

**DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
KÖZGYŰLÉSÉNEK**

176/2022. (IX. 15.) határozata *

**előzetes kötelezettségvállalásról a víziközmű-szolgáltatásra vonatkozó gördülő fejlesztési
terv beruházási tervrészének egyes elemeihez szükséges fedezet biztosítására a 2023-
2037. közötti időszakra**

Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése a 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdése és a 180/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 1. §-a és 4. §-a alapján

a Városfejlesztési Főosztály vezetőjének előterjesztésére, a 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1)-(2) és (4) bekezdése, a 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-a és a 2011. évi CXCV. törvény 36. § (1) és (5a) bekezdése alapján, figyelemmel a 191/2014. (IX. 25.) határozat 7./ pontjában foglaltakra

1./ egyetért a Debreceni Vízmű Zrt. (székhely: 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14., cégjegyzék szám: Cg.: 09-10-000479, képviseli: Gorján Ferenc vezérigazgató) által a Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonában lévő víziközművekre irányuló, a 2023-2037. közötti időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési terv részeként elkészített felújítási és pótlási tervrész tartalmával az [1. melléklet](#) szerint, ahhoz véleményeltérést nem fogalmaz meg, az abban szereplő felújításokra és pótlásokra önkormányzati forrást nem biztosít.

2./ Elfogadja az önkormányzati tulajdonú víziközművekre irányuló, a 2023-2037. közötti időszakra vonatkozó gördülő fejlesztési terv részeként elkészített beruházási tervrész a [2. melléklet](#) szerint.

3./ Előzetes kötelezettséget vállal a 2./ pont szerinti beruházási tervrészben szereplő egyes beruházások kiadásainak fedezetére az alábbi ütemezés szerint:

2023. évben nettó 18.100 ezer Ft,
2024-2027. években önkormányzati forrás jelenleg nincs betervezve,
2028-2037. években önkormányzati forrás jelenleg nincs betervezve.

4./ Felkéri a Gazdálkodási Főosztály vezetőjét, hogy a 3./ pontban meghatározott saját forrás összegét az Önkormányzat 2023. évi költségvetésébe tervezze be.

Határidő: 2023. évi költségvetés tervezése

Felelős: Gazdálkodási Főosztály vezetője

5./ Felhatalmazza a polgármestert a felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrész véleményeltérés nélküli elfogadására vonatkozó [3. melléklet](#) szerinti nyilatkozat aláírására azzal, hogy amennyiben a Debreceni Vízmű Zrt. részéről biztosítandó forrás nem elegendő a tervezett beruházások, felújítások elvégzésére, az Önkormányzat a hiányzó forrást nem biztosítja.

Határidő: azonnal

Felelős: a Polgármester

* A Közgyűlés a határozatot a 2022. szeptember 15-ei ülésén fogadta el.

6./ Felhatalmazza a polgármestert, hogy a Debreceni Vízmű Zrt. részére adandó, a 2023-2037. évekre vonatkozó gördülő fejlesztési terv elkészítésével, benyújtásával és a jóváhagyási eljárás során az Önkormányzat teljes jogkörű képviselőjével összefüggő [4. melléklet](#) szerinti meghatalmazást aláírja.

Határidő: azonnal
Felelős: a Polgármester

Dr. Szekeres Antal sk.
címzetes főjegyző

Dr. Papp László sk.
polgármester

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 időszakra																											
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.										ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *												
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.																						
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					közműves szennyvízelvezetés és - tisztítás																						
A Vksztv.11.§(4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata																						
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-15130-1-001-00-00																						
Sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint ****																		
				(eFt)		Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	47 750	amortizáció	2023	2023	rövid	X																		
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	10 000	használati díj	2023	2023	rövid	X																		
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	0	önkormányzati	2023	2023	rövid	X																		
2.	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	289 500	amortizáció	2024	2027	közép			X																
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	270 000	önkormányzati	2024	2027	közép			X																
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	165 000	használati díj	2024	2027	közép			X																
3.	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 203 420	amortizáció	2028	2037	hosszú											X								
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	325 000	önkormányzati	2028	2037	hosszú											X								
	Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	320 000	használati díj	2028	2037	hosszú											X								
4.	Szennyvíztisztítás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	134 500	amortizáció	2023	2023	rövid	X																		
	Szennyvíztisztítás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	71 500	használati díj	2023	2023	rövid	X																		
5.	Szennyvíztisztítás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	14 332 975	amortizáció	2024	2027	közép			X																
	Szennyvíztisztítás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	702 500	használati díj	2024	2027	közép			X																
6.	Szennyvíztisztítás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	990 400	amortizáció	2028	2037	hosszú											X								

[illegible]

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2023-2037**

1. melléklet

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
Objektum csoport	Mind összesen:				1 457 861	20 358 030	12 170 445			
	Ivóvíz ágazat összesen:				1 194 111	4 598 055	8 738 625			
	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek, rekonstrukciója, felújítása				70 350	597 450	913 500			
I_01	Kutak villámvédelmi hálózatainak kiépítése		K	amortizáció	12 000	0	0	IV. telep 2.16,20,23,24,25-ös sz. kutak. A korábban elkészült tűzvédelmi besorolás alapján (kutak vízének gáztartalma miatt) megtervezésre került a kutak villámvédelmi rendszere.A kutak szellőzőcsöveinek környezete tűz- és robbanásveszélyes. E tervek alapján hálózat kiépítésének folytatása.	A korábban elkészült tűzvédelmi besorolás alapján (kutak vízének gáztartalma miatt) megtervezésre került a kutak villámvédelmi rendszere.A kutak szellőzőcsöveinek környezete tűz- és robbanásveszélyes. E tervek alapján hálózat kiépítésének folytatása. Jelenleg a kutak egy része nincs ellátva a hatályos OTSZ (54/2014. (XII.05. BM Rend.)-ben előírt villámvédelemmel.A villámvédelmi rendszer kialakításának módját az MSZ EN 62305 szabvány, illetve a vonatkozó TMI szabályozza.	Akutak villámvédelmi kiépítésén túl a kétpólusú termelés miatt ledállított 15 db kültűnnél is szükséges újbol iüzembe helyezés esetén a villámvédelem kiépítése.
I_02	Nyersvízhálózat felújítás IV.vízműtelep		K	amortizáció	35 000	80 000	180 000	A megfelelő vízminőség csak PE vezetékre történő kiváltása biztosítható. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét. 3. sz. gerincvezeték továbbépítése. VI. ütem - IV.vízműtelep kb.270 m Ø225 2-es sz. vezetékek, kb 270 m Ø400.	A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét	A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét
I_03	Nyersvízhálózat felújítás I. és II. Vízműtelepen		K	amortizáció	8 000	399 000	440 000	I. telep D kútcsoport nyersvíz vezetékek tervezetése,részleges cseréje. II. telep Északi kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. II. telep Déli kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. Indoklás: A megfelelő vízminőség csak PE vezetékre történő kiváltása biztosítható. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét. A kivitelezést tervezésnek kell megelőznie.	I. telep D kútcsoport nyersvíz vezetékek tervezetése,részleges cseréje. II. telep Északi kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. II. telep Déli kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. Indoklás: A megfelelő vízminőség csak PE vezetékre történő kiváltása biztosítható. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét. A kivitelezést tervezésnek kell megelőznie.	A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét
I_04	Kút elosztó szekrények felújítása, cseréje		K	amortizáció	12 000	80 000	200 000	Az elektromos szerelvények, vezetékek, és szekrény házak természetes elhasználódása valamint a kapcsolók, kijelzők és szerelvények típus avulása indokolja a folyamatos cserét. Kutak PLC-k cseréje a 2022-ben elkészült terv alapján. Telepenként 2-2 db	A szekrények életkora 20 év. Az elektromos szerelvények, vezetékek, és szekrény házak természetes elhasználódása valamint a kapcsolók, kijelzők és szerelvények típus avulása indokolja a folyamatos cserét. PLC-k cseréje. Telepenként 10-10 db	Az elektromos szerelvények, vezetékek, és szekrény házak természetes elhasználódása. Kapcsolók, kijelzők és szerelvények típus avulása.
I_05	Búvárszivattyúk felújítása, cseréje		R	amortizáció	0	10 000	50 000	I., II., IV. vízműtelepen hálózati szivattyúk cseréje. A 2001-es Svájci berüházás kapcsán kerültek beépítésre a nagy igénybevételűek miatt minimum a frekvencia váltós szivattyúk cseréje indokolt lesz telepenként 2-2 db.		A gazdaságosan nem javítható szivattyúk felújítása, pótlása jobb hatáseokúra.
I_06	Vízkivétellel kapcsolatos váratlan feladatokra tartalékkeret		K	amortizáció	3 350	28 450	43 500	A felszín alatti vízkivétellel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.	A felszín alatti vízkivétellel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.	A felszín alatti vízkivétellel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.
III	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása				605 850	788 760	1 404 375			
III_01	Szűrőhengerek felújítása		K	amortizáció	28 000	127 000	317 500	I. telep 14.sz. szűrőhenger felújítása. A szűrőtöltet leürítése, a henger belső felületének megtisztítása, rozsdátlanítása, védő bevonattal való kezelése, szerelvények cseréje történik. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi folyamatos felújításukat. A korróziót csövek, tartályfalak a bakteriológiai szempontú vízminőségi romlásához vezethetnek. Felelős üzemeltetőként nem engedhetünk a hálózatra olyan minőségű vizet, mely nem az előírásoknak megfelelő. Ennek legfőbb eszköze a tisztítás technológiáj berendezések (itt szűrőhengerek) alkalmassága.	Az I-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi folyamatos felújításukat.	A IV-es és II-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi folyamatos felújításukat.
III_02	Víztározó medence felújítás		K	amortizáció	45 000	70 000	150 000	II. telep Északi medence födémének felújítása. A folyamatosan omladozó vakolat a födémszerkezet gyors romlását, (a betonacélok korrózióját) hosszú távon a statikai állapotát veszélyeztetni, vízminőségi problémákat okozhat.	A víztározó medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz.	A víztározó medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz.
III_03	IV. telepen lévő műhely felújítása		K	amortizáció	80 000	0	0	Bitumenes tető felület felújítása állagmegőrzés miatt megtörtént. Nyílászárók cseréje korszerű műanyag nyílászárókra. (14db 100x150cm, 3db, 40x40cm ablak)		
III_04	Csatorna bekötése, fertőtlenítő medencéhez		K	amortizáció	1 000	0	0	Üzembiztonsági okokból 2", PE, 20fm+fődmunka), saját rezsi kivitelezésben.		
III_05	Szűrőházak és zárkamrák építészeti felújítása		K	amortizáció	0	64 000	320 000	IV. telep zárkamra, medencetér teljes körű építészeti felújítása (födém szigetelés, oldalfalak vakolatának helyreállítása, nyílászárók cseréje hőszigetelt nyílászárókra) A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékos szerkezetekre indokolt.		Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva.A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
III_06	Szűrőterem pince tolózárak cseréje		K	amortizáció	0	2 000	0	Kora és állapota valamint üzembiztonsági okok miatt.(20db, 150-estolózár)		
III_07	Szivattyúházak építészeti felújítása		K	amortizáció	0	40 000	160 000	I-es, II-es és IV. telepi szivattyúház belső építészeti felújítása, nyílászárók cseréje, belső építészeti felújítása. Kora és állapota alapján indokolt. Ablakok: 2,2mx5mx12db, 3mx0,8mx10db, 1,8mx2mx7db.		Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva.A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
III_08	Kapcsoló termek felújítás		K	amortizáció	0	90 000	90 000	Kapcsolóterem felújítás kivitelezése a IV. és II. telepen		Kapcsolóterem felújítás kivitelezése a IV. és II. telepen

