



Az előterjesztés napirendre vételének időpontja:

**2025. március 27.
Rendes ülés**

Napirendi pont:

12.

Az előterjesztés minősített többséget igényel:

IGEN/NEM

Az előterjesztés tárgya:

**Tájékoztató Albertirsa ivóvízellátásának
jelenlegi helyzetéről, a vízellátás
fejlesztésének lehetőségeiről**

A napirend előterjesztője:

Tóth Zoltán elnök

Az előterjesztést készítette:

Tóth Zoltán elnök

Az előterjesztés tárgyalásához meghívott személy:

-

Melléklet:

kérelem

Előterjesztést véleményező Bizottságok:

Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság

Jegyző törvényességi szempontból megvizsgálta:

Nyílt/Zárt ülésen tárgyalandó:

Az előterjesztés **nyílt ülésen tárgyalandó.**

Kiadási dátum:

2025. március 21.

Előterjesztés
Albertirsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2025. március 27-ei rendes ülésére

**Tájékoztató Albertirsa ivóvízellátásának jelenlegi helyzetéről, a vízellátás
fejlesztésének lehetőségeiről**

Tisztelt Képviselő-testület!

Az Inno-Water Zrt. az agglomerációs átsorolással együtt készített Albertirsa ivóvízhálózatára egy hidraulikai modellt, melyet az akkori polgármester 2024.04.30 -án megkapott, s melyet már új képviselőként polgármester asszonnyal 2024. június 26-án vehettünk kézbe.

Hidraulikai modellből jól látható Albertirsa jelenlegi 2024.04.30-ai állapota és a tervezett agglomerációs átsorolás kapcsán betervezett bővülés ivóvízhálózatra mért terhelése. A modell nem csak az ivóvízhálózat terhelését mutatja, hanem a meglévő három ivóvízkutunk kihasználtságát.

Ivóvíz kapacitás

A vízfogyasztási igények kielégítésére jelenleg 3 db aktív, üzemelő vízkivételi mű (kút) áll rendelkezésre, amely vízbázisok jellemző adatait az alábbi **1. táblázat** foglalja össze.

Megnevezés		III. sz. kút (Táncsics M. utca, Vízmű területe)	IV. sz. kút (Galamb utca)	V. sz. kút (Táncsics M. utca, Vízmű területe)
Kat. szám	[-]	K-89	B-118	K-130
Létesítés helye	[-]	015/2 hrsz.	0297/14 hrsz.	015/2 hrsz.
EOV X	[m]	211913	209626	211920
EOV Y	[m]	693029	692598	692981
Talpmélység	[m]	112,0	160,0	85,0
Kitermelhető víz mennyisége	[l/min]	500	1250	520
Nyugalmi vízszint	[m]	-20,0	-22,6	-18,5

1. táblázat – Az Albertirsai vízbázis adatai

A kitermelt víz megfelelő minőségű, az közvetlenül az ellátó hálózatba táplálható.

A település elosztó hálózata a meglévő utcák vonalvezetését követi. A központi részen a hálózat jellemzően körvezetékes kialakítású, de előfordulnak ágvezetékekkel ellátott területek is.

Az albertirsai vízellátó rendszerre összesen 1 db víztorony és 2 db (üzemen kívüli) víztározó medence kapcsolódik. Ez utóbbiak beüzemelését nem javaslom a pilisi fertőzések kapcsán. Albertirsa ivóvízhálózata zárt rendszerű, így abba külső behatás nélkül hasonló fertőzés nem alakulhat ki.

A vízmű területén belül 2 db 100 m³-es, térszíni elhelyezésű tározó műtárgy helyezkedik el, egyenként 4 m magassággal. Amennyiben a tározók üzemelnek, a kitáplálást 3+1 db nyomásfokozó szivattyú végzi. A tározó medencék a jelenlegi üzemrend szerint ki vannak szakaszolva, nincsenek aktív használatban. A tározó medencék szükség esetén egymástól függetlenül tölthetők. Jelenlegi kialakításuk szerint a kútszivattyúk vezérlése nem a tározók alapján, hanem a víztorony vízszintje alapján történik.

A települési vízellátó rendszerben a víznyomást alapvetően a település belterületén található hidroglóbusz biztosítja. Üzemét tekintve a glóbusz ellen nyomó rendszerű.

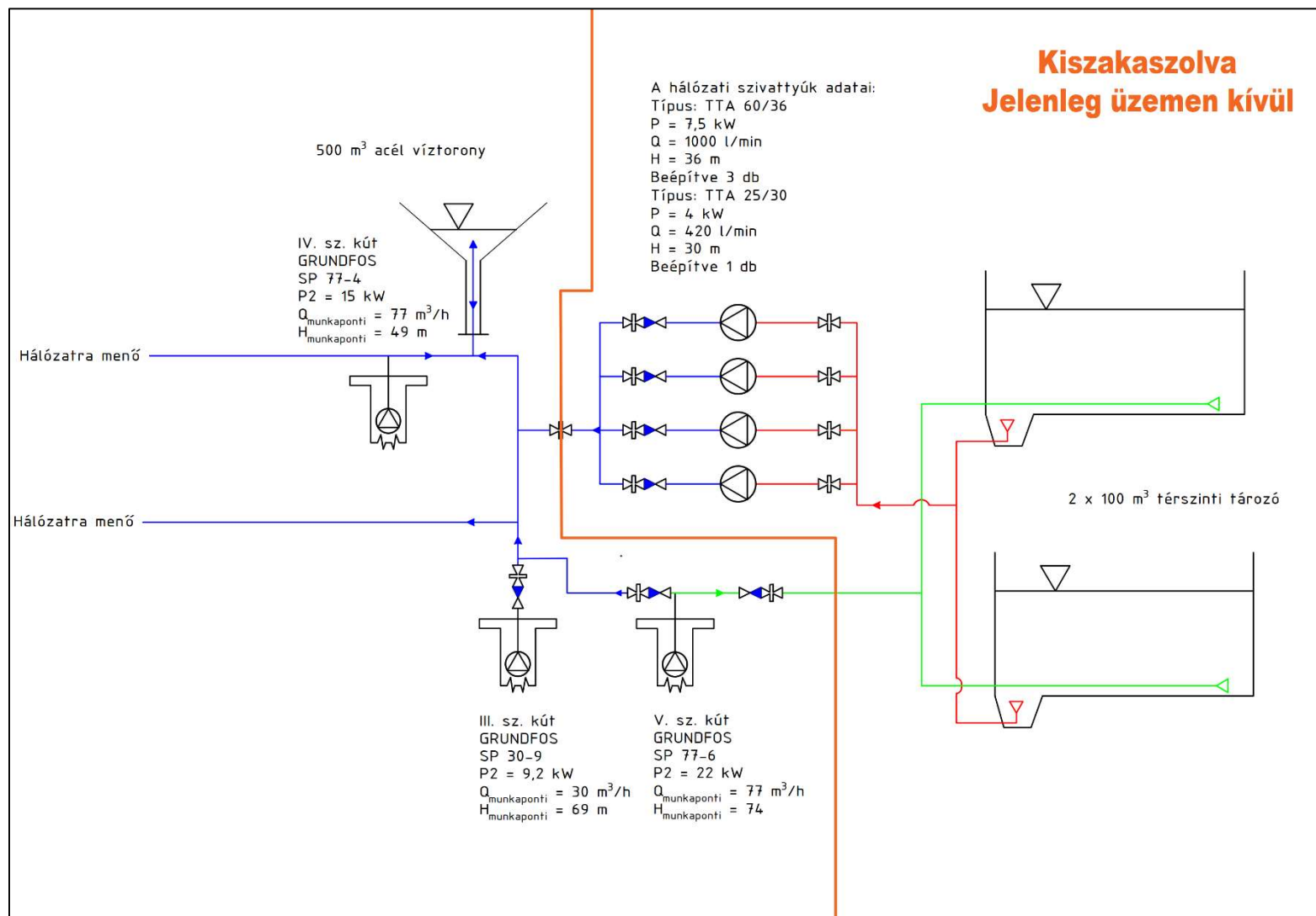
A hidroglóbusz töltése közvetlenül a termelő kutaktól történik, a szivattyúk indítása és leállítása a víztoronyban mért szintek alapján (**2. táblázat**), távvezérlés útján történik.

Albertirsai hidroglóbusz víztároló		
Típus	AKK-500/30	
Létesítés éve	1980	
Kapacitás	500 m ³	
Bekapcsolási szint	III. sz. kút	375 cm
	IV. sz. kút	375 cm
	V. sz. kút	435 cm
Kikapcsolási szint	III. sz. kút	450 cm
	IV. sz. kút	465 cm
	V. sz. kút	465 cm

2. táblázat – Az Albertirsai hidroglóbusz víztároló adatai

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 1108-4/2010 iktatószámon kiadott (többször módosított) vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott kontingens szerint a Albertirsa városi vízmű által kitermelhető víz mennyisége 430.000 m³/év.

Albertirsa ivóvíz hálózatának összefoglaló elvi üzemviteli sémáját a **3. ábrán** látható.



3. ábra – Albertirsa ivóvíz hálózati sémája

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 1108-4/2010 iktatószámon kiadott (többször módosított) vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott kontingens szerint a Albertirsa városi vízmű által kitermelhető víz mennyisége 430.000 m³/év.

Amit fontos megjegyezni, hogy az engedélyezett vízkitermelés 547.500m³/év a valós mennyiség.

A hálózathidraulikai modellszámítások eredményei azt mutatják, hogy Albertirsa ivóvíz hálózata a jelenlegi vízfogyasztási adatok mellett a hálózat egészén képes a szükséges víznyomsás biztosítására (3-5 bar), miközben a kialakuló áramlási sebességek az elfogadható tartományban (0,1-0,9 m/s) maradnak. A hálózatra jellemző fajlagos nyomásvesztés maximális értéke az elfogadható tartományon belül (<0,01 m/m) marad, ami hálózat megfelelő méretezettségét mutatja.

A modellszámítások kedvező képet mutatnak arra a tervezett állapotra vonatkozóan is, ha a jelenlegi ivóvíz hálózaton a jövőbeni településfejlesztések során kialakítandó (898) új lakás vízigénye is jelentkezik. A többletterhelést is figyelembe vevő hidraulikai modell eredményei csak kismértékű különbséget mutatnak a jelenlegi állapothoz képest, ami azt jelenti, hogy az ivóvíz hálózat változatlan kialakítása és üzemeltetése mellett is képes lesz majd várhatóan a fejlesztésekkel járó többlet vízigények kiszolgálására. A meglévő tározók hálózatra történő visszakapcsolására, új tározók, vagy nyomásfokozók kiépítésére a jelenlegi modelleredmények alapján nincs szükség a megfelelő üzemi paraméterek fenntartása érdekében.

Hidraulikai modell 2024.04.30 -i állapotot figyelembe véve legmagasabb napi fogyasztást 1994m³ vesz alapul. Kapacitás számításához mindig a maximális egyidejűségeket kell figyelembe venni.

Az 1994m³/nap ivóvízmennyiség +2,5%-os többletkapacitás a jelenlegi rendszeren.

2024.05.01-07.31 -ig +12,5m³ kiadott vízmennyiség 2006,5m³/nap, ami +3,2% többlet.

2024.09.26 testületi ülésen +66,3m³ kiadott vízmennyiség 2088,8m³/nap, ami +7,34% többlet.

2024.10.31 testületi ülésen +20,5m³ kiadott vízmennyiség 2109,3m³/nap, ami +8,4% többlet.

2024.11.21 testületi ülésen +2,2m³ kiadott vízmennyiség 2111,5m³/nap, ami +8,54% többlet.

2024.12.12 testületi ülésen +6m³ kiadott vízmennyiség 2117,5m³/nap, ami +8,84% többlet.

2025.02.27 testületi ülésen +1,5m³ kiadott vízmennyiség 2119m³/nap, ami +8,89% többlet.

2025. február 27 -ig az ivóvíz hálózatunk +8,89% -os kvótával terhelt.

