



**ELŐTERJESZTÉS**

Majosháza Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
2024. szeptember 24-ei rendes, nyílt ülésére

**Hiv. szám:** MJH/19/2024.

**Tárgy:** Javaslat a 2024-2038. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv  
2024. évi felülvizsgálatának elfogadására

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Kőrösi út 190.) a 2024-2038. éves időszakra vonatkozó települési ivóvízellátó és szennyvízelvezető víziközmű rendszerek teljes (beruházás, felújítás és pótlás) gördülő fejlesztési tervének (továbbiakban: GFT) 2024. évre vonatkozó felülvizsgálatát elvégezte, azt a szükséges és valós állapothoz igazította, illetve a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban MEKH) részére jóváhagyásra megküldte. A MEKH hiánypótlás keretében kéri az ellátásért felelősök 30 napon belüli, írásba foglalt véleményezésének megadását.

A fentiek értelmében kérem a határozati javaslat elfogadását.

**Határozati javaslat:**

Majosháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete

- a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Kőrösi út 190.) által a 2024-2038. éves időszakra vonatkozó települési ivóvízellátó és szennyvízelvezető víziközmű rendszerek teljes (beruházás, felújítás és pótlás) gördülő fejlesztési tervének (továbbiakban GFT) 2024. évre vonatkozó felülvizsgálatát a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja;
- felhatalmazza a Polgármestert az a) pont szerinti döntésről szóló tájékoztató megküldésére a Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt. (2360 Gyál, Kőrösi út 190.) 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 elfogadása 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 felülvizsgálata és módosítása

Majosháza, 2024. szeptember 17.

  
Zsiros Viktor  
polgármester

Az előterjesztés törvényes:

  
dr. Szilágyi Ákos  
jegyző





**GBRDÍC Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra**  
 Beruházások műszaki leírás, indoklása és költségbecslése

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Vízilázmű-szolgáltató megnevezése:	Déli-Pest megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.
Vízilázmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Személyházteljesítés
Vállalkozás megnevezése:	Aporka Község Önkormányzata, Délegyháza Község Önkormányzata, Dunavarsány Város Önkormányzata, Majosháza Község Önkormányzata, Szigetszentmiklós Község Önkormányzata, Talszony Nagyközség Önkormányzat
Vízilázmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ-21-20534-1-006-00-03

Sorszám	Munka megnevezése	R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – ábrázolt helyszínrajz	I. ütem (2024. év)	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) b), (2) a), (3) a) – költségalkalosság	R. 3. § (1) f) – hatósági engedély, közzététel
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem releváns		Az előre nem látható, havi/ria esetek meghibásodására	Költségbecslés	500	nem releváns
2.	Komplett vákuumszelep és új kontrolllejt beszerzés	nem releváns		A szennyvízhálózaton működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatásos élettartama 30 év. Közel húsz éve működnek a szelepek, amik érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az elöregedett, elhasznált darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrolllejt beszerzésével.	Költségbecslés	8 000	nem releváns
3.	Zajvédőfal kiépítés Majosháza vákuumgepház köré	nem releváns		A vákuumgepház a település lakott területén található, a zajszabványok érdekében zajvédőfal kiépítését kérte az Önkormányzat. 2022-től átvett az elektromos áram kiépítés miatt, a lakóhelyi településen lévő vákuumos szennyvízhálózat igen kiterjedt, jelenleg is a település túlnyomó részén nem engedélyezhetőek további szennyvíz bekötések, vagy csak igen költséges beruházásokkal, fejlesztésekkel. Felmerültek olyan település részeken ahol nagyobb bővítésre lenne igény. Ezen koncepció véghetően a legkedvezőbb bővítési lehetőségeket, a legjobban kihasználható műszaki tartalmat hordozza. A megvalósulás esetén a nyomóvezeték kiépítése mellett a jelenleg vákuumaknaként üzemelő aknák átépítésre kerülnek nyomott szivattyús rendszerre, az aknába üzemeltetés szivattyú vezérlés biztosítása a szennyvíz továbbítását, áramellátás biztosítása szükséges. A meglévő vákuumos hálózaton lévő liftek helyén automatizáltellenlők kerülnek beszerzésre. A kiépítendő szennyvízelvezetés a vákuumos rendszerrel kiegyensúlyozottabban tud üzemelni, a meghibásodások száma lényegesen kisebb. A nyomóvezeték a 2016/237 Tervezési dokumentáció szerint létesül az alábbiak figyelembe vétele mellett: A tárgy térségben 11 db vákuumakna átalakítása tervezett: 1. Alkotmány utca 13. szám előtti akna 2. Alkotmány utca 15. szám előtti akna 3. Alkotmány utca 23. szám előtti akna 4. Alkotmány utca 29. szám előtti akna 5. Alkotmány utca 35. szám előtti akna 6. Alkotmány utca 39. szám előtti akna 7. Alkotmány utca 43. szám előtti akna 8. Alkotmány utca 43. számnál lévő társasháznál 4db akna	Költségbecslés	10 000	nem releváns
	Talszony vákuumszelepek kiépítése nyomóvezetékkel	nem releváns			Költségbecslés	35 000	nem releváns