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
III_09	Üzemi belső utak felújítása, aszfaltszónnyeggel való ellátása		K	amortizáció	0	0	30 000			II. telep üzemi terület aszfaltozás folytatása. Műhelysor előtt, szivattyúépítház-porta közötti útszakasz Indoklás: Az utak gödrök és balesetveszélyese, megáll rajta a víz.
III_10	Hálózati szivattyúk cseréje		K	amortizáció	0	50 000	120 000	I., II., IV. vízműtelepen hálózati szivattyúk cseréje. A 2001-es Svájci beruházás kapcsán kerültek beépítésre a nagy igénybevételük miatt minimum a frekvencia váltós szivattyúk cseréje indokolt lesz telepenként 2-2 db.		I., II., IV. vízműtelepen hálózati szivattyúk cseréje. A 2001-es Svájci beruházás kapcsán kerültek beépítésre. A vízellátás biztonsága érdekében a teljes hálózati szivattyú park cseréje mindhárom telepen indokoltá fog válni.
III_11	Dekant. ürítő és vízkormányzó tolózárok cseréje		K	amortizáció	0	1 200	0	Víz mérő aknában a szerelvények komplett cseréje - 10 db (100-as tolózár, kötőcsövek, gömbcsapok).		
III_12	A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre.		K	amortizáció	0	2 000	40 000	A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre tervezési munkái.		A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre kívüli munkái.
III_13	Légoxidációs levegő kompresszor csere		R	amortizáció	0	15 000	30 000	A légtisztító rendszer a technológia fontos eleme. Ezek koruk és állapotuk miatt teljes felújításra szorulnak. A légtartályok hatósági vizsgálata előre vetíti azok cseréjének szükségességét.		A légtisztító rendszer a technológia fontos eleme. Ezek koruk és állapotuk miatt teljes felújításra szorulnak. A légtartályok hatósági vizsgálata előre vetíti azok cseréjének szükségességét.
III_14	PLC-s vezérlőszekrények felújítása III. cseréje		K	amortizáció	45 000	0	0	I.III.IV. telepek telepi PLC-k cseréje. (központi PLC csere) Biztonságosabb üzemelés miatt szükséges a beruházás.		
III_15	Vízműtelepek PLC-s vezérlőszekrényeinek felújítása, cseréje		K+M	amortizáció	10 000	50 000	80 000	2001-ben létesült Svájci beruházás kapcsán beépített PLC-k élettartama el fogja érni a 20 évet. E készülékek ilyen élettartammal már nagyon sűrűn meghibásodnak ill. javíthatatlanná válnak. A telepek működőképességének fenntartása érdekében cseréjüket el kell végezni	2001-ben létesült Svájci beruházás kapcsán beépített PLC-k élettartama el fogja érni a 20 évet. E készülékek ilyen élettartammal már nagyon sűrűn meghibásodnak ill. javíthatatlanná válnak. A telepek működőképességének fenntartása érdekében cseréjüket el kell végezni.	2001-ben létesült Svájci beruházás kapcsán beépített PLC-k élettartama el fogja érni a 20 évet. E készülékek ilyen élettartammal már nagyon sűrűn meghibásodnak ill. javíthatatlanná válnak. A telepek működőképességének fenntartása érdekében cseréjüket el kell végezni.
III_16	I. telepi KFCS fogadóaknát követő KFCS I. és II. vezetékek csomópontjának felújítása		K	amortizáció	0	60 000	0	A felújítandó vezeték, idomok, szerelvények erősen korrodáltak. 2019-ben több helyen csőtörés miatt kellett hibaelhárítást végezni a csomópont KFCS II. vezetéken. Állapotfelmérés történt a vezetékeken és további csomópontok felújítása vált szükségessé. A tervezett feladat halaszthatatlan, elmaradása esetén veszélybe kerül a KFCS víz fogadása.		
III_17	Nyomásfokozók szivattyú vezérlésének felújítása, korszerűsítése		K	amortizáció	0	20 000	0	Tócskerti, Újkerti, Vénkeri nyomásfokozó állomások szivattyú vezérlésének korszerűsítése.		
III_18	Kartács utca nyomásszabályozó állomás gépészeti felújítása		K	amortizáció	6 000	0	0	1 db nyomáscsökkentő szelep (Bernad 720) Y platform V port, és hozzá tartozó csővezetékek, indukciós átfolyásmérő. Béke Feri: ez felújítás???		
III_19	KÖF (22 KV) kapcsolótér teljeskörű felújítása II. telep		K	amortizáció	75 000	0	0	6 mezős kapcsolótér létesítése, 4 db körhálózati terhelés szakaszoló cseréje, 2db feligazási megszakító cseréje. II. telep. V		
III_20	6 mezős KÖF berendezés létesítése, I. telep		K	amortizáció	75 000	0	0	Betalpáló kábel cseréje 2x25fm, 1db vonali szakaszoló, 2db megszakító áramszolgáltató közlekedésben, 3db megszakító a vízmű kezelésében, 1db sinemelő mező.		
III_21	0,4 KV-os kapcsoló tér tervszerinti felújítása II. telep		K	amortizáció	190 000	0	0	2022-ben elkészültek a tervek. Kívüli munkák elvégzése, szivattyútermi és szűrőtermi főelosztók felújítása, irányítástechnikával együtt.		
III_22	Villamos szekrény csere és Dízel üzemű aggregátor vezérlő szekrény csere (560KVA)		K	amortizáció	11 000	0	0	2db villamos szekrény. II. telepi. A szekrények közel negyven évesek, cseréjük üzembiztonsági okokból javasolt. Tervezési munkák.		
III_23	Villamos szekrény csere. Dízel üzemű aggregátor vezérlő szekrény csere (560KVA)		K	amortizáció	11 000	0	0	2db villamos szekrény. I. telepi. A szekrények közel negyven évesek, cseréjük üzembiztonsági okokból javasolt. Tervezési munkák.		
III_24	Dízel üzemű aggregátor cseréje		K	amortizáció	0	130 000	0	I., II-es telepekre telep meglévő aggregátor cseréje. Hálózati áramszünet idején üzembiztonság megőrzése miatt szükséges. A meglévő aggregátorok elavultak, gyakoriak a meghibásodások.		
III_25	Világítás korszerűsítés I. II. IV. telepen		K	amortizáció	0	30 000	0	IV. telep 40 db lámpatest II. telep 40 db lámpatest, I. telep 51db lámpatest(3x8x36w) cseréje ledes világításra.		
III_26	Vízműtelepi, vízkezelő létesítmények váratlan feladatainak ellátására tartalékteret		K	amortizáció	28 850	37 560	66 875	A vízműtelep és vízkezelő létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartalékteret.	A vízműtelep és vízkezelő létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartalékteret.	A vízműtelep és vízkezelő létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartalékteret.
IV	Vizelosztás				517 911	3 211 845	6 420 750			

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás	
IV_01	Debrecen-Józsa Nagyszentgyörgy u. gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	83 000	0		1105 m NA100 A.c.ny-NA 80KM-PVC gerincvezeték rekonstrukciója, D110PE anyagminőségű gerincvezetésekre, 101 db bekötővezetékkel együtt. Új D110PE - D90PE gerincvezeték fektetése, PE bekötésekkel, közterületi föltárással, tűzcsapokkal(5db), valamint 5db érintett csomópont rkonstrukciójával a megfelelő szakaszoló töltőzárak cseréjével, beépítésével.Kockázatos anyagú, korú és állapotú vezetékek. Javítások során tapasztalt, hogy a csőkötések nem vízzárók.Gerincvezeték, bekötések javítása évente 5-10 alkalom ezen költség 2.5-4 MFt/év.			
IV_02	Debrecen-Józsa Templom u.-Csonkatorony u.-Erdőhat u. gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	8 000	88 500	75 000	Debrecen-Józsa Templom u.–Csonkatorony u.-Erdőhat u. NA80-PVC,NA80KM-PVC gerincvezeték rekonstrukciój tervezési munkái	Debrecen-Józsa Templom u.-Csonkatorony u.-Erdőhat u. NA80-PVC,NA80KM-PVC gerincvezeték rekonstrukciója, D110-90PE anyagminőségű gerincvezetésekre, bekötővezetékkel együtt. Csonkatorony utca 905 m gerincvezeték, (104 db bekötővezeték), Erdőhat 645 m gerincvezeték (79 db bekötővezeték) Templom 650 m gerincvezeték (66 db bekötővezeték), csomópontokkal, tűzcsapokkal szakaszoló töltőzárakkal együtt (125 MFt)együtt. Debrecen Kosztolányi Dezső utca gerincvezeték rekonstrukciója NA80A.C.ny. átmérővel 750m gerincvezeték csere 82 db bekötővezetékkel együtt, ,csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk. Debrecen Gulyás Pál utca gerincvezeték rekonstrukciója NA80A.C.ny.cseréje PE90 anyagminőségre 208 m hosszban 18 db bekötővezetékkel együtt,csomópontok rekonstrukciójával, tűzcsapok együtt (67 MFt). A 2db utca rekonstrukciója egy időben történjen mivel csomóponti keresztzetűek van. Debrecen Kertváros utca gerincvezeték NA80A.C.ny.cseréje PE90-es vezetékre vegyes átmérővel 315m hosszban, 24 db bekötővezetékkel, csomópont rekonstrukciójával együtt (21,5 MFt).		
IV_03	Debrecen Verseny utcai vezetékrekonstrukció 2022-es tétel, megvalósul		K	amortizáció	32 000	0	0	424 m DN 80 acny. + 3 db csomópont + 51 db bekötés kiváltása azonos vélelges átmérővel.Igen rossz állapotú és minőségű csőanyag, magas hibaszámmal és jelentős felszíni károkkal a jellemzően több keresztmetszetben törő vezetéken. Javítása a csőanyag és annak kötései miatt jellemzően tartósan, biztonságosan nem javítható. Rendszeres lakossági elégedetlenség forrása. Elmúlt 5 évben 3-4 db meghibásodás, költsége 1,5-2,5MFt/év. Kiviteli munka.			
IV_04	Kosztolányi Dezső és Gulyás Pál utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	6 000	67 000	0	Kosztolányi Dezső és Gulyás Pál utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munkái	Kosztolányi D. út 750 m NA80A.C.ny. vezetékek cseréje PE90 anyagminőségre, csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk valamint 82 db bekötővezeték csere. 4 db gerinc csomópont+5db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 11m/db. Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése. Gulyás Pál u. 208 m NA80A.C.ny. átmérőjű gerincvezeték csere PE90 anyagminőségre, csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk valamint 18 db bekötővezeték csere. 2db gerinc csomópont+1db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 10m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.A 2db utca rekonstrukciója egy időben történjen mivel csomóponti keresztzetűek van. Kiviteli munka.		
IV_05	Kertváros utca gerincvezeték rekonstrukciója		K	amortizáció	3 000	25 000	0	Kertváros utca gerincvezeték rekonstrukciója tervezési munkái	315 m NA80A.C.ny. gerincvezeték cseréje PE90 anyagúra valamint 24 db bekötővezeték cseréje. 4 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 2m/db, hosszú oldal 12m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése. Tervezési és kiviteli munka.		
IV_06	Kiss Áron utca gerincvezeték rekonstrukciója		K	amortizáció	3 000	65 000	0	Kiss Áron utca gerincvezeték rekonstrukciója tervezési munkái	717m NA80-100A.C.ny. gerincvezeték cseréje PE110 anyagúra. Csomópontok, tűzcsapok és leágazásuk valamint 70 db bekötővezeték cseréje. 2 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 8,5m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózati kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével. Kiviteli munka.		
IV_07	Bihari utca gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	50 000	0	Bihari utca gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka	275 m NA100A.C.ny. és 310 m NA80A.C.ny. gerincvezeték cseréje PE110-90 anyagúra. Csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk valamint 47 db bekötővezeték cseréje. 9db gerinc csomópont+2db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel (NA80A.C.ny oldalon 26db,NA100A.C.ny. oldalon 26db) rövid oldal 3,0-5,0m/db, hosszú oldal 5,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózati kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével. Kiviteli munka.		
IV_08	Babits Mihály és Kiss Sámuel utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	5 000	60 000	0	Babits Mihály és Kiss Sámuel utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	Babits Mihály utca, 695 m NA80A.C.ny. gerincvezeték cseréje PE90 anyagi47,162óra 78 db bekötővezetékkel együtt. Csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk valamint bekötővezetékkel. 4db gerinc csomópont+4db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 3m/db, hosszú oldal 12m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése. Kis Sámuel utca gerincvezeték rekonstrukciója NA80A.C.ny. átmérővel 112 m hosszban, 18 db bekötővezetékkel együtt. PE anyagúra. Csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk. Gerincvezeték csere PE90 anyagminőségre valamint a bekötővezeték is PE anyagminőségre.1db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 7m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.A 2db utca rekonstrukciója egy időben történjen mivel csomóponti keresztzetűek van. Kiviteli munka.		
IV_09	Kiss Áron utca gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	60 000	0	Kiss Áron utca gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	717 m NA80-100A.C.ny. vegyes gerincvezeték és 70 db bekötővezeték cseréje PE anyagúra. Csomópontok,tűzcsapok és leágazásuk valamint 2 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékkel rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 8,5m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózati kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.A meglévő gerincvezeték csőötő 2.0m mélységben, nagy törzsátmérőjű fásor alatt. Kiviteli munka.		

