

Fővárosi Vízművek Zrt. beszerzési terve 2024-re, ezer forintban

Azonosító	Eljárás neve	Leírás (Az eljárás rövid bemutatása) (Vhr. 94/B. § (3)a.))	Beszerezések indoklása (Vhr. 94/B. § (3) b.))	Eljárás indításának tervezett időpontja (negyedév, pl. 2024 Q2)	A szerződéskötés tervezett időpontja (Vhr. 94/B. § (3)d.))
1	Egyedi és szabvány méretű (levéltári) irattároló doboz és irattári papucs beszerzése	Egyedi és szabvány méretű (levéltári) irattároló doboz és irattári papucs beszerzése	A közfeladatot ellátó szervek iratkezelésének általános követelményeiről szóló 335/2005 Kormányrendeletben rögzített kötelezettségek teljesítése	2024. Q1	
2	Fővárosi vízművek rendezvényeihez, arculatához kapcsolódó forgatási és fotózási feladatok	Fővárosi vízművek rendezvényeihez, arculatához kapcsolódó forgatási és fotózási feladatok	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q1
3	A Fővárosi Vízművek részére film és animáció gyártási feladatok	A Fővárosi Vízművek részére film és animáció gyártási feladatok	Működtetéshez szükséges	2024 Q4	2025 Q1
4	A Fővárosi Vízművek rendezvényeire történő eszközbérlés	A Fővárosi Vízművek rendezvényeire történő eszközbérlés	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
5	A Fővárosi Vízművek rendezvényeire történő helyszínbérlés	A Fővárosi Vízművek rendezvényeire történő helyszínbérlés	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2025 Q1
6	Online hirdetések	Google Ads és Facebook fizetett hirdetések (Lakás-mellékvízcsere, ügyfélszolgálati kommunikáció, HR hirdetések)	2024-ben lejáró lakás-mellékvízcsere rekord magas száma; ügyfélszolgálati csatornatelések; toborzó hirdetések	2024 Q1	2024
7	Lakás-mellékvízcsere - számla mellé behúzott hirdetések - Díjbeszedő számlázás	LA4 méretű lakás-mellékvízcsere vonatkozó hirdetési anyag legyártása és a számla mellé behúzása	2024-ben lejáró lakás-mellékvízcsere rekord magas száma	2024 Q1	
8	Lakás-mellékvízcsere - számla mellé behúzott hirdetések - Saját számlázás	LA4 méretű lakás-mellékvízcsere vonatkozó hirdetési anyag legyártása és a számla mellé behúzása	2024-ben lejáró lakás-mellékvízcsere rekord magas száma	2024 Q1	
9	Lakás-mellékvízcsere nyereségjuttatáshoz nyereségek beszerzése		2024-ben lejáró lakás-mellékvízcsere rekord magas száma	2024 Q1	
10	Nyomdai munkák	Év közben felmerülő különböző nyomtatványok, hirdetési anyagok nyomtatása	Működtetéshez szükséges	2024	
11	Jogtárak	Szakmai osztályok online adatbázisok hozzáféréseinek biztosítása	2024-ben is biztosítani a kollégáknak a naprakész jogi és szakmai anyagok elérése	2024	
12	Mérőállomás beszerzése geodétáknak	Az új mérőállomás támogatja a műhold árnyékban lévő helyszíneken a felmérés pontosabb és hatékonyabb elvégzését	Geodéziai felmérés megvalósítása	2024 Q1	2024 Q1
13	Hidraulikai modellezés szennyvíz hálózatokra	Agglomerációs modellezési igények kielégítése	Agglomerációs igények kielégítése	2024 Q1	2024 Q1
14	Development Aid pályázatfigyelési szolgáltatás	Nemzetközi pályázatfigyelési szolgáltatás	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	N/A
15	Szálláshely	Szálláshely a pakisztáni partnerek budapesti tanulmányútjához (GWOPA Pakisztán projekt)	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q2
16	Vízfolyásmérő eszközök beszerzése	Vízfolyásmérő eszközök beszerzése (GWOPA Pakisztán projekt)	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q2
17	Nem-számlázott víz felderítési tanulmányok	Nem-számlázott víz felderítési tanulmányok - Mardan (GWOPA Pakisztán projekt)	Működtetéshez szükséges		
18	Nem-számlázott víz felderítési tanulmányok	Nem-számlázott víz felderítési tanulmányok - Lahore (GWOPA Pakisztán projekt)	Működtetéshez szükséges		
19	Fenntarthatósági riportolási módszertan validálása, a szabályzat auditálása	Fenntarthatóság vállalati szintű fejlesztése avagy a fenntarthatóság alapelveinek, céljainak vállalati szintű, egységes integrálása és riportolása, továbbá validálási lehetősége projekthez kapcsolódóan (tervezett, előkészítés alatt álló projekt)	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q3
20	A Társaság zöldfelületei CO2 tárolási és megkötési képességeinek felmérése	Fenntarthatóság vállalati szintű fejlesztése avagy a fenntarthatóság alapelveinek, céljainak vállalati szintű, egységes integrálása és riportolása, továbbá validálási lehetősége projekthez kapcsolódóan	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q3
21	BCSDH tagi díj 2024. évre	A Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért (BCSDH) előremutató gondolkodású több, mint 130 fenntartható vállalat vezetőjének a közössége, együtt dolgozva a rendszerátalakítások felgyorsításán, amelyek a klímameleges, természet pozitív és igazságosabb jövőhöz szükségesek	Működtetéshez szükséges	2024.01.02	2024 Q1
22	UKT SCADA projekt - tervezés	2023. augusztus 04-én aláírt megbízási szerződés és a 2023. 09.07-én elfogadott PDT szerinti projekt tevékenységünk sikeres teljesítéséhez szükséges külső "tervezői munka". Típus terveket készít az alvállalkozó amiken mi tovább dolgozunk és az egyedi igényekhez igazítunk. A munka a vállalkozóval már több mint 2 évvel ezelőtt megkezdődött. Az ajánlatunkat már úgy készítettük, hogy leegyeztettük az egymás közötti feladat megosztást és költségeket.	Az FV, szerződésben vállalt saját teljesítéséhez elengedhetetlen. A partner által készített alapokat dolgozzuk át és adjuk tovább a mi megrendelőnknek.	2024 Q1	2024 Q1
23	UKT SCADA projekt - fordítás	Az UKT MasterPlan projektben, albán nyelven kellett leadni a projekt termékeket. Ekkor találtuk az aktuálisan is a fordítást végző hölgygel. Közvetlenül magyarról fordít albánra - minden felár nélkül - így nála olcsóbbat nem találtunk a piacon.	A megrendelővel kötött szerződés alapján a projekt terméket angol vagy albán nyelven kell átadnunk. (albán a preferált)	2024 Q1	2024 Q1
24	online fizetési szolgáltatás	online fizetési szolgáltatás	a vevők online fizetésének további biztosítása	2024 Q1	2024 Q1
25	Könyvvizsgálat	A Számviteli tv. szerinti beszámoló kötelező auditálása figyelemmel a 2007. évi LXXV. tv.-re is	A Társaság esetén kötelező a könyvvizsgálat a Sztv. 155. § szerint.	2024 Q3	2024 Q4 vagy 2025 Q1
26	Transzferár - adatbázis	A szokásos piaci ár meghatározásával összefüggő nyilvántartási kötelezettségről szóló 32/2017. (X. 18.) NGM rendelet szerint Társaságunkat transzferár nyilvántartási kötelezettség terheli.	Társaságunk a 32/2017. (X.18.) NGM rendeletben előírt kötelezettségeinek teljesítése érdekében, a piaci ártartomány meghatározásához használja a Crefoport adatbázist.	2024 Q4	2024 Q4
27	Címke nyomtató	Tárgyi eszközök leltározáshoz szükséges vonalkódok nyomtatása	Az egyedi nyilvántartáshoz (azonosításhoz), és a Szv. tv (69. §) előírásainak betartásához (leltározás) szükséges eszköz.	2024 Q1	2024 Q1
28	Sedipac műtárgy felújítások	Az előüleptető SEDIPAC műtárgy a vasbeton szerkezetei erős korróziós tönkremeneteli jeleket mutatnak. Ennek eredményeit a felújítási terveket készítő tervező vállalat egy tanulmányban foglalta össze. A kivitelezés során a leromlott vasbeton szerkezetek helyreállítása, megerősítése történik meg, valamint szulfát álló bevonat védelmet kap a szerkezet.	A csatornahálózat meggyengült szerkezetének következtében a beton darabokban leválik, majd megjelenik a többi, soron következő technológiai berendezésekben is, ahol mechanikai károsodást (dugulást, kopást) eredményez.	2024-2025	2024-2025
29	SEDIPAC ráfolyó csatorna felújítása	A vasbetonból készült erősen elkorrodálódott SEDIPAC ráfolyó csatorna helyreállítása és korrózió elleni védelmének megvalósítása	A csatornahálózat meggyengült szerkezetének következtében a beton darabokban leválik, majd megjelenik a többi, soron következő technológiai berendezésekben is, ahol mechanikai károsodást (dugulást, kopást) eredményez.	2024-2025	2024-2025
30	Záporvízkezelő műtárgy felújítása, I. ütem	Műtárgy részleges felújítása, betonkorrózióval érintett felületek helyreállítása, ülepítő lamellák cseréje.	A lamella leszakadás hatására bekövetkezett leválasztási hatékonyágcsökkenés rontja a telepről elfolyó víz paramétereitami nem kívánt határérték-túllépésekhez is vezethet.	2024-2025	2024-2025
31	Anaerob medence merülőkeverők és fogadóidomok cseréi (össesen 54)	A szennyvíztisztító telep gépészeti berendezéseinek pótlási feladatai, a szükséges gépészeti átalakításokkal.	A keverők számának csökkenésének hatására az iszap kiülepedhet az anaerob labirintusban, amely a berothadási folyamatok következtében veszélyezteti az üzembiztonságot.	2024-2025	2024-2025

32	Gázmotorok 30.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása III. ütem (3db)	A berendezések a 2009-es telepítési évük óta a gépkönyv előírásainak megfelelően, időszaki felújításon kell, hogy áteszenek az üzembiztos működésük érdekében.	A gázmotorok esetleges üzemzavara (teljes leállításuk) esetén a Telep teljes villamosenergia szükséglete az ELMŰ hálózatról, míg hőenergia igényét a FŐGÁZ hálózatról vételezett földgáz szolgálja ki, ami jelentős többletköltséggel jár. A fogyasztási áron felül a lekötés feletti túlfogyasztásért büntetést is kell fizetni. Másik lehetőség a telep működésének részleges leállítása (pl. rothasztók), azonban a visszaindítás heteket vehet igénybe.	2024 Q1	2024 Q1
33	Gázmotortérben szinkronkapcsoló csere (3 db)	A gázmotorok által termelt villamos energia hálózatba táplálásához, motoronként szükségeltetik 1 db szinkronkapcsoló, ami összehangolja a gázmotor és a hálózat frekvenciáját. A jelenlegi szinkronkapcsoló nem megfelelően működik.	A gázmotorok esetleges üzemzavara (teljes leállításuk) esetén a Telep teljes villamosenergia szükséglete az ELMŰ hálózatról, míg hőenergia igényét a FŐGÁZ hálózatról vételezett földgáz szolgálja ki, ami jelentős többletköltséggel jár. A fogyasztási áron felül a lekötés feletti túlfogyasztásért büntetést is kell fizetni. Másik lehetőség a telep működésének részleges leállítása (pl. rothasztók), azonban a visszaindítás heteket vehet igénybe.	2024 Q1	2024 Q1
34	Elektromos helyiség védelmi reléinek cseréje.	A gázmotorok védelmet ellátó kapcsolóelemek üzembiztonsága jelentősen csökkent és szervíz igénye megnőtt a telep indítása óta eltelt időszakban.	Relék rossz működése esetén megnő a veszélye a gázmotorok komolyabb meghibásodásának. A gázmotorok meghibásodása esetén a hiányzó villamosenergia szükséglet az ELMŰ hálózatról, míg hőenergia igényt a FŐGÁZ hálózatról vételezett földgáz szolgálja ki, ami jelentős többletköltséggel jár. A fogyasztási áron felül a lekötés feletti túlfogyasztásért büntetést is kell fizetni. Másik lehetőség a telep működésének részleges leállítása (pl. rothasztók), azonban a visszaindítás heteket vehet igénybe.	2024 Q1	2024 Q1
35	Gázmotorterek füstgázhasznosítóinak felújítása (3 db)	A füstgáz hőhasznosítók feladata a füstgáz hőenergiájának átadása a fűtési körnek. Jelenleg mindhárom géptérben lévő füstgáz hőhasznosítón folyások és repedések figyelhetők meg, helyenként pedig lerakódások rotják a hőátadás hatásfokát.	A füstgázhasznosítók rossz működése esetén a termofil rothasztóba betáplált iszap felfűtésének, illetve fűtési szezonban a technológiai épületek temperálásának hatásfoka elmaradhat a szükségesétől. A rothasztási folyamat (ezzel a biogáztermelés) leromlásának helyreállítása heteket vehet igénybe.	2024 Q1	2024 Q1
36	Gázkompresszorok cseréje, Xiloxán szűrők vezetékalakításai	A beruházás elmaradása esetén a kogeneráció működése nem fog megfelelni a robbanásvédelmi előírásoknak.	A beruházás elmaradása esetén a kogeneráció működése nem fog megfelelni a robbanásvédelmi előírásoknak.	2024-2025	2024-2025
37	Fűtőkábelek cseréje I. ütem	Az „I” épülethez tartozó iszap illetve vízcsöveken található fűtőkábelek és a hozzájuk tartozó szigetelések cseréje.	Magas kockázat. A fűtőkábelek hibája esetén az „I” épület külső részén található vezetékek elfagyhatnak. Ennek anyagi kár mellett üzembiztonsági kockázata is van.	2024-2025	2024-2025
38	Silók gépészeti felújítása II/I. ütem	A siló gépészeti berendezéseinek a hosszú üzemidő következtében előforduló hibák megnöttek. Szükségessé vált a cseréjük két ütemben.	Rövid távon üzemeltetési és karbantartási költségnövekedés. Hosszú távon, kapacitáscsökkenés miatti iszapfelhalmozódás, határérték túllépés az kifolyó szennyvízben.	2024-2025	2024-2025
39	HV turbo felújítás (1 db)	A berendezések meghaladták a várt működési időtartamot, ezért szükségessé vált gyártóművi felújításuk.	Több berendezés hibája esetén, nem lehet elérni a szükséges tisztítási hatásfokot, határérték túllépés lesz várható.	2024-2025	2024-2025
40	B0 kompresszorok áthelyezése, segédüzemi levegőrendszer felújítása, s	Korozív légkörből adódó problémák megelőzése, 10+ éve működő Bray szelepek cseréje és a B0-ba telepített kompresszorok áthelyezése álagmegóvás miatt. Elmaradása esetén 2021-ben telepített kompresszorok idő előtti elhasználódása várható. Előülepítés hatékonyságának csökkenése, üzemének ellehetetlenülése várható	Imaradása esetén 2021-ben telepített kompresszorok idő előtti elhasználódása várható. Előülepítés hatékonyságának csökkenése, üzemének ellehetetlenülése várható	2024-2025	2024-2025