Megjegyezném, hogy a kiadott kvóta mennyiségek nem azonnal terhelik az ivóvíz rendszerünket, hanem azok tervezetten olyan egy - másfél év leforgása alatt, ahogy az épületek elkészülnek és azokat birtokba veszik. Viszont, ebből is jól látszik, hogy ivóvíz kapacitás problémával is küzdünk a szennyvíz túlcordulás mellett.

Az jól kirajzolódik, hogy az agglomerációs átszervezéssel egyidejűleg új ivóvíz kút fúrására is szükségünk lesz. Ami nagyobb probléma ezzel, hogy a teljes tervezetési, engedélyeztetési és kivitelezési folyamat több mint egy évet fog igénybe venni. Ami azt jelenti, hogy döntést követően nem tud azonnal plusz ivóvíz kapacitásunk lenni.

Némi pozitív kapacitási lehetőség, hogy a DAKÖV Kft. előreláthatóan idén tavasszal a FEA (Víziközmű-fejlesztési és Ellentételezési) alap terhére – tehát nem Önkormányzatunk költségére - felújítja a vízmű területén lévő III. számú ivóvízes kutat, ami így közel dupla kapacitással fog tudni működni és olyan

+30-40m³/h vízhozamnövekedést eredményez. Ezzel a kapacitás növekedéssel és az ideiglenes „építési korlátozással” némi időt nyerhetünk az új ivóvízes kút megvalósításához.

Az új ivóvízes kút létesítéséhez bekértem indikatív ajánlatot az Inno-Water Zrt. -tól, hogy lássa a Képviselő-testület, hogy ez a megvalósítás körülbelül mennyibe is kerül. Indikatív ajánlatként azért az Inno-Water Zrt. -ét választva, mert ők készítették Albertirsa ivóvíz hidraulikai modelljét, így nagyobb rálátással bírnak a helyszín kiválasztásában és az új ivóvízes kút kapacitása téren.

Ajánlatból jól látható, hogy a terveztetés és engedélyeztetés körülbelül bruttó 7M.

Míg a kivitelezése 200m mélységű kúttal és 150e/m árral számolva, körülbelül bruttó 51M.

Engedélyezési eljárás díja körülbelül 100e.

Tehát, az új ivóvízkút létesítése olyan bruttó 58M Ft lenne.

Ivóvíz vas-mangántalanító

Ivóvízkapacitás mellett további problémánk ivóvizünk vasmangán tartalma. Vasmangán tartalom nem káros az egészségre, de mikor barna hárttyák úsznak vizespoharunkba, azt már senki nem akarja elfogyasztani.

Vasmangán alapvetően az ivóvíz hálózatunk csőfalán lerakódott filmréteg, mely erősebb áramlást követően fellazulhat és azt az áramló víz magával viszi. Fogyasztói, különböző vízsűrűk a vas mangánt a finomsága miatt nem képesek megszűrni. Ezért leválás esetén a csapból koncentráltan, barna elszíneződéssel jelenik meg.

Problémát a DAKÖV Kft. tervezet hálózati átöblítéssel kezelni tudja, viszont nem gazdaságos, ugyan is Albertirsa tűzcsapjain keresztül legalább egy órán át kell folytatni a városi vizet. Így is problémáink vannak a nyári szárazságban a vízmennyiséggel. Viszont, ameddig nem készül el ivóvíz hálózatunkra a vas-mangántalanító berendezés, addig ezt az eljárást kell választanunk.

Viszont, azt is tudnunk kell, hogy ez az eljárás nem teljesen hatékony. Ugyan is a tűzcsapok létesítésekor nem a városi vízhalózat átöblítését vették alapul, hanem az olthatósági távolságokat. Ezért Polgármester asszonnyal gyűjtjük azon utcák neveit, ahol sűrűn előfordul a városi víz barnulása. Ezeken a pontokon plusz tűzcsapokat tervezünk létesíteni, ami egy időre orvosolni fogja ezt a problémát. Arról sem feledkezzünk meg, hogy ez nem fölösleges beruházás lesz, mert ezeket a tűzcsapokat a jövőben a tűzoltók használhatják.

Új tűzcsapok létesítésénél (hálózatöblítés céljából) és tervezett hálózatöblítéshez elengedhetetlen az elkészült hidraulikai modell megléte. Ezt a modellt jövőben városunk vízhalózat bővüléséhez is használhatjuk. Sőt! Mondanám, hogy enélkül nem is tudnánk meghatározni a bővülést, hogy az ne okozzon hálózatterhelési problémát.

Az ivóvíz vas-mangántalanító berendezés legideálisabb megvalósítása lenne, ha azt minden fúrt ivóvízes kútra telepítenénk. Viszont ennek akkora költsége lenne, hogy ezt egy önkormányzat sem tudná felvállalni. Ezért minden tervező úgy gondolkodik, hogy a legkritikusabb kutakra alakítják ki és a többi kút vizét hozzákeverik a rendszerhez. Ennek köszönhetően nem lehet megszüntetni a vas-mangán tartalmat, viszont jelentősen lehet azt csökkenteni.

Szintén indikatív ajánlatot kértem be az Inno-Water Zrt. -tól ivóvíz vas-mangántalanító eljárásra. Ajánlatadáskor azt vették figyelembe, hogy a III. és V. számú ivóvízkút (Táncsics M. utcai DAKÖV terület) víztartalma a legjelentősebben vas-mangántartalmú, így azokra telepítenék a berendezéseket.

Az ajánlatból jól látható, hogy a terveztetés és engedélyeztetés körülbelül bruttó 14,5M/berendezés.

Míg a kivitelezése körülbelül bruttó 70-114,5M/berendezés.

Engedélyezési eljárás díja körülbelül 500e/berendezés.

Tehát a vas-magántalanító berendezés létesítése olyan bruttó 85-129,5M Ft/berendezés lenne.

Kivitelezés költsége azért ekkora intervallumú, mert tervezéskor lehet meghatározni, hogy Albertirsán a jelenlegi három kútra egy, illetve két berendezést kell telepíteni, plusz azok kapacitása mekkora legyen.

Továbbá, még azzal is kell kalkulálni, hogy a jövőben megfúrásra kerülő negyedik működő ivóvízes kutunk vas-mangán tartalma elfogatható lesz, vagy sem. Amennyiben nem lesznek jók az eredmények, akkor ezt a kutat is be kell vonni a vas-magántalanító eljárásba. Ami viszont plusz költséget jelent a fenti indikatív ajánlatra nézve.

Joggal kérdezhetnénk, hogy akkor miért nem végzünk az új ivóvízes kút létesítésekor próbafúrást? Válasz nagyon egyszerű és egyben elszomorító, költsége szinte azonos az új kút létesítésével. Így, csak a jószerecsére hagyatkozhatunk, ahogy azt a bányáiparban megtanultuk.

Konklúzió

Fentiek alapján jól látható, hogy a szennyvíztelep agglomerációs átsorolása mellett nem hunyhatunk szemet ivóvizünk kapacitására és minőségére sem.

Ne feledjük, hogy a szennyvíztelep agglomerációs átsorolás első ütemében megvalósításra kerülő havarria és puffer tározó, szennyvízhálózat optimalizálást követően feloldott „építési korlátot” követően jelentős, újabb lakáscélú beruházások fognak kezdődni, aminek köszönhetően Albertirsa lakosszáma ismét látványosan nőni fog. Persze nagyban befolyásolva a közben elkészülő HÉSZ módosítás a területi övezet besorolás és azon területekre építhető épületek, létesítmények korlátozásával.

Azt se feledjük, ha a 2,5 ivóvízes kutunkból az egyik leáll, akkor új kút létesítése nem egy hét, vagy hónap. Ezért fontosnak tartom az előre gondolkodást.

Albertirsa 2025. március 19.

Tóth Zoltán sk.

Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság elnöke

Mellékletek:

- Inno-Water Zrt. arajánlat Albertirsa város ivóvíz ellátó hálózatának fejlesztésére: új ivóvíz kút létesítésének tervezése 2025.02.28, ajánlatkérés
- Inno-Water Zrt. Árajánlat Albertirsa város ivóvíz ellátó hálózatának fejlesztésére: vas és mangán leválasztó technológia 2025.02.28, ajánlatkérés
- Inno-Water Zrt. Albertirsa vízi közmű fejlesztéseit előkészítő modellezési és tervezési feladatok elvégzése 2024.04.30
- Inno-Water Zrt. kiegészítés üledék kirakódás szempontjából kritikus szakaszok azonosítása 2024.04.30

Tóth Zoltán képviselő

Feladó: Dr. Szabó Anita <szabo.anita@innowater.hu>
Küldve: péntek 2025. február 28 10:12
Címzett: Tóth Zoltán képviselő
Másolatot kap: Sándor Dániel; Albertirsa Polgármestere; alpolgarmester; jegyzo
Tárgy: Re: Albertirsa ivóutak vas mangánlanító berendezésre ajánlatkérés
Mellékletek: Ajánlat_IW_Albertirsa_vas mangánlanító_2025.02.28.pdf

Nyomon követés jelölője:

Elintézendő

Jelölő állapota:

Megjelölt

Kedves Zoltán!

Köszönettel vettük ajánlatkéréseket, melyre a csatolt indikatív ajánlatot tesszük.

A kivitelezés várható költségének becsült értéke:

A vas mangántalanító berendezés: 42.000.000 Ft + ÁFA

A vas mangántalanító berendezés kiegészítő költségekkel is számolva (gépészet, csövezés, épület, új szivattyúk stb.):
55-90 millió Ft + ÁFA

Köszönettel:

Szabó Anita

Dr. Szabó Anita vezérigazgató

Inno-Water Zrt.

1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

www.innowater.hu

+36-30-6817803

Feladó: "Tóth Zoltán képviselő" <tothzoltan@tza.hu>

Címzett: "szabo anita" <szabo.anita@innowater.hu>, "Sándor Dániel" <sandor.daniel@innowater.hu>

Másolatot kap: "Albertirsa Polgármestere" <polgarmester@albertirsa.hu>, "alpolgarmester" <alpolgarmester@albertirsa.hu>, "jegyzo" <jegyzo@albertirsa.hu>

Elküldött üzenetek: Szombat, 2025. február 15. 14:44:45

Tárgy: Albertirsa ivóutak vas mangánlanító berendezésre ajánlatkérés

Sziasztok!

Szeretnék külön tervezési ajánlatot kérni meglévő 3db ivóutunk vas mangánlanító berendezés tervezésére, mely tartalmazza a teljes engedélyeztetési eljárást, szükséges kiviteli szintű terveket és árazatlan költségvetést. Opcióként a negyedik ivókútra.

Kérném még, hogy az ajánlat tartalmazzon egy egyösszegű tervezői megközelítő becslést a kivitelezésre és hogy a teljes folyamat mennyi időt venne igénybe.

Kérem, hogy ajánlatokat 2025. 02. 28 -ig küldjétek meg részünkre.

Ajánlatkéréssel kapcsolatban bármi kérdésetek lenne, állok rendelkezésetekre.

üdvözlettel:



Tóth Zoltán

Albertirsa 6. választókerület önkormányzati képviselője

Albertirsa Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottságának elnöke

építésmérnök, közlekedéscivilizációs technikus, informatikus, munkavédelmi szakember

Fidesz - Magyar Polgári Szövetség

telefon: [+36 70 6761976](tel:+36706761976)

web: tza.hu

email: tothzoltan@tza.hu

facebook: [toth.zoltan.kepviselo](https://www.facebook.com/toth.zoltan.kepviselo)

INDIKATÍV AJÁNLAT

Ajánlatkérő: Jutasiné Klein Kitti polgármester
Albertirsa Város Önkormányzata
2730 Albertirsa, Irsay Károly utca 2.

Ajánlattevő: Inno-Water Zrt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tárgy: Árajánlat Albertirsa város ivóvíz ellátó hálózatának fejlesztésére: új ivóvíz kút létesítésének tervezése

Tisztelt Jutasiné Klein Kitti Polgármester Asszony!

Köszönettel vettük árajánlat kérésüket, melyre az Inno-Water Zrt. az alábbi indikatív ajánlatot teszi.

1. A feladat leírása / Az árajánlat műszaki tartalma

Az árajánlat tárgyát képezi egy új ivóvíz termelő kút tervezési feladatainak elvégzése.