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
IV_10	Ruyter utca gerincvezeték rekonstrukciója		K	amortizáció	3 000	100 000		0 Ruyter utca gerincvezeték rekonstrukciója tervezési munka.	570 m NA200-100A.C.ny.átmérőjűgerincvezeték és 26 db bekötővezeték valamint 515 m NA200A.C gerincvezeték és 36 db bekötővezeték cseréje. Csomópontok, tűzcsapok és leágazások.Gerincvezeték csere PE225-110 anyagminőségre valamint a bekötővezeték is PE anyagminőségre.9 db gerinc csomópont+5db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezeték rövid oldal 5,50m/db, hosszú oldal 11m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kábelek. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózati kialakítása, csomópontok PE-T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzscapcserevel.Kivitei munk.	
IV_11	Görgey utca Pavilon tűzvíz vezetékek bekötés, csomópont rekonstrukció		K	amortizáció	0	4 000		0	A Pavilon alatt húzódik az NA80 acél vezetek amiről kótés ágazik el ami szintén NA80A cél. A tűzvíz vezetek az NA300A.C.ny gerincről ágazik el. Az NA300 gerincben szögtörés van. Az egész csomópont cserét valamint a tűzvíz és bekötés hálózati cseréje PE anyagminőségre. Multi Joint kötésekkel. PE Tidomokkal NA300/110, NA300/90,10fm NA315PE,20fmNA110PE,10fmNA90PE.Kockázatos anyagú gerincvezeték csőanyag minőség valamint építmény veszélyeztetés, az épület alapja alatt húzódik az NA80Acél.	
IV_12	Balmazújvárosi út DN 400-as gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	9 000		0 Balmazújvárosi út DN 400-as gerincvezeték rekonstrukció tervezés	Balmazújvárosi út DN 400 öntöttvas vezetek 2022. évben kibélelt üttést alatti átvézetése után a következő csomópontig gerincvezeték kiváltás NA400Öv.-A.C.ny. vegyes anyagminőségű hálózati D500PE anyagminőség(30fm) A vezetek a Város nyugati irányi ellátásban fontos szerepet töl be. Számos gazdasági jellegű létesítmény ellátásában, illetve későbbi fejlesztések tekintetében a vezetek szerepe jelentős lehet. A vezetek Kismacs településrész ellátásában is alapvető szerepet tölt be. Az üttést alatti átvézetés bélése és az adott szakasz rekonstrukciója együttesen ad üzembiztonságot ellátás területén, valamint a szakaszra eső köldidomok kiesésével a hibák és az ezzel járó fogyasztói elégedettség csökken.2db csomópont teljes homogén PE hálózatra való kialakítása Multi-Joint kötésekkel, elektrofúziós idomokkal, tolsózárrakkal.Meglévő gerincvezeték kockázatos anyagminőségű és üzembiztonság szempontjából elavult.	
IV_13	Menyhárt J. téri csomópont rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	12 000		0 Menyhárt J. téri csomópont rekonstrukció tervezés	Debrecen Menyhárt J. tér NA100A.C.ny. fokozott nyomás gerincvezeték kiváltása NA110PE anyagminőségre. 2db vízbekötés+2db FA tűzscap cseréje.PE anyagminőség gerincen, bekötésen, elektrofúziós idomokkal, PE T-idomokkal, Multi-Joint kötésekkel.100fm NA110PE,2db 9fm NA63PE kótés, 2db FA tűzscap cseréje FF-re.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték cseréje, üzembiztonság megtartása.	
IV_14	Damjanich utca- Laktanya utca (33-31 szám mellett) gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	17 000		0 Damjanich utca- Laktanya utca (33-31 szám mellett) gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	130 m NA100A.C.ny és 30 m NA80A.C.ny gerincvezeték rekonstrukció 7db bekötővezetékkel. 1db FF tűzscap cseréjével együtt. Gerincvezeték rekonstrukciója D110-90PE anyagminőségűre valamint bekötővezeték cseréje PE anyagminőségre.Bekötésekből 4db NA2"Hg. kótés csere PE D63-ra, összhossz 60fm, valamint 2db NA25PE kótés átkötése PE gerincre.2 db csomópont kiépítése+1db FFtűzscap+3db tolsózáNA100-as méretben.Multi-Joint köldidomok alkalmazása,PE homogén rendszer kiépítése PE T-idomok alkalmazása, elektrofúziós idomok használatával.Irányított fúrás vagy csőroppantás alkalmazása gerincvezeték rekonstrukciónál, bekötések gerincre való rákötése feltárásos, bekötések rekonstrukciója irányított fúrás vagy feltárásos.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték hálózati és 40-50éves Hg. bekötések a társasházak irányába.	
IV_15	Vajdahunyad utca, Ohat utca gerincvezeték és bekötővezetékek cseréje		K	amortizáció	3 000	41 600		0 Vajdahunyad utca, Ohat utca gerincvezeték és bekötővezetékek cseréje tervezési munka.	602 m NA80A.c.ny gerincvezeték csere NA90PE anyagminőségére 34 db bekötővezetékkel együtt. 6 db csomópont és3 db tűzscapcsereje. Homogén hálózati kialakítása PE T-idom csomópontoknál, PE vízbekötések, közterületi foelzárrakkal, gerincen Multi-Joint kötésekkel.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték valamint 40-50 éves Hg. bekötővezetékek.	
IV_16	Nógrádi Mátyás utca-Félegyházi utca csomópont felújítás és gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	30 000		0 Nógrádi Mátyás utca-Félegyházi utca csomópont felújítás és gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	Nógrádi Mátyás utca-Félegyházi utca kereszteződése alatti NA100/80acél csomópont csere PE vezetékekre valamint Nógrádi Mátyás utca NA80A.C.ny. gerincvezeték rekonstrukciója NA90PE anyagminőségére 355 m hosszban. A Nógrádi utcán a gerinc nyomvonalon nagy átmérőjű fák, gerinc kockázatos anyagminőség és csökötések Csomópont építés 3db+bekötések+tűzscapok.	
IV_17	Áchim A. utca- Leiningen utca csomópont felújítás		K	amortizáció	2 000	8 500		0 Áchim A. utca- Leiningen utca csomópont felújítás tervezési munka.	Debrecen Áchim A. utca- Leiningen utca kereszteződés NA100 acél gerincvezeték üttést alatti átvézetés kiváltása valamint NA1"Hg bekötés kiváltása PE anyagminőségű vezetékekre.30 m NA110PE, 23 m NA32 PE. 1db csomópont kiváltás Tz akonálai.Multi-Joint kötésekkel, elektrofúziós idomokkal.Üttést alatti átvézetés irányított fúrással vagy csőroppantással.Kockázatos anyagminőségű 40-50éves gerinc acélvezeték és bekötés.	
IV_18	Diószegi út 44szám előtti gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 000	6 000		0 Diószegi út 44szám előtti gerincvezeték rekonstrukció tervezés.	32 m NA150 acél gerincvezeték üttést alatti átvézetés kiváltása NA160PE anyagminőségére, védőcsőbe átfűzés-irányított fúrás-csőroppantás, Multi-Joint kötésekkel és elektrofúziós idomokkal.	
IV_19	Görbe utca- Csemete utca gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	10 000		0 Görbe utca- Csemete utca gerincvezeték rekonstrukció tervezés.	88 m NA100Acél gerincvezeték rekonstrukciója NA110PE anyagminőségére valamint a gerincvezetékéről 2db NA63 bekötés átkötése (5 m), 2db csomópont.Multi-Joint kötésekkel, homogén PE rendszer elektrofúziós kötésekkel és PE-T idomokkal.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és köldidomok kiváltása, vízminőségi problémák és hibaszámok megszüntetése céljából.	
IV_20	Vigkedvő Mihály utcai vezetékrekonstrukció		K	amortizáció	3 000	40 000		0 Vigkedvő Mihály utcai vezetékrekonstrukció tervezési munka.	Haláp u. -Szent Anna közötti szakasz rekonstrukciója bekötővezetékekkel együtt. 300m DN200 KM-PVC gerincvezeték csere D225PE anyagminőségűre + 3 db csomópont + 18 db bekötés kiváltása azonos névleges átmérővel (hosszú oldal 9db-15 m,rövid oldal 9db-3 m-4db T tűzscap csomópont kiváltás tűzscapcserevel Igen rossz állapotú és minőségű csőanyag, magas hibaszámmal és jelentős felszíni és lakossági károkkal. Rendszeres lakossági elégedetlenség forrása. Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és bekötővezetékek. Rekonstrukció célja a szolgáltatás biztonság növelése valamint a fogyasztói elégedetlenség csökkentése.Elmuitt 5 évben 3-4 db meghibásodás, költsége 1,5-2,5MPEV, kárgény jelentős egy-egy törés esetén.	

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működhető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
IV_21	Bercsényi utca-Dobozi utca alatti gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	5 500	0	Bercsényi utca-Dobozi utca alatti gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	Bercsényi utca-Dobozi utca alatti NA200 ÖV gerincvezeték vezetékek rekonstrukciója, (30 m). Ellátás biztonságát javítani a gerincvezeték rekonstrukciója, mindazonáltal kockázatos anyagminőségű gerincvezetékéről van szó ami a Benedek tér úttest csomópontja alatt helyezkedik el és meghibásodása az útpálya szerkezetét veszélyezteti.Bélelés vagy csőcserével elvégezhető rekonstrukció.Valamin az úttest két oldalán 2db csomópont rekonstrukciója Föld Feletti tűzcsap elágazásával együtt. Multi-Joint kötésekkel, PE T-idomok használatával, Tolózárok cseréjével és beépítésével.	
IV_22	Monostorpályi- Híd utca kereszteződés gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	4 500	0	Monostorpályi- Híd utca kereszteződés gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	Ipar vasút alatt NA110PE gerinc befűzése meglévő védőcsőbe(12 m).A tűzcsap ledágazása cseréje szintén NA110PE, irányított fűréssel vagy csőcseréssel(20 m). Katasztrófavédelem előírásai alapján az FF tűzcsapnak üzemelnie kell, emberi-anyagi- elemi kár megakadályozása.Vízbiztonság, vízminőség megartása, pangó ág megszüntetése.	
IV_23	Balmazújvárosi út gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	7 000	0		Möbelük előtt NA150KM-PVC vezetékek rekonstrukciója, bélelés vagy csőcseréssel 50 m. A gerincvezeték jelen pillanatban is ki van szakaszolva meghibásodás miatt. Ellátás biztonságát javítani a gerincvezeték rekonstrukciója, mindazonáltal kockázatos anyagminőségű gerincvezetékéről van szó ami a Balmazújvárosi út szerkezetét veszélyezteti egy esetleges csőtörés esetén.2db csomópont rekonstrukciója, NA150A.c.ny gerincvezetékkel együtt valamint 1db 2"Hg. íkesített kötés rekonstrukciója.	
IV_24	Balmazújvárosi út magánterületen húzódó vezetékek kiváltása		K	amortizáció	5 000	113 500	0	Balmazújvárosi út magánterületen húzódó vezetékek kiváltása tervezési munka.	Balmazújvárosi út magánterületen húzódó 563 m DN 400 öntöttvas vezetékek kiváltása közterületre a csatlakozó vezetékek és csomópontok átépítésével. A terület magán tulajdonú ingatlanokon húzódik. Az ingatlan tulajdonosok már több alkalommal kezdeményezték, részben önrő biztosításával is a vezetékek kiváltását, mivel ingatlan használati céljait nagyban korlátozza a telken húzódó közművek vezetékek, annak védőásva és megközelíthetőségére vonatkozó és egyéb üzemeltetési korlátozás. A vezetékek a Város nyugati irányú ellátásában fontos szerepet töl be. Számos gazdasági jellegű létesítmény ellátásában, illetve későbbi fejlesztések tekintetében a vezetékek szerepe jelentős lehet. A vezetékek Kismacs településrész ellátásában is alapvető szerepet töl be. Jelenlegi viszonyok között a vezetékek biztonsága, megközelíthetősége, a hibaelhárítások hatékonysága, gyorsasága nem garantálható kellő mértékben.	
IV_25	Új utca gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	70 000	0	0	395 m NA110KM-PVC + 100 m NA80A.C.ny + 40 NA80KM-PVC gerincvezeték csere PE 110 anyagminőségre valamint 61 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre. 4db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek (NA80A.C.ny oldalon 14db,NA110KM-PVC. oldalon 44db,NA80KM-PVC oldalon 3db) rövid oldal 3,0m/db, hosszú oldal 5,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével. tervezési és kiviteli munkái Új - Csuka u. kereszteződés csomóponti rekonstrukció csatlakozó vezetékek szakaszokkal 40 m vezetékek kiváltás DN 100/80 acél-acny. csomópont felújítással. Jelenleg az ellátási területen szakaszolási lehetőség korlátozott, illetve az Új utcai szakasz nem folytonos, ami vízminőségi szempontból pangó víz miatti kockázatos. Kiviteli munka.		
IV_26	Bőszörményi u.-Hortobágy u.- Mester u. kereszteződésben végvezeték megszüntetése		K	amortizáció	2 800	0	0	Az NA200KM-PVC és NA110KM-PVC csomópontnál a végvezeték megszüntetése, T-idom kivétele, gerincvezetékek egybeforgatása.Burkolatbontás 6m2, Multi-Joint és PE szűkítő idom valamint PE könyök használata. A végvezeték megszüntetésével a pangó ág által okozott vízminőség probléma megszűnik.		
IV_27	Huszár G.-Keresztesi u. gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 500	0	0	Vasúti sínnel párhuzamosan NA 100 A.c.ny gerincvezeték rekonstrukciója, cseréje úttest alatt. Az NA 100 a.c.ny. ki van zárva és le van dugózva úttest alatt átvétel 18 m-es szakasz. A Keresztesi 23 szám előtt végvezeték lett az NA100 A.c.ny. gerincvezeték. Irányított fűréssel javasoljuk D110PE gerincvezeték behúzását és a csomópontok kialakítását PE anyagminőségből és megfelelő darabszámú (3 db)Tolózárok elhelyezésével. A kizárt szakasz kockázatos anyagminőségű gerincvezeték. Nagyforgalmú útszakasz alá esik, csak burkolatbontással lehetne a hibás szakasz cseréjét elvégezni. A mostani állapot végvezetékét eredményez a Keresztesi utcán. Az ellátás zavartalanasága és a körvezeték visszaállítása szempontjából elégedhetetlen ezen szakasz rekonstrukciója.		
IV_28	Debrecen-Józsa nyomásszabályzó állomás rekonstrukciója		K	amortizáció	25 000	0	0	Debrecen-Józsa (alsó-felső) nyomásszabályzó állomás rekonstrukciója. Nyomásvizonyok vizsgálata- kiegyenlítése, területek megfelelő vízmennyiséggel való ellátása , Alsó-Józsa található nyomásszabályzó rekonstrukciója amely a Felső-Józsa ellátásáért felelős. A műtárgy elhelyezkedésének, állagának vizsgálata, szerelvényeinek rekonstrukciója. A Debrecen-Józsa felhasználók folyamatos hálózati nyomás problémáinak megszüntetése. A Debrecen-Józsa közműny gerincvezeték hálózatán a hibaszámok csökkentése és az ebből adódó felhasználói elégedettség minimalizálása.		
IV_29	Árpád tér mosató akna statikai felülvizsgálata és rekonstrukciója		K	amortizáció	7 300	0	0	Árpád tér mosató akna (műtárgy) statikai felülvizsgálata és rekonstrukciója, valamint az aknában található szerelvények cseréje. Acél idomok és tolózárok cseréje. Az Árpád tér átépítésével és ezáltal a forgalom megnövekedésével fokozott terhelésnek van kitéve a műtárgy. A műtárgy hálózat mosatás szempontjából stratégiai fontosságú szerepet tölt be. NA300-400-600 A.c.ny gerincvezetékek hálózatosítását segíti és hálózat ürtési feladatot lát el.		
IV_30	Hálózatosításra alkalmas aléplítmények rekonstrukciója, felújítása		K	amortizáció	25 000	100 000	250 000	5 db mosató akna statikai és csomóponti rekonstrukciója, szerelvények, idomok cseréje PE anyagminőségre. Acél idomok kiváltása, mintaveteli helyek kialakítása. Vízminőség biztonság megtartása és javítása céljából előirányzott a rekonstrukció. Mosatóaknáknak kockázatos anyagminőségű gerincvezetékek kiváltása, szolgáltatásbiztonság javítása.	20 db mosató akna statikai és csomóponti rekonstrukciója, szerelvények, idomok cseréje PE anyagminőségre. Acél idomok kiváltása, mintaveteli helyek kialakítása. Vízminőség biztonság megtartása és javítása céljából előirányzott a rekonstrukció. Mosatóaknáknak kockázatos anyagminőségű gerincvezetékek kiváltása, szolgáltatásbiztonság javítása.	50 db mosató akna statikai és csomóponti rekonstrukciója, szerelvények, idomok cseréje PE anyagminőségre. Acél idomok kiváltása, mintaveteli helyek kialakítása. Vízminőség biztonság megtartása és javítása céljából előirányzott a rekonstrukció. Mosatóaknáknak kockázatos anyagminőségű gerincvezetékek kiváltása, szolgáltatásbiztonság javítása.
IV_31	Balmazújvárosi út 1-es víztermelő üzem kimenő NA500 tolózárnaképzései és villamosági felújítása		K	amortizáció	10 000	0	0	Az aléplítményben (tolózárok akna) elhelyezkedő nagyméretű Tolózárok (NA500-600) cseréje, csőanyag főként acél idomok PE anyagminőségre váltása. AZ aléplítmény teljes rekonstrukciója az Acél csőanyag kiváltására. A tolózárok mozgztatására használt villamos berendezések és megtáplálásukat szolgáló tápellátás és kapcsolószekrények rekonstrukciója-cseréje.		