41	Centrifuga egységek cseréi II/I. ütem	A víztelenítésre használt 4db centrifuga cseréje vált szükségessé, a berendezések kora miatt magas üzemeltetési és karbantartási költségek. Folyamatosan csökken a hidraulikai kapacitása a berendezéseknek.	Rövid távon üzemeltetési és karbantartási költségnövekedés. Hosszú távon, kapacitáscsökkenés miatti iszapfelhalmozódás, határérték túllépés az kifolyó szennyvízben.	2024-2025	2024-2025
42	Saniter levegőztető rendszer felújítása	A tapasztalati tények azt mutatják, hogy biológiai medencékben található levegőztető membránok a telep beüzemelése óta erősen amortizálódtak, így a cseréjük mindenképp szükséges.	A távadók tönkremenetelével megszűnne a kommunikáció a biológiai vonalak on-line mérőivel, adott esetben az oldott oxigén szintre történő légbefúvás szabályozás lehetetlenné válhat. Kifolyó határérték túllépés.	2024-2025	2024-2025
43	Technológiai épületek belső műgyanta burkolatok felújítása	Bksztz technológiai épületeiben jelentős mennyiségű műgyanta felváltás van. Javításuk szükségessé vált.	Területeken nagyobb betonkorrozó, esztétikai hiba.	2024-2025	2024-2025
44	B0 csurgalékvíz szivattyúk átalakítása	A B0 csurgalékvíz szivattyúk üzeme nem megbízható, átalakítása szükséges.	Megnövekedett tisztítási feladatok, B0 előntése szennyvízzel és gépészeti berendezések beázása.	2024-2025	2024-2025
45	Légtechnikai villamos elosztószekrények felújítása, korszerűsítése	Légtechnikai villamos elosztószekrények felújítása, korszerűsítése amortizáció okán.	Légtechnikai berendezések megállása zárt területeken nem lesz lehetséges a munkavégzés. Tisztítási technológia részleges kiesése.	2024-2025	2024-2025
46	Homokleválasztás hatékonyságának fejlesztése	A telep szennyvízben lévő homok terhelése nagyon magas, ami esőzések esetén hatványozottan jelentkezik. Eső esetén a telep szennyezőanyag és homok terhelése jelentősen megnövekszik. A meglévő homokosztályozók valamint a záporvízkezelés során használt bónusz homokfogó műtárgyak sem bírják a megnövekedett homokterhelést, így megtelnek, illetve meghibásodás miatt megállnak. A bónusz homokfogók jelenleg is megtelt állapotban vannak, az onnan történő homokelvétele szintén a jelenleg két üzemelő homokmosót terheli.	A homokmosók nélküli üzemállapot miatt a homok felhalmozódik a Sedipac-ok és a bónusz homokfogó homokszompjaiban, majd telíti azokat és a homok megjelenik a többi, soron következő technológiai berendezésekben is, ahol mechanikai károsodást (dugulást, kopást) eredményez.	2024-2025	2024-2025
47	Telepi kapcsoló berendezések és transzformátorok hővédelmi monitorozás	A hővédelmi monitorozás a berendezések hibáinak előrejelzéséhez szükséges	Költségcsökkentés	2024-2025	2024-2025
48	P épület második villamos betáplálás kialakítás	A "P" épület a BKSZTT telephely központi épülete. Itt található a telep vezérlő helyisége, és egyéb központi irányító rendszerek. Mivel a BKSZTT telephely kritikus infrastruktúra besorolásban van, ezért a biztonság növelése érdekében a két oldali villamos betáplálás kiépítése fontos beruházás.	Betáp hiba esetén a "P" épületben elhelyezkedő üzemirányítási rendszer teljes kiesése. Szennyvíztisztítási technológia szabályzásának megszűnése, kifolyó határérték túllépés.	2024-2025	2024-2025
49	D épület kifeszültségű főelosztó helyiség klíma beépítése	A szennyvíztisztítás vízvonali műtárgyainak villamos energia kiszolgáló épületében (D épület) hűtés nélkül nyáron nem biztosítható a PLC-k működéséhez szükséges hőmérséklet.	A beruházás elmaradása esetén, a vízvonali műtárgyak automatizált működése és a berendezések állapotvisszajelzése nem biztosított.	2024-2025	2024-2025
50	H épület operátor helyiségének hűtése	A kogenerációs (H) épület operátor helyisége az 1-es gázmotorral közös fallal rendelkezik, a hőszigetelések ellenére is a helyiség hőmérséklete kora nyártól késő ősziig terjedő időszakban hosszabb tartózkodásra nem alkalmas (30°C fölött van).	Ha a beruházás nem teljesül, az munkavédelmi problémákat vet fel.	2024-2025	2024-2025
51	Rácszemét és homok konténerek beszerzése (4 db)	A rácsszemét és homok konténerek a rendszeres elszállításból kifolyólag nagy igénybevételnek vannak kitéve. Ennek során kilyukadnak, az akasztó szemek letörnek róla, stb... a konténerek rendszeres megújítása szükséges a hulladék elszállítás fenntartása érdekében.	Ha a homok tárolása nem megoldott, a homokfogókban felgyűlt homok túlbukhat a műtárgyon és más műtárgyak és szivattyúk, csövek dugulását okozhatja.	2024-2025	2024-2025
52	Napcella telepítése I/II. ütem	A szennyvíztelep energetikai önellátásnak javítására napcellák telepítése.	Beruházás elmaradása esetén a villamos energia költségek (egy megújuló energforrással való) csökkentési lehetősége kiaknázatlan marad.	2024-2025	2024-2025
53	O épület bővítése, raktárhelyiség kialakítása	Jelenlegi szociális, munkavégzési és tárolási lehetőségek nem felelnek meg az elvárásoknak.	Elvárásoknak nem megfelelő szociális, munkavégzési és tárolási lehetőségek.	2024-2025	2024-2025
54	Fedett tároló kialakítás	Új tárolási hely kialakítása a BKSZTT területen belül.	Alacsony kockázat. Az önkormányzat tulajdonát képező kiserelt alkatrészek ki lesznek téve az időjárásnak.	2024-2025	2024-2025

55	Finomrács csere (4 db)	A jelenleg üzemelő finomrácsok a szennyvízzel érkező szilárdanyag csak egy részét képesek kiszűrni.	A szilárd anyag főként a mechanikai előtisztító egység homok- és a záporvíz kezelő egység iszap-zsompjaiban okoz gyakori dugulást. Ezen kívül a vízvezeték szilárdanyag helyen, egyebek mellett a csurgalékvíz aknák szivattyúinak üzemében okoz fennakadást. Valamint a primer iszappal eljut az iszapkezelés műtárgyaiba is, és ott főként a keverőkre felakadva gátolja azok üzemét. A szilárdanyaggal terhelt műtárgyak kiesnek üzemből, tisztításuk nehézkes és időigényes művelet.	2024-2025	2024-2025
56	Kékes tolózárok cseréi III. ütem	A tolózárok az előkezelés során, a Sedipac műtárgy homokfogó zónájában összegyűlt homok elszállítását szabályozzák. A technológia sajátosságából adódó közegek, az elzáró szerelvények szerelvényházaik jelentősen korrodáltak, ennek következtében elzárások nehézkes, nem zárnak teljes mértékben, áteresztenek.	Ezek hiányában a homokelvitel nem biztosított, a homok felhalmozódik a Sedipac-ok homokzsompjaiban, majd telíti azokat és a homok megjelenik a többi, soron következő technológiai berendezésekben is, ahol mechanikai károsodást (dugulást, kopást) eredményez.	2024-2025	2024-2025
57	Utóülepítő uszadék vályú csere (előírányzat: 4x2 db)	Medencénként 2db hidraulikus vezérlésű forgóvályú gyűjtő össze az uszadékot az ülepítő felszínéről. Az agresszív környezeti hatások valamint az állandó (24 órás) üzem miatt az uszadék vályú forgó részének törése egyre gyakoribb.	A vályúk cseréjének elmaradása esetén az uszadék túlsordulhat az elfolyó tisztított szennyvízbe, ami több paraméter tekintetében határérték-túllépéshez vezet.	2024-2025	2024-2025
58	Kogeneráció táglási tartályok cseréje (motorerénként 3 db, összesen 9)	A táglási tartályok feladata a gázmotor belső vízkörének (3 db), keverékűtő körének (3 db) és a vészűtőkör (3 db) gépkönyv szerinti nyomástartása. Ezek cseréje üzembiztonsági szempontból szükségessé vált.	A táglási tartály hiánya vagy rossz működése működésképtelenné teheti az egész fűtési rendszert. Ennek következménye hogy a termofil rothasztóba betáplált iszap felfűtésének, illetve fűtési szezonban a technológiai épületek temperálásának határfoka elmaradhat a szükségesnél. A rothasztási folyamat (ezzel a biogáztermelés) leromlásának helyreállítása heteket vehet igénybe.	2024-2025	2024 Q1
59	Kogenerációs erőmű működést kiszolgáló berendezések cseréi	A gázmotorok hőjével előállított melegvizet elvezető szivattyúk és az őket kiszakaszoló szelepek cseréje szükséges, elhasználódásuk okán.	A szivattyúk nem megfelelő működése a fűtési rendszer hatékonyságának romlásához vezet. Ennek következménye hogy a termofil rothasztóba betáplált iszap felfűtésének, illetve fűtési szezonban a technológiai épületek temperálásának határfoka elmaradhat a szükségesnél. A rothasztási folyamat (ezzel a biogáztermelés) leromlásának helyreállítása heteket vehet igénybe.	2024-2025	2024-2025
60	Konténerek felújítása (8 db)	A BKSZTT-n technológiai hulladék elszállítására alkalmazott konténerek felújítása. A nagy igénybevétel miatt a konténerek állapota megromlott, zsanérok letörnek, korrózió megindult.	Konténerek hiányában mechanikai kezelés felülműködéséhez válik, a rácsok eltörmödnék, a telep nem fog tudni szennyvizet fogadni.	2024-2025	2024-2025
61	S25 öntözőkút gépészeti felújítása	S25 öntözőkút meghibásodott szükségessé vált a felújítása.	Öntözési kapacitás veszteség.	2024-2025	2024-2025
62	Kogenerációs épülete körüli térbevonat felújítása	A kogenerációs épületek körüli viacolor burkolat térbevonatra való cseréje szükséges.	A gázmotorok gyári felújítása/javítása esetén a megközelíthetőséget akadályozza és a biztonságos szállítmányozást veszélyezteti a sérült burkolat.	2024-2025	2024-2025
63	Öntöző rendszer felújítása	Az automata öntöző rendszer nem képes ellátni a feladatát, kézi indítás szükséges, továbbá elzárószelvények átengednek nem lehet szakaszolni a rendszert.	Főleges vízfolyás, felesleges befektetett munkaórák.	2024-2025	2024-2025
64	Szerverkorszerítés (DC switch csere)	Scada szerver DC switch cseréje, előregedtek működésük végéhez értek. A teljes telep irányítástechnikai rendszeréről gyűjti az információt.	Hiba esetén teljes Scada kommunikáció leállása, határérték túllépés hosszútávon.	2024-2025	2024-2025
65	Informatikai rendszerkorszerítések (Office core switch és Office switch)	Munkaállomások, DC switch cseréje előregedtek működésük végéhez értek. A teljes telep irányítástechnikai rendszeréről gyűjti az információt a munkaállomásokra.	Hiba esetén teljes Scada kommunikáció leállása, határérték túllépés hosszútávon.	2024-2025	2024-2025
66	Biológiai műtárgyakra vezetett szennyvíz mennyiségének egyenlő szétosztása	A BKSZTT-n az előkezelte szennyvíz egyenletlen mértékben terheli a különböző biológiai vonalakat amelyek oka a biológiai bukók eredendően nem megfelelő kialakítása. A biológiai egyenletes terheléséhez szükséges a kezelő vonalak egyenkénti szabályozásának kialakítása.	Az egyenletlen terhelés következtében továbbra is lesznek olyan tisztító vonalak amelyek képtelenek egyenként tartani a tisztítási határértékeket, az alul terhelt vonalak esetében felesleges energia felhasználás veszélye áll fenn.	2024-2025	2024-2025
67	Helyi "DR" szekrény kialakítása	Helyi "DR" szekrény kialakítása, az adatok biztonságos tárolására.	Adatvesztés megelőzése.	2024-2025	2024-2025
68	Villamos elosztók tűz elleni védelmi módjának kialakítása I. ütem	A modern követelményeknek nem megfelelő villamos elosztók tűz elleni védelmi módjának kialakítása	Kockázattal az elosztók kigyulladására, ezáltal a szennyvíztisztítási technológia működésének részleges kiesése. Lehetséges határérték túllépés.	2024-2025	2024-2025
69	Telepi kamera rendszer kiépítése	Telepi kamera rendszer kiépítése, magasabb üzembiztonság elérése. Műtárgyak, berendezések védelme, hiba esetén rövidebb reakció idő.	Jelenlegi reakció idő tartása, magasabb kockázat.	2024-2025	2024-2025
70	D épület kifeszűlttségű főelosztó helyiség klíma beépítése	A szennyvíztisztítás vízvezeték műtárgyainak villamos energia kiszolgáló épületében (D épület) hűtés nélkül nyáron nem biztosítható a PLC-k működéséhez szükséges hőmérséklet.	A beruházás elmaradása esetén, a vízvezeték műtárgyak automatizált működése és a berendezések állapotvisszajelzése nem biztosított.	2024-2025	2024-2025
71	Rezgés diagnosztika kiépítése a BKSZTT telepen	Fontosabb berendezésekhez kapcsolódó rezgés diagnosztika kiépítése, a berendezés állapotának folyamatos megfigyelésére.	Meghibásodások csökkentése	2024-2025	2024-2025
72	Automata mintavevő beszerzése	A csurgalékvízzel kevert befolyó szennyvízminőséget jelenleg mobil automata mintavevővel mintázzuk, ami nem képes térfogatáram arányos mintavételre, így az ezen a ponton vett minta nem pontosan összevethető a többi mintával.	A beruházás elmaradása esetén, az előülepítő műtárgy hatásfokának és a teljes eltávolítandó terhelés nyomkövetésének pontossága sérül.	2024-2025	2024-2025
73	T2 elősűrített biológiai iszapszivattyú beépítése	Szivattyú beépítése biológiai iszap továbbításához a "T" és a "K" épület között.	Az iszap jelenleg gravitációs úton kerül a "T" épületből a "K" épületbe. Amennyiben az iszap sűrűsége extrém mértékben megemelkedik, akkor nehezen folyik egyik épülettől a másikba és ez iszapelviteli kapacitás csökkenést eredményez.	2024-2025	2024-2025
74	Rothasztóba zsírfeladó kiépítése (feladás, szűrés)	Szűrőrendszer kiépítése a rothasztón adagolt jelentős mennyiségű szennyezőanyagot tartalmazó zsír szűrése céljából.	Közepes kockázat. Elmaradása esetén a gépészeti rendszer üzembiztonsági kerül veszélybe.	2024-2025	2024-2025
