



**Dunavarsány Város Önkormányzatának
Polgármestere**

✉ 2336 Dunavarsány, Kossuth Lajos utca 18., titkarsag@dunavarsany.hu
☎ 24/521-040, 24/521-041, Fax: 24/521-056
www.dunavarsany.hu

ELŐTERJESZTÉS

*Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2023. október 10-ei rendes, nyílt ülésére*

Hiv. szám: DV/488/2023.

Tárgy: Javaslat a 2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv megtárgyalására

Tisztelt Képviselő-testület!

A Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Körösi út 190.) a Dunavarsány Város Önkormányzatával kötött megállapodás alapján 2023. szeptember 26. napján kelt megkeresésében megküldte a 2024-2038. éves időszakra vonatkozó települési ivóvízellátó és szennyvízelvezető víziközmű rendszerek teljes (beruházás, felújítás és pótlás) gördülő fejlesztési tervét (továbbiakban: GFT), melynek előzetes egyeztetését lefolytatta (1. számú melléklet).

A vízellátásra vonatkozóan a 2024. évre az alábbi beruházási, felújítási és pótlási elemek kerültek betervezésre:

Vízellátás beruházás 2024. év			
Sorszám	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Költség becsült összege (nettó)
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Amortizáció	300.000 Ft
Vízellátás felújítás és pótlás 2024. év			
Sorszám	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Költség becsült összege (nettó)
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Amortizáció	500.000 Ft
2.	Vízkezelő 2 db feladó szivattyúhoz frekvenciaváltó beépítés, vezérlésbe illesztés, PLC program módosítás	Amortizáció	4.000.000 Ft
3.	2 db Grundfos feladó szivattyú felújítás	Amortizáció	2.000.000 Ft

A szennyvízellátásra vonatkozóan a 2024. évre az alábbi beruházási, felújítási és pótlási elemek kerültek betervezésre:

Szennyvízellátás beruházási tervfejezet 2024. év			
Sorszám	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Költség becsült összege (nettó)
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Amortizáció	500.000 Ft
2.	Komplett vákuumszelep és új kontrollerefej beszerzés	Amortizáció	8.000.000 Ft
3.	Zajvédőfal kiépítés Majosháza vákuumgépház köré	Közműfejlesztési hozzájárulás, Amortizáció, Önkormányzati Forrás (Majosháza Önkormányzata) Község	10.000.000 Ft

Szennyvízellátás felújítás és pótlás 2024. év			
Sorszám	Beruházás megnevezése	Forrás megnevezése	Költség becsült összege (nettó)
1.	Házi beemelő szivattyúk felújítása	Amortizáció	2.500.000 Ft
2.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	Amortizáció	300.000 Ft
3.	Vákuumszivattyú felújítás	Amortizáció	6.000.000 Ft
4.	Villanymotor felújítás	Amortizáció	2.000.000 Ft
5.	Kitápláló szivattyú beszerzés	Amortizáció	5.000.000 Ft
6.	Térségi átemelő szivattyú felújítás	Amortizáció	6.000.000 Ft
7.	Biofilter és vegyszeradagolás felújítás nagyátemelőknél	Amortizáció	10.000.000 Ft
8.	Irányítástechnika és bejelzési rendszer felújítás	Amortizáció	5.000.000 Ft

A MEKH kéri az Ellátásért felelősök írásba foglalt véleményezésének megadását.

A fentiek értelmében kérem a határozati javaslat elfogadását.

Határozati javaslat:

Dunavarsány Város Önkormányzatának Képviselő-testülete

- a) a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Körösi út 190.) által készített, 2024-2038. időszakra vonatkozó települési ivóvízellátó és szennyvízelvezető víziközmű rendszerek teljes (beruházás, felújítás és pótlás) gördülő fejlesztési tervét a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja;
- b) felhatalmazza a Polgármestert az a) pont szerinti döntésről szóló tájékoztató megküldésére a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. és a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 52.) részére, valamint a további szükséges intézkedések megtételére.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

A határozati javaslat egyszerű többséget igényel.

Az előterjesztést tárgyalta: Pénzügyi, Fejlesztési és Ügyrendi Bizottság

Az előterjesztést készítette: Kovács Aliz Réka beruházási és műszaki osztályvezető

Melléklet: 2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv

Dunavarsány, 2023. október 3.