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
IV_32	Szotyori utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	6 000	75 000	0	Szotyori utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munkái	865 m NA80A.C.ny.gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 90 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre. 8db gerinc csomópont+6db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 5,0m/db, hosszú oldal 15m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével kiviteli munkái.	
IV_33	Kockázatos anyagu gerincvezetékek cseréje		K	amortizáció	0	450 000	3 000 000		Kockázatos anyagu (A.C.ny,KM-Pvc) gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetékre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, csomópontok és Tűzcsapleágázások cseréje. Föld Alatti Tűzcsapok cseréje Föld Felettre Katasztrófavédelem előírásainak megfelelően.Debrecen területén NA80-100-150-200KM-PVC gerincvezetékek össz hossza:130060m.Debrecen területén NA80-100-150-200KM-PVC utca darabszám:1503db.Debrecen TerületénNA80-100-150-200A.C.ny.gerincvezetékek össz hossza:363270m.Debrecen területén NA80-100-150-200A.C.ny.utca darabszám:2449db.Debrecen területén NA80-100-150-200 Acél gerincvezetékek össz hossza:3260m.Debrecen területén NA80-100-150-200Acél utca darabszám:78db.Debrecen TerületénNA80-100-150-200Ö.V. gerincvezetékek össz hossza:11763m.Debrecen területén NA80-100-150-200Ö.V. utca darabszám:242db. Pontos folyóméterek az ERDA nyilvántartásból lettek lekérdezve és megtalálhatóak a Vízhalozati Üzemvezetőségben.	Kockázatos anyagu (A.C.ny,KM-Pvc) gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetékre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, csomópontok és Tűzcsapleágázások cseréje. Föld Alatti Tűzcsapok cseréje Föld Felettre Katasztrófavédelem előírásainak megfelelően.Debrecen területén NA80-100-150-200KM-PVC gerincvezetékek össz hossza:130060m.Debrecen területén NA80-100-150-200KM-PVC utca darabszám:1503db.Debrecen TerületénNA80-100-150-200A.C.ny.gerincvezetékek össz hossza:363270m.Debrecen területén NA80-100-150-200A.C.ny.utca darabszám:2449db.Debrecen területén NA80-100-150-200 Acél gerincvezetékek össz hossza:3260m.Debrecen területén NA80-100-150-200Acél utca darabszám:78db.Debrecen TerületénNA80-100-150-200Ö.V. gerincvezetékek össz hossza:11763m.Debrecen területén NA80-100-150-200Ö.V. utca darabszám:242db. Pontos folyóméterek az ERDA nyilvántartásból lettek lekérdezve és megtalálhatóak a Vízhalozati Üzemvezetőségben.
IV_34	Debrecen Izsó utca és Dobsina utcai gerincvezeték rekonstrukciója		K	amortizáció	3 000	57 000	0	Debrecen Izsó utca és Dobsina utcai gerincvezeték rekonstrukciója tervezési munka.	Izsó utca 460 m NA80A.C.ny. gerincvezeték csere Pe vezetékre 31 db bekötővezetékekkel együtt. 4 db gerinc csomópont+1db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 10m/db. Dobsina utca 280 m gerincvezeték rekonstrukciója NA80A.C.ny. vezetek cseréje PE anyagra valamint 3 db gerinc csomópont+1db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 10m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.A 2db utca rekonstrukciója egy időben történjen mivel csomóponti keresztezésük van. Tervezési és kiviteli munkái.	
IV_35	Ótemető utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	51 000	0	Ótemető utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	Dobozi utca-Vasúti átkelőig 510 m gerincvezeték rekonstrukciója NA100A.C.ny. 34 db bekötővezetékekkel együtt. Gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint a bekötővezetékek is PE anyagminőségre. 9 db gerinc csomópont+6db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 3m/db, hosszú oldal 16m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.	
IV_36	Veresegyházi Tamás utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	34 200	0	Veresegyházi Tamás utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	380 m NA100A.C.ny. gerincvezeték csere PE110 vezetékre 23 db bekötővezetékekkel együtt. 5db gerinc csomópont+2db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+1db közkifolyó+bekötővezetékek rövid oldal 5m/db, hosszú oldal 10m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.	
IV_37	Huszar Gál utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	5 000	98 000	0	Huszar Gál utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	2021 m NA100A.C.ny.gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 87 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre.13db gerinc csomópont+1db Közkifolyó+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 3,0m/db, hosszú oldal 16m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.	
IV_38	Szép utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	62 200	0	Szép utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	530 m NA100A.C.ny.530m gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint a 57 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre. 5 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 3,0m/db, hosszú oldal 5,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.	
IV_39	Egyetkert utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	5 000	77 800	0	Egyetkert utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	980 m NA100A.C.ny. gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 38 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre. 11 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 6,0m/db, hosszú oldal 12,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.	
IV_40	Csuka utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	28 900	0	Csuka utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka	290 m NA100A.C.ny.gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 21 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre.4 db gerinc csomópont+2db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 3,0m/db, hosszú oldal 6,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.	

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működhető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
IV_41	Bégány utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	3 000	40 100	0	Bégány utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	400 m NA100A.C.ny.gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 31 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre.4 db gerinc csomópont+6db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezeték rövid oldal 4,0m/db, hosszú oldal 12,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzscapcserével.	
IV_42	Tutaj utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	16 200	0	Tutaj utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	150 m NA100A.C.ny. gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 11 db bekötővezeték csere.1db gerinc csomópont+1db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezeték rövid oldal 4,0m/db, hosszú oldal 8,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzscapcserével.	
IV_43	Gyimes utcai gerincvezeték rekonstrukció		K	amortizáció	2 500	43 900	0	Gyimes utcai gerincvezeték rekonstrukció tervezési munka.	460 m NA160KM-PVC gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 27 db bekötővezeték csere PE anyagminőségre.10db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezeték rövid oldal 5,0m/db, hosszú oldal 10,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatával, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzscapcserével.Aktuális gerincvezeték mélység csőtető 2,5-2,7m, szerelése körülményes, talajvízes terület.	
IV_44	Ivóvíz vezetékek rekonstrukciója, átépítése		K	amortizáció	10 000	10 000	1 750 000	Debrecen Bőszörményi út 2.szám előtt található buszöbölben Tolózár akna rekonstrukciója, amelyben NA400 közpárz cseréje, acél idomok kiváltása PE anyagminőségre. Multi-Joint kötődombok és elektrofúziós idomok használata. Az akna belmagassága kicsi-szűk a benne lévő szerelvény kezelése nem megoldható.	NA80, NA100, NA600 kockázatos anyagú gerincvezeték cseréje a gyakori meghibásodások miatt. Csapó utcai NA 600-as ac. vezeték csőbőveléses felújítása a Virág utcától az Árpád térig 1 335 m hosszban tervezési munka	NA80, NA100, NA600 kockázatos anyagú gerincvezeték cseréje a gyakori meghibásodások miatt. Csapó utcai NA 600-as ac. vezeték csőbőveléses felújítása a Virág utcától az Árpád térig 1 335 m hosszban. kivétel munka.
IV_45	Ivóvíz vezetékek rekonstrukciója, átépítése Debrecen, Csárda utcában		K	önkormányzati	0	450 000	0		Kockázatos anyagú (A.C.ny.KM-Pvc)gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetékre, valamint a hozzá tartozó bekötővezeték, csomópontok és tűzscaplevegőzárak cseréje. Föld Alatti Tűzscapok cseréje Föld Feléltire Katasztrófavédelem előírásainak megfelelően. A meghibásodások darabszáma éves átlag feletti darabszámú.	
IV_46	Útépítésekhez kapcsolódó gerinc és bekötővezeték rekonstrukciók		K	Önkormányzati	0	80 000	0		A horganyzott acél bekötővezetékek átépítésének elmaradása esetén az új aszfalt burkolat felbontásának kockázata magas, a hibaelhárítás költségének emelkedését okozza. Kockázatos anyagú (A.C.ny.KM-Pvc)gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetékre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek. A Lahner utcán az ISPA beruházás befejezése után a megépített szennyvízvezeték nyomvonalában több helyen nyomóval súlyosdeák keletkeztek és kelleknek. Ezen súlyosdeák helyén a vízvezeték többször is eltörték vagy megsérültek. Monostorpalányi u. bekötővezeték rekonstrukció 20 000 eFt. A rekonstrukció az Önkormányzat által tervezett útépítéshez kapcsolódik, önkormányzati forrásra tervezett. A horganyzott acél bekötővezetékek átépítésének elmaradása esetén az új aszfalt burkolat felbontásának kockázata magas, a hibaelhárítás költségének emelkedését okozza. Lahner u. bekötővezeték és csomópont rekonstrukció 60 000 eFt. A rekonstrukció az Önkormányzat által tervezett útépítéshez kapcsolódik, önkormányzati forrásra tervezett. A horganyzott acél bekötővezetékek átépítésének elmaradása esetén az új aszfalt burkolat felbontásának kockázata magas, a hibaelhárítás költségének emelkedését okozza.	
IV_47	Víztorony gépészeti,építészeti felújítása		K	amortizáció	0	90 000	250 000		A víztorony külső épületszerkezete átfogó felújításra szorul. Jelenleg baleseti veszélyforrást jelent. A külső tárolótér jelenleg nem üzemel. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja. A városban zajló nagyberuházások száma nő (BMW, Crones, Agrár Ipari Park. Continental), ezért a tárolókapacitás növelése indokolt.	A víztorony külső épületszerkezete átfogó felújításra szorul. Jelenleg baleseti veszélyforrást jelent. A külső tárolótér jelenleg nem üzemel. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja. A városban zajló nagyberuházások száma nő (BMW, Crones, Agrár Ipari Park. Continental), ezért a tárolókapacitás növelése indokolt.
IV_48	NA 200-as acél ivóvíz-vezeték felújítása (KAF)		K	amortizáció	40 000	80 000	160 000	KAF NA200 acél vezeték csere D225 PE gerincvezetékre, bekötővezeték és tűzcsap leigazítások cseréje valamint szakaszoló tolózárak cseréje. Homogén PE anyagú közszemélyi hálózat kialakítása. KAF Tócsókert (10 km), Újkert (8 km) vezeték kihelyezés zöld területre. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja.Tervezés után szakaszos megépítéssel, mely szakaszok meghatározása az üzemeltető hatáskörébe tartozik. A KAF alsó részén helyezkednek el a falhoz közel, javításuk nehézkes, fölötté erőátviteli kábelek, távhó vezetékek. Évente 7-8 meghibásodás (~1500 eFt) Derek utca 106-tól indulva útemezve, 2023-ban 800 m hosszban.	KAF Tócsókert (10km), Újkert (8km)Vezeték kihelyezés, vagy rekonstrukció. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja. A KAF alsó részén helyezkednek el a falhoz közel, javításuk nehézkes, fölötté erőátviteli kábelek, távhó vezetékek. Évente 7-8 meghibásodás (~1500 eFt)	KAF Tócsókert (10km), Újkert (8km)Vezeték kihelyezés, vagy rekonstrukció. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja.