75	Centrifuga automata zsírszívás kialakítása, üzembiztonság növelés céljából.	A zsírszívás elégtelensége, szabályzatlansága üzembiztonsági gondokat okoz, mely a centrifuga túlmelegedésében, rezgésben és letiltásában nyilvánul meg.	Gyakori meghibásodás többszöri megállást, kapacitás hiányt okoz és főlegesen terheli a berendezéseket, melyek az élettartam csökkenéssel is együtt járnak.	2024-2025	2024-2025
76	Savazó tartály kialakítása	A dobsűrítők szalagjainak takarítása egy zárható tartály kiépítése. Jelenlegi tisztítási technológia magas munkavédelmi kockázattal jár.	Lehetséges munkavédelmi balesetek.	2024-2025	2024-2025
77	Kompresszorok cseréi (6 db)	A BKSZTT-n használatos műszerlevegőt szállító kompresszorok cseréi.	Magas üzembiztonsági kockázat. A kompresszorok szolgáltatják számos létfonosságú szelep működéséhez szükséges sűrített levegőt. A mennyiben meghibásodnak az az üzembiztonság mellett munkavédelmi kockázatot is magában hordoz	2024-2025	2024-2025
78	Banánkeverők cseréi 4 medence	Az aerob medencében található banánkeverők a szennyvíztisztító telep beüzemelés óta folyamatosan üzemben vannak, műszaki állapotuk erősen amortizálódott. Medencénként minimum 4 db üzemben lévő keverő szükséges.	A banánkeverők végzik az aerob biológiai reaktorban az előkezelte szennyvíz és a biomasza homogenizálását, a keverők számának csökkenésének hatására az iszap kiülepít a reaktorban, ezáltal veszélyezteti az üzembiztonságot, csökkenti az önellátást.	2024-2025	2024-2025

79	Frekvenciaváltók cseréi (előírányzat 28 db)	Biológiai szennyvíztisztításhoz kapcsolódó frekvenciaváltók életkoruk végéhez közelednek, Tömeges meghibásodás megelőzése okán, cserélni szükséges a berendezéseket.	Tömeges meghibásodás során szennyvíztisztítási technológiai hatások csökkenés várható, továbbá többletenergiafelhasználás fog bekövetkezni.	2024-2025	2024-2025
80	Világítótetek cseréi I. ütem	A BKSZTT technológiai épületeiben a világítótetek elöregedtek, felújításuk nem költséghatékony/nem lehetséges. Szükségessé vált modern ledes lámpatestek beszerzése. A munkavégzéshez szükséges fényerősség eléréséhez.	Magas javítási költség, munkavédelmi hiányosságok.	2024-2025	2024-2025
81	Kültéri helyi vezérlő szekrények cseréi	Kültéri helyi vezérlő szekrények borítása elöregedett, törnek repedeznek. Várható a vízhatlanság megszűnése - zárlat keletkezése.	Kültére berendezések nem üzemeltethetőek, tisztítási hatékonyság csökkenésének elkerülése	2024-2025	2024-2025
82	Világítási elosztók keleti oldal C1VK01 csere	C1VK01 világításelosztó várható üzemidejének a végéhez közeledik, ezért szükségessé vált a cseréje.	Felújítás hiányában, éjszaka nem lehet munkát végezni a kapcsolódó technológiai épületekben.	2024-2025	2024-2025
83	8 db Sedipac kotró hajtáskorszerűsítése	Az agresszív környezeti hatások valamint az állandó (24 órás) üzem miatt az iszap kotróhajtóművek műszaki állapota az idő múlásával még a rendszeres karbantartások ellenére is fokozatosan romlik. Megnőtt a hibák száma, ezért szükségessé vált a teljes felújításuk.	A primeriszap leválasztási hatékonyság csökkenése miatt a biológiai rendszer magasabb iszapterhelést kap, ami növeli a szükséges energia bevittelt és a kifolyó víz paramétereit is rontja	2024-2025	2024-2025
84	Átfolyás mérők cseréje 7db	Az agresszív környezeti hatások valamint az állandó (24 órás) üzem miatt az iszapvonalai átfolyásmérők meghibásodása egyre gyakoribb.	Bizonytalan mért mennyiségek esetén a rothasztási folyamat szabályozása és ezzel a biogáztermelés folyamata sérülhet.	2024-2025	2024-2025
85	Mintavevők cseréje (2 db)	A kültéri telepítés valamint az állandó (24 órás) üzem miatt az automata mintavevők meghibásodása egyre gyakoribb.	A mintavétel elmaradása vagy bizonytalansága miatt a szennyvíztisztítási folyamatokról való információk bizonytalanná válhatnak, amivel a technológia szabályozása sérülhet.	2024-2025	2024-2025
86	Szintmérők cseréje II. ütem (13 db)	Az állandó (24 órás) üzem miatt a SEDIPAC iszapszintmérőinek meghibásodása egyre gyakoribb.	Bizonytalan mért érték esetén a primeriszap elvételének szabályozása sérül, ami kihat a biogáztermelésre, végső soron a telepi önellátásra is.	2024-2025	2024-2025
87	Távadók cseréi (SC60-SC4500)	Az állandó (24 órás) üzem miatt a biológiai vonalakon működő on-line mérők távadóinak meghibásodása egyre gyakoribb.	A távadók tönkremenetelével megszűnne a kommunikáció a biológiai vonalak on-line mérőivel, adott esetben az oldott oxigén szintre történő légbefúvás szabályozás lehetetlenné válhat. Kifolyó határérték túllépés.	2024-2025	2024-2025
88	Kültéri világítótetek cseréi	Kültéri világítótetek élettartamuk végéhez közelednek, költséges javítások, továbbá elavult nem energiahatékony berendezések.	Magas üzemeltetési és hibajavítási költségek, munkavédelmi nem megfelelő fényerősség.	2024-2025	2024-2025
89	Iszapvonalai kommunikáció fejlesztése (Hőcserélőkhöz kapcsolódó szivattyúk)	Jelenleg a hőcserélőkhöz kapcsolódó recirkulációs szivattyúkról nincs visszajelzés az irányítástechnikai rendszerben. Működésük fontos a rothasztási folyamatban, csökkenthető lenne a beavatkozási idő.	Jelenlegivel megegyező beavatkozási idő. Rothasztási hatások csökkenés.	2024-2025	2024-2025
90	Alkonykapcsolók és jelenlét érzékelő kapcsolók beépítése a világítási rendszerbe	Alkonykapcsolók és jelenlét érzékelő kapcsolók beépítése a világítási rendszerbe. Fényforrások védelme, energiafogyasztás csökkentése.	Fényforrások cseréiből és többletenergia felhasználásból származó költség.	2024-2025	2024-2025
91	Hőeltakarítás BKSZTT	Csúszásmentesítés, hőeltakarítás	Munka és élet- és vagyonvédelmi szempontból szükséges	2024 Q3	2024 Q4-2025 Q1
92	Elektromos kisautó javítása	Birdie Car elektromos kisautó javítása (2 db)	Munkavédelmi szempontból elengedhetetlen	2024 Q1	2024 Q1
93	Elektromos kisautó beszerzése	Birdie Car elektromos autó beszerzése 1 db - tárgyi eszköz	1-es elektromos autó selejtezendő, így szükségessé vált a cseréje kb. 1 éve.	2024 Q2	2024 Q2
94	Öntözőrendszer javítása	Öntözőrendszer javítása	Öntözőrendszer fenntartásához szükséges	2024 Q1	2024 Q2
95	Magasnyomású mosók javítása	Magasnyomású mosók javítása	Mindennapi munkavégzéshez elengedhetetlen	2024 Q1	2024 Q1
96	Magasnyomású mosók beszerzése 3 db - tárgyi eszköz beszerzés	Magasnyomású mosók beszerzése 3 db - tárgyi eszköz beszerzés	Mindennapi munkavégzéshez elengedhetetlen	2024 Q1	2024 Q1
97	Targonca beszerzés	Új targonca beszerzése 1 db - tárgyi eszköz	Mindennapi munkavégzéshez elengedhetetlen, jelenlegi targonca folyamatos meghibásodások	2024 Q1	2024 Q1
98	Szökőkút szivattyú	Szökőkút szivattyú beszerzése - tárgyi eszköz	kb. 2 éve tönkrement szivattyú pótlása	2024 Q1	2024 Q1
99	Szivattyú beszerzés	Szivattyú beszerzés 4 db - tárgyi eszköz	Tönkrement, nem javítható szivattyúk pótlása. Napi munkavégzéshez elengedhetetlen.	2024 Q1	2024 Q1
100	Teheremelő tripod	Teheremelő tripod 3 db - tárgyi eszköz	Jelenleg csak életmentő tripodok vannak a BKSZTT-én.	2024 Q1	2024 Q1
101	Lános emelők beszerzése	Lános emelő 4 db - tárgyi eszköz	Napi munkavégzéshez elengedhetetlen. Munkavédelmi szempontból többet ki kellett vonni a használatból, mert tönkrementek.	2024 Q1	2024 Q1
102	Rádiók javítása	ATEX rádiók javítása (kb. 10 db)	Napi munkavégzéshez elengedhetetlen	2024 Q1	2024 Q1
103	Rádiók beszerzése	ATEX rádiók beszerzése	Napi munkavégzéshez elengedhetetlen	2024 Q1	2024 Q1
104	Hengerfejek beszerzés	A hengerfejek a gázmotorok üzemeltetése alatt folyamatosan kopnak. Ennek a kopásnak a maximális értéke nem haladhatja meg a 2,5 mm-t.	Csere elmaradásának esetén a gázmotor nem üzemeltethető	2024. Q1	2024. Q1
105	Aktívcszén	A biogáz sziloxántartalmának csökkentésére szolgál	Csere elmaradásának esetén a gázmotorban a sziloxán lerakódik és üzemeltetési nehézségeket okoz.	2024. Q1	2024. Q1
106	Gázmotor olaj	A hengerfejek a gázmotorok üzemeltetése alatt folyamatosan kopnak. Ennek a kopásnak a maximális értéke nem haladhatja meg a 2,5 mm-t.	Csere elmaradásának esetén a gázmotor nem üzemeltethető	2024. Q1	2024. Q1
107	Gázmotor alkatrészek (gyertya, gyertyapipa, SAFI, tömitések, gyújtókábel)	A gázmotorok fenntartható üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges segédanyagok, alkatrészek.	Csere elmaradásának esetén a gázmotor nem üzemeltethető	2024. Q1	2024. Q1
108	Gázmotor karbantartásához szükséges szerszám	gázmotor javítására szerszámok	gázmotor javítására szerszámok	2024. Q1	2024. Q1
109	Polelektrolit BKSZTT	A BKSZTT iszapvonalán a sűrítéshez és víztelítéshez használatos polelektrolit beszerzése	Polelektrolit nélkül az iszapsűrítés és víztelítés nem megvalósítható. Amennyiben e két eljárás leáll, a vízvonalról megszűnik az iszapelvetél, mely a telep teljes működésképtelenségét vonja maga után.	2024. Q1	2024 Q2
110	BKSZTT üzemeltetéséhez, hibajavításához és karbantartásához szükséges	BKSZTT üzemeltetéséhez, hibajavításához és karbantartásához szükséges anyag beszerzése. (szivattyú, keverő alkatrészek, szerszám, munkaruha stb.)	Az üzemeltetéshez szükséges anyagok beszerzése hiányában, folyamatos berendezés leállások várhatóak. Hosszútávon a tisztítási technológia leállításához vezet.	2024 folyamatos	2024 folyamatos
111	BKSZTT üzemeltetéséhez szükséges tárgyeszközök beszerzése	BKSZTT üzemeltetéséhez szükséges tárgyeszközök beszerzése az üzemeltetés hibajavítás, karbantartás elvégzéséhez.	Az üzemeltetéshez szükséges tárgyi eszközök beszerzése hiányában, folyamatos berendezés leállások várhatóak. Hosszútávon a tisztítási technológia leállításához vezet.	2024 folyamatos	2024 folyamatos
112	Bkszt "tervezett" (várható) havária	Az előző évek tapasztalataiból kalkulált, várható havária szolgáltatás ill. anyag költsége	Az üzemeltetett berendezések felújítás/pótlásához szükséges beszerzések elmaradása esetén, nem üzemeltethető a szennyvíztisztító	2024 folyamatos	2024 folyamatos
113	HAT - Megyedülő átemelő, nyomóvezeték I. szakasz kiváltás	Az elmúlt 2 évben problémánk (vezeték törés) az első ~510 fm-es szakaszon több esetben is történt. Főként a Megyedülő 21.-17. előtti szakaszon, ahol 3db csőtörés történt ~50 fm-en röviden egymást követően. A vezeték cseréje szükségessé vált.	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
114	HAT - Átemelő gépészeti berendezéseinek felújítása	Átemelő gépészeti, építőmesteri, villamos és irányítástechnikai felújítása. Szivattyúk pótlása	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
115	SZSZM - Gravitációs és nyomott hálózat gépészeti felújítása	Házi beemelő szivattyúk felújítása, pótlása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
116	SZSZM - Nagyátemelő elektromos szekrényeinek felújítása, cseréje	Szigetszentmiklós nagyátemelő elektromos szekrényeinek felülvizsgálatát követően, annak eredményei alapján a szükséges szekrények felújítása, cseréje	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
117	SZSZM - Átemelő gépészeti berendezéseinek felújítása	Átemelő gépészeti, építőmesteri, villamos és irányítástechnikai felújítása. Szivattyúk pótlása	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
118	SZSZM - Szennyvíztisztító telep gépészeti felújítások	Keverők felújítása, Forgó kotró áramszedő felújítása, csúszógyűrűk, kopórúd csere, forgó kotró motor felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2

119	SZSZM - Szennyvíztisztító telep fűvók felújítása	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje. Légfűvók gépészeti felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
120	SZSZM - Szennyvíztisztító telep iszapprés felújítása	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje. Szigetszentmiklós szvtt. iszapvíztelenítő gép és berendezései felújítás	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
121	SZSZM - Szennyvíztisztító telep terület felújítása	Telepi általános felújítás, térvilágítás felújítása	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
122	SZSZM - Gravitációs akna felújítása	Csatornahálózat aknáinak felmérése, a felmérés eredményét követően, az abban foglaltaknak megfelelően az akna felújítása. Fedlapok cseréje, akna súlyedésének helyreállítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
123	SZSZM - Telepi előmechnaikai berendezések felújítása	Homokfogó műtárgy felújítás	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
124	TÖK - Kisátemelők szivattyúinak felújítása	Presskan átemelőkhöz meghibásodott szivattyúk felújítása. Gépészeti berendezések felújítása, cseréje	Amortizáció	2024 Q3	2024 Q3
125	TÖK - Nagyatételek szivattyúinak felújítása	Nagyátemelőkhöz meghibásodott, nagy teljesítményű szivattyúk felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
126	TÖK - Telep, Iszapvonalai fejlesztés	Iszapvíztelenítő berendezés polimer előkészítő egység beszerzés és beépítés	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
127	TÖK - Szennyvíztisztító telep keverők és szivattyúk felújítása	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje. Szennyvíztisztító telep keverők és szivattyúk felújítása. Légfűvók gépészeti felújítása	Amortizáció	2024 Q4	2024 Q4
128	SZÜO - BÜM és CSÜM Tárgyi Eszköz beszerzési igény	Üzemeltetés során fellépő, vagy magát az üzemeltetést megkönnyítő kis- és nagyértékű tárgyi eszközök éves beszerzése	Amortizáció Fejlesztés	2024 Q2	2024 Q3