A tervezési feladat határai a következők szerint jelölhetők ki:

- Új ivóvíz termelő kút
 - Egyesített vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli terv elkészítése;
 - Ivóvíz termelő kút kivitelezési költségek;

Jelenlegi ivóvíz ellátó rendszer legfontosabb jellemzői

Közüemi vízellátással Albertirsa település teljes belterületi része ellátott. A KSH legfrissebb (2024.01.01) adatai szerint a város lakossága 13 724 fő. Az üzemeltető 4646 db lakossági, 20 db intézményi és 290 db ipari fogyasztói bekötésen biztosít ivóvíz szolgáltatást a területen.

A vízfogyasztási igények kielégítésére jelenleg 3 db aktív, üzemelő vízkivételi mű (kút) áll rendelkezésre.

A kitermelt víz megfelelő minőségű, az közvetlenül az ellátó hálózatba táplálható. Az ivóvíz vas és mangán koncentrációjának csökkentésével ugyanakkor javítható a szolgáltatott ivóvíz minősége, ami képes javítani a fogyasztói elégedettséget, valamint csökkenti az ivóvíz hálózaton jelentkező másodlagos vízminőség romlás kockázatát.

A település elosztó hálózata a meglévő utcák vonalvezetését követi. A központi részen a hálózat jellemzően körvezetékes kialakítású, de előfordulnak ágvezetékekkel ellátott területek is. Ezen utcákban az öblítési lehetőség a végpontokon jellemzően kialakításra került.

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 1108-4/2010 iktatószámon kiadott (többször módosított) vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott kontingens szerint a Albertirsa városi vízmű által kitermelhető víz mennyisége **430.000 m³/év**.

Az albertirsai vízellátó rendszerre összesen 1 db víztorony és 2 db (üzemen kívüli) víztározó medence kapcsolódik.

A vízmű területén belül 2 db 100 m³-es, térszíni elhelyezésű tározó műtárgy helyezkedik el, egyenként 4 m magassággal. Amennyiben a tározók üzemelnek, a kitáplálást 3+1 db nyomásfokozó szivattyú végzi. A tározó medencék a jelenlegi üzemrend ki vannak szakaszolva, nincsenek aktív használatban. A tározó medencék szükség esetén egymástól függetlenül tölthetők. Jelenlegi kialakításuk szerint a kútszivattyúk vezérlése nem a tározók alapján, hanem a víztorony vízszintje alapján történik.

A települési vízellátó rendszerben a víznyomást alapvetően a település belterületén található hidroglobusz biztosítja. Üzemét tekintve a globusz ellen nyomó rendszerű.

A hidroglobusz töltése közvetlenül a termelő kutaktól történik, a szivattyúk indítása és leállítása a víztoronyban mért szintek alapján, távvezérlés útján történik

Új ivóvíz termelő kút egyesített vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli terve a következő elemeket tartalmazza:

- Geotechnikai vizsgálatok elvégzése.
- Hidrogeológiai vizsgálatok elvégzése az új ivóvíz termelőkút tervezett területére vonatkozóan, ami magában foglalja a:
 - az érintett vízáadó réteg vízáadó képességének meghatározását;
 - az érintett terület felszín alatti vízháztartásának ivóvíztermelés következtében várható változásának vizsgálatát;
 - az ivóvízbázis védőövezeteinek kijelölését.
- Az új ivóvíztermelő kút terveinek kidolgozása, ami tartalmazza a:
 - tervezett kút jellemző méreteit (átmérő, talpmélység, szűrőzött mélység)
 - a tervezett kút kialakítását és anyagát;
 - az ivóvíz kitermelését végző szivattyúk méretezését és kiválasztását;
 - az ivóvíz termelő kút ivóvíz hálózatra történő integrálásának közmű terveit.
- Szükséges ivóvíz kezelési technológia meghatározása a vízáadó rétegre jellemző vízminőség függvényében.
- Hálózathidraulikai modellvizsgálatok elvégzése, ami magában foglalja a
 - a jelenlegi ivóvíz ellátó hálózat elemeinek vizsgálata a megváltozó peremfeltételek mellett;
 - az új termelő kút üzeme mellett kialakuló nyomás és vízsebesség értékek vizsgálata a hálózaton;
 - a jelenlegi ivóvíz ellátó rendszeren végzendő átalakítások és fejlesztések meghatározása.
- Irányítástechnika és automatizálás elvi terveinek kidolgozása, ami tartalmazza a
 - tervezett irányítástechnika logikai felépítésének terveit;
 - a tervezett irányítástechnikai rendszer integrálhatóságának vizsgálatát a jelenlegi irányítástechnikai rendszerbe.
- Előzetes üzemeltetési és karbantartási utasítás kidolgozása.
- Szükséges monitoring és önellenőrzési program kidolgozása.
- Az érintett szakhatóságokkal történő egyeztetések lebonyolítása.
- A vízjogi létesítési engedélyezési folyamat lebonyolítása.
- Kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése minden érintett szakágra vonatkozóan a következők szerint:
 - A tervezett ivóvíz termelő kút létesítésének terveit, amik tartalmazzák:
 - a kút felszín alatti és felszín feletti részeinek szerkezeti terveit;
 - a kút mélyítésének terveit a kiválasztott technológiai függvényében;
 - kút közvetlen védelmének érdekében szükséges létesítmények, szerkezeti elemek terveit;
 - az ivóvíz kút vízelosztó rendszere történő integrálásához szükséges víziközművek kiviteli terveit.
 - A tervezett technológia részletes gépészeti terveinek kidolgozása, beleértve a
 - gépek és berendezések terveit;
 - csőhálózati terveket.
 - A tervezett technológia elektromos terveinek kidolgozása, beleértve a
 - Erősáramú elektromos terveket;
 - Gyengeáramú elektromos terveket;
 - Irányítástechnika és automatizálás terveit;
- A tervezett technológia üzembehelyezési leírásának kidolgozása, különös tekintettel a hálózatra történő termelés megkezdése előtt szükséges fertőtlenítési előírásokat.
- Kezelési és karbantartási utasítás kidolgozása.
- Próbaüzemi terv kidolgozása.
- Árazott és árazatlan költségvetés elkészítése.

2. A feladat teljes vállalási ára:

A feladat vállalási ára: nettó **5 500 000,- Ft + ÁFA**, az alábbi ütemezésben:

Teljesítési és javasolt számlázási ütemezés		Nettó vállalási ár (Ft)
1. rész-számla	Egyesített engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció (Hatósághoz történő benyújtásakor)	5 000 000

2. rész-számla	Vízjogi létesítési engedély kézhezvételekor	500 000
Összesen		5 500 000

A végszámla kiállítása a vízjogi létesítési engedély Hatóság általi kiadását követően kerül sor, amennyiben az később történik, mint a kiviteli tervdokumentáció átadása.

Az ajánlati ár nem tartalmazza az eljárási, engedélyezési díjakat, a szolgalmi jog bejegyzések megszerzését, változási vázrajzok elkészítését.

Az ajánlati árat és teljesítési határidőt a végleges műszaki tartalom befolyásolhatja.

3. Teljesítési határidő

Az új ivóvíz termelő kút vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációjának hatóság felé történő benyújtásának határideje: **a szerződéskötéstől és teljeskörű adatszolgáltatástól számított 4 hónap**

Az új ivóvíz termelő kút komplett kiviteli tervdokumentációjának átadási határideje: **a szerződéskötéstől és teljeskörű adatszolgáltatástól számított 4 hónap**

Előteljesítés lehetséges.

4. Az ajánlat egyéb feltételei

Az ajánlattételi felhívásban meghatározott feladatot a legjobb műszaki megoldás nyújtásával, a hatályos jogszabályoknak és műszaki szabványoknak, szakmai előírásoknak megfelelően, a Megrendelővel a kívánt gyakorisággal konzultálva végezzük.

Ajánlatunkban feltételezzük a szükséges tulajdonosi hozzájárulások megszerzésében az illetékes Önkormányzatok és Szolgáltatók támogatását, együttműködését.

5. Az ajánlat érvényessége

Az ajánlat érvényessége: **30 nap.**

6. Erőforrások

Az Inno-Water Zrt. a feladat végrehajtásához megfelelő kapacitással rendelkezik az alábbiak szerint.

A társaságnál 2015. május óta az MSZ EN ISO 9001:2009, MSZ EN ISO 14001:2005, MSZ 28001:2008, illetve 2018. május óta az MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 14001:2015 szabványok szerinti, 2020. május óta MSZ ISO 45001:2018 szabvány szerinti irányítási rendszerek működnek (INTERCERT 211333, érvényes: 2027. május 26-ig). 2024. márciustól kezdődően MSZ ISO/IEC 27001:2023 szabvány szerinti irányítási rendszert működtetünk, fenti irányítási rendszerekkel integráltan.

Társaságunk rendelkezik a feladat elvégzéséhez szükséges megfelelő számú, műszaki állapotú tárgyi eszközzel, számítástechnikai eszközzel, szoftverrel. Rendelkezünk továbbá a határidőre történő minőségi végrehajtás műszaki és pénzügyi feltételeivel.

Jogosultságok:

Dr. Szabó Anita (MMK 01-14685; 01-67778; AT-ÉT-V-0143)

Tervezői jogosultságok:

- AT-ÉT-V - OAH építészeti tervezés – vízgazdálkodási építmények (2028.11.17.)
- VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2028.05.04.)
- VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2028.05.04.)
- VZ-VG - Vízgazdálkodási tervezési szakterület, egyéb vízgazdálkodási tervezési részsakterület (2028.05.04.)

Szakértői jogosultságok:

- SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás - környezetvédelmi szakértés
- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem - környezetvédelmi szakértés

- SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.4. – Szennyvíztisztítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése (2027.02.01.)
- SZB - Építési beruházási szakértés (2027.02.01.)

Műszaki ellenőri jogosultságok:

- ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2027.01.25.)
- ME-É - Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése (2027.03.10.)
- ME-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése (2027.03.10.)

Felelős műszaki vezetői jogosultságok:

- MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.01.25.)
- MV-É - Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.03.10.)
- MV-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének felelős műszaki vezetése (2027.03.10.)

Tanúsítványok:

- Műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése:
 - BIO-M-VBT - Víz- és szennyvíz kezelési biológiai technológia és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)
- Műszaki tervezői-szakértői működési terület:
 - BIO-T-VBT - Víz- és szennyvíz kezelési biológiai technológia és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-T-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)

Sándor Dániel Benjámin (MMK 01-15828; 01-68305; AT-ÉT-V-0308)

Tervezői jogosultságok:

- AT-ÉT-V - OAH építészeti tervezés – vízgazdálkodási építmények
- VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2027.03.07.)
- VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2027.03.07.)
- VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2027.03.07.)

Szakértői jogosultságok:

- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem - környezetvédelmi szakértés
- SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.4. - Szennyvíztisztítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás - vízgazdálkodási szakértés

Műszaki ellenőri jogosultságok:

- ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2027.01.25.)

Felelős műszaki vezetői jogosultságok:

- MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.01.25.)