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
IV_49	Hálózati szivattyúk cseréje (nyomásfokozók)		K	amortizáció	0	20 000	30 000		Elhasználódott nyomásfokozó szivattyúk cseréje. A hálózati szivattyúk élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.	Elhasználódott nyomásfokozó szivattyúk cseréje. A hálózati szivattyúk élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.
IV_50	Nyomásfokozók nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása		K	amortizáció	0	40 500	40 000		Valamennyi nyomásfokozó épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigeteléstől üveggel vannak ellátva. Az épületek hőszigeteléseinek. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékossá indokolt.	Valamennyi nyomásfokozó épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigeteléstől üveggel vannak ellátva. Az épületek hőszigeteléseinek. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékossá indokolt.
IV_51	Nyomásfokozók PLC-s vezérlőszekrények felújítása ill. cseréje		K+M	amortizáció	0	10 000	10 000		PLC-s vezérlőszekrények, folyamatiirányító rendszer és mérőköri felújítása ill. cseréje. A PLC-s vezérlő szekrények élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.	PLC-s vezérlőszekrények, folyamatiirányító rendszer és mérőköri felújítása ill. cseréje. A PLC-s vezérlő szekrények élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.
IV_52	Bekötési vízmérők cseréje (sajátzérsis projekt)		R	amortizáció	74 649	320 000	550 000	8766 db bekötési vízmérő soros cseréje valamint a meghibásodás miatti törött, pontatlan mérőcserek.	19 815 db bekötési vízmérő soros cseréje.	34 312 db bekötési vízmérő soros cseréje.
IV_53	Vízelosztási váratlan feladatokra tartalékkeret		K	amortizáció	24 662	152 945	305 750	A vízelosztással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.	A vízelosztással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.	A vízelosztással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret.
	Szennyvíz ágazat összesen:				263 750	15 759 975	3 431 820			
V	Szennyvízelvezetés				57 750	724 500	1 848 420			
V_02	Szabolcs utcában meglévő környezetszennyező csatorna és bekötőcsatornák felújítása		K	amortizáció	0	0	104 000			A KG anyagú csatornák az 1980-as években szakszerűtlenül lettek megépítve, így folyamatosan jelentős többletárfordítást igényel az üzemeltetésük. Szabolcs u. d 200KG 620 m
V_03	Útépítésekhez kapcsolódó gerinc és bekötővezeték felújítások			önkormányzati	0	270 000	200 000		A beton anyagú csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk haváriahelyzetet okozó meghibásodás. Vécsey u.Na 60 beton 757 fm béleléssel Na300 Újpe. Útépítésekhez kapcsolódó felújítások: Monostorpályi u. útépítéshez kapcs.szennyvíz cst.rek.béleléssel Kabar Alma utcák között 060 beton Lahner u. útépítéshez kapcs.cst.rek. 1 szakaszon t, Lahner u. útépítéshez kapcs.cst.rek. 2. 3. szakaszt (összesen 3 szakasz szükséges). Útépítésekhez kapcsolódó felújítások: Monostorpályi u. útépítéshez kapcs.szennyvíz cst.rek.béleléssel Kabar Alma utcák között 060 beton 118 MFt, Lahner u. útépítéshez kapcs.cst.rek. 1 szakaszon 42 MFt, Lahner u. útépítéshez kapcs.cst.rek. 2. 3. szakasz 82 MFt (összesen 3 szakasz szükséges)	Az ISPA programból kimaradt és felújítást igénylő gerinc és bekötővezeték felújításának tervezése kivételével. Útépítésekhez kapcsolódó felújítások .
V_04	Dószegi úti, Vikár Béla utcai és a csatlakozó ipartelepi úti rossz minőségű és több helyen kontrás és környezetszennyező csatorna átépítése		K	amortizáció	0	0	62 400			A csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk haváriahelyzetet okozó meghibásodás.
V_05	Medgyessy sétányon a villák előtti csatorna felújításának kivitelezése		K	amortizáció	0	0	350 000			A korrodálódott, gyökérbenőveses, környezetszennyező Na 30 beton csatorna átépítése.Na 30 beton 211 fm átépítéssel
V_06	Józsai nyomóvezetékén lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje.		K	amortizáció	0	0	75 000			Az NA 400 ac nyomott vezetékén aknákból elhelyezett tolózárok, légtelenítők kezelése az aknák jelenlegi kialakítása és az előregedett szerelvények állapota miatt balesetveszélyes, illetve nem lehetséges.
V_07	Szennyvízelvezető hálózat rekonstrukciója, átépítése Debrecen, Klaipea utcában		K	önkormányzati	0	0	125 000			cca. 527 m szennyvíz gerincvezeték átépítése, tisztító aknákkal és tisztító nyílással. Kell-e????
V_08	2003-ig üzembe helyezett szennyvíztisztító felújítása, átalakítása szárazaknás szivóterűre		K	amortizáció	0	72 000	250 000		A leromlott állapotú, 15 éves életkort meghaladó berendezések felújítása.2,0 m belső átmérőjű, nedves aknás kiviteli berendezés átalakítása száraz aknássá. Indoka, hogy az átemelő aknák tisztításához, karbantartásához a kezelő személyzet és speciális gépek fokozott gýrnybe vétele szükséges, melyek korlátozottan állnak rendelkezésünkre.	A leromlott állapotú, 15 éves életkort meghaladó berendezések felújítása.2,0 m belső átmérőjű, nedves aknás kiviteli berendezés átalakítása száraz aknássá. Indoka, hogy az átemelő aknák tisztításához, karbantartásához a kezelő személyzet és speciális gépek fokozott gýrnybe vétele szükséges, melyek korlátozottan állnak rendelkezésünkre.
V_09	Liget téri kisátemelő rendszer átalakítása központi átemelő rendszerre		K	amortizáció	0	60 000	0		A Liget téri kisátemelő rendszer üzemeltetése gazdaságosabbá tehető egy központi átemelő megépítésével. Az üzembiztonság nő. A meghibásodási lehetőségek száma csökken, az energi felhasználás hatékonyabb, a hibaelhárításra fordított munkagép üzemórák és gépjármű futások, valamint a munkadíjak mennyisége csökken.	
V_10	Pallagi átemelő tolózárok beépítése, építészeti felújítása, frekvenciaváltó beépítése		K	amortizáció	15 000	7 000	0	A 2022-ben történt gépészeti felújítás kapcsán nem készült el a tolózárok beépítése. Építészeti felújítás. Akna belső felületének vízzáró réteg felújítása.	Az átemelő elektromos felújítása. Az elhasználódott elektromos szekrény komplett felújítása szükséges. Az üzembiztonság növekedik, a hibák, és az azokhoz kapcsolódó beavatkozások száma csökken.	

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
V_11	Átemelők felújítása		K	amortizáció	20 000	90 000	200 000	Vámospécsi úti átemelő gépészeti és elektromos felújítása. Az elhasznált gépezet és kapcsolószekrény felújítása szükséges. Az üzembiztonság növekedik, a hibák, és az azokhoz kapcsolódó beavatkozások száma csökken.	Józsa végátemelő gépészeti felújítása. Balmazújvárosi úti átemelő gépészeti felújítása, Konzervgyári I-es és II-es átemelő villamossági felújítása, Sámsoni úti lakanya átemelő építészeti és gépészeti felújítása, Tóó II. átemelő építészeti és gépészeti felújítása, Lóskúti utcai átemelő gépészeti felújítása, zsillipólózár beépítése, Vezér utcai átemelő zsillipólózár beépítése. Balmazújvárosi úti átemelő gépészeti felújítása, Konzervgyári I-es átemelő villamossági felújítása, Konzervgyári II-es átemelő villamossági felújítása, Sámsoni úti lakanya átemelő építészeti és gépészeti felújítása, Tóó II. átemelő építészeti és gépészeti felújítása, Lóskúti utcai átemelő gépészeti felújítása, zsillipólózár beépítése, Pallagi átemelő villamossági felújítása, frekvenciaváltó beszerzése. Vezér utcai átemelő zsillipólózár beépítése.	
V_12	Szivattyúk felújítása		R	amortizáció	10 000	26 000	74 000	A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk gépkönyv szerinti (üzemóra szerinti) felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban.	A meglévő ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban	
V_13	Józsai nyomóvezetékén lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje.		ISPA(K)	használati díj	0	30 000	0		Az NA 400 ac nyomott vezetékek aknában elhelyezett tolózárok, légtelenítők kezelése az aknák jelenlegi kialakítása és az előredefiniált szerelvények állapota miatt balesetveszélyes, illetve nem lehetséges.	
V_14	Szivattyúk felújítása (ISPA)		ISPA(R)	használati díj	10 000	35 000	120 000	ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk gépkönyv szerinti (üzemóra szerinti) felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban	A meglévő ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban	
V_15	Szennyvízátemelők gépészeti, építészeti,villamos felújítása		ISPA(R)	használati díj	0	100 000	200 000		Ispa keretében épült átemelők építészeti, villamos, gépészeti felújítása.	Ispa keretében épült átemelők építészeti, villamos, gépészeti felújítása.
V_16	Szennyvízelvezetésre tartálékkelet		K	amortizáció	2 750	34 500	88 020	A szennyvízelvezetéssel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartálékkelet.	A szennyvízelvezetéssel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartálékkelet.	A szennyvízelvezetéssel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartálékkelet.
VI	Szennyvíztisztítás				206 000	15 035 475	1 583 400			
VI_01	HV-Turbók felújítása, cseréje		R	amortizáció	15 000	190 000	80 000	1. sz HV turbó 16 000 üzemórás felújítása. A felújítás elmaradása idején csökkenhet a rendelkezésre állás, veszélyeztetni a biológiai tisztítómű működését. A villanymotor meghibásodása kapcsán a szerviz megállapította, hogy felújítása gazdaságatlan, cseréjét javasolja. Új villanymotor típusa:15ODP 315 L-Y2, 315L...IP23,B3, 355kW 2970 l/min,400/690 YDY, 50 HZ, IE 3	Korából és a műszaki adódó üzemórák szerinti tervezett, megelőző felújítás. A HV turbók elemeinek műszaki üzemidejük végeire, energiahatékonyságuk már nem megfelelő (1993 ÚH éve), cseréjük ütemezetten szükséges.	Korából és a műszaki adódó üzemórák szerinti tervezett, megelőző felújítás
VI_02	Előüleptő medencék építészeti, gépészeti és elektromos felújítása		K	amortizáció	20 000	30 000	100 000	Az 1-2-es Dorr medence uszadék aknájának építészeti felújítása. A felújítással javítható a közel 40 éves műtárgy szerkezeti állaga. Megakadályozható a betonszerkezet további eróziója.	1-2-s Dorr medence kotrószerkezetének gépészeti, elektromos és szerkezeti felújítása cseréje. Elmaradása esetén romlik a mechanikai tisztítás hatásfoka. A védőkorlát, járófelületek felújításával, cseréjével biztosítható a biztonságos munkavégzés.	A Dorr- medencék teljes rekonstrukciós felújítása. A műtárgyak 40 évesek, a karbantartások ellenére is a fő szerkezeti elemek állaga egyre romlik. Életben tartása egyre költségesebb, mivel egyszerre van kitéve a környezet és a szennyvíz koptató hatásának.
VI_03	Szivattyúk és keverők felújítása		R	amortizáció	15 000	2 000	35 000	1-2-es rothasztó torony iszapkeringtető szivattyúinak (Hidrosta 116K) szivattyúinak felújítása cseréje. Felújítás elmaradása esetén a szivattyú működésképtelenné válhat, így csökken a termelőző gáz mennyisége és nő a villamosenergia vásárlásunk.	Szivattyúk és keverők műszaki állapot szerinti felújítása.	Szivattyúk és keverők műszaki állapot szerinti felújítása
VI_04	Biológiai tisztítómű építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje.		K	amortizáció	0	12 000	0	Utőüleptő medencék, iszaprecirkulációs aknák és gépészeti berendezések felújítása, cseréje. Az iszaprecirkulációs aknák építészeti és gépészeti felújítása (csővezetékek, átfolyásmérők és gépészeti eszközök). Üzembiztonsági szempontból elengedhetetlen. Tisztított víz minőségére van hatással, az üzemelés hatékonysága egyenesen arányos a tisztított víz minőségével, az állapotromlás VTD növekedést eredményezhet illetve bírsággal lehet számolni, melynek költsége az állapot függvényében exponenciálisan emelkedik. A biológiai tisztító leállása esetén a heti bírság mértéke meghaladhatja a 20mFt-t.		
VI_05	Izapvezetékek felújítása		K	amortizáció	0	50 000	100 000	Izapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapotromlása esetére tervezett vezeték felújítás illetve csere.	Izapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapotromlása esetére tervezett vezeték felújítás illetve csere.	Izapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapotromlása esetére tervezett vezeték felújítás illetve csere.
VI_06	Izaprothasztó tornyok gépészeti berendezéseinek, szerelvényeinek felújítása, cseréje		K	amortizáció	20 000	50 000	100 000	Az 1, 2es rothasztó gépház gépészeti felújítása, üzembiztonságot veszélyeztető szerelvények és csővezetékek cseréje. Biogázhiűző rendszerfelújítása, cseréje. Megtérülési ideje kevesebb mint 1 év, az üzemeltet folytonosságának fenntarthatóságát, a biogáz termelés hatékonyságát növelő beruházás. Hiánytalan elhelyeztetésű a gázvonal, ami, az energiatermelés kiesése okán napi ~1 200eFt villamos energia költséget generál. (Ha nem tudunk villamos energiát termelni, akkor a napi 24.000 kWh energiagénynt 50 Ft/kWh áron szükséges megvásárolni.)	A műtárgy kora és műszaki állapota miatt szükségessé válik a gépészeti, építészeti és elektromos rendszerek felújítása, és cseréje.	A műtárgy kora és műszaki állapota miatt szükségessé válik a gépészeti, építészeti és elektromos rendszerek felújítása, és cseréje.
VI_07	Rothasztótornyok lift gépházának gépészeti, elektromos és építészeti felújítása, cseréje		K	amortizáció	6 000	8 000	20 000	Lift vezérlésének felújítása, cseréje. Korából adódóan előredefiniált. A tornyok tetejére való feljutást segít, megkönnyíti az üzemeltetők, hatékony, gyors beavatkozását.	Lift vezérlésének felújítása, cseréje. Korából adódóan előredefiniált. A tornyok tetejére való feljutást segít, megkönnyíti az üzemeltetők, hatékony, gyors beavatkozását.	Lift vezérlésének felújítása, cseréje. Korából adódóan előredefiniált. A tornyok tetejére való feljutást segít, megkönnyíti az üzemeltetők, hatékony, gyors beavatkozását.
VI_08	Durvarács gépház elektromos, építészeti és gépészeti felújítása.		K	amortizáció	0	10 000	50 000	A durvarács gépház építészeti felújítása (padozat felújítása, tetőszerkezet felújítása). A felújítás elmaradása esetén romlik a durvarácsok rendelkezésre állása, balesetveszély fokozódása. Gépészeti felújítása.	A durvarácsok komplett cseréje. A csere elmaradása esetén csökken a szennyvíztelep szennyvízátemelő képessége, romlik a szennyvízelvezetés biztonsága.	A durvarácsok komplett cseréje. A csere elmaradása esetén csökken a szennyvíztelep szennyvízátemelő képessége, romlik a szennyvízelvezetés biztonsága.
VI_09	Durvarács felújítása		K	amortizáció	17 000	0	0	2-es számú durvarács és vezérlő szekrényének felújítása. Felújítás hiányában csökken a szennyvíztelep szennyvízátemelő képessége, romlik a szennyvízelvezetés biztonsága.		
VI_10	Tolózárnak és szerelvényeinek felújítása, cseréje		K	amortizáció	3 500	10 000	20 000	Tolózárnak és szerelvényeinek erősen amortizálódott sok esetben használhatatlan állapotban vannak, illetve az aknák nem tartják vissza a talajvizet, amely így jelentősen rontja a szerelvények állapotát, valamint a kezelhetőségét. Üzembiztonságot javító és műszaki elavulást csökkentő felújítás.	Tolózárnak és szerelvényeinek erősen amortizálódott sok esetben használhatatlan állapotban vannak, illetve az aknák nem tartják vissza a talajvizet, amely így jelentősen rontja a szerelvények állapotát, valamint a kezelhetőségét. Üzembiztonságot javító és műszaki elavulást csökkentő felújítás.	Tolózárnak és szerelvényeinek erősen amortizálódott sok esetben használhatatlan állapotban vannak, illetve az aknák nem tartják vissza a talajvizet, amely így jelentősen rontja a szerelvények állapotát, valamint a kezelhetőségét. Üzembiztonságot javító és műszaki elavulást csökkentő felújítás.