	Dunavarsány vákuumvezeték átépítés és nyomóvezeték létesítés	nem releváns	Dunavarsányban, a Kossuth Lajos utca és Árpád utca térségében a megnövekedett csatornahasználat miatt nagyobb kapacitásra lenne igény. A gazdaságos és üzembiztos üzemeltetés megköveteli a kritikus ágazatok, vagy pontosan vákuumtechnikai átépítését, átalakítását. Olyan létesítmény engedélyes tervdokumentáció elkészítése a cél, amely az társági ingatlanok vákuumproblémáira megoldást kínál.	Költségbecslés	32 050	nem releváns
	Vákuumszivattyúk kűdése gépházban (Délegyháza)	nem releváns	A térségi térségben 5 db vákuumakna átalakítása tervezett: 1. Árpád utca 12/1.sz., azaz az általános iskola előtti 2. Árpád utca 25.sz. előtti 3. Dunavarsány Város Önkormányzatának tálkán belüli 4. Kossuth Lajos utca 35/1., iskola előtt 5. Kossuth Lajos utca 38.sz. iprodáépület aknája	Költségbecslés	12 500	nem releváns
			Dunavarsányi Üzemigazgatóság területén 8 db vákuumgépház található. Jelenleg minden gépházban üzemelő vákuumszivattyú hálózati ivóvízzel kerül hűtésre, árfolyásos rendszerrel. Ez azt jelenti, hogy az átfolyó ivóvíz hűti a vákuumszivattyúkat, a hűt felvevő víz pedig az árfolyást követően a csatornába kerül szennyvízként. Ez több szempontból ártalmas, mivel jelentős mennyiségű vízről van szó. Egyrészt keveset mivel a vákuumos hálózatot nagymennyiségű vízzel terheli, másrészt az ivóvizet, nem ivóvízként értékesítjük, hanem szennyvízként felföldözzük. Ha az ivóvíz és a szennyvíz önköltségi árával számolunk, akkor egy jól kiépített rendszerrel költségeket takaríthatunk meg. A víz légiteljesítményével a szivattyúk vízkövesedése lényegesen csökken, ezzel némileg megtakarítást lehet elérni a felújítási költségeken, valamint folyamatosan olyan szivattyúk fognak üzemelni, melyek hatékonysága magas, és nem erősen csökkentett a vízkövesedések miatt.			
<b>II. ütem (2025-2028 év)</b>						
7.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	2 000	nem releváns
8.	Komplett vákuumszelep és új kontrolllefejtés beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatalos élettartama 30 év. Közül húsz éve működnek a szelepek, annak érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az elöregedett, elhasználódott darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrolllefejtés beszerzésével.	Költségbecslés	40 000	nem releváns
9.	Vákuumszivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton a gépházakban működő vákuumszivattyúk közel 25 éve működnek. A szivattyúk időközönként felújításra kerülnek, ilyenkor hatástuk romlik le, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecslés	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 hatástuk romlik le, így fokozatos cseréjük indokolt. A 2023-as évben 1db kitápláló szivattyú beszerzését tervezzük.	Költségbecslés	20 000	nem releváns
11.	Átmeneti szivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvízhálózaton Dunavarsány Vízüzemi Rendszerén működő átmeneti szivattyú közel 15 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkenése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor hatástuk romlik az eredetileg képest, energiahatékonyságuk csökken, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecslés	20 000	nem releváns