Gergőné Varga Tünde
polgármester



Az előterjesztés törvényes:

dr. Szilágyi Ákos
jegyző



Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
Beruházások műszaki leírása, indoklása és költségbecslése

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Vízágazat
Élelményellátást megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Dunavardány Város Önkormányzat 2336 Dunavarsány Kossuth L. u. 38.
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-IV.11-20534-1-001-00-11

I. Ütem (2024. év)		R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átnézeti helyszínrajz	R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki tartalmat alátámasztó számítások	R. 3. § (1) h), (2) e), (3) e) – költségkalkuláció	R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, kötelezés
Sorszám	Munka megnevezése					
1.	Rendkívül helyzetből adódó azonnali feladatok	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	300	nem releváns
II. Ütem (2025-2028 év)						
2.	Rendkívül helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	1 200	nem releváns
3.	Távfelügyeleti rendszer fejlesztése	nem releváns	A távfelügyeleti rendszer aktualizálása, rendszer fejlesztés:	Költségbecslés	3 000	nem releváns
III. Ütem (2029-2038 év)						
4.	Rendkívül helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 10 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	3 000	nem releváns

Gödöllő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
 Felújítások és pótlások műszaki leírása, indoklása és költségbecslése

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Vízágazat
Véleményelérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Dunavarsány Város Önkormányzat 2336 Dunavarsány Kossuth L. u. 38
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány -IV-11-20534-1-001-00-11

I. ütem (2024. év)						
Sorszám	Munka megnevezése	R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átmézeti helyszínrajz	R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki tartalmat alátámasztó számítások	R. 3. § (1) h), (2) e), (3) e) – költségkalkuláció	R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, kötelezés
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	500	nem releváns
2.	Vízkezelő 2 db feladó szivattyúhoz frekvenciaváltó beépítés, vezérlésbe illesztés, PLC program módosítás	nem releváns	Az 1 frekvenciaváltós vezérlés működése bizonytalan, többszöri vízmű leállás jelentkezik: A szolgáltatás biztonsága érdekében szükséges a frekvenciaváltók beépítése.	Költségbecslés	4 000	nem releváns
3.	2 db Grundfos feladó szivattyú felújítás	nem releváns	A feladó szivattyúk elhasználódtak, teljesítményük csökkent. A szolgáltatás biztonsága érdekében szükséges a szivattyúk felújítása.	Költségbecslés	2 000	nem releváns
II. ütem (2025-2028. év)						
4.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	2 000	nem releváns
5.	Tűzcsap csere	nem releváns	Meghibásodás	Költségbecslés	700	nem releváns
6.	Tolózár csere	nem releváns	Nem zár, átereszt	Költségbecslés	700	nem releváns
III. ütem (2029-2038. év)						
7.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 10 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	5 000	nem releváns
8.	Hálózati szivattyú felújítás	nem releváns	Meghibásodás; teljesítmény csökkenés	Költségbecslés	800	nem releváns
9.	Búvárszivattyú csere	nem releváns	Meghibásodás; teljesítmény csökkenés	Költségbecslés	1 500	nem releváns

Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
Beruházások műszaki leírása, indoklása és költségbecsése

tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Vízkielvező-szolgáltató megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Vízkielvező-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Szemnyvízelvezetés
Véleményelérési megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Áporka Község Önkormányzata, Délegyháza Község Önkormányzata, Dunavarsány Város Önkormányzata, Majosháza Község Önkormányzata, Szigetszentmiklós Község Önkormányzata, Taksony Nagyközség Önkormányzata
Vízkielvező-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ-21-20534-1-006-00-03

Sorszám	Munka megnevezése	I. ütem [2024. év]			R. 3. § (1) d) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) b), (2) a), (3) e) – költségkalkuláció	R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, kötelezés
		R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átnézeti helyszínrajz	R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki leírás, indoklás:			
1.	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	nem releváns			Költségbecsítés	500	nem releváns
2.	Komplett vákuumszelep és új kontrolllefejtő beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatalos élettartama 30 év. Közel húsz éve működnek a szelepek, annak érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az előregedett, elhasznált darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrolllefejtő beszerzésével.	Költségbecsítés	8 000	nem releváns
3.	Zajvédőfal kiépítés Majosháza vákuumgépház köré	nem releváns		A vákuumgépház a település lakott területén található, a zajcsökkentés érdekében zajvédőfal kiépítését kérte az Önkormányzat.	Költségbecsítés	10 000	nem releváns
II. ütem [2025-2028. év]							
7.	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns		Az előre nem látható, havária esetek maghírbásodására	Költségbecsítés	2 000	nem releváns
8.	Komplett vákuumszelep és új kontrolllefejtő beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatalos élettartama 30 év. Közel húsz éve működnek a szelepek, annak érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az előregedett, elhasznált darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrolllefejtő beszerzésével.	Költségbecsítés	40 000	nem releváns
9.	Vákuumszivattyú beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton a gépházakban működő vákuumszivattyúk közel 25 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkenése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor a hatásfokuk romlik az eredetileg képest, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecsítés	50 000	nem releváns
10.	Kitápláló szivattyú beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton a gépházakban működő kitápláló szivattyúk több mint 25 éve üzemelnek. A szivattyúk időközönként felújításra kerülnek, ilyenkor hatásfokuk romlik így fokozatos cseréjük indokolt. A 2023-as évben 1db kitápláló szivattyú beszerzését tervezünk.	Költségbecsítés	20 000	nem releváns
11.	Átemelő szivattyú beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton Dunavarsány Víziközmű-rendszerén működő átemelő szivattyúk közel 15 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkenése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor a hatásfokuk romlik az eredetileg képest, engerhatékonyságuk csökken, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecsítés	20 000	nem releváns
12.	Vákuumvezeték kiváltás	nem releváns		A településeken látó vákuumos szennyvízhálózat igen letérhet, jelenleg is a települések túlnyomó részén nem engedélyezhetőek további szennyvíz bekötések. Ahol lehetséges, ott meg kell kezdeni a vákuumvezeték kiváltását nyomott illetve gravitációs rendszerre.	Költségbecsítés	400 000	nem releváns