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggő en, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás	
VI_11	Transzformátor gépházak és elektromos berendezéseinek felújítása, cseréje		K	amortizáció	7 500	10 000	20 000	A transzformátor házakban az előregedett (40 év) kifesztültségű kapcsoló készülékek cseréje. A csere elmaradása esetén veszélyeztetjük a szennyvíztisztító telep üzembiztonságát.	A transzformátor házakban az előregedett (40 év) kifesztültségű kapcsoló készülékek cseréje. A csere elmaradása esetén veszélyeztetjük a szennyvíztisztító telep üzembiztonságát.	A transzformátor házakban az előregedett (40 év) kifesztültségű kapcsoló készülékek cseréje. A csere elmaradása esetén veszélyeztetjük a szennyvíztisztító telep üzembiztonságát.	
VI_12	Szippantott szennyvíz fogadó felújítása		K	amortizáció	5 000	0	30 000	Robuschi fővők gépészeti felújítása, szippantott szennyvíz fogadó levegőztető rendszerének gépészeti felújítása.		A szippantott szennyvíz fogadó akna gépészeti és levegőztető elemeinek felújítása, szükség esetén cseréje, valamint a levegő ellátást biztosító Robuschi fővők felújítása. Tengelyen havonta kb. 8.000 m³ szennyvizet szállítanak be. A szolgáltatás fenntartásával 1 éven belül megéri a beruházás. Üzemfenntartási feladatokat csökkentő tétel azáltal, hogy kevesebb hibaelhárítási feladatot kell végezni.	
VI_13	Szennyvízvezetékek és szerelvényeik felújítása, cseréje		K	amortizáció	0	90 000	200 000		Műszaki állapot szerinti felújítása. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek és szerelvényeik avult állapota miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges.	Műszaki állapot szerinti felújítása. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek és szerelvényeik avult állapota miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges.	
VI_14	Sulzer turbó fővők felújítása		K	amortizáció	0	10 000	20 000		Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítás	Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítás	
VI_15	Szivattyúgépház építészeti gépészeti és elektromos felújítása.		K	amortizáció	15 000	0	0	Szivattyúgépház vezérő helyiségének felújítása (klíma, építészeti felújítás, nyílászáró csere stb.). Elmaradása esetén romlik a telepi végtelező szivattyúk rendelkezésre állása. Csökken az átemelhető szennyvíz mennyisége. Romlik a szennyvíz szolgáltatás minősége. A szivattyúgépházban kialakítandó szivattyú átrakó (javításra váró és javított szivattyúk) hely kialakításához szükséges a hiddaruk felújítása. Megkönnyíti a többszáz kilós (Hydrosat F10K ~450kg) szivattyúk fel- és lerakódását a szállító járműről.			
VI_16	Homokfogó műtárgy építészeti, gépészeti és elektromos felújítása		K	amortizáció	8 000	125 000	100 000	Homokfogó műtárgy építészeti, gépészeti és elektromos felújítás tervezése,	Huber homokmosó és vezérlőszekrényének felújítása, cseréje. A homok koptató hatása miatt a berendezés teljesen leamortizálódott állapotban van. A homokmosó a gyári (3%) érték alatti szervesanyag tartalom helyett 30% fölötti szervesanyag tartalmú homokot bocsát ki, mely így nem helyezhető el hulladéktérakón! A beruházást követően a homok hasznosítható, így az ártalmatlanítási költsége nem 8150 Ft/tonna, hanem 1630Ft/tonna lesz. A gépi berendezés állapota már üzembiztonságot és életbiztonságot veszélyeztető és kiesése esetén a költségek exponenciálisan megugranak. Elmaradása esetén a teljes telep tekintetében számolni kell a homok errodáló hatásával, a homok által okozott dugulásokkal és a homok kitermelésének szükségességével. Ennek hatása megbecsülhetetlen, anyagi vonzata 100 mFt nagyságrendű éves szinten. Rendkívül sürgős a beruházás. 2020. évi üzleti tervben már számoltunk eredmény csökkentő hatást. Homokfogó híd elektronos rendszerének felújítása cseréje. Az elmaradása esetén romlik a híd rendelkezésre állása, romlik a homok eltávolítási hatásfoka. A technológiában megjelent homok koptató hatása miatt növekszik a szivattyúk karbantartási költsége.Homokfogó műtárgy teljes rekonstrukciója A műtárgy 40 éves kitéve a szennyvíz és a környezet erőzios hatásának. Fő szerkezeti elemeinek életben tartása egyre többé fog kerülni. A felújítások ellenére is romlik a műtárgy homok eltávolítás hatásfoka. A növekvő szennyvízterhelések idején (zápork), már most is látszik, hogy nem nyúlja a megfelelő homokeltávolítást. A technológiában megjelent homok koptató hatása miatt növekszik a szivattyúk javítási költsége.		
VI_17	Zsillprendszerek felújítása		K	amortizáció	0	20 000	40 000		Műszaki állapot szerinti felújítása. Az új biológiai tisztító egység részét képező, a szennyvíz kormányzását biztosító szerelvények és eltárho berendezések szükség szerinti felújítása, vagy cseréje.	Műszaki állapot szerinti felújítása. Az új biológiai tisztító egység részét képező, a szennyvíz kormányzását biztosító szerelvények és eltárho berendezések szükség szerinti felújítása, vagy cseréje.	
VI_18	Szennyvíztisztító telep intenzifikálása, kapacitás bővítés		K	amortizáció	0	8 000 000	0		A jelenlegi technológia kapacitása nem teszi lehetővé, hogy az ipari szennyvíz kibocsátók számának növekedése, Debrecen város és az ISPA-s települések lakosság szám emelkedése miatt a keletkező többlet szennyvíz tisztítását.		
VI_19	Iszapkezelés intenzifikálása, kapacitás bővítése		K	amortizáció	0	5 000 000	0		A jelenlegi technológia kapacitása nem teszi lehetővé, hogy az ipari szennyvíz kibocsátók számának növekedése, Debrecen város és az ISPA-s települések lakosság szám emelkedése miatt a keletkező többlet szennyvíz tisztítás során keletkezett többlet szennyvíziszap keletkezése érdekében.		
VI_20	Szennyvízvezetékek és szerelvényeik felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj	0	90 000	200 000		Műszaki állapot szerinti felújítása. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek és szerelvényeik avult állapota miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges.	Műszaki állapot szerinti felújítása. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek és szerelvényeik avult állapota miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges.	
VI_21	Utóülepítő medencék, iszaprecirkulációs aknák és gépészeti berendezések felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj	3 000	17 500	0	A 6-os utóülepítő gépészeti felújítása. Kiesésével romlik a kibocsátott szennyvíz minősége, mely bírságot von maga után.	Az iszaprecirkulációs akna építészeti és gépészeti felújítása (csővezetékek, átfolyásmérők és gépészeti eszközök). Üzembiztonsági szempontból elengedhetetlen. Tisztított víz minőségére van hatással, az ülepítés hatékonysága egyenesen arányos a tisztított víz minőségével, az állapotromlás VTD növekedést eredményezhet illetve bírsággal lehet számolni, melynek költsége az állapot függvényében exponenciálisan emelkedik. A biológiai tisztító felújítása esetén a heti bírság mértéke meghaladhatja a 20 MFt-ot. Az utóülepítő medencék komplett rekonstrukció felújítása, fő szerkezeti elemeinek cseréje. Karbantartás ellenére a medencék ki vannak téve a környezet és a szennyvíz erőzójának. Koruk és műszaki állapotuk miatt szükséges a felújításuk, cseréjük.		
VI_22	Szivattyúk és keverők felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj	30 000	10 000	20 000	A 3-as rec. akna Grundfos S 1.80.200 szivattyújának cseréje. Az eszközök üzembiztonságra gyakorolt negatív hatása megköveteli a cseréjüket.	Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítás	Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítás	
VI_23	Zsillp rendszerek felújítása		ISPA(K)	használati díj	0	20 000	0			A műszaki állapotuk szerinti felújítása	
VI_24	Gázhasznosítás műtárgyainak gépészeti elektromos és építészeti felújítása		ISPA(K)	használati díj	4 000	8 000	0		A gáztartály szerkezetének, gépészeti rendszerének felújítása, cseréje. Felújításának elmaradása esetén a korábbi fűvők korrozó miatt műszakilag nem megfelelő állapotban van meghibásodás várható. 1000 m3 biogáz tárolása eshet ki a rendszerből ami megfelel 2100 kW villamos-és 3000 kW hőenergiának.	A gáztartály szerkezetének, gépészeti rendszerének felújítása, cseréje. Felújításának elmaradása esetén a korábbi fűvők korrozó miatt műszakilag nem megfelelő állapotban van meghibásodás várható. 1000 m3 biogáz tárolása eshet ki a rendszerből ami megfelel 2100 kW villamos-és 3000 kW hőenergiának.	

