Mogyorósbánya Község Polgármestere
2535 Mogyorósbánya Szőlősor utca 1.
Tel.: 06 (33) 507-855

NYÍLT ÜLÉSEN tárgyalandó!
A határozati javaslat elfogadásához
egyszerű többség szükséges

ELŐTERJESZTÉS
a Képviselő-testület 2026. szeptember 9-i ülésére

Tárgy: Mogyorósbánya szennyvíz víziközmű rendszer 2027-2036. évi Gördülő Fejlesztési Tervének jóváhagyása

Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően a víziközmű szolgáltatás hosszú távú fenntarthatósága érdekében, víziközmű rendszerenként **10 éves** időtávra (januári 1-i változás) gördülő fejlesztési tervet (GFT) kell készíteni és benyújtani jóváhagyásra a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (Hivatal) felé. A gördülő fejlesztési tervet 2025. január 1-től a **víziközmű-szolgáltatónak kell elkészítenie és benyújtania** minden év szeptember 30-ig a Hivatalhoz.

Az ellátásáért felelős – Önkormányzat - véleményezési jogkörrel rendelkezik, melyre a megküldéstől számított 30 nap áll rendelkezésére. A jóváhagyó, időben megküldött vélemény a gördülő fejlesztési terv mellékletét képezi. Amennyiben az ellátásért felelő nem ért egyet a GFT rá vonatkozó tartalmával a Hivatal a fennmaradt vitás kérdésekben a gördülő fejlesztési terv jóváhagyására irányuló eljárás keretében dönt.

Az ÉDV Zrt, mint víziközmű-szolgáltató a fentiek alapján megküldte véleményezésre és jóváhagyásra Mogyorósbánya szennyvíz (21-28255-1-001-00-05) víziközmű rendszerre vonatkozó felújítási és beruházási gördülő fejlesztési tervét.

A **beruházás** tekintetében egy nagy volumenű beruházás szerepel a II. ütemben (2028-2036), mely a településen keletkezett szennyvizet nyomóvezeték segítségével a Tát-Tokod szennyvíztisztító telepre juttatná, mentesítve a jelenleg felújításra szoruló és lassan elavuló, illetve túlterheltté vált mogyorósbányai szennyvíztisztító telepet, forráshiány megjelölésével.

Felújítási munkák között a településen üzemelő szennyvíztisztító telep műtárgyainak több ütemben lévő felújítását, vezérlőszekrény és csatornahálózat felújítását tervezte be az ÉDV Zrt., melyhez a forrást a 24/2023. (XII.13.) EM rendelet 2. melléklet Víziközmű-fejlesztési és Ellentételezési Alapjából biztosítanák. I. ütemben vezérlőszekrény felújítására és az előülepítő

medence bukóél cseréjére kerülne sor 4.300.000,- Ft összegben, továbbá rendkívüli helyzetből adódó feladatokra 556.000,- Ft keretösszeg került elkülönítésre.

A GFT benyújtásához a Szolgáltatónak csatolni kell a Testület jóváhagyó vagy a GFT tartalmával nem egyetértő, illetve kiegészítéssel egyetértő nyilatkozatát.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a mellékelt teljes dokumentáció áttanulmányozása és az összefoglaló alapján az előterjesztést megtárgyalni szíveskedjenek!

Határozati javaslat:

Mogyorósbánya Község Önkormányzata Képviselő-testületének……./2026. (XI.09.) Ny.Kt. határozata Mogyorósbánya szennyvíz víziközmű rendszer Gördülő Fejlesztési Tervének jóváhagyásáról

1. Mogyorósbánya Község Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy jóváhagyja az ÉDV Zrt, mint víziközmű-szolgáltató által készített 2027-2036 időszakra vonatkozó Gördülő fejlesztési terv beruházási és fejlesztési tervrészeit mindkettő időszakra.
2. A Képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a szükséges dokumentációt küldje meg az ÉDV Zrt. felé.

Felelős: Havrancsik Tibor polgármester
Határidő: azonnal

Mogyorósbánya, 2026. augusztus 26.

Havrancsik Tibor
polgármester

Az előterjesztés (határozati javaslat) mellékletei:
1. GFT 2027-2036. dokumentumai

Az előterjesztést készítette: Kissné Benedek Kinga műszaki ügyintéző

Az előterjesztés a szakmai követelményeknek megfelel:

Fekete Márton TFO vezető

Törvényességi záradék: Dr. Szabó Attila jegyző

Az előterjesztés megtárgyalásához a jogszabályi előírásokon túl, tanácskozási joggal nem kívánok senkit meghívni.

A	C	G	I/1	I/2	J/1	J/2
Fontossági sorrend	Felújítás megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Megvalósítás várható időtartama - KEZDÉS	Megvalósítás várható időtartama - BEFEJEZÉS	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - I. ütem	A Felújítás tervezett nettó költsége a tervezési időszak ütemezése szerint [eFt] - II. ütem
1	Mogyorósbánya Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	556	2027	2027	556 eFt	0 eFt
1	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep vezérlőszekrény felújítás	1 850	2027	2027	1850 eFt	0 eFt
1	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás I. ütem - előülepítő medence bukóél csere	2 450	2027	2027	2450 eFt	0 eFt
2	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás II. ütem - utóülepítő medence bukóél csere	12 000	2028	2036	0 eFt	12000 eFt
2	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep szivattyúk felújítás, pótlás	8 000	2028	2036	0 eFt	8000 eFt
2	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás III. ütem	80 400	2028	2036	0 eFt	80400 eFt
2	Mogyorósbánya csatornahálózat felújítás	10 000	2028	2036	0 eFt	10000 eFt
2	Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep felújítás	10 000	2028	2036	0 eFt	10000 eFt

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya nyomott szennyvízvezeték kiépítése