13.	Vákuumszivattyúk hűtésének és világító rendszer kiépítése vákuumgépházban	nem releváns	Jelenleg 7db vákuumgépházban az üzemi vákuumszivattyúk hálózati ivóvízzel kerülnek hűtésre, átfolyósos rendszerrel. Ez azt jelenti, hogy az átfolyó ivóvíz hőti a vákuumszivattyúkat, a hő felvevő víz pedig az átfolyást követően a csatornába kerül szennyvízként. Ha az ivóvíz és a szennyvíz önköltségi árával számolunk, akkor egy jó kiépített rendszerrel költségeket és energiát takaríthatunk meg. A víz lágyításával a szivattyúk vízkövesedése lényegesen csekélyebb lesz, ezzel némi megtakarítást lehet elérni a felújítási költségeken, valamint folyamatosan olyan szivattyúk fognak üzemelni, melyek hatékonysága magas, és nem erősen csökkentett a vízkőlerakódások miatt.	Költségbecslés	40 000	nem releváns
14.	Energiatakarékos növelése megújuló energia forrásból	nem releváns	A szennyvíztisztító telepen és a vákuumgépházakban az energiatakarékos csökkentése céljából napellenek kiépítése szükséges.	Költségbecslés	50 000	nem releváns
15.	Előmechanika műtárgyainak lefűtése és szagamiszó kezelése	nem releváns	A dunavarsányi szennyvíztisztító telepen az előmechanika műtárgyainak lefűtése véli szűrésessé a szagamiszó csökkentése céljából.	Költségbecslés	20 000	nem releváns
III. Őttem (2029-2038. év)						
17.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 10 év	nem releváns	Az előre nem látható, havi rias esetek megbírszociáira	Költségbecslés	5 000	nem releváns
18.	Komplett vákuumszelep és új kontrollrelfej beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatalos élettartama 30 év. Közel húsz éve működnek a szelepek, annak érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az előregedett, elhasznált darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrollrelfej beszerzésével.	Költségbecslés	300 000	nem releváns
19.	Vákuumszivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton a gépházakban működő vákuumszivattyúk közel 25 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkenése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor a hatásokuk romlik az eredetihöz képest, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecslés	800 000	nem releváns
20.	Kitápláló szivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton a gépházakban működő kitápláló szivattyúk több mint 25 éve üzemelnek. A szivattyúk időközönként felújításra kerülnek, ilyenkor hatásokuk romlik így fokozatos cseréjük indokolt. A 2023-as évben 1db kitápláló szivattyú beszerzését tervezzük.	Költségbecslés	400 000	nem releváns
21.	Áttemelő szivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton Dunavarsány Víziközmű rendszerén működő áttemelő szivattyúk közel 15 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkenése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor a hatásokuk romlik az eredetihöz képest, energiahatékonyságuk csökken, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecslés	800 000	nem releváns
22.	Vákuumvezeték kiváltás	nem releváns	A településeken lévő vákuumos szennyvízhálózat igen leterhelt, jelenleg is a telepítések túlnyomó részén nem engedélyezhetőek további szennyvíz bekötések. Ahol lehetséges, ott meg kell kezdeni a vákuumvezetékek kiváltását nyomott illetve gravitációs rendszerre.	Költségbecslés	1 000 000	nem releváns
23.	Vákuumszivattyúk hűtésének és világító rendszer kiépítése vákuumgépházban	nem releváns	Jelenleg 7db vákuumgépházban az üzemi vákuumszivattyúk hálózati ivóvízzel kerülnek hűtésre, átfolyósos rendszerrel. Ez azt jelenti, hogy az átfolyó ivóvíz hőti a vákuumszivattyúkat, a hő felvevő víz pedig az átfolyást követően a csatornába kerül szennyvízként. Ha az ivóvíz és a szennyvíz önköltségi árával számolunk, akkor egy jó kiépített rendszerrel költségeket és energiát takaríthatunk meg. A víz lágyításával a szivattyúk vízkövesedése lényegesen csekélyebb lesz, ezzel némi megtakarítást lehet elérni a felújítási költségeken, valamint folyamatosan olyan szivattyúk fognak üzemelni, melyek hatékonysága magas, és nem erősen csökkentett a vízkőlerakódások miatt.	Költségbecslés	70 000	nem releváns

Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra

Felújítások és pótlások műszaki leírása, indoklása és költségbecslése	
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Szennyvízelvezetés
Véleménykérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Dunavarsány Város Önkormányzata
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ 21-Z0534-1-006-00-03

Sorszám	Munka megnevezése	R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átnézeti helyszínrajz	R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki tartalmak alátámasztó számítások	R. 3. § (1) b), (2) e), (3) e) – költségkalkuláció	R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, kötelezés
1.	Házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi áttemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	2 500	nem releváns
II. ütem (2024-2028 év)						
2.	Házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi áttemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	10 000	nem releváns
III. ütem (2027-2036. év)						
3.	Házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi áttemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	25 000	nem releváns

Gárduló Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra
 Felújítások és pótlások műszaki leírása, indoklása és költségbecsése

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Dél-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	Dél-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Stennyvízelvezetés
Véleményelérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Áporka Község Önkormányzata, Délegyháza Község Önkormányzata, Dunavarsány Város Önkormányzata, Majosháza Község Önkormányzata, Szigetszentmárton Község Önkormányzata, Talszony Nagyközség Önkormányzat
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ 21-20534-1-006-00-03

Sorszám	Munka megnevezése	R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átnézeti helyszínrajz	I. ütem (2024. év)			R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, kötelezés
			R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki tartalmat alátámasztó számítások	R. 3. § (1) h), (2) e), (3) e) – költségkalkuláció	
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecsítés	300	nem releváns
2.	Vákuumszivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával	Költségbecsítés	6 000	nem releváns
3.	Villanymotor felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkat működtető villanymotorok felújítását gyakran a vákuumszivattyúk felújításával egyidejűleg szükséges elvégezni.	Költségbecsítés	2 000	nem releváns
4.	Kitápláló szivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumgépházakban található kitápláló szivattyúk folyamatos üzem mellett időközönként teljes felújításra szorulnak ezért minden évben számolunk néhány darab felújításával.	Költségbecsítés	5 000	nem releváns
5.	Térségi átemelő szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelőkben található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával.	Költségbecsítés	6 000	nem releváns
6.	Biofilter és vegyszeradagolás felújítás nagyátemelőknél	nem releváns	A térségi átemelőknél található vegyszeradagoló szivattyúk felújításra szorulnak, a biofilterekben található légbeszívó és ventilátor egységek is felújításra szorulnak.	Költségbecsítés	10 000	nem releváns
7.	Irányítástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns	Az elavult PLC-k cseréjét, az átemelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecsítés	5 000	nem releváns
II. ütem (2025-2028 év)						
8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecsítés	1 200	nem releváns
9.	Vákuumszivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával	Költségbecsítés	24 000	nem releváns
10.	Villanymotor felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkat működtető villanymotorok felújítását gyakran a vákuumszivattyúk felújításával egyidejűleg szükséges elvégezni.	Költségbecsítés	8 000	nem releváns

11.	Kitápláló szivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumgépházakban található kitápláló szivattyúk folyamatos üzem mellett időközönként teljes felújításra szorulnak ezért minden évben számolunk néhány darab felújításával.	Költségbecslés	20 000	nem releváns
12.	Átemelő szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelőkhöz található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával. Az elavult PLC-k cseréjét, az átemelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecslés	24 000	nem releváns
13.	Iránylástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns	szükséges.	Költségbecslés	20 000	nem releváns
III. tétel (2029-2038. év)						
14.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 10 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	3 000	nem releváns
15.	Vákuumszivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával	Költségbecslés	60 000	nem releváns
16.	Villanymotor felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkat működtető villanymotorok felújítását gyakran a vákuumszivattyúk felújításával egyidejűleg szükséges elvégezni.	Költségbecslés	20 000	nem releváns
17.	Kitápláló szivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumgépházakban található kitápláló szivattyúk folyamatos üzem mellett időközönként teljes felújításra szorulnak ezért minden évben számolunk néhány darab felújításával.	Költségbecslés	50 000	nem releváns
18.	Átemelő szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelőkhöz található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételeknek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával. Az elavult PLC-k cseréjét, az átemelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecslés	60 000	nem releváns
19.	Iránylástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns	szükséges.	Költségbecslés	50 000	nem releváns