	Megnevezés	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás,	közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás	2028-2037 műszaki indoklás
VI_25	4. sz Gázmotor felújítás		ISPA(K)	használati díj	0	70 000	120 000		Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítása a 4.számú gázmotoroknak	Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítása a 4.számú gázmotoroknak
VI_26	AERZEN fűvók felújítása (ISPA)		ISPA(K)	használati díj	0	3 000	3 000		Energiahatékonysági pályázatot követően megmaradt 1db térfogatkorlátozott fűvók 8.000 üzemóránkénti felújítása üzemóra függvényében.	Energiahatékonysági pályázatot követően megmaradt 1db térfogatkorlátozott fűvók 8.000 üzemóránkénti felújítása üzemóra függvényében.
VI_27	Nyomásfokozó iparivíz szivattyú felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj	0	6 000	10 000		Műszaki állapotuknak megfelelő felújítás, csere	Műszaki állapotuknak megfelelő felújítás, csere
VI_28	Irányítástechnikai számítógépek cseréje		ISPA(K)	használati díj	0	10 000	0		Az irányítástechnikai számítógépeink felújítása, cseréje üzembiztonsági szempontból elengedhetetlen.	
VI_29	Hach-Lange mérőműszerek cseréje (ISPA)		ISPA(K)	használati díj	5 000	10 000	20 000	Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek felújítása, cseréje. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszközök cseréjéről van szó. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen	Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek felújítása, cseréje. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszközök cseréjéről van szó. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen	Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek felújítása, cseréje. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszközök cseréjéről van szó. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen
VI_30	Izapcentrifuga gépház elektromos, építészeti és gépészeti, felújítása cseréje		ISPA(K)	használati díj	0	401 000	70 000		Huber nyersiszapszűrő felújítása, cseréje. Az iszapvíztelenítő és sűrítő centrifugák jelenlegi iszapfeladók szivattyúinak cseréje utánállítható házias szivattyúra. Ezzel növelve a rendelkezésre állást és csökkentve a nagyjavítási költségeket. A víztelenítő és sűrítő centrifugák lecserélése. A centrifugák fő szerkezeti egységei a gondos karbantartás ellenére is elérkeztek üzemidejük végére. Ahhoz, hogy a gépek új korukat megközelítő paraméterekkel üzemelhessenek felújításuk egyre több anyagi ráfordítást igényel. Kaeser EPC340-100 felújítása, cseréje. Elmaradása esetén csökken a HUBER nyersiszap szűrő rendelkezésre állása. Ezzel növekszik a fermentáló tornyok fizikai anyagokkal való szennyeződése, ami üzemzavarokhoz, a termelői gáz mennyiségének csökkenéséhez és nagyobb arányú külső energia vásárláshoz vezet.	Huber nyersiszapszűrő cseréje. Az iszapvíztelenítő és sűrítő centrifugák jelenlegi Seepex szivattyúinak cseréje. Korábbi és műszaki állapotából adódó üzemórák szerinti tervezett megelőző felújítás
VI_31	3-as és 4-es sz. Hiller tip. iszapcentrifuga felújítás		ISPA(K)	használati díj	22 000	0	0	Az iszapvíztelenítő és sűrítő centrifugák jelenlegi Seepex szivattyúinak cseréje utánállítható házias szivattyúra. Ezzel növelve a rendelkezésre állást és csökkentve a nagyjavítási költségeket. 3-as és 4-es iszapcentrifugák felújítása cseréje. A felújítás elmaradása esetén romlik a víztelenítés hatásfoka. Huber nyersiszapszűrő felújítása, cseréje.		
VI_32	Finomrács műtárgy építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj		10 000	50 000		1-es és 2-es finomrács üzemóra szerinti felújítása.	2-es és 2-es MEVA finomrács lecserélése.
VI_33	Biológia tisztító építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje		ISPA(K)	használati díj	7 500	47 000	0	2,4 biológiai tisztító blokkok levegőztető rendszerének gépészeti felújítása (levegőztető elemek cseréje)	Az 1-4 biológiai tisztítóblokk levegő ellátását biztosító rendszer elektromos és gépészeti felújítása. A felújítás elmaradása esetén romlik az oxigén beáramlásának hatékonysága, csökken a biológiai tisztítás hatásfoka. Nő a környezetterhelési bírság mértéke. 1,3, 5,6,7,8 biológiai blokkok levegőztető rendszerének gépészeti felújítás (levegőztető elemek cseréje)	
VI_34	Izapvezetékek felújítása		ISPA(K)	használati díj	0	0	100 000			Izapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapotromlása esetére tervezett vezetékek felújítás illetve csere.
VI_35	Szennyvíztisztításra tartálekkezet			amortizáció	2 500	715 975	75 400	A szennyvíztisztítással kapcsolatos rendkívüli helyzettől adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartálekkezet.	A szennyvíztisztítással kapcsolatos rendkívüli helyzettől adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartálekkezet.	A szennyvíztisztítással kapcsolatos rendkívüli helyzettől adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartálekkezet.

Gördülő fejlesztési terv a 2023 - 2037 időszakra																							
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																							
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u> *													
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.																		
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					közműves ivóvízellátás																		
A Vksztv.11.§(4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata																		
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-15130-1-001-00-02																		
Sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint ****														
				(eFt)		Kézdés	Befejezés	(rövid / közép / hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	0	önkormányzati	2023	2023	rövid	X														
2.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	345 000	önkormányzati	2024	2027	közép		X													
3.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	500 000	önkormányzati	2028	2037	hosszú						X									
4.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	13 800	önkormányzati	2023	2023	rövid	X														
5.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 508 100	önkormányzati	2024	2027	közép		X													
6.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 900 000	önkormányzati	2028	2037	hosszú						X									
Összesen:				4 266 900																			
Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	*** FORRÁSHIÁNY																				
I. ütem	13 800	0	13 800																				
II. ütem	1 853 100	0	1 853 100																				
III. ütem	2 400 000	0	2 400 000																				
* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni																							
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód																							
*** amennyiben a pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre azt jelölni kell "forráshiány " kifejezéssel																							
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni																							

Beruházás 2023-2037 év Debrecen								A határozati javaslat 2. melléklete			
	Megnevezés	közmű, rendszerfüg getlen, működtető, ISPA	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Forrás	2023 eFt	2024-2027 eFt	2028-2037 eFt	2023 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás	2024-2027 műszaki indoklás2024-2027 műszaki indoklás2024-2027 műszaki indoklás	2028-2076 műszaki indoklás	
Objekt.c soport	Mind összesen:				42 100	13 923 824	3 815 000				
	Ivóvíz ágazat összesen:				13 800	1 853 100	2 400 000				
	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei				0	345 000	500 000				
I_01	Kut fúrása, a tönkrement eltömedékelése	igen	K	önkormányzati	0	270 000	500 000	A kutak átlagéletkora 43 év. 7 db kút ment tönkre végérvényesen. Ezek megjavítása már nem lehetséges. z I. telep B2.számú. (HRSZ 19382/15, IV.telep: 25, 7; I.telep D3R, B2, D2, É6R, B1R. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja. Több mint fele betétszűrős javításon már átesett további javítása nem lehetséges. Csak új kút fúrásával tartható fenn a kapacitás. A kiesett kutak termelés kiesését szükséges pótolni. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja. A városban zajló nagyberuházások száma, ezért a tárolókapacitás növelése indokolt.	A kutak átlagéletkora 43 év. Évente 1-2 db végleg tönkremegy. Több mint fele betétszűrős javításon már átesett további javítása nem lehetséges. Csak új kút fúrásával tartható fenn a kapacitás. A kiesett kutak termelés kiesését szükséges pótolni. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja.		
I_02	Dízel üzemű aggregátor beszerzése		K	önkormányzati	0	65 000	0	IV-es telepekre telepre aggregátor beszerzése, csatlakozási pont kiépítése. Hálózati áramszünet idején üzembiztonság megőrzése miatt szükséges.			
I_03	Mobil, hordozható aggregátor beszerzés		K	önkormányzati	0	10 000	0	A térségi településeken történő tervezett vagy tervezetlen áramkimaradások idejére is biztosítva kell legyen a zavartalan ivóvíz szolgáltatás. A jelenleg rendelkezésre álló 1db aggregátorunk (TR 14 KVA) teljesítménye nem elégséges egy vízműtelep üzembentartásához. Csak egy-egy búvárszivattyú vagy hálózati szivattyú üzemeltetését képes ellátni.A beszerezni kívánt TR-60 KVA robbanómotoros háromfázisú aggregátor egy KDI 3404TM meghajtómotorral rendelkezik.			
III	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények										
IV	Vízelosztás				13 800	1 508 100	1 900 000				
IV_01	Vízvezeték építése	K	igen	önkormányzati	13 800	400 000	1 000 000	Gerincvezetékek építése korszerű (KPE) anyagminőségből, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, csomópontok és Tűzcsapleágázások szintén PE anyagminőségből.Homogén PE rendszer kialakítására törekedni, minél kevesebb perem és csavarkötés létesítése a kivitelezés során. Homogén rendszer esetén elektrofúziós idomok használata PE T-idom alkalmazásával. Bekötővezetékek esetében közterületi föelzáró beépítése kötelező. (Lilliom utca 165 fm kivitelezése, Vámospércsi út 143-149. sz.- 85 m)	Debrecen város közigazgatási területén belüli, vízvezetékkel nem rendelkező, önkormányzati közterületeken gerinc vezetékek létesítése. Jégcsap utca 125 m 4 600 eFt. Az Ipari Parkok környezetében és a város egyéb, közmű vízvezetékkel nem rendelkező település részein élők igénylik a közüzemű vízellátást, az egyedi vízellátó berendezések által biztosított ivóvíz nem felel meg az előírásoknak. (Kormorán u., Nagymacs 0294/10 ingatlan ivóvízellátása 100 m, Kanyarsor utca 800 m, Határ úti ingatlanok 1750 m, Bellegelő kert 500 m, Gönczy Pál utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 1 880 m, Silye Gábor utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 2 100 m, Szentgyörgyi Erdő sor 500 m, Várkapitány utca 575 m , Kiserdő utca Alsójózsai utcától kezdődő hiányzó szakasza 450 m, Jósza Miklós utca 100 m, Pelikán utca 430 m, KISMACS 65072 hrsz, NAGYMACS – Nagyhat utca 34-től 65 m, KISMACS 65113/2 hrsz 116 m, KISMACS 65113/4 hrsz)	Az Ipari Parkok környezetében és a város egyéb, közmű vízvezetékkel nem rendelkező település részein élők igénylik a közüzemű vízellátást, az egyedi vízellátó berendezések által biztosított ivóvíz nem felel meg az előírásoknak.	
IV_02	Vízvezeték építés a Debrecen Déli Gazdasági Övezet	K	igen	önkormányzati	0	10 000	900 000	Vízvezeték építés a Debrecen Déli Gazdasági Övezet és új lakóterületek feltárásához NA500PE gerincvezeték építése Debrecen István-Bojta saroktól a DDGÖ ellátására ami a Tégláskerti övezet ellátását is biztosítani fogja. Tervezési munka	Vízvezeték építés a Debrecen Déli Gazdasági Övezet és új lakóterületek feltárásához NA500PE gerincvezeték építése Debrecen István-Bojta saroktól a DDGÖ ellátására ami a Tégláskerti övezet ellátását is biztosítani fogja. Kiviteli munka		
IV_03	1 db nyomásfokozó létesítése	K	igen	önkormányzati	0	14 000	0	Debrecen- Pallag: Csúcsidőszakban a megnövekedett vízigényeket a jelenlegi alapnyomású hálózat nem képes ellátni, ezért szükséges a nyomásfokozó berendezés telepítése a 2022-es tervek alapján.			
IV_04	Hajdúsámszon-Sámsonkert és Martinka települések vízellátásának biztosítása a debreceni hálózatról	K	igen	önkormányzati	0	756 600	0	A 471.-es úti nyomásfokozó ellátása és a nyomásfokozón szükséges fejlesztések: 1.Sámsoni úti nyomásfokozó állomást megtápláló célvezeték kiépítése 3500 m hosszban (L2 vezeték) Ezen vezeték kiépítése tartós megoldást eredményez, hozzájárul a települések, településrészek további fejleszthetőségéhez, ennek a vezetéknek a kiépítését a beruházásban prioritásban kezelendő, az alább vázolt nyomásfokozó ellátásának biztosításával szemben. 2.A Sámsoni úti nyomásfokozó állomást megtápláló, a 471. sz. főúton húzódó alapnyomású vezeték átépítetlen szakaszainak felbővítése egységesen d 225 PE-re, (érintett szakaszok: L, és L1) Ezen vezeték átépítése az ellátás biztonság nagymértékben növelhető, megvalósul a 2 oldali betáplálása a nyomásfokozónak. Az L jelű vezetéken végrehajtandó kapacitásbővítés megvalósítását lassítja, hogy a 471.-es főút belterületi szakaszának a rekonstrukciója, illetve négysávosítása folyamatban van. A meglévő vezeték kiváltásra kerül, illetve a nyomvonala is változni fog, ezért ezen vezeték kapacitásbővítésének időbeli megvalósulását jelenleg prognosztizálni sem tudjuk. A fent vázolt műszaki tartalommal kiépített rendszerrel 240 m3/h kiszolgálására, nyomásfokozására nyílik lehetőség. Lehetővé válik Méhészföld, Szikigyakor, Sámsonkert, Martinka és Hajdúsámszon egyidejű ellátása. Érintett lakosság: 15.000 fő. A jelenlegi kapacitáson túl 6000 fő ellátására nyílik lehetőség. A nyomásfokozóban üzemelő 2 db nyomásfokozó szivattyú (melyek közül 1 db üzemel, 1 db melegtartalék) csupán 20 m3/óra többlet vízmennyiség kiszolgálását teszi lehetővé. Ez a sámsonkerti hálózat megtáplálásához nem elegendő. A kívánt vízmennyiség biztosításához a nyomásfokozó gépészeti fejlesztése szükséges.			
IV_05	Vízvezeték építés Olajfa lakópark-Jégvirág utca összekötése	K	igen	önkormányzati	0	7 500	0	Debrecen Olajfa lakópark-Jégvirág utca összekötése, vízbiztonság és vízminőség javításának céljából. Felhasználói panaszok csökkentése céljából amely vízminőségi és ellátásbeli egyaránt. Gerincvezeték építés NA160PE anyagminőségből 90-100fm hosszban+2db csomópont kialakítása(300/160,160/110PE T-idomok, Multi-Joint kötésekkel, elektrofúziós idomokkal).			
IV_06	Körvezeték kialakítása (Debrecen-Józsa-Pallag-Kismacs-Nagymacs-Ondód-Bánk-Szepes)	K	igen	önkormányzati	0	310 000	0	1.Debrecen-Józsa, 2.Pallag,3.Kismacs-Nagymacs, 4.Ondód, 5.Bánk, 6. Szepes Közüemi gerincvezeték végvezetékeinek összekötése, körvezetékek kialakítása. Gerincvezeték dimenziók NA80-200-as, anyagminőség A.C.ny-KM-Pvc,PE,Acél,Öv. Végvezetékek megszüntetése a vízminőség biztonságát javítja-megtartja, valamint üzemeltetési biztonságot és felhasználói elégedetséget növeli.			
IV_07	Debrecen Kassai út Főnix csarnokkal szemben lakóépületek ellátásának biztosítása D110 PE gerincvezeték kiépítése, bekötővezetékek átépítése.	K	igen	önkormányzati	0	10 000	0	250 m hosszban, D110 PE ivóvíz gerincvezeték építése.			
	Szennyvíz ágazat összesen:				28 300	12 070 724	1 415 000				
V	Szennyvízelvezetés				12 300	12 018 224	1 320 000				