Jelenlegi állapot ismertetése

A községből gyakorlatilag gravitációsan mindenhonnan elvezethető a szennyvíz a szennyvíztisztító telepre, így a települési szennyvízhálózaton átemelő kiépítésére nem volt szükség. A kizárólag kommunális szennyvizeket két vízgyűjtő területről két főgyűjtő gyűjti össze és továbbítja a szennyvíztisztító telepre. A csatornahálózat teljes hossza 6087 m, amelyből 1691 m UPONOR DN250, és 4396 m UPONOR DN200 csövekből áll.
A településen csatornahálózattal összegyűjtött szennyvíz a Mogyorósbányai-Táti patak mellé épült szennyvíztisztító telepen kerül megtisztításra.
A szennyvíztisztító telep a 90-es évek elején épült az akkori lakos létszámra tervezve napi 100 m3 szennyvíz fogadására. Azóta eltel időben a lakos létszám és a fogyasztói szokások változása miatt normál körülmények között a telep a hidraulikai kapacitásának 75-80 %-án működik, azonban függetlenül attól, hogy elválasztott rendszerű a szennyvízelvezetés, esőzések alkalmával a terhelés nagyon megnő, előfordult, hogy az átlag terhelés duplája volt.
A községi kommunális szennyvizek gravitációs úton a végponti átemelő aknába folynak, ahonnan a 2 db DP 3085.183 szivattyú emeli a tisztítási technológiára.
A szennyvíztisztítási folyamat mechanikai fokozatból, kombinált biológiai tisztításból, kiegészítő vegyszeradagolásból, és iszapsűrítésből áll. A tisztítási folyamat az egyesített vasbeton műtárgyban valósul meg.
A szennyvíztisztító korszerűtlen, elavult, kapacitás bővítése nem lehetséges. Költséghatékonyabb a település szennyvizének távvezetéken a Tát szennyvíztisztító telepre történő elvezetése.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep, Tát csatornahálózat, Tát szennyvíztelep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya, Tát
Helyrajzi szám(ok): Mogyorósbánya 011/1 hrsz., Tát 50 hrsz.
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A telep korszerűtlen életciklusa végén jár, kapacitás bővítés is szükséges. hidraulikai terhelése közel 100%. Esetleges telep bővítésre nincs lehetőség, mert a terület behatárolt, valamint az ilyen kis teljesítményű telepek működtetése fajlagosan nem gazdaságos

3. Műszaki tartalom

Mogyorósbánya településen keletkező szennyvizet a telep fogadóaknáját felhasználva nyomott vezetéken vezetnénk le Tát település Széchenyi úton található szennyvíz átemelőbe.
A mogyorósbányai szennyvíz fogadó aknába telített 2 db Flygt CP 3102 MT410 3,5 KW szivattyú nyomná a 2800 m hosszú KPE 110mm-es vezetéken keresztül a Tát, Széchenyi út átemelőbe.
Mogyorósbánya szennyvize ezen a nyomott vezetéken keresztül kerülne a Tát-Tokod szennyvíz tisztító telepre, mely a tervezése során már figyelembe vették a Mogyorósbányán keletkező szennyvíz mennyiséget is.

Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A beruházás tervezett költsége 162.000.000 Ft. A távvezeték kiépítése esetén a telep felújítása és további fejlesztése elkerülhető.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A telep kapacitása nem bővíthető, a technológia korszerűtlen. A beruházás nélkül nem megoldott a település szennyvizeinek ártalommentes összegyűjtése, tisztítása és elhelyezése. A jelenleg üzemelő technológia korszerűtlen, és felújításra szorul. Távvezeték építéssel jelentősen csökkennének az üzemeltetés i költségek, és Mogyorósbánya közcsatornán összegyűjtött szennyvizeit ártalommentesen el lehetne vezetni a településről.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	7000	7000
Földmunka	5000	34000	39000
Vezetékfektetés	18000	20000	38000
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	8500	4500	13000
Eszközbeszerzés	8500	-	8500
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	5000	3000	8000
Élőre kötés, Üzembehelyezés	1500	4000	5500
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	**24000**	**19000**	**43000**
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**70500**	**91500**	**162000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

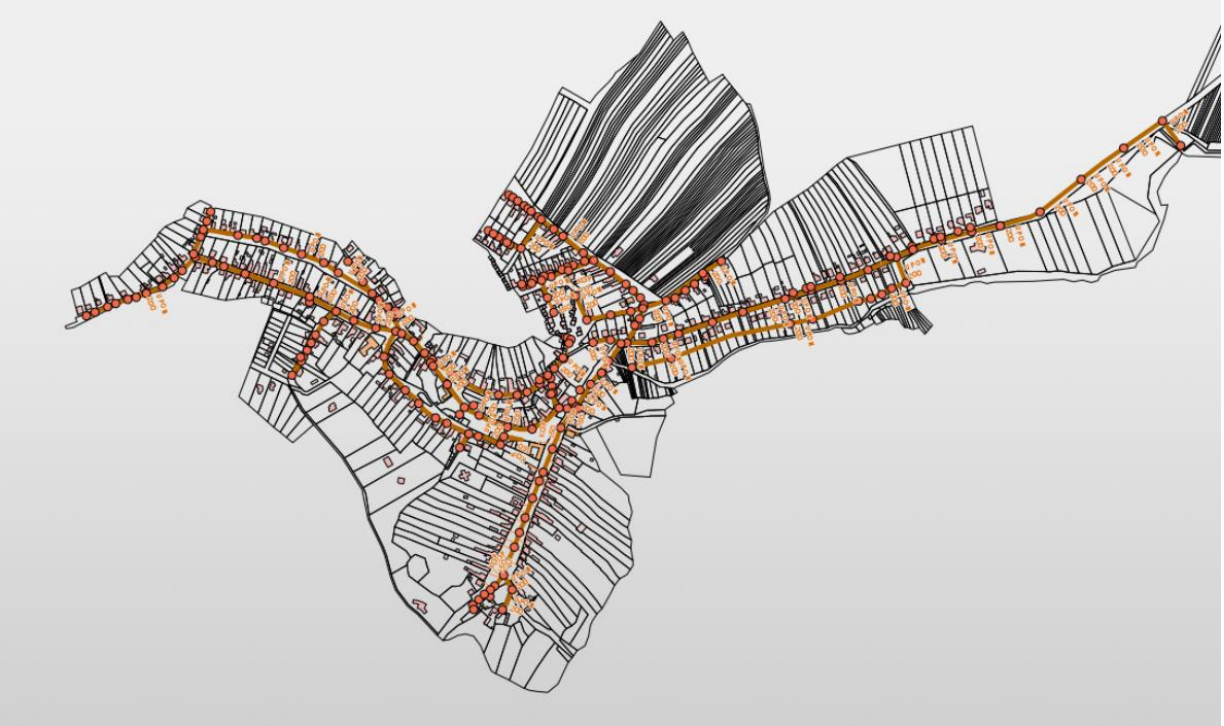
Mogyorósbánya, csatornahálózat tisztítóaknák felújítása

Jelenlegi állapot ismertetése

Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok.
Olyan természeti csapás vagy emberi tevékenység okozta hirtelen esemény (pl. üzembiztonságot és az ellátás biztonságát veszélyeztető csőtörés stb.), mely a lakosságot és a környezetet veszélyeztető szükségállapot kialakulását eredményezi.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok):
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A települések szennyvízcsatorna hálózatának és a szennyvíztisztító telepen üzemelő berendezések havária helyzet esetén szükséges felújítási, pótlási feladatainak fedezetéül szolgál. Az esetlegesen felmerülő havária helyzeteket azonnal kezelni szükséges a folyamatos üzem biztosítása érdekében.