Tanúsítványok:

- Műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése:
 - VE-M-KÖR - Környezetkémiai technológiai és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-KÖT - Vegyipari-kémiai környezetvédelmi technológia (2027.03.24.)
 - VE-M-VFT - Vegyi- és rokonipari folyamattervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)
- Műszaki tervezői-szakértői működési terület:

- VE-T-KÖR - Környeztkémiai technológiai és szakági tervezés (2027.03.24.)
- VE-T-KÖT - Vegyipari-kémiai környezetvédelmi technológia (2027.03.24.)
- VE-T-VFT - Vegyi- és rokonipari folyamattervezés (2027.03.24.)
- VE-T-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)

7. Az Inno-Water Zrt. (és jogelődje, az Inno-Water Kft.) válogatott referenciáinak bemutatása

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
A „101113557 - LIFE22-NAT-AT-LIFE RESTORE for MDD - LIFE-2022-SAP-NAT” azonosítószámú, „Preserving and restoring floodplain forest habitats along the Mura-Drava-Danube rivers” című projekt keretében tervezési és engedélyeztetési feladatok ellátása, vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli tervek készítése, árazott és árazatlan költségvetéssel. A Drávamási mellékágban: kőmű- és ikerátersz bontása; mederkotrás; kanyarulatok megerősítése kőszórással; mederben felhalmozódott uszadék eltávolítása. A Tótújfalu mellékágban: a kanyarulatok megerősítése kőszórások segítségével; a meder uszadékoktól való megtisztítása és kotrása; a kifolyásnál lévő kőgát megnyitása.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott tervdokumentációk)	2024-25
Az albertirai szennyvízelvezető és -tisztító rendszer normál (szárazidei) és csapadékos idejű terhelésének kiegyenlítésére szolgáló 150 m ³ -es puffer tározó és 1 000 m ³ -es puffer és havária medence építéséhez kapcsolódó vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció elkészítése, az engedélyezés lebonyolítása, tervezői művezetés.	Albertirsa Város Önkormányzata (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Érd, Duna-parti Vízműtelepen tároló kapacitás bővítése 2*3000 m ³ -rel: • meglévő állapotfelmérés, arról állapotfelmérési dokumentáció készítése részletes működési leírással, • új tároló medencék kiviteli terv szintű tervdokumentációjának elkészítése, • engedélyezési dokumentáció összeállítása, • vízjogi létesítési engedélyezési eljárás elindítása, nyomon követése, hiánypótlások rendezése.	Érd és Térsége Víziközmű Kft. (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Tököl, Burger King Drive In étterem ivóvízellátás, szennyvízelvezetés és csapadékvíz kezelés, -tározás, -elvezetés engedélyezési és kiviteli tervdokumentációjának elkészítése és az engedélyezés lebonyolítása.	Konstruma Kft. (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott kiviteli szintű vízjogi engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Hidegvíz és melegvíz csatorna, kapcsolódó vízrendszerek és a Duna folyam vizsgálata és a vizsgálathoz kapcsolódó eszközök karbantartása, kalibrálása a 2023-2025 években.	MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (folyamatban lévő szerződés; teljesítések 2023-ban: 5 db, 2024-ben 3 db)	2023-25
„Költséghatékony és biztonságos ivóvíz ellátás parti szűrős ivóvízellátás fejlesztése és rehabilitációja megvalósításával (SAFEWAT.HU)” című projekt a 2020-1.2.3-EUREKA-2021-00012 azonosító számú pályázat keretében.	2020-1.2.3-EUREKA pályázat (folyamatban lévő K+F projekt; szakmai és pénzügyi beszámoló a 2023. évi munkáról: 1 db)	2023-25
Élelmiszeripari szennyvíz előkezelésére létesítendő zsírfogó berendezés kibocsátási engedélyezési kérelmének elkészítése (mintavétel és vízkémiai analízis, mérési eredmények értékelése, engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, megvalósult állapot felmérése), a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Gastland Kft. (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott tervdokumentáció)	2023-25
Biatorbágy, 7743 hrsz. UTT Europe raktárcsarnok bővítéséhez szükséges udvartéri víziközmű tervezés: koncepciótervek, kiviteli szintű vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése, a vízjogi fennmaradási vízjogi fennmaradási engedélyezési tervdokumentáció készítése, elővizsgálati dokumentáció (szikkasztási próba, TPH alapállapotfelmérés) készítése a vízjogi fennmaradási engedélyeztetés lebonyolítása (ivóvíz-, tűzvíz- és öntözővíz-ellátás, csapadékvíz-elvezetés szikkasztó-záportározóval, olaj- és hordalékfogóval, szennyvízelvezetés).	Konstruma Kft. (folyamatban lévő szerződés, engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervek, leszállított és jóváhagyott tendertervek, leszállított kiviteli tervek)	2023-25
Miskolc, Mechatronikai Ipari Park, 12995/8 hrsz. Chervon Autóipari alkatrész gyártó üzem - Technológiai szennyvíz előkezelő telep és a kapcsolódó víziközművek (udvartéri vízi közmű vezetékek) vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyes tervdokumentációjának elkészítése, a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Safbon Water Service (Holding) Inc. (folyamatban lévő szerződés; elkészített és engedélyezett létesítési engedélyezési tervdokumentáció)	2023-25

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
Kutatás-fejlesztési tevékenység elvégzése a „SmartLAKE adaptív felszíni vízrehabilitációs eljárás kidolgozása és bioremediációs úszósziget kifejlesztése” című, 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00256 azonosító számú pályázat keretében.	REKONTIR BPM Kft. (folyamatban lévő szerződés)	2022-25
Törökbálint, Árpád utca – Géza fejedelem utca közötti szennyvízcsatorna átkötés vízjogi létesítési engedélyes terv elkészítése, az engedélyeztetés lebonyolítása.	Törökbálint Város Önkormányzata (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott, engedélyezésre beadott tervek)	2022-25
Élelmiszeripari szennyvíz előkezelésére létesítendő zsírfogó berendezés kibocsátási engedélyezési kérelmének elkészítése (mintavétel és vízkémiai analízis, mérési eredmények értékelése, engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, megvalósult állapot felmérése), a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Bor Cukrászda és Kávézó	2023-25
Albertirsa vízi közmű fejlesztéseit előkészítő modellezési és tervezési feladatok elvégzése: Az ivóvíz hálózat hidraulikai modelljének felépítése és az üzemvitel szempontjából kritikus hálózati szakaszok/időszakok azonosítása; az Albertirsa szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó tervdokumentáció elkészítése; az Albertirsa szennyvízhálózat hidraulikai modellezése; az Albertirsa Szennyvíztisztító Telep szennyvízeinek laboratóriumi vizsgálata.	Albertirsa Város Önkormányzata	2023-24
Sóskút, 3518/33 hrsz., Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft. kereskedelmi irodák és gyártó üzem csapadékvíz elvezetésének, -kezelésének, - helybentartásának megvalósulási tervének és vízjogi fennmaradási tervdokumentációjának elkészítése.	Konstruma Kft.	2023-24
Sóskút, 3518/33 hrsz., Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft. csarnok bővítéshez szükséges udvartéri csapadék-, és ivóvíz átalakítások kiviteli szintű tervdokumentációjának elkészítése.	Konstruma Kft.	2022-24
Törökbálint, Dózsa György utca (Munkácsy M. u- Patak u. között) csapadékvíz-csatorna zárttá tétele és ivóvíz gerincevezeték kiváltás tervezése, vízvezetési terv korszerűsítése, vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli terv elkészítése, vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Törökbálint Város Önkormányzata	2022-24
Dunakeszi 095/15 hrsz., Magyar Közút Nonprofit Zrt. meglévő Dunakeszi üzemmmérnökségi telep ütemezett bővítése - Udvarterti víziközmű tervezés: koncepcióterv, kiviteli szintű tervdokumentáció készítése (ivóvíz-, tűzvíz és öntözővíz ellátás, csapadékvíz-elvezetés olaj- és hordalékfogóval, szennyvíz-elvezetés), geodéziai felmérés.	Konstruma Kft.	2021-24
A 400/120 kV-os alállomás bővítéséhez III. zónahatár módosításának vízi közmű tervezése (kiviteli és megvalósulási tervdokumentáció). Többek között: a meglévő nyílt árok kereszteszésénél kialakításra kerülő átereszt tervezése.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2021-24
Dunaharaszti Önkormányzat szakértői támogatása vízgazdálkodási, vízi közmű és környezetvédelmi témakörökhöz kapcsolódóan. Helyzetelemzések, fejlesztési javaslatok, szakvélemények készítése.	Dunaharaszti Város Önkormányzata	2021-24
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az F7 porta vízi közműveinek tervezése (kiviteli és megvalósulási tervdokumentáció).	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-24
Dabas Város új szennyvíztisztító telep, nyárfás öntözőtelep és csatornahálózat építés beruházás Megvalósíthatósági Tanulmányának, a nyárfás öntözőtelep, csatornahálózat, végátemelő, kormányzó akna engedélyezési és kiviteli szintű tervdokumentációinak (minden szakágra kiterjedően) elkészítése és az engedélyeztetéshez szükséges egyéb megalapozó vizsgálatok, feltárások elvégzése, szakértői dokumentációk elkészítése. Előzetes vizsgálati dokumentáció, EU VKI 4. cikk (7) bek. szerinti vizsgálati dokumentáció, talajvédelmi terv, Natura 2000 hatásbecslés készítése, az engedélyeztetési (környezetvédelmi, vízjogi létesítési stb.) eljárások lebonyolítása.	Dabas Város Önkormányzata (leszállított és jóváhagyott tervdokumentációk, folyamatban lévő engedélyeztetési eljárások, megszerzett környezetvédelmi engedély)	2023
0024. sz. a vízmű járható kábelalagutak rekonstrukció kapcsán út és térburkolás által érintett részek vízelvezetésének, valamint a kábelalagutak vízlevezetésnek szükséges vízi közmű szakági kiviteli tervezési munkái.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2023
A monori szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó dokumentáció, szennyvízhálózat, szennyvíziszap tároló fejlesztési lehetőségeit vizsgáló tanulmányterv elkészítése, az agglomerációs átsorolási engedélyeztetés lebonyolítása.	Monor Város Önkormányzata	2023
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése:	Greenbors Kft.	2023

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
- Kecskeméti Neumann János Campus Admin irodaépület és Kollégium I-II. - Dunakeszi Harvey Norman Áruház.		
BREEAM In-Use minősítési feladatok keretében Rsl01 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Váci 1 Irodaház. - RoseVille Irodaház.	Greenbors Kft.	2023
Alsónémedi vízi közmű fejlesztéseit előkészítő modellezési és tervezési feladatok elvégzése (1. Az ivóvíz hálózat hidraulikai modelljének felépítése és az üzemvitel szempontjából kritikus hálózati szakaszok/időszakok azonosítása. 2. Az Alsónémedi szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó tervdokumentáció elkészítése. 3. Az Alsónémedi szennyvíztisztító telep üzemoptimalizációs lehetőségeit feltáró dokumentáció elkészítése.).	DAKÖV Kft.	2022-23
A „Tápió menti régió szennyvíz elvezetése és szennyvíz tisztítása” című nagyprojekt keretében kiépített szennyvíz gyűjtőakna bűz- és elöntési problémáinak felderítésére vonatkozó szakértői vélemény elkészítése.	Tápiószecső Nagyközség Önkormányzata	2022-23
Dunakeszi, 7151/12 hrsz., Harvey Norman áruház létesítéséhez szükséges udvartéri víziközmű tervezés: kiviteli szintű vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése (ivóvíz-, tűzvíz és öntözővíz ellátás, csapadékvíz-elvezetés olaj- és hordalékfogóval).	Konstruma Kft.	2022-23
Dunakeszi Nádas utca M0 autótűt körforgalmú csomópontja és a Dunakeszi Auchan Bevásárlóközpont déli körforgalmú csomópontja közötti szakasza forgalmi állapotának javítása, Dunakeszi Auchan Bevásárlóközpont északi körforgalmú csomópontja ötödik ágának kialakítása, csatlakozó telek közművesítése – közmű tervezési feladatok ellátása.	Konstruma Kft.	2021-23
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Partiszűrő kutak és légüstházak PLC tervezés és kapcsolódó villamos és irányítástechnikai tervezési feladatok ellátása, védelmi terv készítése, irányítástechnikai szoftverek fejlesztése és üzembe helyezése. • 1. és 2. légüstház, 1161. számú épület, valamint a vízkivételi mű vezénylői irányítástechnikai kiviteli (és megvalósulási) tervek. • 1. és 2. légüstház irányítástechnikai Üzembehelyezési munkaprogram. • 1161. számú épület irányítástechnikai Üzembehelyezési munkaprogram. • Irányítástechnikai Előzetes Kezelési Utasítás, Előzetes Karbantartási Utasítás. • Programozható rendszerek és soros hálózati eszközök Előzetes Kezelési Utasítás, Előzetes Karbantartási Utasítás. • Kábelezés kiviteli terv (1. és 2. légüstház, 1161. sz. épület, valamint a vízkivételi mű vezénylő). • Optikai kábel nyomvonal a vízmű vezénylő és az 1. légüstház között - kiviteli (és megvalósulási) tervdokumentáció. • PLC szekrények villamos betáplálásának módosítása esetén Üzembehelyezési munkaprogram. • Szoftver kiviteli (és megvalósulási) tervek. • Szoftver gyártóművi élesztési munkaprogram (FAT). • Szoftver üzembe helyezési munkaprogram (SAT).	Duna Center Therm Üzemi Szolgáltató Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2021-23
Paks és térsége ivóvízellátó, csapadékvíz elvezető és szennyvízelvezető rendszerek hidraulikai modellezése, engedélyes és kiviteli szintű tervdokumentációk elkészítésében való részvétel, ezen belül: • Paks és térsége szennyvíz-, csapadékvíz és ivóvízhálózatának hálózathidraulikai modelljének felépítése és a tervezést megalapozó modellszámítások végzése. • Paks város SENTAB vezeték és a kapcsolódó 1000 m³ térfogatú víztorony, szerelvényeknek engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel. • A Borsócséplő Vízműtelep és vízbázis fejlesztés tervezési feladathoz kötődő 2×250 m³ tisztavíz és 2×150 m³ térfogatú nyersvíz tározó udvartéri vezetékek, előregyártott aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modell számítások elkészítésében való részvétel. • A Paks-Dunaszentgyörgy-Gerjen ivóvíz távvezeték és kapcsolódó Gerjени 200 m³-es víztorony, aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és	Aqualine Z+Z Kft.	2021-23