Beruházás 2023-2037 év Debrecen								A határozati javaslat 2. melléklete	
V_01	Szennyvízcsatorna hálózat bővítése	K	igen	önkormányzati	4 300	11 833 224	1 250 000	A szennyvízhálózati rendszer bővítése vízbázisvédelmi szempontokból és a lakosság életfeltételeinek magasabb színvonalú biztosítása érdekében indokolt. Jelenleg több,mint 3 hét a szennyvízszállítási szolgáltatásra történő várakozás.Debrecen város közigazgatási területén belüli,szennyvízcsatornával nem rendelkező, önkormányzati közterületeken szennyvízcsatorna gerinc és bekötő vezetékek létesítése. (Vámospércsi út 143-149. 85 m)	A szennyvízhálózati rendszer bővítése vízbázisvédelmi szempontokból és a lakosság életfeltételeinek magasabb színvonalú biztosítása érdekében indokolt. Jelenleg több,mint 3 hét a szennyvízszállítási szolgáltatásra történő várakozás.Debrecen város közigazgatási területén belüli,szennyvízcsatornával nem rendelkező, önkormányzati közterületeken szennyvízcsatorna gerinc és bekötő vezetékek létesítése. Szabó L. u. 19356 hrsz-ú ingatlan mellett található további hat hasonlóan szennyvízelvezetéssel nem rendelkező ingatlanok szennyvízelvezetése . A város jelenleg ellátatlan területein a közüzemi szennyvízcsatornák kiépítése, a környezet kímélése, vízbázisok védelme és a területen élők komfortos életminőség megvalósítása érdekében. Szennyvízhálózatba eddig be nem kapcsolt területeken új hálózat kiépítése.
V_02	Tartalék szivattyúk beszerzése	R	nem	önkormányzati	0	30 000	50 000	Hidrostal, Flygt, Grundfos, Jung és egyéb száraz és nedves aknás, valamint kis átemelők és zsompszivattyúk, az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése. A szivattyúk üzemeltetéséből származó kopások és elhasználódások miatt bekövetkező rendkívüli meghibásodások helyreállítása nem minden esetben gazdaságos, illetve a gépek életkora miatt nem mindig tudnak biztosítani a gyártók alkatrészt A felújítási folyamatok elindítása előtt a szivattyú energiahatékonyságát vizsgáljuk. A gyártók által alkalmazott technológiai fejlesztések energiahatékonyabb üzemelést tesznek lehetővé. A pótlásra javasolt berendezések kiváltási és beszerzési folyamata a gyártói kapacitások szűkülése miatt 3-6 hónap.	Az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.
V_03	Zsiliptolózár beépítése szennyvízátemelőbe érkező gravitációs vezetékek lezárásához	K	nem	önkormányzat	0	10 000	20 000	Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsiliptolózár, amely megléte alapvető követelmény az akna tisztításához.	Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsiliptolózár, amely megléte alapvető követelmény az akna tisztításához.
V_04	Tartalék szivattyúk és hajtómű beszerzése	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	8 000	0	0	Ispa beruházásban kivitelezett Mikepércsi úti és Nagybánya utcai átemelőkhöz tartalék szivattyú és hajtóműbeszerzése.	
V_05	1 db szennyvíz átemelőakna és 1 db szennyvíz nyomótávvezeték létesítése	K	igen	önkormányzat	0	95 000	0	Jelenleg 2 átemelőt üzemeltetünk,amiből a Nr 1 lakóparkira még nem érkezik szennyvíz. A Mezőgazdász utcai végátemelőnek most zajlik a gépészeti rekonstrukciós pályázata. A szóban forgó átemelő és nyomóvezeték a létesítendő Velodomhoz kapcsolódik. Debrecen-Pallag meglévő szennyvíz átemelő berendezés a megnövekedett kibocsátott szennyvíz mennyiséget csúcsidőszakban nem képes a szennyvíz nyomóvezetékén a befogadóig eljuttatni. A kapacitás bővítése új szennyvíz átemelő akna és új szennyvíz nyomótávvezeték létesítésével biztosítható(550 m). Kiviteli munkák végzése.	
V_06	A debreceni kisátemelők bejelző rendszerének kiépítése.	K	nem	önkormányzat	0	50 000	0	Water Scope bejelző rendszer kiépítésével üzembiztosabbá válik a kisátemelők működése. Gyorsabb beavatkozást és folyamatos információ áramlást tesz lehetővé. A felesleges kivonulások megszűnnek, az üzemeltetési költségek csökkennek.	
VI	Szennyvíztisztítás				16 000	52 500	95 000		
VI_01	Tartalék szivattyúk, keverők beszerzése ISPA	R	nem	ISPA használati díj	6 000	10 000	25 000	a,) Kigázósító medencébe 1 db. Flygt 4650 keverő szükséges. Ebből a keverőből meghibásodás esetén nem áll rendelkezésre tartalék. A javítási idő 6-8 hét a kiszerezéstől az újbóli beüzemelésig. A homogenizáló-kigázósító műtárgyban ezzel nincs kigázosítás és keverés, aminek következtében emelkednek a víztelenítő centrifugákkal kapcsolatos költségek. b,) A kevertiszap tartályban 1 db. Wilo EMU TR 22.95 keverő beszerzése. Ennek a keverőnek a meghibásodása esetén nem áll rendelkezésre tartalék és hosszú a javítási idő (6-8hét). Elmaradása esetén romlik a fermentálás hatásfoka. Emelkedik az iszapféladó szivattyúk karbantartási költsége. c,) 3-as rothasztó toronyhoz tartalék keverő motor beszerzése. A tartalék hiányában csökken a 3-as fermentáló torony rendelkezésre állása, valamint a a biogáz- és hulladékhasznosítás mértéke erőteljesen csökken, aminek következtében növekszik a telep üzemeltetésére fordítandó villamosenergia költsége. Ammenyiben a meghibásodás jellege és/vagy a gépek életkora okán a gazdaságos felújítás nem lehetséges az alapanyaghiány okozta gyártási volumen csökkenése miatt a pótlási folyamat 3 - 5 hónapot is igénybe vehet.	Szükséges a tartalékszivattyúk beszerzése a biztonságos üzemállapot fenntartása végett.
VI_02	Tartalék szivattyúk, keverők beszerzése	R	nem	önkormányzat	0	12 500	20 000	A Homkfogó műtárgy hídján lévő zagyszivattyúkhöz tartaléknak 1 db. Hidrostal D04U-LMN4 és a műtárgyhoz tartozó csurgalékaknában tartaléknak 1 db. Hidrostal D03U-LHN3 szivattyú szükséges. Tartalék hiányában romlik a homok eltávolítási hatások, ami a technológia többi szivattyújának üzembiztonságát veszélyezteti. A gyártási folyamatok lelassulásának okán a beszállítók által megadott teljesítési határidők több hónaposra nyúltak, a gépek pótlása nehézkes.	Szükséges a tartalékszivattyúk beszerzése a biztonságos üzemállapot fenntartása végett.

VI_03	Mérőműszerek beszerzése a technológiai folyamatok optimalizálására.	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	10 000	30 000	50 000	Jelentős villamosenergia megtakarítás érhető el a levegőztető rendszer megfelelő vezérlésével. Az ammónia mérésével, csak annyi levegő kerül bejuttatásra, amennyire szükség van a nitrifikációhoz. Lehetővé válik a terhelés arányos villamos energia felhasználás. A villamos energia megtakarítás évente 5-7 MFt (500 kWh/nap*35Ft/kWh*365 nap=6,4 mFt) Ha eladási árral számolunk, mert több áramot termelünk, mint amit felhasználunk, akkor (500 kWh/nap*13,075 Ft/kWh*365 nap= 2,4 mFt többlet árbevétel)	Az egyes folyamatok műszeres mérésekkel történő optimalizációjával költségmegtakarítás és hatékonyság javulást érünk el.	Az egyes folyamatok műszeres mérésekkel történő optimalizációjával költségmegtakarítás és hatékonyság javulást érünk el.
	VÍZ									
	pályázat 2023:				0	0	0			
	önkorm. Forrás 2023:				13 800	1 853 100	2 400 000			
	amortizáció 2023:									
	SZENNYVÍZ									
	pályázat 2023:									
	önkorm. Forrás 2023:				4 300	12 030 724	1 340 000			
	amortizáció 2023:									
	közműhasználati díj (ISPA) 2023:				24 000	40 000	75 000			
	Mindösszesen:				42 100	13 923 824	3 815 000			
	pályázat 2023:									
	önkorm. Forrás 2023:				18 100	13 883 824	3 740 000			
	amortizáció 2023:				0	0	0			
	közműhasználati díj (ISPA) 2023:				24 000	40 000	75 000			

Nyilatkozat

Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata (4024 Debrecen, Piac u. 20.) nevében nyilatkozom, hogy a Debreceni Vízmű Zrt. (4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14.) által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv 2023-2037, Felújítási és Pótlási-, valamint Beruházási Terv fejezetét a DEBRECEN_VIZ megnevezésű 11-15130-1-001-00-02, és a DEBRECEN_SZV megnevezésű 21-15130-1-001-00-00 azonosító kóddal rendelkező víziközmű rendszer tekintetében, mindhárom tervezési időszakra vonatkozóan véleményeltérés nélkül elfogadjuk.

A 2023. évet illetően, amennyiben a Debreceni Vízmű Zrt. részéről rendelkezésre bocsátott forrás nem elegendő az adott évre betervezett beruházások, felújítások elvégzésére, a hiányt önkormányzati forrásból kiegészítjük (a megfelelő rész aláhúzendó):

igen

nem

Debrecen, 2022. szeptember

Dr. Papp László
polgármester

Meghatalmazás

Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata (székhely: 4024 Debrecen, Piac u. 20.; képviseli: Dr. Papp László polgármester), mint ellátásért felelős, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 13. § (1) bekezdés a) pontja és 14. §-a alapján,

meghatalmazza

a **Debreceni Vízmű Zrt.**-t (székhely: 4025 Debrecen, Hatvan u. 12-14., cégjegyzék szám: Cg 09-10-000479, képviseletében Gorján Ferenc vezérigazgató), mint víziközmű-szolgáltatót,

hogy a DEBRECEN_VIZ megnevezésű és 11-15130-1-001-00-02 és a DEBRECEN_SZV megnevezésű és 21-15130-1-001-00-00 kóddal ellátott víziközmű-rendszerre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és Pótlási, valamint Beruházási Tervet a 2023-2037. évekre

- elkészítse,
- jóváhagyási eljárás céljából összeállítsa,
- nevében és helyette eljárva a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal felé engedélyeztetés céljából benyújtsa,
- valamint a jóváhagyási eljárás teljes menete során az Önkormányzatot teljes jogkörrel képviselje, helyette előzetes egyeztetést követően jognyilatkozatot tegyen.
- valamint az elfogadott GFT-k változás bejelentése vagy módosítása kapcsán teljes körűen eljárjon

Debrecen, 2022.

Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata
Meghatalmazó
Dr. Papp László polgármester

Debreceni Vízmű Zrt.
Meghatalmazott
Gorján Ferenc vezérigazgató

1. tanú

Név : _____
Lakcím: _____
Szig.szám: _____
Aláírás: _____

2. tanú

Név : _____
Lakcím: _____
Szig.szám: _____
Aláírás: _____