3. Műszaki tartalom

A haváriával érintett csatornaszakasz, berendezés állapotfelvételét követően szükséges a felújítás, vagy csere elvégzése.

Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A rendelkezésre álló rendkívüli helyzetből adódó azonnal feladatok értéke a víziközmű rendszeren 556.000 Ft. Az esetlegesen előforduló problémából eredő környezeti károkozás következményektől függően többletköltséggel jár, melynek mértéke nem becsülhető.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az érintett vezetékszakasz, berendezés cseréjének elmaradásával nő a balesetveszélyes helyzetek, az üzemeltetést alapvetően befolyásoló körülmények kialakulásának lehetősége, mely környezeti károkozáshoz vezethet.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	Anyag (nettó eFt)	Díj (nettó eFt)	Tervezett költség (nettó eFt)
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	**520**	**36**	**556**
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**520**	**36**	**556**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet

- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep vezérlőszekrény felújítás

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a település a szennyvize gravitációs úton folyik be a szennyvíztisztító telep végátemelőjébe. A szennyvíztisztítási folyamat mechanikai fokozatból, kombinált biológiai tisztításból, kiegészítő vegyszeradagolásból, és iszapsűrítésből áll. A tisztítási folyamat az egyesített vasbeton műtárgyban valósul meg. A műtárgy építészeti, gépészeti, villamos- és irányítástechnikai elemei elavultak, tervezett élettartalmukon túl működnek.
A technológiai berendezéseket a kommunális légvezeték hálózatról a kezelő épületben elhelyezett, acéllemez tokozású, 0,4 kV-os, IP54-es védettségű kapcsoló berendezés táplálja. A tápenergia 0,4 kV-os feszültségszinten a kapcsoló-berendezés betáplálási kapcsán érkezik.
A technológia lekötött villamos teljesítménye: 15 kW, 3×50
A maximális egyidejű villamos teljesítménye: 11 kW
Az érintésvédelem: TN-rendszer (nullázás)
Az érintésvédelem kiegészítése: egyen-potenciálra hozó hálózat (EPH)
A motorikus fogyasztókat motorvédő kapcsolóból (túlterhelésre és zárlatra is leold) és mágnes-kapcsolóból, az egyéb fogyasztókat kismegszakítóból álló leágazásokból táplálják.
A jelző- és működtető feszültség: 230 V, 50 Hz.: 24 V, 50 Hz (transzformátorról).
A kapcsoló-berendezésen elhelyezett kapcsolóval a működtető feszültség ki-be kapcsolható.

A szennyvíztisztító telep irányítástechnikai rendszere:
A villamos gépek mind KÉZI, mind AUTOMATIKUS üzemmódban működtethetők. Kézi üzemmódban a gépek technológiai reteszfeltételek nélkül egyenként működtethetők a helyi kezelő dobozokon elhelyezett kapcsolókkal, automatikus üzemmódban a villamos gépek a Programozható Logikai Vezérlő (PLC) parancsai szerint a technológiának megfelelően üzemelnek.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep

Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A telep építészeti, gépészeti villamos- és irányítástechnikai elemei elavultak, tervezett élettartalmukon túl működnek. A folyamatos üzemszerű működés biztosítása, ellátás biztonság, minőségi követelmények, környezetvédelmi célok, és a közegészségügyi előírások betartása érdekében szükséges a telepen működő villamos- és irányítástechnikai rendszer (vezérlőszekrény) felújítása. Az üzembiztonság megtartása, az érintésvédelmi előírások betarthatóságának érdekében az elektromos vezérlő szekrények korrodált, kontakt hibás ill. sérült alkatrészeinek felújítása biztonsági, műszaki és gazdasági megfontolásból is indokolt. A felújítással biztosítható a folyamatos üzemmenet, a technológiai, érintésvédelmi előírások.

3. Műszaki tartalom

Érintésvédelmi felülvizsgálatot követően a feltárt állapotnak megfelelően el kell végezni a hőkioldók, megszakítók, relék, mágneskapcsolók, időzítők cseréjét, az oxidált kötések, kábelek cseréje. A munkálatok befejezését követően az érintésvédelmi ellenőrző mérés elvégzése, jegyzőkönyvezése.