129	SZÜO - BÜM és CSÜM Fenntartás	Üzemeltetési, Karbantartási, Hibaelhárítási feladatok ellátására szükséges pénzügyi forrás.	Amortizáció	2024 Q4	2024 Q4
130	SZÜO - BÜM és CSÜM Anyagbeszerzés	Üzemeltetési, Karbantartási, Hibaelhárítási feladatok ellátására szükséges pénzügyi forrás.	Amortizáció	2024 Q4	2024 Q4
131	SZÜO - Őnjáró csatornavizsgáló kamerás autó beszerzés	Általános szennyvízcsatorna diagnosztikai eszköz. A meglévő rendkívül elavult, karbantartása/szervizelése kifutott és gazdaságtalan, a szoftver elavult, a support megszűnt, alkatrész gyártás megszűnt.	Új eszköz beszerzés	2024 Q4	2024 Q4
132	SZÜO - Kombi csatornatisztító célgép	Meglévő géppark frissítése, a meglévő állomány (3 db) közül 2 db öreg, elavult és gazdaságtalanul javítható célgép, melyek a szükséges üzemi tartományon már nem képesek munkát végezni.	Új eszköz beszerzés	2024 Q4	2024 Q4
133	Elektromos szekrények felújítása	Elektromos szekrények felújítása	Amortizáció	2024 Q1	
134	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q1	
135	Irányítástechnikai felújítás	Irányítástechnikai felújítás	Amortizáció	2024 Q1	
136	Telepi építészeti felújítás 1	új kerítés (lábazattal együtt, merev háló) - 1/2 ütem	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
137	Telepi építészeti felújítás 2	Épület beázások kezelése	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
138	Telepi építészeti felújítás 3	lépcső helyreállítása	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
139	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje 1	új víztelenítő centrifuga beszerzése	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
140	Átemelők gépészeti, építészeti és elektromos berendezések felújítása, cseréje	Nagyátemelőkhöz meghibásodott, nagy teljesítményű szivattyúk felújítása vagy új beszerzése: ALDI, végátemelő, Herceghalmi, Levél, Levente, Petőfi, Viadukt	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
141	Szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti felújítása	Telepi elektromos 0,4 kV kapcsolószekrény felújítása	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
142	Bekötővezeték rekonstrukció	Bekötővezeték rekonstrukció	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
143	Nyomó, gravitációs és gerincvezeték felújítási és pótlási stratégia	Kontrás vezeték felújítása tervezéssel: Deák Ferenc utca, Május1. utca, Orgona-Pátyi utca	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
144	Szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti felújítása	Berendezés beszerzés	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
145	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje 2	Szivattyú beszerzése	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
146	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje 3	1-es MEWA rács felújítás	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
147	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje 4	2-es MEWA rács felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
148	Telepi technológia gépészeti berendezések felújítása, cseréje 5	Fűvók felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
149	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
150	Bekötővezeték rekonstrukció	Bekötővezeték rekonstrukció	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
151	Átemelők elektromos berendezések felújítása, cseréje	Szivattyú beszerzés a nagy átemelőkhöz: Kossuth, Gódsziget, Nárcisz, Rózsa egyéb átemelő gépészet	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
152	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
153	Átemelők elektromos berendezések felújítása, cseréje	Szivattyú beszerzés a nagy átemelőkhöz: Szőlő, Vég egyéb átemelő gépészet	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
154	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
155	Átemelők elektromos berendezések felújítása, cseréje	Rigó utcai átemelő elektromos felújítása, vezérlőszekrény csere	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
156	Átemelők gépészeti, elektromos berendezések felújítása, cseréje	Berendezés beszerzés	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
157	Átemelők építészeti felújítása	Hajó utcai átemelő megközelítésére szolgáló út, és szolgálati terület szilárd burkolattal történő ellátása 120 m ²	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
158	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q1	2024 Q2
159	Átemelők elektromos berendezések felújítása, cseréje	Búzavirág átemelő elektromos felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
160	Szennyvízáttemelő, gépészeti és technológiai berendezések felújítása.	Révész építészeti, gépészeti felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
161	Átemelők gépészeti berendezések felújítása, cseréje	1 db szivattyú felújítás vagy beszerzés	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
162	Telepi általános felújítás	1 db finomrács felújítás	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
163	Átemelők elektromos berendezések felújítása, cseréje	Levendula, Leander, Horánygyöngye-Szamóca átemelő elektromos felújítása	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
164	Gravitációs akna felújítás	Gravitációs akna felújítás	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
165	Átemelők gépészeti berendezések felújítása, cseréje	Szivattyú beszerzés	Amortizáció	2024 Q2	2024 Q2
166	Villamos energia adásvétele teljes ellátás alapú szerződés keretében a 2024. év II. negyedévre	A "Dinamikus Beszerzési Rendszer létrehozása villamos energia adásvételére teljes ellátás alapú szerződések keretében a 2023-2025. évekre" tárgyban létrehozott dinamikus beszerzési rendszerben megindított eljárás a társaság villamos energia igényének kiszolgálására	A vízellátás biztosítása villamos energia felhasználásával	2024 Q1	2024 Q1
167	Villamos energia adásvétele teljes ellátás alapú szerződés keretében a 2024. év III. negyedévre	A "Dinamikus Beszerzési Rendszer létrehozása villamos energia adásvételére teljes ellátás alapú szerződések keretében a 2023-2025. évekre" tárgyban létrehozott dinamikus beszerzési rendszerben megindított eljárás a társaság villamos energia igényének kiszolgálására	A vízellátás biztosítása villamos energia felhasználásával	2024 Q2	2024 Q2
168	Villamos energia adásvétele teljes ellátás alapú szerződés keretében a 2024. év IV. negyedévre	A "Dinamikus Beszerzési Rendszer létrehozása villamos energia adásvételére teljes ellátás alapú szerződések keretében a 2023-2025. évekre" tárgyban létrehozott dinamikus beszerzési rendszerben megindított eljárás a társaság villamos energia igényének kiszolgálására	A vízellátás biztosítása villamos energia felhasználásával	2024 Q3	2024 Q3
169	Földgáz energia beszerzés 2022-25 DBR rendszerben	Földgáz energia beszerzés a korábban létrehozott DBR rendszerben	A fűtés és technológiai berendezések működésének biztosítása gázenergia felhasználásával	2024 Q2	2024 Q3
170	Az Irányítási Központ tárgyalójában az üvegfal egy részének átalakítása	Új nyílászáró kialakítása a tárgyaló és a diszpécseri helység között	A szellőzés biztosítása az Irányítási Központ területén	2023 Q1	2024 Q3
171	PLC beszerzés 3 részben	Az FV Zrt által üzemeltetett objektumok helyi vezérlőinek (PLC) beszerzése pótlás, csere, fejlesztés esetén	Folyamatosan jelentkező PLC beszerzési igények kielégítése a rendszer egységességének biztosítása mellett.	2024 Q2	2025 Q3
172	Halásztelek, Béke u. (Szabadság u. - Somogyi B. u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 210 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q1
173	Budaörs, Nyár u. (Clemens L. u.-Budafoki u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 200 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
174	XI. Beregszász köz, tér (Sasadi út - Beregszász út, Beregszász köz - Sümeg u., Beregszász köz - Előpatak u.3.) vízvezeték rekonstrukció	DN75 és DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 345 fm hosszban	A vezeték állapotja és a várható élettartam elérése miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
175	IV. Reviczky utca (Megyeri út - Baross utca) vízvezeték rekonstrukció	DN100 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 445 fm hosszban	A vezeték állapotja és a várható élettartam meghaladása miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q1
176	IV. Perényi Zsigmond utca (Váci út - Baross utca) vízvezeték rekonstrukció	DN80 öv vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 480 fm hosszban	A vezeték állapotja és a várható élettartam meghaladása miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q1

177	XVI. Bökényföldi út (Veres Péter utca - Táncsics utca) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 150 fm hosszban	A vezetékek állapota és a várható élettartam elérése miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
178	XI. Rátz L. u. (Bikszádi u. - Andor u.) vízvezeték rekonstrukció	DN100 ac és DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 775 fm hosszban	A vezetékek állapota és a várható élettartam elérése miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q1
179	XVIII. Bartók B. u. (Mednyánszky u. - Benczur u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 215 fm hosszban	A terület által tervezett útfelújítás előtt a vezeték cseréje indokolt. Tárgyi beruházás elmaradása az esetlegesen bekövetkező csőtöréseket követően a szolgáltatási színvonal romlását eredményezné.	2024 Q1	2024 Q2
180	XII. Kálló Esperes u. (Hegyalja út és Kálló esperes u. 6/b.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 öv és DN100 öv vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 210 fm hosszban	A vezetékek állapota miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
181	XIX. Varjú K. u. (Mészáros L. u. - Áchim A. u.) vízvezeték rekonstrukció	D 110 KPE vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 240 fm hosszban	A vezetékek állapota miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
182	XXII. Sport u. (Angeli út - Fáy F. u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 172 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q1
183	XI. Galambóc u. (Soproni u. - Nádorliget u.) vízvezeték rekonstrukció	DN100 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 140 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
184	Üteg u. Országbíró u. vízvezeték rekonstrukció	DN400 ac vezeték cseréje DN400 GÖV vezetékre 70 fm hosszban	A vezetékek állapota miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
185	XXI. Szent László u. (Bánya u. - Csövonó u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 810 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
186	XXII. Pintyőke u. (Szentháromság utca - Petőfi Sándor utca) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 241 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
187	I. Krisztina krt. (Mikó u. és Roham u.) vízvezeték rekonstrukció	DN100 öv vezeték cseréje D100 GÖV vezetékre 210 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
188	II. Kerényi u. (Máriaremetei út-Kokárda u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje DN100 GÖV vezetékre 580 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
189	I. Szirtes út (Mihály u. és Tündérlaki mélyút) vízvezeték rekonstrukció	DN150 öv vezeték cseréje DN150 GÖV vezetékre 170 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q2	2024 Q3
190	XIII. Fivér u. (Övezet u. - Fiastyúk u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 280 fm hosszban	A vezetékek állapota és a várható élettartam meghaladása miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
191	II. Piszke u. (Máriaremetei út - Csatlós u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje DN100 GÖV vezetékre 600 fm hosszban	A komplex kockázatértékelés eredménye alapján a vezeték cseréje indokolt.	2024 Q2	2024 Q2
192	II. Szepesi u. (Hidegkúti út - Kőhegy u.) vízvezeték rekonstrukció	DN80 ac vezeték cseréje DN100 GÖV vezetékre 230 fm hosszban	A vezetékek állapota és a várható élettartam meghaladása miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
193	XI. Homonna u. (Budaörsi út és Harasztos u.) vízvezeték rekonstrukció	DN100 ac vezeték cseréje D110 KPE vezetékre 130 fm hosszban	A vezetékek állapota és a várható élettartam meghaladása miatt cseréjük indokolt.	2024 Q1	2024 Q2
194	uszdagépész keretszerződés	Békásmegyeri medencék uszdagépész szolgáltatása	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
195	Úszómester keretszerződés	Békásmegyeri medencék úszómesteri szolgáltatása	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
196	Csúszásmentesítés, hőeltakarítás keretszerződés	FV Zrt. Telephelyeinek téli sikosságmentesítése és hőeltakarítása	Működtetéshez szükséges	2024 Q3	2024 Q3
197	Békásmegyeri medence tavaszi karbantartás	Békásmegyeri medencék tavaszi karbantartás	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
198	Takarítási keretszerződés (Kunigunda)	Kunigunda telephely takarítási feladatainak ellátás 2024.03.01-től	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