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel. • P2 ivóvíz szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel. • Bocheigy és Virág utcai udvartéri vezetékek és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel. • Faddi vízműtelep udvartéri vezetékek és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel		
„Kommunális szennyvizek és szennyvíziszapok energia- és nyersanyag-tartalmának innovatív hasznosítása” című projekt a GINOP-2.2.1-15-2017-00080 azonosító számú pályázat keretében.	GINOP-2.2.1-15 Pályázat	2017-23
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Törökbálinti (Panattoni) logisztikai létesítmény; - Ecseri (BP0114) Weerts B1-B2 logisztikai létesítmény; - Szigetszentmiklósi (BP0112) GLP DCA logisztikai létesítmény.	Greenbors Kft.	2022
BREEAM In-Use minősítési feladatok keretében Rsl01 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Bécsi Corner Irodaház. - South Buda Business Park.	Greenbors Kft.	2022
Balaton és térsége ivóvízellátás fejlesztése - Elvi vízjogi engedélyezési dokumentáció készítése.	Aqualine Z+Z Kft.	2022
A pátyi szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó dokumentáció elkészítése, az agglomerációs átsorolási engedélyeztetés lebonyolítása.	Páty Község Önkormányzata	2022
A Dráva folyó Zaláta és Tótújfalu közötti szakaszán lévő kőművek elbontásának előkészítő vizsgálata.	WWF Világ Természeti Alap Magyarország Alapítvány	2022
A Dráva folyó 4 mellékágának, illetve a vízvári mellékágrendszer helyreállításának megvalósíthatósági előtanulmánya.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2022
Póthűtővíz ellátás céljából dunai vízkivételi mű, vízkezelő berendezés és víziközmű rendszer vízjogi létesítési engedélyezési dokumentációjának elkészítése, a vízjogi létesítési engedélyeztetés lebonyolítása.	Pannonia Bio Zrt.	2022
„MICROBI – Intelligens mikroreaktorok alkalmazása biológiai szennyvíztisztításban” című K+F projekt a 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00118 azonosító számú pályázat keretében. – Többek között: technológia-fejlesztés, biofilm hordozó gyártási és szennyvíztisztítástechnológiai konténerek tervezése, építése, üzemeltetése, üzemi léptékű szennyvíztisztítástechnológia fejlesztési feladatok megtervezése és megvalósítása.	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásában meghirdetett 2019-1.1.1-PIACI_KFI Pályázat	2020-22
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az új mozdonyvíz vízi közműveinek tervezése.	Gömbterv Kft.	2019-22
8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Paks, K5 út négysávosításának tervezési munkáihoz víziközmű szakági munkarészek, a tervezett parkolók csapadékvíz elvezetésének, valamint az új F3 portához vezető út és áteresznének vízjogi engedélyezésre alkalmas kiviteli, valamint megvalósulási terveinek elkészítése. • A bővítendő K-5 jelű út és a tervezett parkolók csapadékvíz elvezetését biztosító tervezett csatornaszakasz kiviteli tervének elkészítése. • Az új F-7 portához vezető út és a Déli-árok keresztezésénél minimum 2,0 m átmérőjű csőáteresz átereszn kiviteli tervének elkészítése. • A tervezett irodaépület ivóvíz- és tűzvíz ellátó vezetékszakasz, valamint szennyvíz- és csapadékvíz elvezető csatornaszakasz kiviteli tervének elkészítése.	Mikroline Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül a vízi közmű rendszerek bontásának, áthelyezésének és kiépítésének kiviteli tervezése (III. ütem), tervezői művezetés (I., II., III. ütem), megvalósulási tervek készítése (I., II., III. ütem). • É-i csapadékvíz tározó és átemelő szivattyútelep bővítésének engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei vízépítési és villamos szakterület. • 00UU49B036 jelű akna I. ütem – Lefolyást szabályozó berendezés fogadószerkezetének tartószerkezeti tervezése. • Az alternatív vízbázist és Paks I. tűzvíz hálózatát összekötő csővezeték (DN630) és a szükségessé váló nyomáslengés csillapító egység engedélyes és kiviteli terve, valamint az új légüstházak építész és gépész szakági tervei.	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
Vezetékek bontása, helyettesítő vezetékek építése (csapadékvíz, szennyvíz, tűzvíz) tervezői művezetés és megvalósulási tervek.		
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az északi csapadékvíz átemelő és tűzvíz rendszer átalakítás véglegesítéséhez szükséges kiviteli tervek elkészítése. - Északi túlfolyóakna elektromos villamos betáplálását biztosító udvartéri kábelek engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei. - Új légüstházak épületeinek villamos és irányítástechnikai, engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei. - Új légüstházak tűzjelzés, engedélyezésre alkalmas kiviteli terve. - Az új tűzvíz rendszer paramétereit figyelembe véve a parti szűrőű kutak irányítástechnikáját megalapozó hidraulikai elemzéseket és a javasolt irányítástechnikai logikát tartalmazó szakértői jelentés (gépésztechnológiai leírás sémával). - Irányítástechnikai feladatterv (PLC szoftverterv). - Az elemzések alapján a rendszeren szükséges átalakításokat (mérési pontok kialakítása) tartalmazó kiviteli tervek (minden szakágra kiterjedően). - A IV-es számú parti szűrőű kút és a hozzá tartozó csővezetékek vízjogi engedélyezésre alkalmas bontási tervei. - Szakértői elemzés, amely tartalmazza a parti szűrőű kúttelep egy kútjának elbontása esetén kitermelhető vízmennyiséget kritikus dunai vízállások mellett.	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
A Pátyi Szennyvíztisztító Telep szennyvezéscsökkentési ütemtervének elkészítése.	Páty Község Önkormányzata	2021
BUD CARGO Repülőtér csapadékvíz elvezetés koncepcióterv készítése.	Konstruma Kft.	2021
Kecskemét 8683/462 hrsz ingatlan ivóvíz és szennyvíz közmű bekötésének tervezése.	Konstruma Kft.	2021
Az egykori Honvéd Főparancsnokság újjáépítése beruházás BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése.	Greenbors Kft.	2021
Az egykori József Főhercegi Palota, Várgarázs III. és kapcsolódó épületek beruházás BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése.	Greenbors Kft.	2021
Dabas település szennyvíztisztító telep és nyárfás öntözőtelep vízjogi üzemeltetési engedélyének meghosszabbításához szükséges dokumentáció elkészítése, és az engedélyezés lefolytatása.	DAKÖV Kft.	2021
Nyárfás szennyvízöntözőtelepeken történő talajvizsgálatok elvégzése és az eredmények értékelése (Örkény, Bugyi, Dabas).	DAKÖV Kft.	2021
Alsónémedi és Dabas városi szennyvíztisztító telepeken keletkező iszap elhelyezésének engedélyezési dokumentációjának elkészítése.	DAKÖV Kft.	2021
Hidraulikai modell alapú vízi közmű hálózat méretezés a Budai Vár területén.	UK Generál Út Közmű Kft.	2021
Az Újhartyán-Kakucs szennyvíztisztító telep felújítási/átalakítási tervének elkészítése.	JSP 97 Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	2021
Csámpai vízmű kompresszorcsere és légtartály telepítés tervezési feladatai: épületgépészeti, villamos és irányítástechnikai, építész kiviteli tervek, megvalósulási tervek készítése: - A meglévő épületre vonatkozó épületenergetikai számítás elkészítése, a fűtött helyiségekre vonatkozó hőigény vizsgálata, valamennyi berendezés vonatkozásában megfelelő tartalék kapacitás biztosítása. Fűtő berendezés csere, védőtető tervezése. - Gépészeti kiviteli tervek elkészítése: - a meglévő kompresszorpár új berendezésekre történő cseréjének terve; - új légtartály elhelyezési-, ill. a meglévő rendszerhez illesztés csőszerelési terve; - meglévő víztároló töltő-, ürítő csővezetékek kiváltásának és duplikálásának terve; - klórozó helyiség vegyszeradagoló berendezés telepítésének terve; - Légüstház gépészeti megvalósulási tervek elkészítése. - Elektromos-és irányítástechnikai rendszer tervezése: - Az új csavarkompresszorok PLC-s adatgyűjtéséhez irányítástechnikai terv.	MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-21

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
- Klórozóban gáz kibocsátás mérő- és riasztó rendszer villamos és irányítástechnika. - Organizációs fejezet kidolgozása (villamos kivitelezés részletes kidolgozása). - Kezelési utasítás. - Karbantartási utasítás. - Üzembehelyezési előírás. - Megvalósulási tervek készítése.		
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az ivóvíz rendszerek bontásának, áthelyezésének és kiépítésének tervezése, tervezői művezetés biztosítása és megvalósulási tervek elkészítése (III. ütem), tervezői művezetés (I., II., III. ütem), megvalósulási tervek készítése (I., II., III. ütem).	METALCOM Engineering Zrt./MVM Engineering Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2018-21
Az Újházi Tyúk Kft. 2376 Újhartyán, Japán fasor HRSZ.: 1106/2 alatti üzemének technológiai szennyvíz előkezelő mű létesítéséhez készített vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció alapján a kivitelezéshez és üzemeltetési engedélyezéshez kapcsolódó tervezési és szakértési szolgáltatások elvégzése.	Újházi Tyúk Kft.	2020
Csömöri Auchan áruház melletti gazdasági terület ivóvíz, tűzvíz, szennyvíz és közvilágítási közmű infrastruktúrájának generáltervezési munkái.	Konstruma Mérnöki Iroda Kft.	2020
JuvaPharma Kft. felsőpakonyi telephelyének csapadékvíz elvezetésével kapcsolatos vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyes terv elkészítése.	JuvaPharma Kft.	2020
„Göd-SAMSUNG 132/22 kV-os alállomás rekonstrukciója” projekt transzformátoralakok olajosvíz kezelésének tervezése.	PÖYRY ERŐTERV Zrt.	2020
Újházi Tyúk Kft. Újhartyáni telephelyén keletkező technológiai szennyvíz ideiglenes bebocsátási lehetőségeinek megteremtését célzó szakértői munka.	Újházi Tyúk Kft.	2020
Kiskunhalas fürdőfejlesztés engedélyeztetéséhez kapcsolódó terhelhetőségi számítások elvégzése.	Folyammérnöki Tanácsadó Iroda Tervező és Szolgáltató Kft.	2020
Holtágrehabilitációs lehetőségek vizsgálata a Béda területén.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2019-20
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításához kapcsolódó tervezési és szakértői feladatok ellátása. Az új atomerőművi blokkok létesítésére kijelölt építési és felvonulási területeket érintő: meglévő ivóvíz (beleértve a locsolóvíz rendszert is), csapadékvíz, szennyvíz és tűzvíz rendszer bontásának, átalakításának, kiváltásának; az új atomerőművi blokkok (Paks 2) létesítéséhez szükséges ivóvíz, csapadékvíz és szennyvíz közmű kapcsolódási pontok kiépítésének koncepcionális tervezése (a tervezési határok kijelölését megalapozó műszaki alternatívák vizsgálata), engedélyeztetési és kiviteli tervezése, a tervezői művezetés biztosítása, és a megvalósulási tervek elkészítése. (tervezés, szakértés/vízrendszerek). Többek között a következő feladatrészek: • D-i övcsatorna hidraulikai modellezése Paks 2. csapadékvíz hálózat terveinek ismeretében. • D-i övcsatorna csatlakozási pont (csatlakozó akna és vezeték) engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítése. • CA1430 jelű aknára történő rácsatlakozás kiviteli és engedélyezési terveinek elkészítése. • Monolit vasbeton aknák tartószerkezeti, zsaluzási és vasalási tervei. • Aknák (CSÁ-1 jelű akna stb.) tartószerkezeti kivitelezési tervdokumentációjának elkészítése. • É-i csapadékvíz tározó és átemelő szivattyútelep bővítés tervezési határainak kijelölése koncepcionális szinten (az É-i csapadékvíz átemelő műtárgy, a szivattyútelep, az É-i tározó és kapcsolódó csővezetékek és egyéb kapcsolódó technológiai rendszerek tekintetében) - Paks 2. csapadékvíz hálózat terveinek ismeretében.	GEODÉZIA Földmérőmérnöki Szolgáltató Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2017-19
„Intelligens ivóvíz klórozó berendezés rendszer fejlesztése a közegészségügyi kockázatok és az üzemelési költségek csökkentése céljával” című projekt a TÉT_15_IL-1-2016-0013 azonosító számú pályázat keretében.	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásában meghirdetett Magyar-Izraeli Ipari Kutatás-fejlesztési Co-founding Együttműködési Pályázat	2017-20
MICROBI – intelligens mikroreaktorok gyártása biológiai szennyvíztisztításhoz.	Innovációs és Technológiai Minisztérium - Ipar 4.0 támogatási program	2018-19