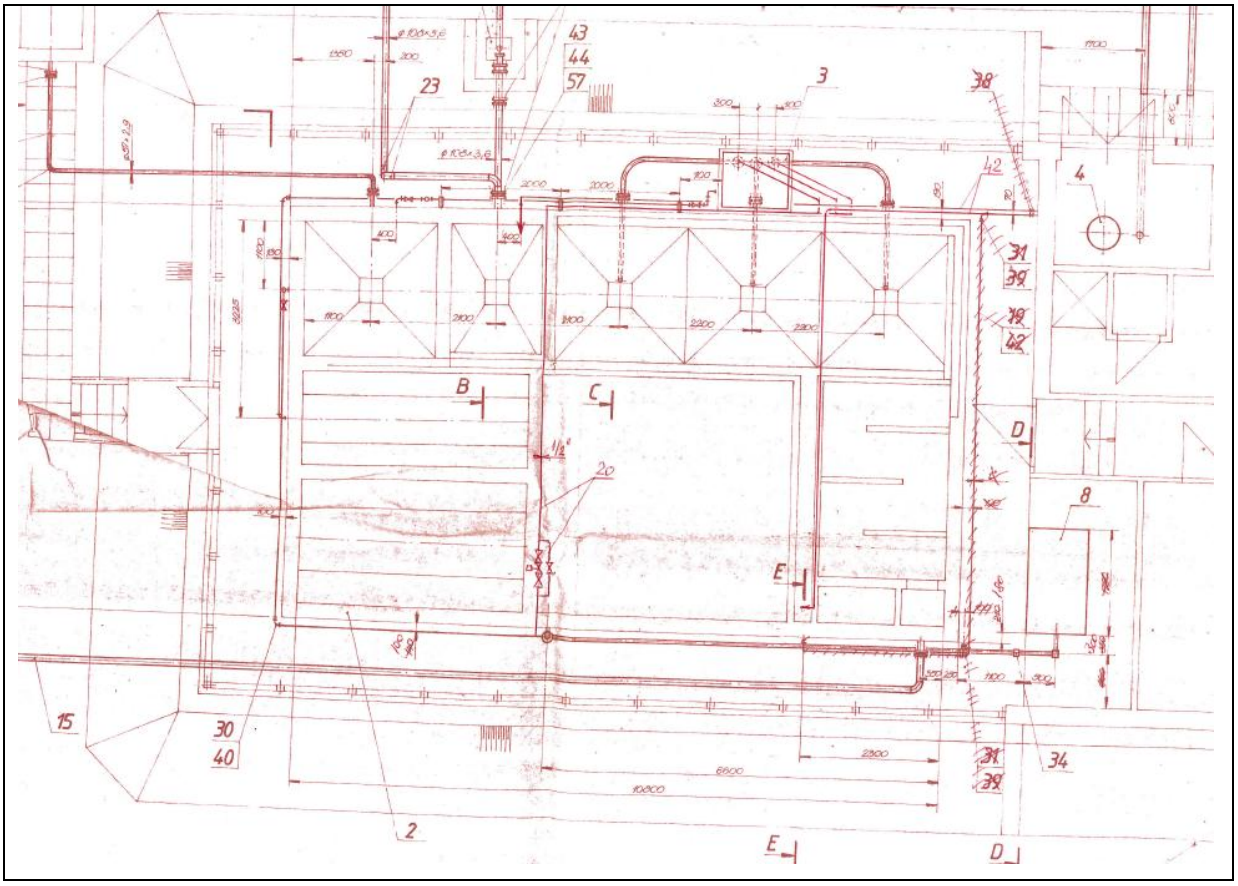
Eszközszám / Leltárszám:

130000008854, 130000008855

4. Alátámasztó számítások

A vezérlő szekrény amennyiben nem tudja ellátni a feladatát üzembiztosan, akkor megnövekednek az üzemzavarok a telepen, ez a technológia leállásához vezethet, ami miatt határérték feletti tisztított szennyvíz kibocsátás lehet. A környezeti kár, az esetleges bírság összege nincs arányban a felújítás költségével, gyakori előfordulás esetén meghaladhatja a felújítás költségét.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A fejlesztés elmaradásával nem biztosítható a település számára az üzembiztos szennyvíztisztítás szolgáltatása.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	850	700	1550
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	**300**	**300**
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**850**	**1000**	**1850**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet

- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás I. ütem - előülepítő medence bukóél csere

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a szénacél medence elmei erősen korrodált állapotúak, mindenképp szüksége a medence elemek felújítása, cseréjére. Gépészeti elemei is nagyon elavultak és elkorrodáltak. A telep a hidraulikai kapacitásának maximumánál működik, esőzések alkalmával túlterhelt.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A folyamatos üzemszerű működés biztosítása, ellátás biztonság, minőségi követelmények, környezetvédelmi célok, és a közegészségügyi előírások betartása érdekében a szennyvíztisztító telep műtárgyainak, gépészeti elemeinek felújítása szükséges.

3. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telep megépítése óta komplett felújítás még nem történt. A kombinált biológiai műtárgyban található válaszfalak, levegőbeviteli elemek, bukóélek a korrózió hatására elvékonyodtak. A falvastagság csökkenése miatt szükséges a csere elvégzése. Az I. ütemben az előülepítő medencében a korrodált bukóélek

cseréje, és a kivitelezés során az ideiglenes üzem kiépítése és működtetése valósul meg.

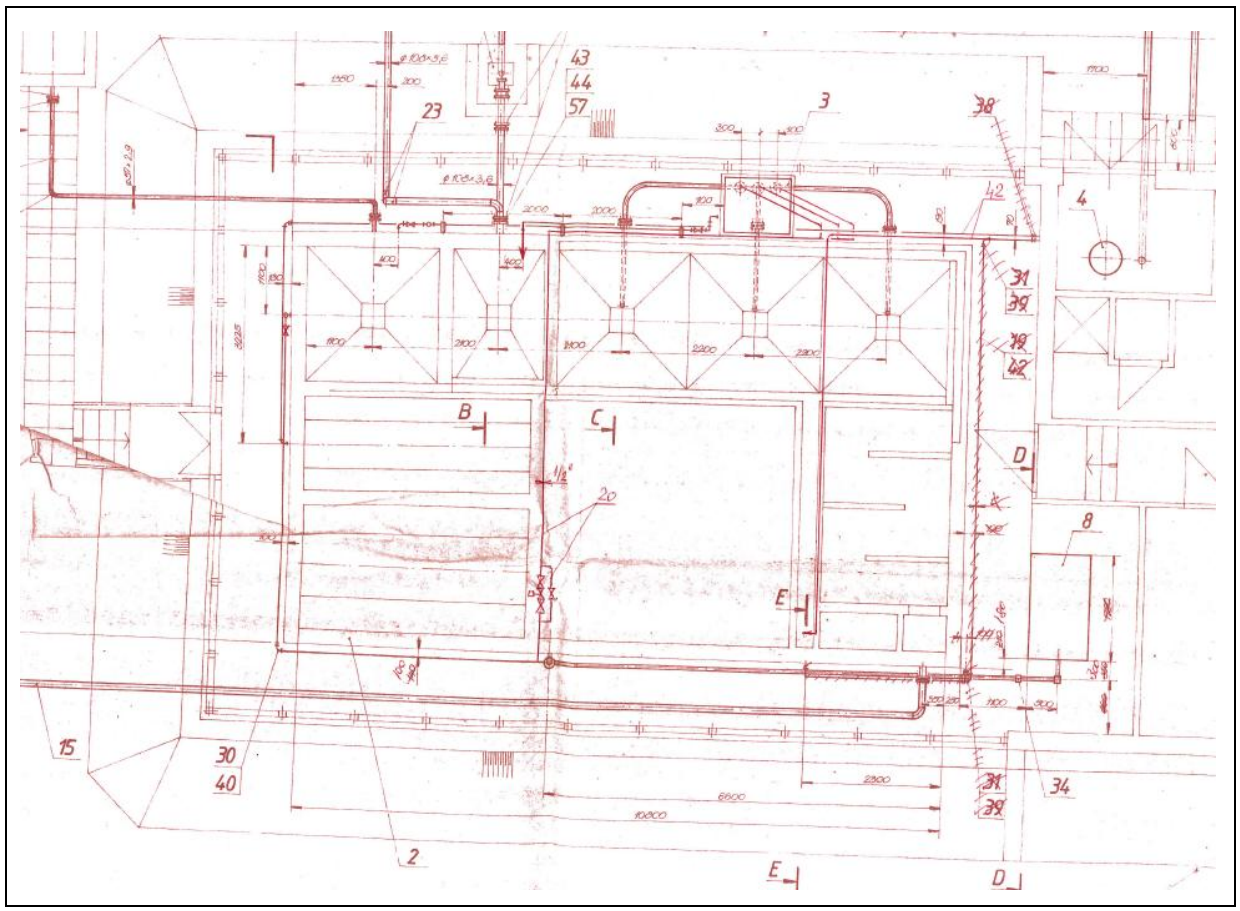
Eszközszám / Leltárszám:

120000024780

4. Alátámasztó számítások

A berendezések életciklusa lejárt. A szennyvíztisztító telep teljes felújítása 2036 évre van tervezve, a felújítás teljes költsége nem áll rendelkezésre. I. ütemben az előülepítő medence bukóél cseréje az ideiglenes üzem kiépítésére 2.450.000 Ft áll rendelkezésre.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az telep felújításának elmaradása veszélyezteti a folyamatos üzem biztosítását, az ellátásbiztonságot. A tisztított szennyvíz minőségi követelményeinek betartását, ami bírságolást vonhat maga után.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	40	50	90
Építészet	2000	360	2360
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**2040**	**410**	**2450**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

Nemzeti Vízművek

ÉDV Zrt.

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás II. ütem - utóülepítő medence bukóél csere

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a szénacél medence elmei erősen korrodált állapotúak, mindenképp szüksége a medence elemek felújítása, cseréjére. Gépészeti elemei is nagyon elavultak és elkorrodáltak. A telep a hidraulikai kapacitásának maximumánál működik, esőzések alkalmával túlterhelt.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A folyamatos üzemszerű működés biztosítása, ellátás biztonság, minőségi követelmények, környezetvédelmi célok, és a közegészségügyi előírások betartása érdekében a szennyvíztisztító telep műtárgyainak, gépészeti elemeinek felújítása szükséges.

3. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telep megépítése óta komplett felújítás még nem történt. A kombinált biológiai műtárgyban található válaszfalak, levegőbeviteli elemek, bukóélek a korrózió hatására elvékonyodtak. A falvastagság csökkenése miatt szükséges a csere elvégzése. A II. ütemben az utóülepítő medencében a korrodált bukóélek

cseréje, és a kivitelezés során az ideiglenes üzem kiépítése és működtetése valósul meg.

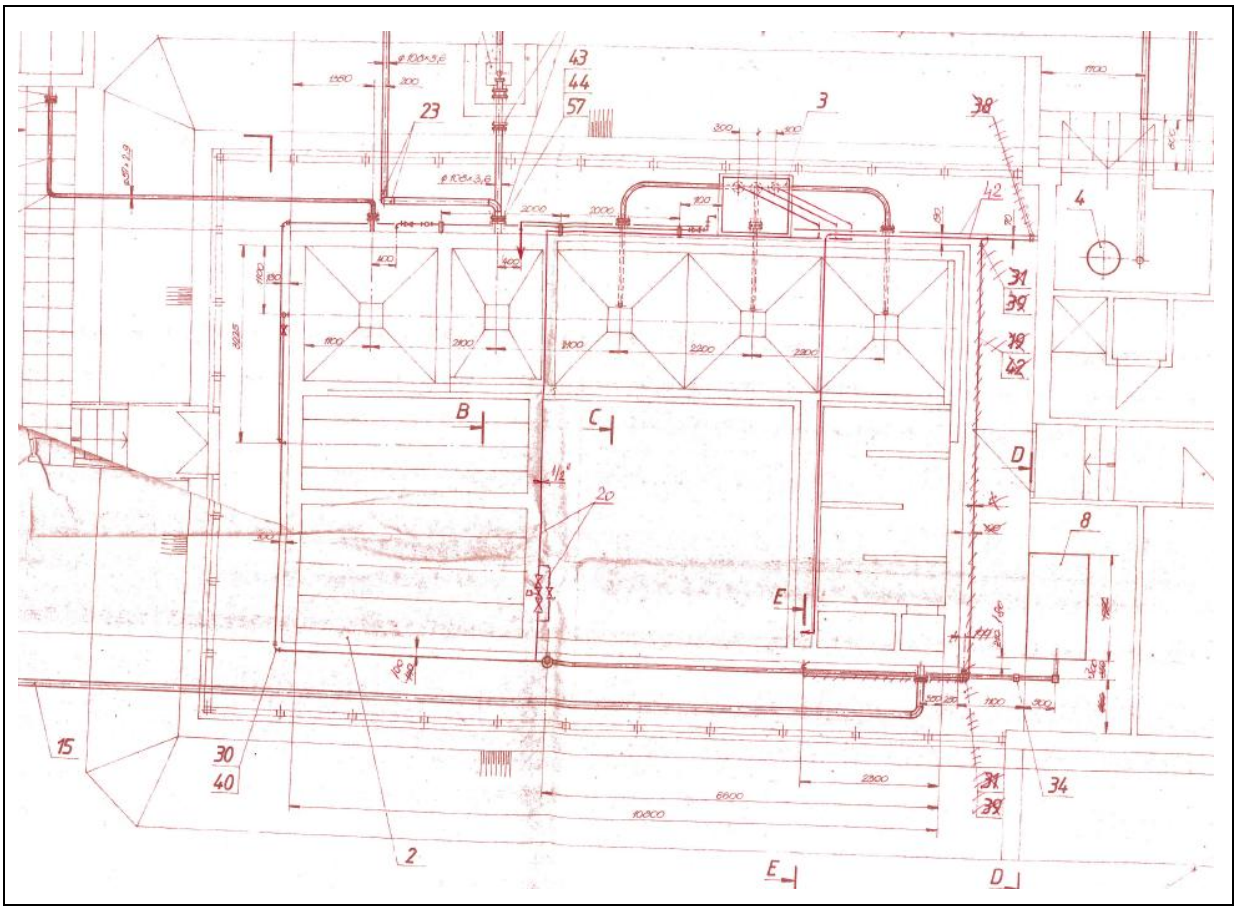
Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A berendezések életciklusa lejárt. A szennyvíztisztító telep teljes felújítása 2036 évre van tervezve, a felújítás teljes költsége nem áll rendelkezésre. II. ütemben az utóülepítő medence bukóél cseréje az ideiglenes üzem kiépítésére 12.000.000 Ft áll rendelkezésre.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az telep felújításának elmaradása veszélyezteti a folyamatos üzem biztosítását, az ellátásbiztonságot. A tisztított szennyvíz minőségi követelményeinek betartását, ami bírságolást vonhat maga után.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	60	75	135
Építészet	500	350	850
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	7000	4000	11000
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	15	15
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**7560**	**4.440**	**12.000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet

- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep szivattyúk felújítás, pótlás

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a település a szennyvize gravitációs úton folyik be a szennyvíztisztító telep végátemelőjébe. A szennyvíztisztítási folyamat mechanikai fokozatból, kombinált biológiai tisztításból, kiegészítő vegyszeradagolásból, és iszapsűrítésből áll. A tisztítási folyamat az egyesített vasbeton műtárgyban valósul meg. A műtárgy építészeti, gépészeti elemei elavultak, tervezett élettartalmukon túl működnek.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A telep építészeti, gépészeti elemei elavultak, tervezett élettartalmukon túl működnek. A folyamatos üzemszerű működés biztosítása, ellátás biztonság, minőségi követelmények, környezetvédelmi célok, és a közegészségügyi előírások betartása érdekében szükséges a telepen működő szivattyúk keverők cseréje.

3. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztítási folyamat mechanikai fokozatból, kombinált biológiai tisztításból, kiegészítő vegyszeradagolásból, és iszapsűrítésből áll. A tisztítási folyamat az egyesített vasbeton műtárgyban valósul meg.

A községi kommunális szennyvizek a **végponti átemelő aknába** folynak, ahonnan a **2 db DP 3085.183 szivattyú** emeli a tisztítási technológiára. Az **előülepítőben** leülepedett nyersiszapot **mamutszivattyú** emeli időszakosan a sűrítőbe. Az előülepített szennyvíz túlfolyással jut a biológiai fokozat anaerob terébe, majd keveredve az eleveniszappal túlfolyással jut az elegy a levegőztető térbe, ahol végbemegy a szervesanyag lebontása, az ammónia- ammónium nitrifikációja a szennyvízből. A nitrifikált elegyet az ún. **belső recirkulációs szivattyú** emeli a denitrifikáló zónába. Az anaerob és denitrifikáló terekben a leülepedések megakadályozását fenékre telepített **keverők** szolgálják. A levegőztetőből a szennyvíz-eleveniszap elegy fáziselválasztásra az utóülepítőbe folyik, a fenékre ült iszapot mamutszivattyú, az anaerob térbe emeli.

A szivattyúk, keverők felújítása, amennyiben nem gazdaságos a pótlása. (A műszaki paramétereinek ismeretében (munkapont) a megfelelő szivattyú kiválasztható.)

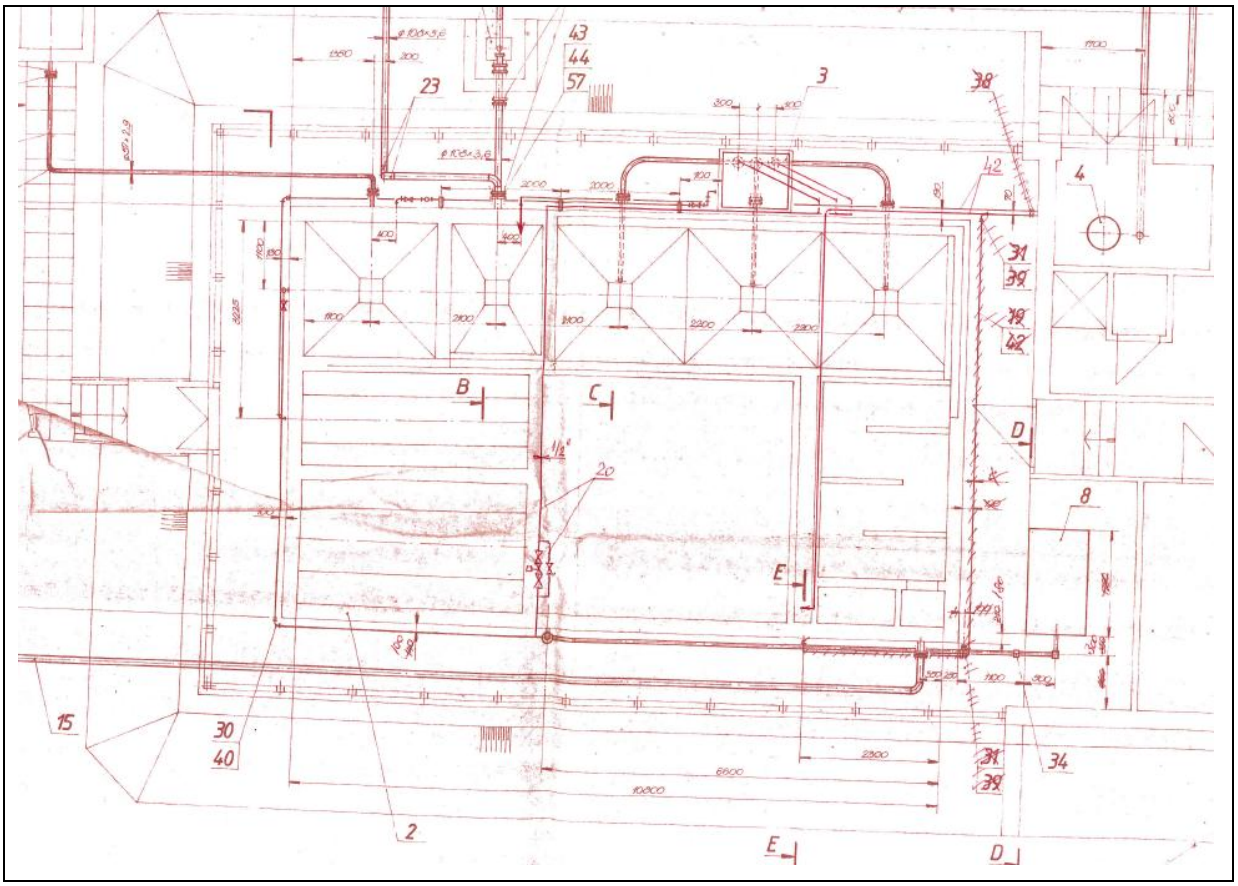
Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A megkopott szivattyúk energetika hatékonysága nem megfelelő, gyakori a szivattyú dugulás. A szolgáltatás biztonság nem megfelelő.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