12.	Vákuumvezetékek kiváltás	nem releváns	A településeken lévő vákuumos szennyvíztisztítózat igen kiterjedt, jelenleg is a települések túnyomó részán nem engedélyezhetőek további szennyvíz bekötések. Ahol lehetséges, ott meg kell kezdeni a vákuumvezetékek kiváltását nyomott illetve gravitációs rendszerre.	Költségbecsítés	400 000	nem releváns
13.	Vákuumszivattyúk hűtésének és vizilágító rendszer kiépítése vákuumgépészletben	nem releváns	Jelenleg 7db vákuumgépészletben az üzemi hő vákuumszivattyúk hálózati ivóvízzel kerülnek hűtésre, átfolyós rendszerrel. Ez azt jelenti, hogy az átfolyó ivóvíz hőti a vákuumszivattyúkat, a hűt felvevő víz pedig az átfolyást követően a csatornába kerül szennyvízbe. Ha az ivóvíz és a szennyvíz önköltségi síval számolunk, akkor egy jó kiépített rendszerrel költségeket és energiát takaríthatunk meg. A víz lágyításával a szivattyúk vízkövesedése lényegesen csökken, ezzel némileg megakadályozható a felújítási költségek, valamint folyamatosan olyan szivattyúk fognak üzemelni, melyek hatékonysága magas, és nem erősen csökkentett a vízkövesedések miatt.	Költségbecsítés	40 000	nem releváns
14.	Energiatakarékosság növelése megújuló energia forrásból	nem releváns	A szennyvíztisztító telepen és a vákuumgépészletben az energiatakarékosság csökkentése céljából napelemek kiépítése szükséges.	Költségbecsítés	50 000	nem releváns
15.	Előmechanika műtárgyainak lefedése és szagmirtósító kezelése	nem releváns	A dunavarsányi szennyvíztisztító telepen az előmechanika műtárgyainak lefedése vélt szükségesnek a szagmirtósító csökkentése céljából.	Költségbecsítés	20 000	nem releváns
III. Útem (2023-2038. 4.v)						
17.	Rendkívül helyzetből adódó szonnell feladatok összesen 10 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecsítés	5 000	nem releváns
18.	Komplett vákuumszelep és új kontrollerej beszerzés	nem releváns	A szennyvíztisztítózon működő vákuumszelepek száma több mint 1000 db a hat településen. A szelepek hivatalos élettartama 30 év. Közül hús éve működnek a szelepek, annak érdekében, hogy fokozatosan le lehessen cserélni az előregedett, elhasznált darabokat, minden évben tervezünk néhány új vákuumszelep és kontrollerej beszerzésével.	Költségbecsítés	300 000	nem releváns
19.	Vákuumszivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvíztisztítózon a gépházakban működő vákuumszivattyúk közel 25 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkentése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor hatásfokuk romlik az eredetileg képest, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecsítés	800 000	nem releváns
20.	Kitápláló szivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvíztisztítózon 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 tervezük.	Költségbecsítés	400 000	nem releváns
21.	Áramelő szivattyú beszerzés	nem releváns	A szennyvíztisztítózon Dunavarsány Víziközmű-rendszerén működő áramelő szivattyúk közel 15 éve működnek. A szivattyúk időközönként, a hatékonyságuk csökkentése esetén felújításra kerülnek, ilyenkor hatásfokuk romlik az eredetileg képest, energiatakarékosságuk csökken, így fokozatos cseréjük indokolt.	Költségbecsítés	800 000	nem releváns
22.	Vákuumvezetékek kiváltás	nem releváns	A településeken lévő vákuumos szennyvíztisztítózat igen kiterjedt, jelenleg is a települések túnyomó részán nem engedélyezhetőek további szennyvíz bekötések. Ahol lehetséges, ott meg kell kezdeni a vákuumvezetékek kiváltását nyomott illetve gravitációs rendszerre.	Költségbecsítés	1 000 000	nem releváns