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
„Passzív vízkezelési technológia hatékonyságának vizsgálata pilot projekt kísérleti rendszerben felhagyott ércbánya területéről származó környezeti mintákon” tárgyú KKM/8534/2018/Adm. azonosító számú pályázat megvalósításához kapcsolódó fülüzemi léptékű laborkísérletek elvégzése.	NATURAQUA Kft.	2018-19
A mohácsi Szabadság-zátony mederfelmérése és hidromorfológiai állapotának értékelése.	WWF Világ Természeti Alap Magyarország Alapítvány	2018-19
A Szigetszentmiklósi Szennyvíztisztító Telep meglévő részének felújításával kapcsolatos műszaki szakértői feladatok ellátása.	Szigetszentmiklós Város Önkormányzata	2014-19
A MOL MPK Zrt. iparvíz tisztítómű korszerűsítésére vonatkozó koncepcióterv összeállítása.	TRE-BEN 2000 Szolgáltató Kft.	2018
A Ráckevei-Soroksári-Duna (RSD) dunaharaszti mellékágának rehabilitációs lehetőségeit feltáró, előzetes megvalósíthatósági tanulmány elkészítése.	Dunaharaszti Város Önkormányzata	2018
Dízelgépház extrém csapadékvíz elvezetés kiépítéséhez kapcsolódó tervezési feladatok (kiviteli tervezési feladatok elvégzése, megvalósulási terv készítése, tervezői művezetés biztosítása).	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	2015-17
Mérnöki tanácsadás és tervezés a LIFE13/NAT/HU000388 Life Old-Drava pályázathoz kapcsolódóan (megvalósíthatósági tanulmány szintű koncepcióterv készítése, vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése).	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2015-17
A Fővárosi Ásványvíz- és Üdítőipari Zrt. soroksári telephelyéhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2016
A Dunavarsányi Tiszta Víz Kft. működéséhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Dunavarsányi Tiszta Víz Kft.	2016
Szakértői tevékenység végzése a Dabasi Szennyvíztisztító Telep intenzifikálásával és a kapcsolódó csatornahálózat üzemeltetésével kapcsolatban (csatornahálózati mérési és mintavételi program kidolgozása és elvégzése, bioaugmentációs készítmények alkalmazásának laboratóriumi és üzemi léptékű vizsgálata, szennyvíztisztító telep működésének matematikai szimulációja, szennyvízelvezető hálózat vízminőségi változásait meghatározó számítási módszertan kidolgozása, intenzifikálási javaslatok kidolgozása, a szükséges műszaki beavatkozások meghatározása stb.).	KwakLab Kutatóintézet Kft.	2015-16
Az Uri 0233/1-2 hrsz. alatt épülő édesipari üzem területén megvalósuló ivóvízkivétel, vízgyűjtő tó és szikkasztó meder vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához kapcsolódó műszaki szakértői tevékenység.	D-Z Company Kft.	2015
MOL Nyrt. Dunai Finomítóban tervezett, új vízkivételi mű várható környezeti hatásainak értékelése.	Mélyépterv Komplex Kft.	2014
A Fővárosi Ásványvíz- és Üdítőipari Zrt. soroksári palackozójának szennyvízkibocsátásához kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2014
Talaj- és talajvíz minőség vizsgálata a Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt. soroksári telephelyén.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2014
Szakértői tevékenység végzése ivóvíztisztítási technológiákkal és ivóvízellátó rendszerekkel kapcsolatban.	INWATECH Környezetvédelmi Kft.	2014
Vízkezelések és vízhasznosítási lehetőségek felülvizsgálata a Dráva régióban.	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	2013-14
A Vízvári-Bélaári élőhely-revitalizációs lehetőségek koncepcionális áttekintése – koncepcióterv készítése.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2013-14
Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen működő csatornaiszap kezelő műtárgy előzetes környezeti hatástanulmányának elkészítése.	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	2013
A Tiszaalpári Szennyvíztisztító Telep felszíni befogadókra gyakorolt vízminőségi hatásainak becslése és NATURA 2000 hatásvizsgálat a vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához kapcsolódóan.	OMS Környezetvédelmi Kft.	2013
Szakértői tevékenység végzése és konzultáció a Dunavarsányi Szennyvíztisztító Telep és szennyvíz elhelyező rendszer működésével és fejlesztésével kapcsolatban.	Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt.	2013
A Sándorfalva-Szatymaz szennyvíztisztító telep Vilmaszállási csatornára és annak befogadóira gyakorolt vízminőségi hatásainak előrejelzése és monitoring terv kidolgozása.	IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.	2013
A Petőháza Sport és Szabadidő Centrum felszíni vízbe történő használtvíz kibocsátásának vizsgálata. Na eé% egyedi határérték kéréshez szükséges szakvélemény elkészítése.	AQUIFER Kft.	2013
A Köveskálai Szennyvíztisztító Telep kibocsátásának vizsgálata.	AQUIFER Kft.	2013

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
A Paksi Atomerőmű Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerének hidraulikai felülvizsgálatával kapcsolatos feladatok, mérnökszolgálati tevékenység végzése (a csapadékvíz elvezető rendszer vízelvezető képességének elemzése helyszíni mérések és modell szimulációk segítségével, a különböző intenzitású és előfordulási gyakoriságú csapadékesemények hatásra potenciálisan elöntéssel érintett területek azonosítása, és a maximális elöntési vízszintek meghatározása, a csapadékvíz elvezető rendszer hatékonyságát korlátozó kritikus hálózati meghatározása). • Felépítettük és kalibráltuk a csapadékvíz elvezető hálózat hidraulikai modelljét és a vízgyűjtő terület modelljét (terhelési modell). • Különböző csapadékesemények modellezésével részletes elemzést adtunk a Paksi Atomerőmű csapadékvíz elvezető rendszereinek jelenlegi vízelvezető képességéről, és azonosítottuk a csapadékesemények hatásra potenciálisan elöntéssel érintett területeket a kiemelt létesítmények közelében.	MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt. (Megrendelő: MVM Paks II. Zrt.)	2011

8. Képviselő

Az ajánlatkérés, szerződéskötés, illetve a szerződés teljesítése során kijelölt képviselő neve:

Dr. Szabó Anita vezérigazgató, vezető szakértő, vezető tervező

1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tel: 06 30-6817-803

E-mail: szabo.anita@innowater.hu

További kapcsolattartó:

Sándor Dániel Benjámin kutatás-fejlesztési igazgató, vezető tervező, vezető szakértő

1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tel: 06 20-555-7753

E-mail: sandor.daniel@innowater.hu

Amennyiben bármilyen kérdésük vagy észrevételük lenne árajánlatunk műszaki tartalmával kapcsolatban, kérjük társaságunkkal felvenni a kapcsolatot.

Kelt: Budapest, 2025.02.28.

INNO-WATER ZRT.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D.
Adószám: 25546877-2-41
MKB: 10300002-13216827-00014900



Dr. Szabó Anita vezérigazgató

INNO-WATER Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tóth Zoltán képviselő

Feladó: Dr. Szabó Anita <szabo.anita@innowater.hu>
Küldve: péntek 2025. február 28 10:05
Címzett: Tóth Zoltán képviselő
Másolatot kap: Sándor Dániel; Albertirsa Polgármestere; alpolgarmester; jegyzo
Tárgy: Re: Albertirsa új ivókút tervezésének ajánlatkérése
Mellékletek: Ajánlat_IW_Albertirsa_ivókút_2025.02.28.pdf

Nyomon követés jelölője:

Elintézendő

Jelölő állapota:

Megjelölt

Kedves Zoltán!

Köszönettel vettük ajánlatkéréseteket, melyre a csatolt indikatív ajánlatot tesszük.

A kút kivitelezés várható költségének becsült értéke:

Kútfúrás 150.000,- Ft/m (200m mélységig) + ÁFA

A kiegészítő gépészettel és integrálással együtt becsült költség 40.000.000,- Ft + ÁFA

Köszönettel:

Szabó Anita

Dr. Szabó Anita vezérigazgató
Inno-Water Zrt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d
www.innowater.hu
[+36-30-6817803](tel:+36306817803)

Feladó: "Tóth Zoltán képviselő" <tothzoltan@tza.hu>

Címzett: "szabo anita" <szabo.anita@innowater.hu>, "Sándor Dániel" <sandor.daniel@innowater.hu>

Másolatot kap: "Albertirsa Polgármestere" <polgarmester@albertirsa.hu>, "alpolgarmester" <alpolgarmester@albertirsa.hu>, "jegyzo" <jegyzo@albertirsa.hu>

Elküldött üzenetek: Szombat, 2025. február 15. 14:37:36

Tárgy: Albertirsa új ivókút tervezésének ajánlatkérése

Szasztok!

Szeretnék tervezési ajánlatot kérni új ivókút létesítésére.

Mint tudott, 2,5 kúttal üzemelünk jelenleg, melyből a kél kapacitással működő ivókút felújítását a DAKÖV Kft. 2025 - re a tervezi a FEA alap terhére. Viszont nem biztos, hogy ez sikerülni fog (mármint 50% esély van a felújítására). Amennyiben nem sikerül, akkor azonnal el kell kezdenünk egy új kút létesítését. Amennyiben sikerül a felújítás, akkor a napi kapacitást oldjuk meg és a további csatlakozási bővülést nem.

Kérném még, hogy az ajánlat tartalmazzon egy egyösszegű tervezői megközelítő becslést is a kút megvalósítására és hogy a teljes folyamat mennyi időt venne igénybe.

Kérem, hogy ajánlatokat 2025. 02. 28 -ig küldjétek meg részünkre.

Ajánlatkéréssel kapcsolatban bármi kérdésetek lenne, állok rendelkezésetekre.

üdvözlettel:



Tóth Zoltán

Albertirsa 6. választókerület önkormányzati képviselője

Albertirsa Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottságának elnöke

építésmérnök, közlekedéscélszervező, informatikus, munkavédelmi szakember

Fidesz - Magyar Polgári Szövetség

telefon: +36 70 6761976

web: tza.hu

email: tothzoltan@tza.hu

facebook: [toth.zoltan.kepviselo](https://www.facebook.com/toth.zoltan.kepviselo)

INDIKATÍV AJÁNLAT

Ajánlatkérő: Jutasiné Klein Kitti polgármester
Albertirsa Város Önkormányzata
2730 Albertirsa, Irsay Károly utca 2.