199	Bútor beszerzés	FV Zrt. bútor igénye (iroda, konyha, stb)	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
200	Kunigunda felvonó karbantartása	Irattár teherfelvonó karbantartási keretszerződése	Működtetéshez szükséges	2024 Q3	
201	Klímaberendezések karbantartása	IGO üzemeltetésében lévő klímaberendezések karbantartási keretszerződése	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	
202	Kazánok karbantartása	IGO üzemeltetésében lévő gázüzemű fűtőberendezések karbantartási keretszerződése	Működtetéshez szükséges	2024 Q3	
203	DB-HÜK felújítás	DB-HÜK telephelyén lévő épület felújítási feladatok	Működtetéshez szükséges	2024 Q1	2024. Q1
204	Hajdúszoboszlói üdülő nyílászáró csere	Hajdúszoboszlói üdülők nyílászáró csere	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
205	Irodaház tetőfelújítása	Főtelep, Déli irodaház tető felújítása	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
206	Értékbecslések	Értékbecslések	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
207	Üzemi levegőt biztosító kompresszorok karbantartási, javítási, felújítási keretszerződése	Meghívásos versenyeljárásban keretszerződés megkötése karbantartásra, javításra, eseti felújításokra.	Tárgyi kompresszorokra jelenleg nincs élő keretszerződés. A javításokat minden esetben eseti jelleggel kell igényelni, sajátban csupán egyszerűbb feladatokat tudunk megoldani. Emiatt szükséges egy keretszerződés versenyztatása, megkötése.	2024 Q1	2024 Q2
208	Villamos motorok, szivattyúk, keverők javítása, újratekercselése	Meghívásos versenyeljárásban keretszerződés megkötése, javításra, eseti felújításokra.	Azon javítási feladatokat melyek újratekercseléssel járnak, vagy az állórész kisajtolásával a géptestből, mi nem tudjuk ellátni. Szükséges hozzá partner. Jelenlegi keretszerződésünk kimerülőben van.	2024 Q2	2024 Q2
209	Frekvenciaváltók karbantartási, javítási, felújítási keretszerződése	Meghívásos versenyeljárásban keretszerződés megkötése, karbantartásra, javításra, eseti felújításokra.	Frekvenciaváltók belső karbantartásaira, javításaira mi nem vagyunk felkészülve, emiatt partner szükséges. Jelenlegi keretszerződés kimerülőben van.	2024 Q2	2024 Q2
210	Analitikai műszerek karbantartási, javítási, felújítási keretszerződése	Nyílt Kbt. Eljárásban keretszerződés megkötése karbantartásra, javításra, eseti felújításra	Az analitikai műszerek gyártó karbantartását mi nem tudjuk elvégezni (a kisebb karbantartásokat jelenleg is mi végezzük), és a javítási feladatoknak is csupán kis részét tudjuk házon belül kezelni. Szükséges hozzá külsős partner.	2024 Q1	2024 Q2
211	Fizikai mennyiségmérő műszerek karbantartása, kalibrálása, javítása, eseti felújítása	Meghívásos versenyeljárásban keretszerződés megkötése, karbantartásra, kalibrálásra, javításra, eseti felújításokra.	V-44 szabályzat alapján a mennyiségmérő műszereket 4 évente kalibrálni/gyártói karbantartani szükséges. Ez csak partnerrel lehetséges.	2024 Q2	2024 Q3
212	Rezgés mérő beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A karbantartások/javítások szükségességének diagnosztizálásához szükséges	2024 Q2	2024 Q2
213	Hőkamera beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A karbantartások/javítások szükségességének diagnosztizálásához szükséges	2024 Q3	2024 Q3
214	Villanymotor analízátor beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A karbantartások/javítások szükségességének diagnosztizálásához szükséges	2024 Q1	2024 Q1
215	Profibus/modbus teszter beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A karbantartások/javítások szükségességének diagnosztizálásához szükséges	2024 Q2	2024 Q1
216	Talpalós kosaras, kézzel gurítható beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	Galériás szerelésekhez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
217	Teleszkópos rakodógép	Tárgyieszköz beszerzés	A jelenlegi targonca (lassan eléri üzemideje végét) kiváltására, emelőkosárral. Így a szükséges anyagokat mindenhová fel lehet helyezni, és a kültéri szereléseket, továbbá a siló szereléseket megoldani.	2024 Q2	2024 Q2
218	Walkie-talkie-k beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A tönkrement eszközök pótlására, és a plusz emberek részére	2024 Q2	2024 Q2
219	Befűző láncos emelő 0,5T beszerzés	Tárgyieszköz beszerzés	A tönkrement/előregedett emelők pótlására	2024 Q2	2024 Q2
220	Személyi gázérzékelő beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A tönkrement eszközök pótlására, és a plusz emberek részére	2024 Q2	2024 Q2
221	Gurítható emelőbak 250kg beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	Szivattyúszerelésekhez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
222	Tömítés lyukasztó készlet 2 – 50 mm beszerzése	Szerszám beszerzés	Tömítések kivágásához szolgál, szükséges a munkavégzéshez	2024 Q1	2024 Q1
223	Tömítéskivágó körzős, két késes 400 mm-ig	Szerszám beszerzés	Tömítések kivágásához szolgál, szükséges a munkavégzéshez	2024 Q1	2024 Q1
224	Személyi emelő/kosár beszerzése	Tárgyieszköz beszerzés	A mély aknáknál oldal falán biztonságos munkavégzéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
225	Folyamatos követelés értékesítés (180 napon túli folyamatos követelés értékesítés)	Követelés értékesítése (180 napon túli folyamatos követelés értékesítés)	Likviditás miatt szükséges	2024 Q2	2024 Q3
226	Megbízási szerződés: agglomerációs lakosság ,számlázás és ügyfélszolgálat	agglomerációs lakosság ,számlázás és ügyfélszolgálat	A Fővárosi Vízművek Zrt. agglomerációs lakossági felhasználóinak meghatározott körében számlázás és ügyfélszolgálati tevékenységgel kapcsolatos folyamatos szolgáltatás.	2024 Q2	2024 Q2
227	Daruk és emelőgépek karb.keretsz.	A daruk, emelőgépek 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és Emelőgép Biztonsági Szabályzatáról szóló 47/1999. (VIII. 4.) rendelet, valamint 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelésüknek tanúsításáról szerinti működési feltételeinek biztosítása, a szolgáltatás biztosításához szükséges eszközök üzemképességének érdekében.	A jelenlegi szerződés keretkimerülése miatt szükséges az új szerződés megkötése.	2023 Q4	2024 Q1

228	Közös oszlopsoros hálózatok bérleti szerződése	Elmúltól oszlopok bérlete hirközli kábelek számára	Elavult a szerződés és az ELMŰ szerzné újrakötni, ha már felhívjuk rá a figyelmét. A kábelek elbontása esetén viszont nem szükséges új szerződést kötni.	2024 Q1	2024 Q2
229	1236/10 Ipartelep 4251 m2 üzemeltetési és szolgáltatási szerződés	Mechanikai Művek medencénél a medencénk osztatlan közös területen van, az ehhez tartozó üzemeltetési szerződés	Régi szerződés indexálása alapján fizetünk, újratárgyalás folyamatban. A medence eladása esetén viszont megszűnik a szerződés.	2024 Q1	2024 Q1
230	Medencék felújítása	A medencék felújítása stratégiai program megvalósítása vízterek felújítását foglalja magába	Keretszerződés keret kimerülés. 2024-es évre keret	2024.Q1	2024 Q1
231	Alacsony nyomású gravitációs vezetékek belső tisztítási, mosási munkáinak elvégzése	Alacsony nyomású gravitációs vezetékek belső tisztítási, mosási munkáinak elvégzése	A keretszerződés lejár, meghosszabbítása szükséges	2024 Q1	2024 Q2
232	Cseppfolyós klór szállítása	Cseppfolyós klór beszerzés és kapcsolódó feladatok -DBR eljárás ajánlatkérési és szerződés lehvívási fázisa	Fővárosi Vízművek Zrt. klórozóinak üzemeltetéséhez szükséges klór biztosítása, kapcsolódóan a klórhordók és palackok tárolása, hitelesítése, megsemmisítése, havária elhárító berendezések tömörségi nyomáspróbája, valamint meghibásodások, szelep szivárgások esetén a javítások, cserék biztosítása	2024 Q1	2024 Q2
233	Klíma karbantartás, javítás	Klíma berendezések karbantartása, szükséges hibajavítási munkák	A keret 2024. év végére elfogyhat. Az elmúlt időszak keretfelhasználásai alapján a szerződés kerete 2024. negyedik negyedévre kimerülhet.	2024 Q3	2024 Q4
234	Ráckevei labor karbantartása	Ráckevei labor vegyi elszívófülke, robbanásbiztos vegyszerszekrény, szénvizsgáló elszívó karbantartása	A keret 2024. év végére elfogyhat. Az elmúlt időszak keretfelhasználásai alapján a szerződés kerete 2024. negyedik negyedévre kimerülhet.	2024 Q3	2024 Q4
235	Légvezetékek karbantartási és hibajavítási munkái - Keller Tamás egyéni vállalkozó	DÜM légvezetékek karbantartása és hibajavítása	Keretszerződés keret kimerülés.	2024 Q2	2024 Q2
236	Vízműves létesítmények rádiós adatátviteli rendszerének karbantartása és hibaelhárítása	A Vízművek üzemirányítási rendszerének részeként, a rádiós adatátviteli elemek karbantartása és hibaelhárítása	Keretszerződés keret kimerülés 2024 Q2	2024 Q1	2024 Q2
237	Szünetmentes áramforrások hibajavítása	Szünetmentes áramforrások hibajavítása	A karbantartást saját kivitelezésben végezzük, a hibajavítási szolgáltatásra szakcég igénybevétele van szükség, a jelenlegi szerződött partner szerződést felmondjuk	2024 Q1	2024 Q2
238	Mezőgazdasági gépjárművek és kiegészítőinek karbantartása és hibajavítása FV Zrt. Déli szolgáltatási területein	A védterületi munkákhoz használt mezőgazdasági gépek és berendezések (pl. erdőgépek, pótkocsik, fűkaszák, egyéb adapterek) gyári szerviz előírásai szerinti időszakos karbantartási és hibajavítási munkáinak elvégzése.	A jelenlegi keretszerződött partner (Unitrans Kft.) már nem végzi el a kért szolgáltatásokat, emiatt a szerződését felmondjuk, helyette új keretszerződést szükséges kötni az időszakos karbantartási és eseti hibajavítási munkák elvégzésére.	2024 Q1	2024 Q1
239	Zöldhulladék lerakása FŐKERT Zrt.-hez	Telephelyeken keletkező falevelek, egyéb zöldhulladékok lerakása, saját FV szállítással a FŐKERT ZRT. Telephelyére.	A FŐKERT Zrt. Telephelyére történő zöldhulladék lerakás díjának kifizetése jelenleg csak készpénzzel illetve bankkártyával lehetséges. Keretszerződés kötése esetén tudunk kizárólag átutalással fizetni a hulladék lerakásért. A szolgáltatásra a VTO telephelyein keletkező zöldhulladékok (falevelek, ágak stb.) saját erőből történő összegyűjtése és beszállítása esetén van szükség.	2024 Q1	2023 Q2
240	Tahi kútfelelőmű karbantartás 14 db	14 db kútfelelőmű építészeti karbantartása a Tahi kútsoron.	Vízbiztonság illetve állagmegóvás érdekében szükségesek a kútfelelőművek karbantartásai.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
241	Kisoroszi kútfelelőmű karbantartás 9 db	9 db kútfelelőmű építészeti karbantartása a Kisoroszi kútsoron.	Vízbiztonság illetve állagmegóvás érdekében szükségesek a kútfelelőművek karbantartásai.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
242	Ráckeve kútfelelőmű karbantartás 6 db	6 db kútfelelőmű építészeti karbantartása a Ráckevei kútsoron.	Vízbiztonság illetve állagmegóvás érdekében szükségesek a kútfelelőművek karbantartásai.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
243	Árvízi műtárgy karbantartások	Árvízi műtárgyak (betétgerenda, ragasztottimpregnált fa, dilatációk/dilatációk, kezelőszerkezetek, átereszek) karbantartásai	Az árvízi műtárgyak rendszeres karbantartásai szükségesek ahhoz, hogy ezen műtárgyak árvízkor el tudják látni a védelmi funkcióikat.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
244	Kőbánya medence tetőszigetelés	A kőbányai új medence tetőszigetelése.	Vízbiztonság miatt szükséges a medence tetőszigetelésének karbantartása.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
245	Irhásárok medence és gh. tetőszigetelés	Az Irhásárok medence és gépház tetőszigetelése.	Vízbiztonság miatt szükséges a gépház és medence tetőszigetelésének karbantartása. A gépház 2023-ban már rendszeresen beázik, a 0,4 kV-os berendezéseket ideiglenes védelemmel kellett ellátni. Ez nem működhet biztonságosan így hosszú távon.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
246	Aktív szén beszerzés 6 szűrőre	Csepeli vízkezelőműben 6 db szűrőre aktív szén beszerzés	A kimerült aktív szén cseréje szükséges	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
247	Víztermelési osztály építési karbantartási munkái	Gépházak, medence felépítmények, épületek tervezett építési karbantartási munkáinak elvégzése	Priorizálás szerint elvégzendő építési munkák kivitelezése az építmények megóvása, problémák megoldása, károk elkerülése, veszélyforrások, megelőző karbantartási és állagmegóvás miatti beavatkozások elvégzése	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
248	Gravcsat acél szakasz korrvéd. 2024	Vízbiztonság és állagmegóvás miatt szükséges korrózióvédelmi munkák elvégzése a Déli Üzemrénkörség Csepeli telepén belül. (NA1800 acélszakaszok, 80 fm hosszban.)	Ivóvízgyűjtő hálózat állagmegóvása miatt szükséges, továbbá az ivóvízbiztonság, ellátásbiztonság fenntartása miatt.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
249	Ráckeve gépház felújítása	Az év 3/4 részében a Ráckevei gépház és kezelőmű szolgáltatja a déli betáplálási pont részére az ivóvizet. Az elavult, alkatrész utánpótlással nem rendelkező berendezések (pl. VHJ szabályzók) meghibásodása esetén a gépház üzemképtelenné válhat, a déli betáplálás kapacitása csökken. Ennek okán nyomáscsökkenés és részbeni vízhiány keletkezhet. A beruházási sor a Ráckevei gépház felújítás RF sorsal együtt kezelendő.	A Ráckevei gépház és kezelőmű gyűjti össze a ráckevei kútsor vizét és táplálja be a hálózatba a Csepeli gépház felé, ahonnan az alapzónába jut és látja el Budapest déli részét és az agglomeráció egy részét ivóvízzel. A gépházi berendezések elavultak, meghibásodásuk miatt részleges vízhiány keletkezhet.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
