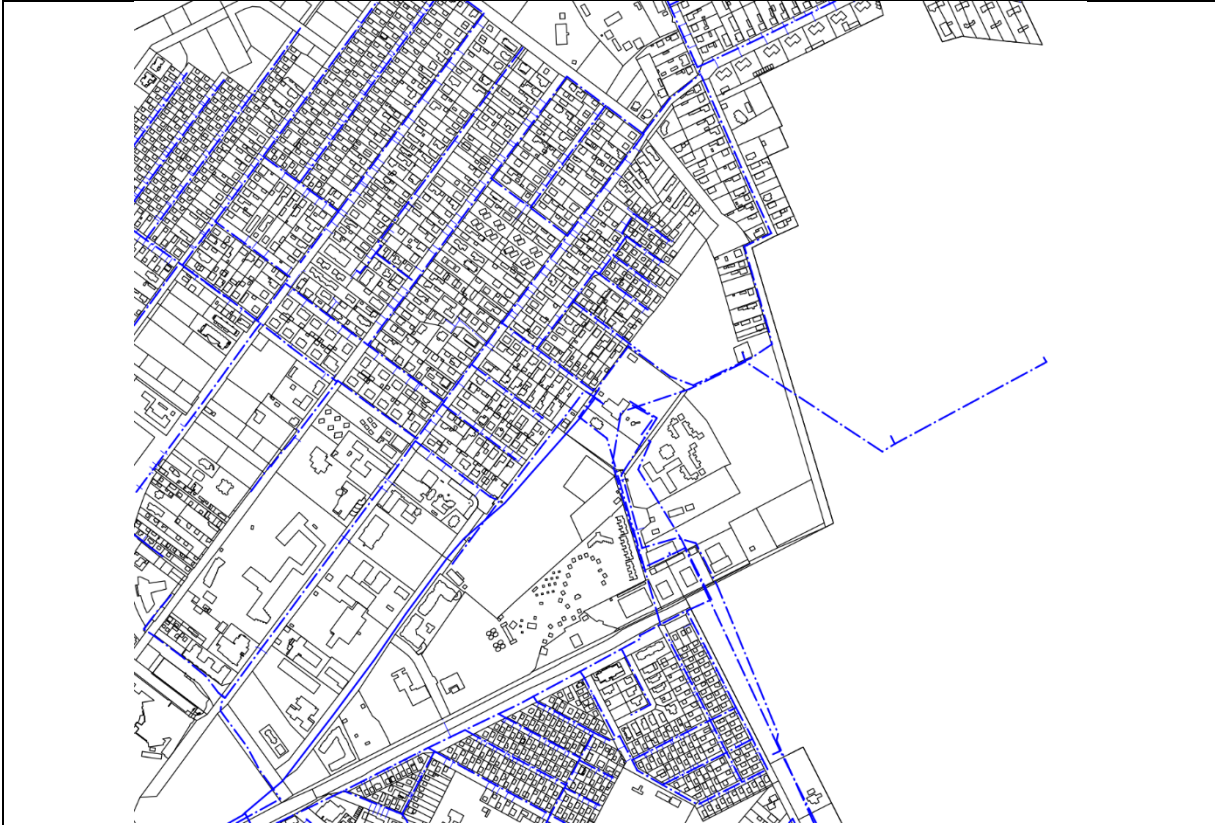
II-5
Fejlesztés megnevezése

Hajdúszoboszló vízműtelep szűrőmosatás automatizálása

1. Jelenlegi állapot ismertetése

Jelenleg minden műszakban (12 óránként) a vízműtelepi gépész által manuálisan történik a szűrők mosatása.

2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: **Az ÉRV ZRt. Keleti Üzemmérnökség, Hajdúkerületi Szolgáltatási Üzem területén, Hajdú-Bihar Vármegye, Hajdúszoboszló település.**

Helyrajzi szám: Hajdúszoboszló 3344/1

Szolgálatommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlanok helyrajzi száma: -

SAP költséghely kód: 72VB22HSZ0

SAP költséghely megnevezése: Hajdúszoboszló vízmű

3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az automatizált szűrőmosatás kialakításával gazdaságosabb és üzembiztosabb vízszolgáltatás érhető el.

4. Műszaki tartalom

A beruházás megfelelően egyeztetett vízjogi engedélyezési tervezést, előkészítést igényel, a műszaki tartalmat ennek alapján kell előkészíteni. Ezzel együtt minden szűrőmosatáshoz szükséges tolózár cseréje pneumatikusan működtethető pillangószelepre, ipari levegő kialakításával, vezérlés, szabályozás kialakításával, rendszerbe illesztésével.

Fejlesztés típusa:

- beruházás - új beruházás - bővítés
- rekonstrukció
- felújítás

Tervezést igényel-e a munka: igen nem

Ha igen, kell-e engedélyeztetni: igen nem

Tervezett időtáv: II. ütem

A fejlesztés kezdése: 2029. év

5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

6. Technológiai leírás és folyamatábra

Az adott fejlesztés tekintetében a technológiai leírás és folyamatábra nem releváns.

7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Engedélyköteles

8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési tervének részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 2/2025. (II. 11.) EM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A manuálisan végzett műveleteknél nagyobb a hibalehetőség és a nyomon követhetőség hiánya.
A beruházással növelhető az üzembiztonság.

10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

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

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó eFt)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	76 190	
Gép, technológiai szerelés	114 286	
Tervezés	5 714	
Műszaki ellenőrzés	3 810	
Összesen:	200 000	
Mindösszesen:	200 000	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem megnevezése	Anyag összege (nettó eFt)	Díj összege (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Bontás	0	914	914
Elektromos energiaellátás, villanszerelés	55 873	22 857	78 730
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	36 571	23 467	60 038
Közműcsővezetékek és - szerelvények szerelése	9 143	6 095	15 238
Üzemirányítás, programozás	27 937	7 619	35 556
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0	0
Eszköz beszerzés	0	0	0
Vezetékfektetés	0	0	0
Ideiglenes üzem	0	0	0
Élőre kötés	0	0	0
Költségtérítések	0	0	0
Összesen:	129 524	60 952	190 476

11. Pénzügyi forrás bemutatása

Az adott munka forráshiányos.

12. Mellékletek

-	
---	--