Ajánlattevő: Inno-Water Zrt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tárgy: Árajánlat Albertirsa város ivóvíz ellátó hálózatának fejlesztésére: vas és mangán leválasztó technológia

Tisztelt Jutasiné Klein Kitti Polgármester Asszony!

Köszönettel vettük árajánlat kérésüket, melyre az Inno-Water Zrt. az alábbi indikatív ajánlatot teszi.

1. A feladat leírása / Az árajánlat műszaki tartalma

Az ajánlat tárgyát képező tervezési feladat célja Albertirsa város ivóvíz ellátó rendszerének technológiai fejlesztéséhez kapcsolódó tervek kidolgozása. A fejlesztés magában foglal egy vas és mangán leválasztó technológiát, ami képes a szolgáltatott ivóvíz teljes mennyiségének kezelésére úgy, hogy a szolgáltatott víz mindenkor megfeleljen az „Ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12) Kormányrendeletben foglalt előírásoknak és határértékeknek, fogyasztói elvárásoknak.

A tervezési feladat határai a következők szerint jelölhetők ki:

- Vas és mangán leválasztó technológia
 - Vízjogi létesítési engedélyezési terv elkészítése;
 - Kiviteli tervek elkészítése minden érintett szakágra kiterjedően;

Jelenlegi ivóvíz ellátó rendszer legfontosabb jellemzői

Közütemi vízellátással Albertirsa település teljes belterületi része ellátott. A KSH legfrissebb (2024.01.01) adatai szerint a város lakossága 13 724 fő. Az üzemeltető 4646 db lakossági, 20 db intézményi és 290 db ipari fogyasztói bekötésen biztosít ivóvíz szolgáltatást a területen.

A vízfogyasztási igények kielégítésére jelenleg 3 db aktív, üzemelő vízkivételi mű (kút) áll rendelkezésre.

A kitermelt víz megfelelő minőségű, az közvetlenül az ellátó hálózatba táplálható. Az ivóvíz vas és mangán koncentrációjának csökkentésével ugyanakkor javítható a szolgáltatott ivóvíz minősége, ami képes javítani a fogyasztói elégedettséget, valamint csökkenti az ivóvíz hálózaton jelentkező másodlagos vízminőség romlás kockázatát.

A település elosztó hálózata a meglévő utcák vonalvezetését követi. A központi részen a hálózat jellemzően körvezeték kialakítású, de előfordulnak ágvezetékkel ellátott területek is. Ezen utcákban az öblítési lehetőség a végpontokon jellemzően kialakításra került.

A Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 1108-4/2010 iktatószámon kiadott (többször módosított) vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott kontingens szerint a Albertirsa városi vízmű által kitermelhető víz mennyisége **430.000 m³/év**.

Az albertirsai vízellátó rendszerre összesen 1 db víztorony és 2 db (üzemen kívüli) víztározó medence kapcsolódik.

A vízmű területén belül 2 db 100 m³-es, térszíni elhelyezésű tározó műtárgy helyezkedik el, egyenként 4 m magassággal. Amennyiben a tározók üzemelnek, a kitáplálást 3+1 db nyomásfokozó szivattyú végzi. A tározó medencék a jelenlegi üzemrend ki vannak szakaszolva, nincsenek aktív használatban. A tározó medencék szükség esetén egymástól függetlenül tölthetők. Jelenlegi kialakításuk szerint a kútszivattyúk vezérlése nem a tározók alapján, hanem a víztorony vízszintje alapján történik.

A települési vízellátó rendszerben a víznyomást alapvetően a település belterületén található hidroglobusz biztosítja. Üzemét tekintve a globusz ellennyomó rendszerű.

A hidroglobusz töltése közvetlenül a termelő kutaktól történik, a szivattyúk indítása és leállítása a víztoronyban mért szintek alapján, távvezérlés útján történik

A vas és mangán eltávolító technológia vízjogi létesítési engedélyezési tervezése a következő elemeket tartalmazza:

- Részletes laboratóriumi vizsgálatok elvégzése a jelenleg üzemelő víztermelő kutakból származó víz általános vízkémiai paramétereinek meghatározására, különös tekintettel annak vas és mangán koncentrációjára.
- A jelenlegi ivóvíz ellátó rendszer termelési jellemzőinek elemzése a vas és mangán eltávolító technológia megfelelő méretezése érdekében.
- A vízminőségi jellemzők és a termelési volumen ismeretében a megfelelő vas és mangán leválasztó technológia megtervezése, ami magában foglalja a:
 - tervezett technológia integrálhatóságának vizsgálatát a jelenlegi ivóvízellátó rendszerbe;
 - geotechnikai vizsgálatok elvégzését (amennyiben műtárgyak létesítése szükségessé teszi azt);
 - műtárgyak méretezését;
 - gépészeti berendezések kiválasztását és méretezését;
 - a technológia csőhálózati terveinek kidolgozását;
 - irányítástechnika és automatizálás elvi terveinek kidolgozását, különös tekintettel az új technológia integrálhatóságának vizsgálatára a jelenlegi irányítástechnikai rendszerbe;
 - előzetes kezelési és karbantartási utasítás kidolgozását;
 - szükséges monitoring és önellenőrzési program kidolgozását;
 - tervezői költségbecslés elvégzése.
- Az érintett hatóságokkal és történő szakmai egyeztetés lebonyolítása.
- A vízjogi létesítési engedélyeztetési folyamat lebonyolítása.

A vas és mangán eltávolító technológia kiviteli tervezése a következő elemeket tartalmazza:

- Kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése minden érintett szakágra vonatkozóan a következők szerint:
 - Épületek (amennyiben a technológia szükségessé teszi) építészeti terveinek kidolgozása, beleértve az:
 - épületek terveit;
 - statikai terveket.
 - A tervezett technológia műtárgyainak kiviteli szintű terveinek kidolgozása beleértve a:
 - statikai terveket (amennyiben szükséges);
 - vasalási és zsaluzási terveket (amennyiben szükséges);
 - A tervezett technológia részletes gépészeti terveinek kidolgozása, beleértve a
 - gépek és berendezések terveit;
 - csőhálózati terveket.
 - A tervezett technológia elektromos terveinek kidolgozása, beleértve a
 - Erősáramú elektromos terveket;
 - Gyengeáramú elektromos terveket;
 - Irányítástechnika és automatizálás terveit;
- A tervezett technológia üzembehelyezési leírásának kidolgozása.
- Kezelési és karbantartási utasítás kidolgozása.
- Próbaüzemi terv kidolgozása.
- Árazott és árazatlan költségvetés elkészítése.

2. A feladat teljes vállalási ára:

A feladat vállalási ára: **nettó 11.400.000,- Ft + ÁFA**, az alábbi ütemezésben:

Teljesítési és javasolt számlázási ütemezés		Nettó vállalási ár (Ft)
1. rész-számla	Engedélyezési tervdokumentáció (Hatósághoz történő benyújtásakor)	3 700 000
2. rész-számla	Kiviteli tervdokumentáció (Megrendelőnek történő átadásakor)	7 200 000

3. rész-számla	Vízjogi létesítési engedély kézhezvételekor	500 000
Összesen		11 400 000

A végszámla kiállítása a vízjogi létesítési engedély Hatóság általi kiadását követően kerül sor, amennyiben az később történik, mint a kiviteli tervdokumentáció átadása.

Az ajánlati ár nem tartalmazza az eljárási, engedélyezési díjakat, a szolgalmi jog bejegyzések megszerzését, változási vázrajzok elkészítését.

Az ajánlati árat és teljesítési határidőt a végleges műszaki tartalom befolyásolhatja.

3. Teljesítési határidő

A vas és mangán eltávolító technológia vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációjának hatóság felé történő benyújtásának határideje: **a szerződéskötéstől és teljeskörű adatszolgáltatástól számított 4 hónap**

A vas és mangán eltávolító technológia komplett kiviteli tervdokumentációjának átadási határideje: **az engedélyezési dokumentáció elfogadásától számított 2 hónap**

Előteljesítés lehetséges.

4. Az ajánlat érvényessége

Az ajánlat érvényessége: **30 nap.**

5. Az ajánlat egyéb feltételei

Az ajánlattételi felhívásban meghatározott feladatot a legjobb műszaki megoldás nyújtásával, a hatályos jogszabályoknak és műszaki szabványoknak, szakmai előírásoknak megfelelően, a Megrendelővel a kívánt gyakorisággal konzultálva végezzük.

Ajánlatunkban feltételezzük a szükséges tulajdonosi hozzájárulások megszerzésében az illetékes Önkormányzatok és Szolgáltatók támogatását, együttműködését.

6. Erőforrások

Az Inno-Water Zrt. a feladat végrehajtásához megfelelő kapacitással rendelkezik az alábbiak szerint.

A társaságnál 2015. május óta az MSZ EN ISO 9001:2009, MSZ EN ISO 14001:2005, MSZ 28001:2008, illetve 2018. május óta az MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 14001:2015 szabványok szerinti, 2020. május óta MSZ ISO 45001:2018 szabvány szerinti irányítási rendszerek működnek (INTERCERT 211333, érvényes: 2027. május 26-ig). 2024. márciustól kezdődően MSZ ISO/IEC 27001:2023 szabvány szerinti irányítási rendszert működtetünk, fenti irányítási rendszerekkel integráltan.

Társaságunk rendelkezik a feladat elvégzéséhez szükséges megfelelő számú, műszaki állapotú tárgyi eszközzel, számítástechnikai eszközzel, szoftverrel. Rendelkezünk továbbá a határidőre történő minőségi végrehajtás műszaki és pénzügyi feltételeivel.

Jogosultságok:

Dr. Szabó Anita (MMK 01-14685; 01-67778; AT-ÉT-V-0143)

Tervezői jogosultságok:

- AT-ÉT-V - OAH építészeti tervezés – vízgazdálkodási építmények (2028.11.17.)
- VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2028.05.04.)
- VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2028.05.04.)
- VZ-VG - Vízgazdálkodási tervezési szakterület, egyéb vízgazdálkodási tervezési részsakterület (2028.05.04.)

Szakértői jogosultságok:

- SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás - környezetvédelmi szakértés

- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem - környezetvédelmi szakértés
- SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.4. – Szennyvíztisztítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése (2027.02.01.)
- SZB - Építési beruházási szakértés (2027.02.01.)

Műszaki ellenőri jogosultságok:

- ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2027.01.25.)
- ME-É - Magasépítési szakterület műszaki ellenőrzése (2027.03.10.)
- ME-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése (2027.03.10.)

Felelős műszaki vezetői jogosultságok:

- MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.01.25.)
- MV-É - Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.03.10.)
- MV-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének felelős műszaki vezetése (2027.03.10.)

Tanúsítványok:

- Műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése:
 - BIO-M-VBT - Víz- és szennyvíz kezelési biológiai technológia és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)
- Műszaki tervezői-szakértői működési terület:
 - BIO-T-VBT - Víz- és szennyvíz kezelési biológiai technológia és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-T-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)

Sándor Dániel Benjámin (MMK 01-15828; 01-68305; AT-ÉT-V-0308)

Tervezői jogosultságok:

- AT-ÉT-V - OAH építészeti tervezés – vízgazdálkodási építmények
- VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2027.03.07.)
- VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2027.03.07.)
- VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2027.03.07.)

Szakértői jogosultságok:

- SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem - környezetvédelmi szakértés
- SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.4. - Szennyvíztisztítás - vízgazdálkodási szakértés
- SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás - vízgazdálkodási szakértés

Műszaki ellenőri jogosultságok:

- ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2027.01.25.)

Felelős műszaki vezetői jogosultságok:

- MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2027.01.25.)