250	Víztermelési lét. építési felúj. 2024	Gépházak, medencék, trafóházak állagmegóvó építészeti munkáihoz szükséges a beruházási keret.	A felmerülő beruházási igények hozzájárulnak az épületek, gépházak, medence felépítmények, létesítmények szükséges állagmegóvásához. Az épületek élettartamának meghosszabbításához. Egyben hozzájárul a vízbiztonság megőrzéséhez. Hosszabb távon a fenntartási költségek csökkenését eredményezi.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
251	Évközben felmerülő lét. felúj. pótlások	Az év közben felmerülő, esetleges haváriából adódó beruházási munkák kezeléséhez szükséges a beruházási keret. Ennek elmaradása esetén az üzemeltetés és az ivóvíz ellátás biztonsága sérülhet. (pl. ivóvízbiztonságot érintő víztéri szigetelések felújítása, kapcsolóterek és trafók beázásai, KÖF berendezések meghibásodásából adódó felújítások, csősérülések stb.)	Az év közben felmerülő, esetleges haváriából adódó beruházási munkák kezeléséhez szükséges a beruházási keret. Ennek elmaradása esetén az üzemeltetés és az ivóvíz ellátás biztonsága sérülhet.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
252	Gépházi csőszakasz cserék	Számos gépházi csővezeték életkora magas, a csövek állapota rossz. Egy esetleges csőlyukadás miatt a vízellátás biztonsága sérülhet, vízhiány alakulhat ki. Ennek elkerülése érdekében szükséges csőszakasz cserék végrehajtására szükséges beruházási keret.	Vízellátás biztonsága, szolgáltatás fenntartása, komolyabb havaria megelőzése.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
253	Gépházi kapacitás fejlesztések	Az adott zónán, településen a fogyasztási igényekhez igazodó folyamatos szolgáltatás biztosítása a zavartalan vízellátás érdekében. (Gúla utcai gh. Alsó és Felső zóna) A sor a Gépházi csőszakasz cserék RF sorsal együtt kezelendő.	Adott zónán és településen a népességszám növekedésével növekszik a víz igény. Ezt a megnövekedett vízigényt kell kiszolgálnunk a gépházak fejlesztésével, kapacitásának követésével.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében

254	Energiahatékonyság projekt	A gépházak hatásfokának javítása a jelenlegi max. 47-68 %-ról 75-78 %-ra. (Diana Svábhegy). Elmaradás esetén a gazdaságosabb üzemeltetés nem valósul meg. Az elektromos áram díjának emelkedésével magasabb áramdíj fizetéssel kell továbbra is kalkulálni. A beruházási sor az Energiahatékonyság projekt RF sorsal együtt kezelendő.	Gépházak hatásfokának javítása, gazdaságosabb üzemeltetés biztosítása.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
255	VTO záruk, vezetékek átépítése	Gépházakban, medencékben, aknáknban, földben lévő, termelést szolgáló DN 300 átmérőig záruk beszerzése, szükség szerinti beépítése.	Üzemeltetés közben felmerülő záruk, vezetékek cseréje.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
256	Irhás gh. és med. tetőszigetelés	Az Irhás gh. és medence tetőszigetelésének cseréje szükséges beázás miatt. A medence tetején lévő napelemeket is el kell bontani a munkálatok idejére, majd visszaépíteni.	A gépházi rész több helyen beázik. A tetőszigetelés felújítása feltétlenül szükséges, megóvva a gépházi berendezéseket, kapcsolóteret.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
257	Medencék víztér felújítás Stratégia sz.	Medence víztér rekonstrukció, vízminőségi kockázatok csökkentése és a létesítmények élettartamainak meghosszabbítása.	Vízbiztonság, visszafordíthatatlan állagromlás megakadályozása.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
258	Dayka G. med. légkezelő felújítása	A meglévő légkezelő berendezés nem működik, hőcserélője kilyukadt, nem javítható, ezért cseréje szükséges annak érdekében, hogy a medence víztér feletti levegő megfelelő légcserejét biztosítani lehessen. (Elmaradása vízbiztonsági kockázat.)	A medence víztér feletti légcseréje biztosítása, megoldásának elmaradása vízbiztonsági kockázatot jelent.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
259	Árvízvédelmi beruházások Stratégia sz.	Az északi-déli termelő területen található műtárgyak védelmi készségének megfeleltetése árvízvédelmi stratégia szerint. Előntés kockázat, vízkormányzási szempontok és prioritások figyelembevételével. (Surrantó Kisoroszi, szellőző magasítás ÉUM és DÜM)	Üzembiztonság, szolgáltatás kiesés kockázat csökkentés.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
260	Klórozó és hipózó felújítások 2024	Klórozókban és hipózóknban lévő, elavult berendezések cseréje a biztonságos üzem és a fertőtlenítés hatékonysága érdekében. A sor a Klórozó és hipózó felújítások 2024 RF sorsal együtt kezelendő.	A klórozók adagoló ágán található elzáró, szabályozó berendezések a 2006-os telepítést követően elhasználódtak, cseréjük egy több éves 2021-ben megkezdődött felújítási program részeként 2024-ben is folytatódna, amellyel a hiba gyakoriságok csökkenthetők, a zavartalan, pontos adagolások biztosítása érdekében.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
261	Terhelésszakaszoló kiváltása	Horány III. terhelésszakaszoló felújítása szükséges. A Horány III. trafóház az egyik kiemelt létesítmény a Szentendrei-szigeten energiaellátás szempontjából, árvíz esetén is stratégiailag fontos, mivel a Szentendrei-sziget déli részéről számítva ez az első trafóház, ami a mentett oldalon van és esetleges árvízkor innen még biztonsággal lehet energiát továbbítani a többi létesítményhez. Elmaradás esetén, amennyiben a trafóállomás meghibásodik, akkor a Szentendrei-szigeten az innen északra lévő létesítményekhez történő energiaellátás üzembiztonsága jelentősen csökken. Távból nem kapcsolható tovább energia, a kézi kapcsolat és energia továbbítás is nehézkessé válhat, esetenként üzemeltetési és vízellátási problémát is eredményezhet.	Elmaradás esetén, amennyiben a trafóállomás meghibásodik, akkor a Szentendrei-szigeten az innen északra lévő létesítményekhez történő energiaellátás üzembiztonsága jelentősen csökken. Távból nem kapcsolható tovább energia, a kézi kapcsolat és energia továbbítás is nehézkessé válhat, esetenként üzemeltetési és vízellátási problémát is eredményezhet.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
262	Sánc utcai gh. 0,4 kV-os reko	Sánc utcai gh. elosztó 0,4 kV-os rekonstrukciója szükséges. A berendezések elavultak, cseréjük szükséges.	A berendezések elavultak, meghibásodásuk a gépház energiaellátásának biztonságát veszélyeztetik.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
263	Ilonatalep gh. 0,4 kV-os elosztó csere	A régi, elavult 4 mezős elosztó és vezérlőszekrény cseréje a fogyasztói oldalon történt változásokhoz igazítva, villamos teljesítmény mérések kiépítésével	A berendezések elavultak, meghibásodásuk a gépház energiaellátásának biztonságát veszélyeztetik.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
264	Krisztina gh. 10kV-os kapcsolótér reko	A 10kV-os berendezések cseréje járulékos építési munkákkal (szekrények, megszakítók, védelmek vizsgálógátás, kábelek, stb.)	A Krisztina gh a budai oldalon az egyik legfontosabb gépház, jelentős mennyiségű fogyasztó innen kap ellátást, a középvezetési berendezés elavult, a közelmúltban többször meghibásodott. Cseréje az energiaellátás biztonságának növelése miatt elengedhetetlen.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
265	Pócsmegyeri VHTR kiváltása kábelcserével	A Pócsmegyeri VHTR 1 db kutat táplál meg energiával. A trafó felújítása szükséges volna, de magas költség lenne. Emiatt alternatív megoldás, hogy az új napelemes trafóból meg lehet táplálni a kutat új kábel létesítésével, kedvezőbb költséggel.	Költségsökkentés. A VHTR állomás elavult, cseréje indokolt, mivel egy db kutat táplál csak meg, sokkal kedvezőbb ha a közelben lévő napelemes telep transzformátorának kisfeszültségű oldaláról kap kábelen ellátást.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
266	Kábelcsere program	1 kábelszakasz tervezett cseréje a stratégia szerint.	A régi roundal típusú kábelek elöregedtek, több kábelhibát produkálnak, az energiaellátás biztonsága miatt szükséges.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
267	Vízterm. létesítmények ber. előkészítése	A beruházások előkészítéséhez kapcsolódó külső tervezetetek elszámolására szükséges a sor.	Beruházások előkészítéséhez szükséges tervezetetek.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
268	Indukciós , Q mérők, cseréje	Lejárt hitelességű mérő használata esetén a VKJ számításnál 2-es szorzóval kell számolni. 2024-ben 38 db mérő (ebből 1 db átadási mérő) hitelesítése jár le. Ezek teljes cseréje előzetes kalkuláció szerint ~ 63 Mft lenne. Egy részüket karbantartási keretből hitelesíteni szükséges, az itteni keret az 1 db átadási mérőre illetve ezen felül ~ 13 db mérő cseréjére elegendő.	A törvényi előírás szerint a lejárt hitelesítésű mérőket újra kell hitelesíteni vagy cserélni, ellenkező esetben 2x- ére emelkedik a VKJ díja.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
269	VTO kazáncsere	Az éves kazán felülvizsgálatok során felmért hibák következtében tovább nem üzemeltethető kazánok cseréjéhez szükséges a beruházás, az állandó személyzettel rendelkező létesítmények esetében. Az igényelt keret ~ 2 db helyszíni egyszerűsített kazáncseréjéhez elegendő.	Működésképtelen kazánok cseréje szükséges. Az újabb kazánok hatékonyabbak, kevesebb energiát fogyasztanak, pontosabb hőmérséklet szabályozást tesznek lehetővé, megbízhatóbb működést biztosítanak, a szervizköltségek megszűnnek.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
270	Gépházi kapacitás fejlesztések	Az adott zónán, településen a fogyasztási igényekhez igazodó folyamatos szolgáltatás biztosítása a zavartalan vízellátás érdekében. (Gúla utcai gh. Alsó és Felső zóna) A sor a Gépházi csőszakasz cserék BP sorsal együtt kezelendő.	Adott zónán és településen a népességszám növekedésével növekszik a víz igény. Ezt a megnövekedett vízigényt kell kiszolgáltatni a gépházak fejlesztésével, kapacitásának kövelésével.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
271	Energiahatékonyság projekt	A gépházak hatásfokának javítása a jelenlegi max. 47-68 %-ról 75-78 %-ra. (Diana Svábhegy). Elmaradás esetén a gazdaságosabb üzemeltetés nem valósul meg. Az elektromos áram díjának emelkedésével magasabb áramdíj fizetéssel kell továbbra is kalkulálni. A beruházási sor az Energiahatékonyság projekt BP sorsal együtt kezelendő.	Gépházak hatásfokának javítása, gazdaságosabb üzemeltetés biztosítása.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
272	Ráckeve gépház felújítása RF	Az év 3/4 részében a Ráckevei gépház és kezelőmű szolgáltatja a déli betáplálási pont részére az ivóvizet. Az elavult, alkatrész utánpótlással nem rendelkező berendezések (pl. VHJ szabályzó) meghibásodása esetén a gépház üzemképtelenné válhat, a déli betáplálás kapacitása csökken. Ennek okán nyomásnövekedés és részbeni vízhiány keletkezhet. A beruházási sor a Ráckevei gépház felújítás BP sorsal együtt kezelendő.	A Ráckevei gépház és kezelőmű gyűjti össze a ráckevei kútsor vizét és táplálja be a hálózatba a Csepeli gépház felé, ahonnan az alapzónába jut és látja el Budapest déli részét és az agglomeráció egy részét ivóvízzel. A gépházi berendezések elavultak, meghibásodásuk miatt részleges vízhiány keletkezhet.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében

273	Irtech. rendszerek felújítása, cseréje	Régi elavult irányítástechnikai berendezések és rendszerek stratégia szerinti ütemezett felújítása és cseréje. Ilonatelep MOSCAD csere a 0,4 KV-os elosztó cseréhez kapcsolódóan Krisztina gh. 10 kv-os rekohez kapcsolódóan MOSCAD csere	Krisztina gh. 10kv-os kapcsolótér reko és az Ilonatelep gh. 0,4 kv-os elosztó cseréjének irányítástechnikai része. Indoklás a rekognál	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
274	Elavult daruk cseréje	Az éves daru karbantartások során feltárt, beruházásban kezelhető hiányosságok, főalkatrész cserék végrehajtása szükséges a daruk biztonságos üzemeltetése érdekében.	Gépházak üzembiztonság fenntartása, hatósági előírásoknak való megfelelés.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
275	Klórozó és hipózó felújítások 2024	Klórozókban és hipózókban lévő, elavult műszerek és berendezések cseréje a biztonságos üzem és a fertőtlenítés hatékonysága érdekében. A sor a Klórozó és hipózó felújítások 2024 BP sorral együtt kezelendő.	A klórozók adagoló ágán található elzáró, szabályozó berendezések a 2006-os telepítést követően elhasználták, cseréjük egy több éves 2021-ben megkezdődött felújítási program részeként 2024-ben is folytatódna, amellyel a hiba gyakoriságok csökkenthetők, a zavartalan, pontos adagolások biztosítása érdekében.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