A szivattyúk, keverők pótlásának elmaradása veszélyezteti a folyamatos üzem biztosítását, az ellátásbiztonságot, a tisztított szennyvíz minőségi követelményeinek betartását, ami bírságolást vonhat maga után.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	-	-	-
Eszközbeszerzés	8000	-	8000
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**8000**	**-**	**8000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata

- EM rendelet 2. melléklet
- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

Nemzeti Vízművek

ÉDV Zrt.

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep kombinált biológiai műtárgy felújítás III. ütem

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a szénacél medence elmei erősen korrodált állapotúak, mindenképp szüksége a medence elemek felújítása, cseréjére. Gépészeti elemei is nagyon elavultak és elkorrodáltak. A telep a hidraulikai kapacitásának maximumánál működik, esőzések alkalmával túlterhelt.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A folyamatos üzemszerű működés biztosítása, ellátás biztonság, minőségi követelmények, környezetvédelmi célok, és a közegészségügyi előírások betartása érdekében a szennyvíztisztító telep műtárgyainak, gépészeti elemeinek felújítása szükséges.

3. Műszaki tartalom

A szennyvíztisztító telep megépítése óta komplett felújítás még nem történt. A kombinált biológiai műtárgyban található válaszfalak, levegőbeviteli elemek, bukóélek a korrózió hatására elvékonyodtak. A falvastagság csökkenése miatt szükséges a csere elvégzése. Az I. és II. ütemben az előülepítő és az utóülepítő medencében a korrodált bukóélek cseréje valósult meg. A III. ütemben a kombinált biológiai műtárgy többi medencéjének

építészeti, gépészeti felújítása valósul meg az ideiglenes üzem kiépítésével és működtetésével együtt.

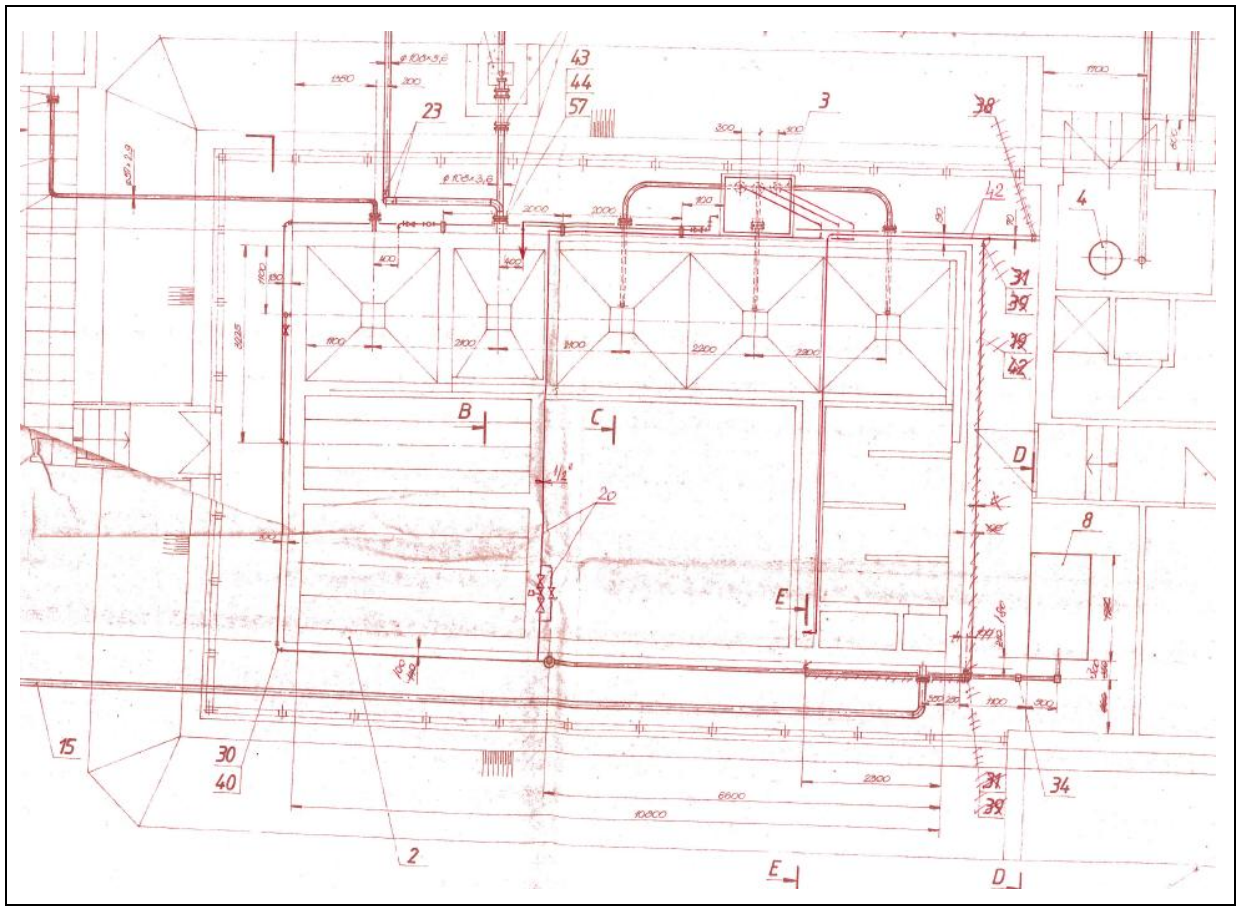
Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A berendezések életciklusa lejárt. A szennyvíztisztító telep teljes felújítása egy ütemben nem tud megvalósulni, I-II. ütemben az előülepítő és az utóülepítő felújítása valósult meg, a III. ütemben a többi medence felújítását végezzük el, aminek a kalkulált költsége 80.400.000 Ft.