23.	Vákuumszivattyók hűtésének és vizálgató rendszer kiépítése vákuumgépházban	nem releváns	<p>Jelenleg 7 db vákuumgépházban az üzemi hő vákuumszivattyók hálózati ivóvízzel kerülnek hűtésre, átfolyós rendszerrel. Ez azt jelenti, hogy az átfolyó ivóvíz hűti a vákuumszivattyúkat, a hűt felvevő víz pedig az átfolyást követően a csatornába kerül szemnyelvéként. Ha az ivóvíz és a szennyvíz önköltségi árával számolunk, akkor egy jól kiépített rendszerrel költségeket és energiát takaríthatunk meg. A víz lágyításával a szivattyúk vízkövesedése lényegesen csökkenthető, ezzel némileg megtakarítást lehet elérni a felújítási költségeken, valamint folyamatosan olyan szivattyúk fognak üzemelni, melyek hatékonysága magas, és nem erősen csökkentett a vízkifertőzés miatt.</p>	Költségbecélés	70 000	nem releváns
-----	--	--------------	---	----------------	--------	--------------





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

Felújítandó	
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
Véleményelérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:	Áporka Község Önkormányzata, Délegyháza Község Önkormányzata, Dunavarsány Város Önkormányzata, Majosháza Község Önkormányzata, Szigetszentmárton Község Önkormányzata, Taksony Nagyközség Önkormányzat
Víziközmű-rendszer kódja:	Dunavarsány-SZ 21-20534-1-006-00-03

I. ütem (2024. év)						
Sorszám	Munka megnevezése	R. 3. § (1) a), (2) a) és (3) a) – átrészeti helyszínről	R. 3. § (1) b), c) és e), (2) b), c) és (3) b), c) – műszaki leírás, indoklás:	R. 3. § (1) d) – műszaki tartalmat előtámasztó számítások	R. 3. § (1) b), (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	300	nem releváns
2.	Vákuumszivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételnek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával A vákuumszivattyúkat működtető villanymotorok felújítását gyakran a vákuumszivattyúk felújításával egyidejűleg szükséges elvégezni.	Költségbecslés	6 000	nem releváns
3.	Villanymotor felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkban található kitápláló szivattyúk folyamatos üzem mellett időközönként teljes felújításra szorulnak, ezért minden évben számolunk néhány darab felújításával.	Költségbecslés	2 000	nem releváns
4.	Kitápláló szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelőben található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételnek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával.	Költségbecslés	5 000	nem releváns
5.	Térségi átemelő szivattyú felújítás	nem releváns	A térségi átemelőknél található vegyszeradagoló szivattyúk felújításra szorulnak, a biofilterekben található légbeszívó és ventilátor egységek is felújításra szorulnak. Az elavult PIC-k cseréjét, az átemelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecslés	6 000	nem releváns
6.	Biofilter és vegyszeradagolás felújítás nagyátemelőknél	nem releváns		Költségbecslés	10 000	nem releváns
7.	Irányítástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns		Költségbecslés	5 000	nem releváns



	Vákuumaknáknak és áttemelőik fedlapcseréje	nem releváns	<p>A DPMV Zrt Dunavarsányi Üzemigazgatóság 6 településén vákuumos rendszerű szennyvízelvezetés üzemel. Ezen rendszerek megfelelő működése igen erősen kitett a környezeti hatásoknak mivel a víz- levegő arányok felborulhatnak a bevezetett esővíz, vagy a befolyó csapadékvíz miatt. Az aknák csapadékvíz elleni védelme lenne az elsődleges, amely 2. féle módon oldható meg költséghatékonyan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jelenlegi fedlapok kompatibilis vízzáró fedlapokkal való cseréje</li> <li>- ahol zöldterületen van, aknamagasító elem beillesztése, ezáltal az akna kiemelése akna magasító elemmel cementhabarccsal kikenéssel</li> </ul> <p>Az áttemelőik fedlapjai az évek során a felszálló gázoktól korrodálódtak cseréjük indokolt.</p>	költségbecslés	8 855	nem releváns
Vákuumtartály felújítás	nem releváns	<p>A vákuumtartályok szerves része a települési szennyvizek gyűjtésének, mivel korábban még nem került sor ezek belső kezelésükéről, így ennek elvégzése szükséges. A vákuumtartályok állagmegóvása, felújítása érdekében belső felületbevonást kívánunk elvégezni. Tekintettel arra, hogy a gép ház folyamatosan üzemben dolgozik, hosszabb távra nem vonható ki a működés alól, ezért a belső gyors száradású felületkezelő anyag felvitel a legmegfelelőbb.</p> <p>Műszaki tartalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tartály teljes kitisztítása</li> <li>2. tartály belső felületi korrózió eltávolítása</li> <li>3. gyors száradású felületkezelő anyaggal való belső festés</li> <li>4. folyamatos átszellőztetés</li> <li>5. Üzempróba</li> </ol>	költségbecslés	10 350	nem releváns	
Vákuumgépház felújítás	nem releváns	<p>A szennyvízfázaton működő vákuumgépházak száma 8 db a hat településen (Áporka, Majosháza, Szigetszentmárton, Délegyháza, Taksony, Dunavarsány), melyek a jelenlegi állapotuk alapján felújításra szorúlnak. Ebből adódóan a DPMV Zrt. e műtárgyak felújítását beépítette a gördülő fejlesztési tervébe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hőmérőszekcióbálokozás kialakítása-klimatizálás</li> <li>• Nyílászárók cseréje</li> <li>• Padló műgyantás bevonat cseréje</li> <li>• Tolózárak cseréje</li> <li>• Kábelcsövek cseréje</li> <li>• Szivattyúk vízelvezetésének kialakítása</li> </ul>	költségbecslés	7 475	nem releváns	