276	Online műszerek cseréje	202 db online mérőeszközből 78 db eszköz 10 évnél öregebb. A tapasztalatok alapján a 10 évnél idősebb eszközök meghibásodási gyakorisága magasabb, mérésük megbízhatatlanabb, cseréjük ezek miatt indokolt.	A műszerpark meghibásodási gyakoriságát, a megbízhatatlan méréseket ezáltal minimalizálni lehetséges.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
277	Szivattyúk és egyéb gépek beszerzése	Szivattyú cseréje az energiatakarékosság érdekében, valamint azon berendezések cseréje, amelyek meghibásodás esetén gazdaságosan nem javíthatóak, illetve a javítási költség közel azonos az új berendezés árával.	Szivattyú cseréje az energiatakarékosság érdekében, valamint azon berendezések cseréje, amelyek meghibásodás esetén gazdaságosan nem javíthatóak, illetve a javítási költség közel azonos az új berendezés árával.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
278	Hajtásszabályzó ütemezett cseréje	Jelenleg 15 db (7,5 kW-250 kW teljesítmény közöttiek) frekvenciaváltó szerepel az igények között, átlag életkoruk 15 év. A cserék nagyságrendileg becsült összege ~17 MFT, ezeken belül az 1-es prioritású cserék becsült összege ~14 MFT. A listát felülvizsgálva az 1-es prioritású tételek közül ~ 10 MFT értékben lenne szükséges 2024-ben frekvenciaváltókat cserélni.	Azokat a frekvenciaváltókat szükséges cserélni, melyeknek az üzemelése már nem megbízható, alkatrész utánpótlásuk nincs, kiesésük akár vízhiányt is okozhat adott zónákon.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
279	KÖF transzformátorok cseréje Sánc gh	A tervezett összegből 2024-ben a Sánc utcai 0,4 kv-os rekonstrukcióhoz kapcsolódó trafó csere lett tervezve.	A Sánc utcai gh 0,4 kv-os reko sorral együtt kezelendő. A rekon belül új, kisebb a fogyasztáshoz jobban illesztett energiahatékonyabb transzformátorok cseréje	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
280	Vízminőségi és irányítástechnikai műszer	61 db kézi mérőeszközből 34 db több mint 10 éves. A tapasztalatok alapján a 10 évnél idősebb eszközök meghibásodási gyakorisága magasabb, mérésük megbízhatatlanabb, ezért cseréjük indokolt.	A műszerpark meghibásodási gyakoriságát, a megbízhatatlan méréseket ezáltal minimalizálni lehetséges.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
281	Szünetmentes áramforrások cseréje	2024-ben 5 MFT a minimális igény a felülvizsgálat alapján. A szünetmentes akkuk átlag életkora 9 év.	A szünetmentes áramforrások az üzemiirányítási és gépházi vezérléstechnika kiemelt elemei. A gazdaságosan nem javítható és karbantartással nem kezelhető áramforrások cseréje szükséges.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
282	Víztermelési osztály eszközigénye	Üzemeltetéshez, napi feladatok elvégzéséhez szükséges kisgépek, szerszámok, egyéb tárgyi eszközök beszerzése szükséges.	Napi karbantartási, üzemeltetési feladatok elvégzéséhez szükséges eszközök pótlása	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
283	Klíma berendezések cseréje VTO	Alkatrész utánpótlás hiányában nem javítható, elavult készülékek cseréje. (Szervertermi klíma, illetve irodai klímák.)	Az új klímaberendezés hatékonyabb, kevesebb energiát fogyaszt, hűtés-fűtési teljesítmény javul, karbantartási költségek csökkennek, redszehibák, meghibásodások elhárulnak.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
284	Vízterm. létesítmények ber. előkészítése	A beruházások előkészítéséhez kapcsolódó külső tervezetéseket elszámolására szükséges a sor.	Beruházások előkészítéséhez szükséges tervezetéseket.	Rendelkezésre álló forrás függvényében	Rendelkezésre álló forrás függvényében
285	Jármű javítás tender	Közúti és egyéb járművek javítása, karbantartása	Jármű javítási igények	2024 Q1	2024 Q1
286	GPS berendezések beszerelése	Bérlendő járművekbe GPS eszköz beszerelése, m	Járművek nyomonkövethetősége, elektronikus menetlevél	2024 Q3	2024 Q2
287	Elektromos autókhoz gyorsítótok beszerzése (4db)	Az új lízingelt elektromos meghajtású tehergépkoc	E-autó használatához nélkülözhetetlen	2024 Q3	2024 Q2
288	Munkagépek tartós bérlete (2db)	Hibaelhárítási munkákhoz szükséges munkagépek	Csőhálózati hibaelhárítási munkákhoz szükséges munkagépek	2024 Q3	2024 Q3
289	Ügyfélszolgálati nyomtatványok beszerzése	Ügyfélszolgálati nyomtatványok beszerzése	Az előző keretszerződés összege kimerül.	2024 Q2	2024 Q4
290	Folyamatátmozgatás, Működés Menedzsment feladatok	Folyamatszervezés, -támogatás, -fejlesztés, -koordinációs és Működés Menedzsment Központ koordinációs feladatok (2024-re)	Határozott idejű, egy év időtartamú szerződéseket kötünk.	2024 Q2	2024 Q4
291	Vezetői csapatépítés költségei	Csapatépítéssel kapcsolatos kiadások: szállás, ell	Az előző évekhez hasonlóan szükséges az Igazgatóság Vezetői részére.	2024 Q4	2024 Q4
292	Ügyfélszolgálati verseny	Ügyfélszolgálati verseny a Kollégák részére előszűrőként az országos versenyhez	2023-ban a költségek csökkentése miatt elmaradt, 2024-ben a Kollégák miatt fontosnak tartjuk megszervezni.	2024 Q1	2024 Q1
293	Szennyvíz minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
294	Talaj minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
295	Felszín alatti víz minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	203324.Q1, Q2,	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
296	Levegő minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1, Q2,	2024.Q1, Q2,
297	Olfaktometriás minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1	2024.Q3
298	Zaj minőségvizsgálatok	Minőségvizsgálatok	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q3	2024.Q3
299	Földmérési munkák	Földmérési munkák	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
300	Tervezési megbízás	Földmérési munkák	jogszabály / hatósági határozat	2024.Q1, Q2,	2024.Q1, Q2,
301	Hulladékiszállítások 1.	Hulladékiszállítások 1.	jogszabály	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
302	Hulladékiszállítások 2.	Hulladékiszállítások 2.	jogszabály	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
303	Hulladékiszállítások 3.	Hulladékiszállítások 3.	jogszabály	2024.Q1, Q2, Q3	2024.Q1, Q2, Q3, Q4
304	Grafikai, nyomdai munkák	Grafikai, nyomdai munkák	jogszabály	2024. Q4	2024 Q4
305	mikrobiológia labor labor eszköz	mikrobiológia labor labor eszköz	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
306	kalibrálás	hőmérők, pipetták, testo kalibrálása	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
307	steril fülke karbantartás	steril fülke karbantartás NICKEL	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
308	körvizsgálatok	NNK körvizsgálat mikrobiológia	VKO működéséhez szükséges jogszabály	2024 Q1	2024 Q1
309	laborműszer karbantartás	mosogatógép patron csere VKO	VKO működéséhez szükséges jogszabály	2024 Q1	2024 Q1
310	laborműszer karbantartás	VKO labor műszer karbantartás	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
311	mikrobiológia laborvegyszer	mikrobiológia laborvegyszer	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
312	szűrőmembrán	szűrőmembrán VKO	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
313	Irodakarítási szolgáltatások	VKO takarítása	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
314	KOI titrátor karbantartás + alkatrész	KOI titrátor karbantartás + alkatrész szennyvízlabo	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
315	pH mérő karbantartás	pH mérő karbantartás szennyvízlabor és kémia	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
316	elszívófülke javítás + legsebesség mérés	elszívófülke VKO összes labor	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
317	fotométer és folyadékszintillációs m. karbantartás	fotométer és folyadékszintillációs m. karbantartás	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
318	mérlegek karbantartás, kalibrálás	mérlegek karbantartás, kalibrálás VKO összes labo	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
319	gázkromatográfok, TOC karbantartás	gázkromatográfok, TOC karbantartás kémia labor	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
320	folyadékkromatográf karbantartás	folyadékkromatográf karbantartás	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q2
321	IC-k + ICP-k + DA karbantartás, javítás	IC-k + ICP-k + DA karbantartás kémia	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q2
322	vízelőkészítő karbantartás + javítás	vízelőkészítő karbantartás VKO összes labor	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
323	egyéb laborműszerek javítása	egyéb laborműszerek javítása VKO	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
324	gázok kémianak	Messertől gázok kémia labornak	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
325	szűrőmembrán	szűrőmembrán szennyvízlabor	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
326	NNK körvizsgálat	NNK körvizsgálat VKO	jogszabály	2024 Q1	2024 Q1
327	Qulaco Duna körvizsgálat kémia + szennyvíz	Qulaco Duna körvizsgálat VKO	jogszabály	2024 Q1	2024 Q1
328	laborműszer / eszköz pótlás	laborműszer / eszköz pótlás VKO	VKO működéséhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
329	Mikroszkóp karbantartás, javítás	Mikroszkóp karbantartás	VKO működéséhez szükséges	2024. Q1	2024. Q1
330	Körvizsgálat AQUABIOL	Körvizsgálat AQUABIOL	VKO működéséhez szükséges	2024. Q2, Q4	2024. Q2, Q4
331	Körvizsgálat EUROFINS QualcoDuna	Körvizsgálat EUROFINS	VKO működéséhez szükséges	2024. Q3	2024. Q3
332	Microtox CTM	Karbantartási és javítási munkák	VKO működéséhez szükséges	2024. Q1	2024. Q1

333	Tűzoltó készülékek ellenőrzése, felülvizsgálata és karbantartása	FV Zrt. tűzoltó készülékeinek ellenőrzése, felülvizsgálata és karbantartása	54/2014 BM rendelet	2024. Q3	2024. Q4
334	Tűzvédelmi szaktevékenység	Tűzvédelmi szakfeladatok ellátása	9/2015. (III. 25.) BM rendelet	2024. Q2	2024. Q3
335	BKSZTT hő- és füstelvezető karbantartás, hibajavítás	BKSZTT P épület hő- és füstelvezető karbantartás, hibajavítás	54/2014 BM rendelet	2024. Q3	2024. Q4
336	Kapumotorok és sorompók telepítése és karbantartása	Kapumotorok és sorompók telepítése és karbantartása	A meglévő biztonsági szint fenntartása, a telephelyek mechanikai védelmének biztosítása	2024. Q3	2024. Q4
337	Tájékoztató tábla beszerzése	Tájékoztató tábla	FBŐ működéséhez szükséges	2024. Q1	2024. Q1
338	Védterületi táblák beszerzése	Védterületi táblák	FBŐ működéséhez szükséges	2024. Q1	2024. Q1
339	Iparbiztonsági dokumentációk (Biztonsági Elemzés, Súlyos Káresemény Elhárítási Terv, Üzemeltetői Biztonsági Terv) készítése	Veszélyes anyaggal foglalkozó üzemként és létfonosságú rendszerrelemek üzemeltetőjeként a jogszabályoknak való megfelelés érdekében szükséges dokumentumok időszakos felülvizsgálata	2012. évi CLXVI. Törvény a létfonosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről, 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről	2024. Q1	2024. Q2
340	HWAU coolerek	coolerek	üzemeltetéshez szükséges	2024. Q2	2024. Q2
341	MVTR-ek vegyi anyag beszerzések üzemeltetéshez és karbantartáshoz	Vegyszerek, kopó alkatrészek	üzemeltetéshez szükséges	2024. Q2	2024. Q2
342	MVTR-ek karbantartása, ütemezett alkatrész cserék	Vegyszeti kalibráló eszközök, kisgép alkatrészek	ütemezett alkatrész csere miatt	2024. Q2	2024. Q2
343	HM6 és HM12 berendezések RO és UFmembráncseréje 5 éves ciklus letelte miatt (IBIR)	UF és RO membránok	membráncseréje 5 éves ciklus letelte miatt (IBIR)	2024. Q2	2024. Q2
344	Kisgéphajók, csónakmotorok javítása	Kisgéphajók, csónakmotorok javítása	üzemeltetéshez szükséges	2024. Q2	2024. Q2
345	FORCE 304 Lux targonca	Nehéz anyagmozgatásra alkalmas	1984 es évjáratú targonca kiváltására, amely gyakran javításra szorul, gazdaságtalan a javíttatása.	2024. Q2	2024 Q1
346	Kábel nyomvonalazáshoz mérőberendezés	Kábel nyomvonalazáshoz és kábel azonosításához mérőberendezések beszerzése.	Régi eszközök cseréje	2024 Q1	2024 Q1
347	Kábeldiagnosztikai eszköz beszerzése	Kábeldiagnosztikai eszköz beszerzése a 10 kV-os kábelek állapotának vizsgálatára, hibák előrejelzésére	Középfeszültségű kábelek diagnosztizálása, meghibásodás	2024 Q1	2024 Q1
348	LFO vízágazat eszközigénye	LFO vízágazat eszközigénye	Elavult, elhasználódott, gazdaságosan nem javítható tárgy	2024 Q1	2024 Q1
349	Irányítástechnika eszközigénye	Optikai kábel kötéséhez, méréséhez szükséges tárgyi eszközök	Régi eszközök cseréje	2024 Q1	2024 Q1
350	Gömbgrafitos öntöttvas csövek szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával gömbgrafitos öntöttvas csövek szállítására DN50-300 mm átmérotartományban a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2023-ból áthúzódó	2024 Q1
351	Gömbgrafitos öntöttvas idomok szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával gömbgrafitos öntöttvas idomok szállítására DN50-300 mm átmérotartományban a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2023-ból áthúzódó	2024 Q1
352	Forgalomtechnikai elkorlátozó elemek és közúti jelzőtáblák szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával forgalomtechnikai elkorlátozó elemek és közúti jelzőtáblák szállítására a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett csőhálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