5. Technológiai leírás és folyamatábra



6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az telep felújításának elmaradása veszélyezteti a folyamatos üzem biztosítását, az ellátásbiztonságot. A tisztított szennyvíz minőségi követelményeinek betartását, ami bírságolást vonhat maga után.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	0400600	8000	8600
Építészet	4000	2000	6000
Eszközbeszerzés	10000	-	10000
Gép, technológiai szerelés	25000	30000	55000
Elektromos, irányítástechnika	400	200	600
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	200	200
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	-	-	-
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**40000**	**40400**	**80400**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata

- EM rendelet 2. melléklet
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya csatornahálózat felújítás

Jelenlegi állapot ismertetése

A községből gyakorlatilag gravitációsan mindenhonnan elvezethető a szennyvíz a szennyvíztisztító telepre. A kizárólag kommunális szennyvizeket két vízgyűjtő területről két főgyűjtő gyűjti össze és továbbítja a szennyvíztisztító telepre.
A község csatornahálózatán 80-100 m-ként DN 1 m-es beton tisztítóaknák kerültek kialakításra, hogy ezeken keresztül a kiülepedett szennyeződéseket el lehessen távolítani, 70 m-ként pedig ún. tisztító nyílások kerültek kialakításra a mosófej és tömlő csatornába való bejuttatása érdekében. A házi tisztítóidomok a telekhatáron belül 1 m-re találhatók. Az elágazó idomok típusa KGEA 200/160, ehhez csatlakozik a KGB 200/45° illetve a KGB 160/45° idom.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

A csatornahálózat az 1990-es években épült ki, korának megfelelő állapotban van. A közúti forgalom hatására egyre gyakrabban fordul elő, hogy az útburkolat a szennyvíz gerincvezeték felett megsüllyed, a tisztítóaknák megbillennek, az aknafedlapok kifordulnak helyükből és balesetet (személyi és anyagi kárt) okoznak, a lakosság részéről a megsüllyed, „csattogó” aknafedlapok miatt a panaszok gyakorisága nőtt, a gépjárműforgalom miatti rezgések az építményekben kárt tehetnek. Gyakori hiba, hogy a csőcsatlakozások körül a kenés, a vízzárás megszűnik, a talaj bemosódik. Ezeknek az aknáknak az építészeti felújítása, az

elkopott, törött fedlapoknak a cseréje szükséges.

3. Műszaki tartalom

A pontos állapotfelvételt követően a csatornaszakasz, az aknafal javítása, aknaszűkítő elemek cseréje, a régi öntöttvas fedlapok bontása, új öntöttvas fedlap beépítése, útburkolat szintjébe emelése aknamagasító elem felhasználásával és a burkolat javítása, aszfaltozása. Lehetőség szerint önbeálló fedlapok beépítését tervezzük.

Eszközszám / Leltárszám:

4. Alátámasztó számítások

Az aknasüllyedés, fedlap kifordulás miatt egyre gyakoribbak a balesetek, anyagi kárral esetleg személyi sérüléssel járó események, amik miatt a káresemény típusától függően különböző mértékű kártérítési felelőssége van az ÉDV Zrt.-nek.

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Megnő a balesetveszély az érintett útszakaszon.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	**5000**	**5000**	**10000**
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**5000**	**5000**	**10000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ
Felújítás / Beruházás

Mogyorósbánya Szennyvíztisztító telep felújítás

Jelenlegi állapot ismertetése

Telep az 1990-es évek elején épült, a szénacél medence elmei erősen korrodált állapotúak, mindenképp szüksége a medence elemek felújítása, cseréjére. Gépészeti elemei is nagyon elavultak és elkorrodáltak. A telep a hidraulikai kapacitásának maximumánál működik, esőzések alkalmával túlterhelt.

1. Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz:



Kapcsolódó fontosabb létesítmények(ek): Mogyorósbánya csatornahálózat és szennyvíztisztító telep
Érintett település(ek): Mogyorósbánya
Helyrajzi szám(ok): 011/1
Szolgalommal terhelendő vagy megszerzendő ingatlan(ok) helyrajzi száma(i):

2. A fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzembiztonság, a tisztítási hatásfok, a vonatkozó hatósági előírások megtartása, az érintésvédelmi előírások betarthatóságának érdekében szükséges a szennyvíztisztító telep építészeti, gépészeti, villamos- és irányítástechnikai berendezéseinek folyamatos felújítása, szükség szerinti pótlása. A felújítással biztosítható a folyamatos üzemmenet, a technológiai, érintésvédelmi előírások.

3. Műszaki tartalom

A technológiai elemek, berendezések, vezetékek műszaki felülvizsgálatát követően el kell végezni a szükséges felújítási, pótlási munkákat.

Eszközszám / Leltárszám:

Nem releváns

4. Alátámasztó számítások

A felújítás elmaradása következtében az üzembiztosság nem garantálható, a telep bírságot kap a tisztított szennyvíz paramétereinek határérték fölé kerülésével

5. Technológiai leírás és folyamatábra

Nem releváns

6. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

7. A fejlesztés elmaradásával járó kockázat

Az telep felújításának elmaradása veszélyezteti a folyamatos üzem biztosítását, az ellátásbiztonságot. A tisztított szennyvíz minőségi követelményeinek betartását, ami bírságolást vonhat maga után.

8. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzandó):

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

Munkanem	**Anyag (nettó eFt)**	**Díj (nettó eFt)**	**Tervezett költség (nettó eFt)**
Tervezés, engedélyezés	-	-	-
Földmunka	-	-	-
Vezetékfektetés	-	-	-
Ideiglenes üzem	-	-	-
Építészet	-	-	-
Eszközbeszerzés	-	-	-
Gép, technológiai szerelés	-	-	-
Elektromos, irányítástechnika	-	-	-
Élőre kötés, Üzembehelyezés	-	-	-
Egyéb (fentiekbe nem sorolható egyéb költség)	**5000**	**5000**	**10000**
Tartalék (amennyiben releváns)	-	-	-
Összesen:	**5000**	**5000**	**10000**

9. Pénzügyi forrás bemutatása

Tervezett forrástípus (releváns aláhúzandó):

- Központi költségvetés vagyonfejezet központi kezelésű előirányzata
- EM rendelet 2. melléklet
- ÉCS
- Közműfejlesztési hozzájárulás
- Hazai forrás
- Uniós Támogatás
- Önerő
- Banki hitel
- Használati díj
- Egyéb külső forrás
- Pályázati forrás
- Forráshiány

10. Mellékletek

1.sz. melléklet	
2.sz. melléklet	