	Vákuumszivattyú, elektromos szekrény és irányítástechnikai felújítás	nem releváns	Az irányítástechnikai rendszerek sok átemelőnél jelentősen elavult. Az új operációs rendszerekkel nem kompatibilis. Továbbá a gépházaknál és átemelőknél található elektromos szekrények közül több nem szabványos vagy az új irányítástechnikai modulok nem férnek el a régi elektromos szekrényekben ezért cseréjük szükséges.	Költségbecslés	5 000	nem releváns
	Átemelők kerítésének felújítása	nem releváns	Az átemelők körüli található kerítések az idők során megsérültek, megrongálódtak, megsüllyedtek több helyen felújításra szorulnak.	Költségbecslés	2 000	nem releváns
	Áporka RSD házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	1 000	nem releváns
	Délegyháza átemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	3 000	nem releváns
	Dunavarsány házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	2 500	nem releváns
	Majosháza RSD házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	1 000	nem releváns
	Szigetszentmárton RSD házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	5 000	nem releváns
	Taksony házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	2 500	nem releváns
	Taksony RSD házi beemelő szivattyúk felújítása	nem releváns	Mivel minden átadott lakossági házi átemelőt a szolgáltató köteles üzemeltetni, ezért a szivattyúk folyamatos felújításával és pótlásával tervezünk.	Költségbecslés	1 000	nem releváns
	Vegyszeradagolás, elektromos szekrény felújítás Majosházán	nem releváns	Majosházán szükségessé vált a vegyszeradagoló rendszer, valamint az elektromos szekrény felújítása	Költségbecslés	10 000	nem releváns
<b>II. ütem (2025-2028. év)</b>						
8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok összesen 4 év	nem releváns	Az előre nem látható, havária esetek meghibásodására	Költségbecslés	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	Költségbecslés	24 000	nem releváns
10.	Villanymotor felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkat működtető villanymotorok felújítását gyakran a vákuumszivattyúk felújításával egyidejűleg szükséges elvégezni.	Költségbecslés	8 000	nem releváns
11.	Kitápláló szivattyú felújítás	nem releváns	A vákuumszivattyúkban található kitápláló szivattyúk folyamatos üzem mellett időközönként teljes felújításra szorulnak, ezért minden évben számolunk néhány darab felújításával.	Költségbecslés	20 000	nem releváns

12.	Átemelelő szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelelőkben található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételnek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával. Az elavult PLC-k cseréjét, az átemelelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecslés	24 000	nem releváns
13.	Irányítástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns		Költségbecslés	20 000	nem releváns
III. ütem (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 igénybevételnek 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.	Átemelelő szivattyú felújítás	nem releváns	Az átemelelőkben található szivattyúk szerves részei a rendszernek. A szivattyúk a folyamatos üzem miatt nagy igénybevételnek vannak kitéve így minden évre tervezünk ezek közül néhány darabnak a felújításával. Az elavult PLC-k cseréjét, az átemelelők és gépházak bejelzési rendszerének folyamatos fejlesztése az üzembiztonság érdekében előreláthatóan minden évben szükséges.	Költségbecslés	60 000	nem releváns
19.	Irányítástechnika és bejelzési rendszer felújítás	nem releváns		Költségbecslés	50 000	nem releváns