353	Föld alatti tűzcsapok szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával föld alatti tűzcsapok szállítására a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett csőhálózat fenntartási, és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2023-ból áthúzódó	2024 Q1
354	Föld feletti tűzcsapok szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával föld feletti tűzcsapok szállítására a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett csőhálózat fenntartási, és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2023-ból áthúzódó	2024 Q1
355	Kötőelemek, javítóidomok és összekötő csőanyagok szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával kötőelemek, javítóidomok és összekötő csőanyagok szállítására DN50-800 mm átmérotartományban a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett csőhálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q1	2024 Q3
356	Sitt, homok, murva szállítása	Vállalkozási keretszerződés a Fővárosi Vízművek Zrt. fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódó sirt, homok, murva szállítására	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
357	KPE csövek és idomok szállítása	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával KPE csövek és idomok szállítására a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett csőhálózat fenntartási, és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
358	Vízvesztés-elemzés	Vállalkozási keretszerződés a Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett ivóvíz-hálózaton vízvesztés-elemzési feladatok elvégzésére	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
359	Kézi földmunka	Vállalkozási keretszerződés pontszerű karbantartási, és pontszerű, valamint nyomvonalas beruházási munkák aléptímenyi feladatainak (kézi földmunka) elvégzésére	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
360	Közcsatorna rongálások helyreállítása	Vállalkozási keretszerződés a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkái során felmerülő közcsatorna rongálások helyreállítására	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q4	2025 Q4
361	Radiodetection és Primayer műszerek javítása, karbantartása	Vállalkozási keretszerződés Radiodetection és Primayer műszerek javítása, karbantartása , éves felülvizsgálata, kalibrálása, műszerek szoftverfrissítése tárgykörben	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q3	2024 Q3
362	Szádfalás dűcolás	Vállalkozási keretszerződés a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkái során nyitott munkagödörök, munkaárkok biztosítására, szádfalás dűcolására	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges szolgáltatás beszerzése	2024 Q2	2024 Q2
363	Nyomáscsökkentő rugós és hidraulikus vezérlésű	Adásvételi keretszerződés rugós és hidraulikus vezérlésű nyomáscsökkentő szállításra	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q1	2024 Q2
364	Szerelvény szekrények	Adásvételi keretszerződés konzignációs raktár létrehozásával fémházas és fém fedeles csapszekrények, valamint ovális tűzcsapszekrények szállítására a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q3	2024 Q4
365	Összekötő csőanyagok	Adásvételi keretszerződés összekötő csőanyagok szállítására DN20-600 mm átmérotartományban a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz-hálózat fenntartási és beruházási munkáihoz kapcsolódóan	Ivóvíz-hálózat napi üzemben tartásához szükséges anyagok beszerzése	2024 Q3	2024 Q4
366	Flottakövetés, e-menettelevél, mobil parkolás szolgáltatás	A társaság gépjárműveinek GPS nyomkövetése, elektronikus menettelevél és mobil parkolás szolgáltatása	Keret betelik, a szolgáltatásokra szükség van, emettelevél, parkolás	2024 Q1	2024 Q1
367	Mobil szolgáltatás	Mobil hang és adatszolgáltatások	Mobil hang és internetszolgáltatás szükséges a társaság működéséhez	2024 Q4	2024 Q4
368	Hálózati eszközök pótlása	433 db hálózati eszközünkből (router/switch) 40 db támogatása már lejárt. 64 db eszköznek 2023-ban lejárt a támogatása utóbbi évek forráshiánya miatt. 235 db eszköz támogatása 2025.06.30 jár le. Az eszközök frissítés nélkül rendkívüli mértékben ki vannak téve a rosszindulatú kiber támadásoknak. Évente 50-60 db eszközt tudunk cserélni. Az eszközök átlag életkora: 11 év	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatónak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024. Q1	

369	Notebook beszerzés	Laptop számítógépek beszerzése	Laptopok szükségesek a felhasználók részére az üzleti folyamatok működtetéséhez	2024.Q2	2024 Q2
370	Mobiltelefonok pótlása	Elhasználott PDA-k és telefonok pótlása	Laptopok szükségesek a felhasználók részére az üzleti folyamatok működtetéséhez	2024.Q1	
371	SAP Upgrade előkészítés	A SAP ECC EHP8 verzió emelés felmérése, előkészítő munkái	Laptopok szükségesek a felhasználók részére az üzleti folyamatok működtetéséhez	2024 Q3	
372	Safenet RDP	Két faktoros autentikációt támogató rendszer supportja	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q1	2024 Q1
373	Vmware	Virtuális szerverek támogatása	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q1	2024 Q1
374	Veeam	Mentési rendszer szoftver követése	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024 Q1	2024 Q1
375	F5 Support	F5 rendszer szoftver követése	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024 Q4	2024 Q4
376	Symantech	Vírus védelmi rendszer szoftver követése	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q3	2024 Q3
377	HP szerverek supportja	Hewlett Packard szerverek szerviz rendelkezésre állása	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q1	2024 Q1
378	Cisco tűzfal szoftver garancia	Cisco tűzfal szoftver garancia	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q2	2024 Q2
379	Cisco eszköz garancia	Cisco eszköz garancia	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q2	2024 Q2
380	Microsoft Premier Support	Microsoft Premier Support - gyártói támogatás	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q1	2024 Q1
381	DELL EMC tárolók Support	DELL EMC tárolók Support és szervizelése	Törvényi kötelezettség: A 2013. L. tv. a rendszer információbiztonsági megfeleltetéséről a víziközmű-szolgáltatóknak az lbtv. (2013. L. tv.) törvénynek megfelelően és módon köteles gondoskodni,	2024.Q1	2024 Q1
382	Fénymásoló karbantartás	Docu centerek, fénymásolók karbantartási szolgáltatás	Szerződés lejár	2024.Q1	
383	Alcatel telefonközpont karbantartás	Alcatel telefonközpont karbantartás	Szerződés lejár	2024. Q4	
384	AutoCAD megújítások	AutoCAD megújítások (18 db 3 év)	Előfizetések lejárnak	2024Q2	
385	ZW-CAD	Tervező szoftver előfizetés	Éves előfizetési díj	2024.Q1	
386	Bentley Select megújítás	Bentley rendszer nélkül nincs MIR változásvezetés	Szerződés lejár	2024.Q1	
387	Call Center támogatás	SAP BCM Call Center és IS-U üzemeltetés	Szerződés lejár	2024.Q3	
388	Kürecz János ev.	KJ fejlesztései egyedi szoftverek	Szerződés lejár	2024.Q3	
389	UiPath Robot licencek megújítása	UiPath licenc, 2023.06.15-ig előfizetés, 31459 EUR	Három éves díj hartmadik részlete	2024.Q2	
390	Hatósági díjak	Mikró és URH díjak			
391	Ansys	Előfizetés, mérnöki modellezés eszköze	Éves díj	2024.Q1	
392	Adobe Acrobat Pro	Kiadványok, grafikák készítéséhez szükséges, éves	Éves díj	2024.Q4	
393	DSR gyártói támogatás	OC hangrögzítése, jogszabályi megfelelés, 2.054.0	Éves díj	2024.Q1	
394	Terc VIP klub, KönyvCalc Prof. Program	Tagdíj, előfizetés	Éves díj	2024.Q1	
395	ORACLE SE2 support	Labor Inf Rsz, 1x,junius	Labor Inf, Rsz. Adatbáziskezelő támogatás	2024.Q2	
396	iTunes előfizetés	Otthon+ Apple store használatához, 2023.10.24-2024.10.24	Éves díj	2024.Q1	
397	Poly+, One Year, Poly Trio 8800 Open SÍP	Garancia (tárgyaló konf hívás, Igazgatóság, egyéb)	Tárgyalókban kihangosítás nélkül nem lehet megbeszélést tartani	2024.Q1	
398	Salonic TEAM csomag	Előfizetés a társasági rendezvények regisztrációs	Nélküle a rendezvényekre nem lehet online regisztrálni	2024.Q2	
399	ORACLE SBC	SBC BCM hívásirányítás, skype mellék hívásához	Call Center BCM software adatbázis kezelő licence karbantartás	2024.Q2	
400	Rezgésvizsgáló	Előfizetés, Diagnosztika VTO-nak	2024-ban nem frissítettük, új funkciókat nem tudja a VTO használni.	2024.Q2	
401	Lansweeper szoftver	IT üzemeltetés monitoring, Szoftver bérlet 12 hónap, 2000 EURO	Az IT hálózati eszközök felderítésére, adatlekéréséhez szükséges eszköz	2024 Q1	
402	Renewal of TeamViewer Corporate Yearly S	08.02.2023 licenz időszak vége: 07.02.2024	Felhős szolgáltatás, a mobil telefonok távoli menedzsmenethez, kell, előfizetés	2024 Q1	
403	Tárgyaló foglaltság kijelző Display	teremfoglaltság kijelző, áprilisban lejár a támogatottság, leszereljük vagy újat kell venni	A tárgyalók foglaltságát nem lehet látni e nélkül, csak az Outlookban. CAPEX rendelkezésre állása esetén csak!	2024.Q1 vége	
404	Tárgyalókban kihangosító, konferencia eszközök	Videokonf, Premier, One Year, EagleEye IV 12x camer	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
405	C+I Csát és Vízálózat tervező	Előfizetés, 2023.05.07-2024.05.06. Szoftverkövetés megújítása	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
406	ArchiCAD Software agreement	Előfizetés	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
407	WSCAD szoftvergondozás	Előfizetés, elektromos tervezéshez, éves díj	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
408	MODFLOW	Előfizetés, MSZO modellező	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
409	AI leiratozó sw éves díja	Hiányában manuálisan írnak emelkeztetőt	Éves szolgáltatási díj	2024.Q1	
410	Emelőgép vizsgálati matrica beszerzés	Emelőgép vizsgálati matrica beszerzés	üzemeltetéshez szükséges	2024 Q3	2024 Q3
411	Egyéni védőeszközök minta beszerzés	Egyéni védőeszközök minta beszerzés	üzemeltetéshez szükséges, munkavédelmi követelmény	2024 Q2	2024 Q2
412	Emelőgép időszakos biztonságtechnikai felülvizsg.	Emelőgépek és teherkötöző eszközök szakértő által végzendő időszakos biztonságtechnikai felülvizsgálata	jogszabályi kötelezettség	2024 Q2	2024 Q3
413	Egyéni védőeszközök éves felülvizsgálata	Időszakos ellenőrzésre kötelezett egyéni védőeszközök éves felülvizsgálata	jogszabályi kötelezettség	2024 Q1 és Q4	2024 Q1 és Q3
414	Falvastagságmérő eszköz kalibrálása	Nyomástartó edény falvastagságmérő eszköz kalibrálása	üzemeltetéshez szükséges	2024 Q4	2024 Q3
415	Falvastagságmérő beszerzése	Nyomástartó edény időszakos biztonságtechnikai felülvizsgálatához szükséges falvastagságmérő beszerzése	jogszabályi kötelezettség	2024 Q1	2024 Q1
416	Zajmérő eszköz kalibrálása	Zajmérő eszköz kalibrálása	üzemeltetéshez szükséges	2024 Q4	2024 Q1
417	Tüdőszűrő vizsgálatok elvégzése	A járványügyi érdekből kiemelt munkakörben foglalkoztatott munkavállalók orvosi alkalmasságának megállapításához szükséges tüdőszűrés elvégzése és annak leletezése.	A foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatáshoz kapcsolódó vizsgálat.	2024 Q4	2024 Q4
418	Foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás	A foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatásra vonatkozó jogszabályokban meghatározott feladatok ellátása.	A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény értelmében a munkáltató foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatást köteles biztosítani.	2024 Q2	2024 Q3
419	Menedzserszűrés	A Fővárosi Vízművek Zrt. vezetői részére egészségügyi szűrés és járóbeteg szolgáltatás biztosítása.	A vezetőik egészségének megőrzése, betegségek megelőzése	2024 Q3	2024 Q4
420	Vízmérő beszerzés	DBR eljárás indítása a következő négy évre szükséges mennyiségre	Vízmérő csere tevékenységhez szükséges	2024 Q1	2024 Q2
421	Vízmérő beszerzés	DBR szerződés megkötéséig vízmérők beszerzése	Vízmérő csere tevékenységhez szükséges	2024 Q1	2024 Q1
422	Szolgáltatói plomba beszerzés	Szolgáltatói plomba beszerzése	Vízmérő csere tevékenységhez szükséges	2024 Q1	2024 folyamatosan
423	Arad hitelesítő pad karbantartás	Éves karbantartás és ellenőrzés	Működtetéshez szükséges	2024 Q3	2024 Q3

424	AK-Q35D hitelesítő pad karbantartás	Éves karbantartás és ellenőrzés	Működtetéshez szükséges	2024 Q3	2025 Q3
425	Kompresszor karbantartás	Hitelesítő labor légkompresszor karbantartása	Működtetéshez szükséges	2024 Q2	2024 Q2
426	Jeladózás	Jeladózás szolgáltatáshoz modulok beszerzése	A szolgáltatás elvégzéséhez szükséges	2024 Q1	2024 folyamatosan
427	Elektromos targonca és raklap emelő karbantartás	Időszakos karbantartás és ellenőrzés	Működtetéshez szükséges	2024. Q2	2024 Q2
428	Munkaruha	KSZ szerinti munkaruha juttatás	KSZ szerinti munkaruha juttatás	2024. Q2	2024 Q3
429	Munkavédelmi cipő	KSZ szerint juttatás	KSZ szerinti juttatás	2024. Q2	2024 Q3
430	Szerszám beszerzések	munkavégzéshez, mérő cserélő, vizsgáló	Munkavégzéshez szükséges eszközök	2024. Q1	2024 Q2
431	Vizmérőkhöz jeladó modul beszerzése	Vizmérők gyártójától egyedileg megrendelt jeladó	Közületi vízdijemelés	2024. Q1	2024.Q1
432	Vizmérőkhöz jeltovábbító egységek beszerzése	Távleolvasás megvalósításához jeltovábbító egység	Közületi vízdijemelés	2024. Q1	2024.Q1
433	Gázérzékelők beszerzése	Fizikai állomány helyszíni munkavégzéséhez szükséges	Hibás eszközpark cseréje	2025. Q1	2024.Q1