Tanúsítványok:

- Műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése:
 - VE-M-KÖR - Környezetkémiai technológiai és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-KÖT - Vegyipari-kémiai környezetvédelmi technológia (2027.03.24.)
 - VE-M-VFT - Vegyi- és rokonipari folyamattervezés (2027.03.24.)
 - VE-M-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)

- Műszaki tervezői-szakértői működési terület:
 - VE-T-KÖR - Környezatkémiai technológiai és szakági tervezés (2027.03.24.)
 - VE-T-KÖT - Vegyipari-kémiai környezetvédelmi technológia (2027.03.24.)
 - VE-T-VFT - Vegyi- és rokonipari folyamattervezés (2027.03.24.)
 - VE-T-VÍZ - Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (2027.03.24.)

7. Az Inno-Water Zrt. (és jogelődje, az Inno-Water Kft.) válogatott referenciáinak bemutatása

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
A „101113557 - LIFE22-NAT-AT-LIFE RESTORE for MDD - LIFE-2022-SAP-NAT” azonosítószámú, „Preserving and restoring floodplain forest habitats along the Mura-Drava-Danube rivers” című projekt keretében tervezési és engedélyeztetési feladatok ellátása, vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli tervek készítése, árazott és árazatlan költségvetéssel. A Drávátamási mellékágban: kőmű- és ikeráteresz bontása; mederkotrás; kanyarulatok megerősítése kőszórással; mederben felhalmozódott uszadék eltávolítása. A Tótújfalu mellékágban: a kanyarulatok megerősítése kőszórások segítségével; a meder uszadékoktól való megtisztítása és kotrása; a kifolyásnál lévő kőgát megnyitása.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott tervdokumentációk)	2024-25
Az albertirsai szennyvízelvezető és -tisztító rendszer normál (szárazidei) és csapadékos idei terhelésének kiegyenlítésére szolgáló 150 m ³ -es puffer tározó és 1 000 m ³ -es puffer és havária medence építéséhez kapcsolódó vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció elkészítése, az engedélyezés lebonyolítása, tervezői művezetés.	Albertirsa Város Önkormányzata (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Érd, Duna-parti Vízműtelepen tároló kapacitás bővítése 2*3000 m ³ -rel: • meglévő állapotfelmérés, arról állapotfelmérési dokumentáció készítése részletes működési leírással, • új tároló medencék kiviteli terv szintű tervdokumentációjának elkészítése, • engedélyezési dokumentáció összeállítás, • vízjogi létesítési engedélyezési eljárás elindítása, nyomon követése, hiánypótlások rendezése.	Érd és Térsége Víziközmű Kft. (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Tököl, Burger King Drive In étterem ivóvízellátás, szennyvízelvezetés és csapadékvíz kezelés, -tározás, -elvezetés engedélyezési és kiviteli tervdokumentációjának elkészítése és az engedélyezés lebonyolítása.	Konstruma Kft. (folyamatban lévő szerződés; jóváhagyott és engedélyezésre beadott kiviteli szintű vízjogi engedélyezési tervdokumentáció)	2024-25
Hidegvíz és melegvíz csatorna, kapcsolódó vízrendszerek és a Duna folyam vizsgálata és a vizsgálathoz kapcsolódó eszközök karbantartása, kalibrálása a 2023-2025 években.	MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (folyamatban lévő szerződés; teljesítések 2023-ban: 5 db, 2024-ben 3 db)	2023-25
„Költséghatékony és biztonságos ivóvíz ellátás parti szűrősű ivóvízellátás fejlesztése és rehabilitációja megvalósításával (SAFEWAT.HU)” című projekt a 2020-1.2.3-EUREKA-2021-00012 azonosító számú pályázat keretében.	2020-1.2.3-EUREKA pályázat (folyamatban lévő K+F projekt; szakmai és pénzügyi beszámoló a 2023. évi munkáról: 1 db)	2023-25
Élelmiszeripari szennyvíz előkezelésére létesítendő zsírfogó berendezés kibocsátási engedélyezési kérelmének elkészítése (mintavétel és vízkémiai analízis, mérési eredmények értékelése, engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, megvalósult állapot felmérése), a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Gastland Kft. (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott tervdokumentáció)	2023-25
Biatorbágy, 7743 hrsz. UTT Europe raktárcsarnok bővítéséhez szükséges udvartéri víziközmű tervezés: koncepciótervek, kiviteli szintű vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése, a vízjogi fennmaradási vízjogi fennmaradási engedélyezési tervdokumentáció készítése, elővizsgálati dokumentáció (szikkasztási próba, TPH alapállapotfelmérés) készítése a vízjogi fennmaradási engedélyeztetés lebonyolítása (ivóvíz-, tűzvíz- és öntözővíz-ellátás, csapadékvíz-elvezetés szikkasztó-záportározóval, olaj- és hordalékfogóval, szennyvízelvezetés).	Konstruma Kft. (folyamatban lévő szerződés, engedélyezésre beadott vízjogi létesítési engedélyezési tervek, leszállított és jóváhagyott tendertervek, leszállított kiviteli tervek)	2023-25
Miskolc, Mechatronikai Ipari Park, 12995/8 hrsz. Chervon Autóipari alkatrész gyártó üzem - Technológiai szennyvíz előkezelő telep és a kapcsolódó víziközművek (udvartéri vízi közmű vezetékek) vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyes tervdokumentációjának elkészítése, a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Safbon Water Service (Holding) Inc. (folyamatban lévő szerződés; elkészített és engedélyezett létesítési	2023-25

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
	engedélyezési tervdokumentáció)	
Kutatás-fejlesztési tevékenység elvégzése a „SmartLAKE adaptív felszíni vízrehabilitációs eljárás kidolgozása és bioremediációs úszósziget kifejlesztése” című, 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00256 azonosító számú pályázat keretében.	REKONTIR BPM Kft. (folyamatban lévő szerződés)	2022-25
Törökbálint, Árpád utca – Géza fejedelem utca közötti szennyvízcsatorna átkötés vízjogi létesítési engedélyes terv elkészítése, az engedélyeztetés lebonyolítása.	Törökbálint Város Önkormányzata (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott, engedélyezésre beadott tervek)	2022-25
Élelmiszeripari szennyvíz előkezelésére létesítendő zsírfogó berendezés kibocsátási engedélyezési kérelmének elkészítése (mintavétel és vízkémiai analízis, mérési eredmények értékelése, engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, megvalósult állapot felmérése), a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Bor Cukrászda és Kávézó	2023-25
Albertirsa vízi közmű fejlesztéseit előkészítő modellezési és tervezési feladatok elvégzése: Az ivóvíz hálózat hidraulikai modelljének felépítése és az üzemvitel szempontjából kritikus hálózati szakaszok/időszakok azonosítása; az Albertirsa szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó tervdokumentáció elkészítése; az Albertirsa szennyvízhálózat hidraulikai modellezése; az Albertirsa Szennyvíztisztító Telep szennyvízeinek laboratóriumi vizsgálata.	Albertirsa Város Önkormányzata	2023-24
Sóskút, 3518/33 hrsz., Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft. kereskedelmi irodák és gyártó üzem csapadékvíz elvezetésének, -kezelésének, - helybentartásának megvalósulási tervének és vízjogi fennmaradási tervdokumentációjának elkészítése.	Konstruma Kft.	2023-24
Sóskút, 3518/33 hrsz., Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft. csarnok bővítéséhez szükséges udvartéri csapadék-, és ivóvíz átalakítások kiviteli szintű tervdokumentációjának elkészítése.	Konstruma Kft.	2022-24
Törökbálint, Dózsa György utca (Munkácsy M. u- Patak u. között) csapadékvíz-csatorna zárttá tétele és ivóvíz gerincevezeték kiváltás tervezése, vízelvezetési terv korszerűsítése, vízjogi létesítési engedélyezési és kiviteli terv elkészítése, vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Törökbálint Város Önkormányzata	2022-24
Dunakeszi 095/15 hrsz., Magyar Közút Nonprofit Zrt. meglévő Dunakeszi üzemmelőrségi telep ütemezett bővítése - Udvarteri víziközmű tervezés: koncepcióterv, kiviteli szintű tervdokumentáció készítése (ivóvíz-, tűzvíz és öntözővíz ellátás, csapadékvíz-elvezetés olaj- és hordalékfogóval, szennyvíz-elvezetés), geodéziai felmérés.	Konstruma Kft.	2021-24
A 400/120 kV-os alállomás bővítéséhez III. zónahatár módosításának vízi közmű tervezése (kiviteli és megvalósulási tervdokumentáció). Többek között: a meglévő nyílt árok keresztesítésénél kialakításra kerülő átereszt tervezése.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2021-24
Dunaharaszti Önkormányzat szakértői támogatása vízgazdálkodási, vízi közmű és környezetvédelmi témakörökhöz kapcsolódóan. Helyzetelemzések, fejlesztési javaslatok, szakvélemények készítése.	Dunaharaszti Város Önkormányzata	2021-24
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az F7 porta vízi közműveinek tervezése (kiviteli és megvalósulási tervdokumentáció).	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-24
Dabas Város új szennyvíztisztító telep, nyárfás öntözőtelep és csatornahálózat építés beruházás Megvalósíthatósági Tanulmányának, a nyárfás öntözőtelep, csatornahálózat, végátemelő, kormányzó aknák engedélyezési és kiviteli szintű tervdokumentációinak (minden szakágra kiterjedően) elkészítése és az engedélyeztetéshez szükséges egyéb megalapozó vizsgálatok, feltárások elvégzése, szakértői dokumentációk elkészítése. Előzetes vizsgálati dokumentáció, EU VKI 4. cikk (7) bek. szerinti vizsgálati dokumentáció, talajvédelmi terv, Natura 2000 hatásbecslés készítése, az engedélyeztetési (környezetvédelmi, vízjogi létesítési stb.) eljárások lebonyolítása.	Dabas Város Önkormányzata (leszállított és jóváhagyott tervdokumentációk, folyamatban lévő engedélyeztetési eljárások, megszerzett környezetvédelmi engedély)	2023
0024. sz. a vízmű járható kábelalagutak rekonstrukció kapcsán út és térburkolás által érintett részek vízelvezetésének, valamint a kábelalagutak vízlevezetésének szükséges vízi közmű szakági kiviteli tervezési munkái.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2023
A monori szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó dokumentáció, szennyvízhálózat, szennyvíziszap tároló fejlesztési	Monor Város Önkormányzata	2023

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
lehetőségeit vizsgáló tanulmányterv elkészítése, az agglomerációs átsorolási engedélyeztetés lebonyolítása.		
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Kecskeméti Neumann János Campus Admin irodaépület és Kollégium I-II. - Dunakeszi Harvey Norman Áruház.	Greenbors Kft.	2023
BREEAM In-Use minősítési feladatok keretében Rsl01 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Váci 1 Irodaház. - RoseVille Irodaház.	Greenbors Kft.	2023
Alsónémedi vízi közmű fejlesztéseit előkészítő modellezési és tervezési feladatok elvégzése (1. Az ivóvíz hálózat hidraulikai modelljének felépítése és az üzemvitel szempontjából kritikus hálózati szakaszok/időszakok azonosítása. 2. Az Alsónémedi szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó tervdokumentáció elkészítése. 3. Az Alsónémedi szennyvíztisztító telep üzemoptimalizációs lehetőségeit feltáró dokumentáció elkészítése.).	DAKÖV Kft.	2022-23
A „Tápió menti régió szennyvíz elvezetése és szennyvíz tisztítása” című nagyprojekt keretében kiépített szennyvíz gyűjtőakna bűz- és elöntési problémáinak felderítésére vonatkozó szakértői vélemény elkészítése.	Tápiószecső Nagyközség Önkormányzata	2022-23
Dunakeszi, 7151/12 hrsz., Harvey Norman áruház létesítéséhez szükséges udvartéri víziközmű tervezés: kiviteli szintű vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése (ivóvíz-, tűzvíz és öntözővíz ellátás, csapadékvíz-elvezetés olaj- és hordalékfogóval).	Konstruma Kft.	2022-23
Dunakeszi Nádas utca M0 autótűt körforgalmú csomópontja és a Dunakeszi Auchan Bevásárlóközpont déli körforgalmú csomópontja közötti szakasza forgalmi állapotának javítása, Dunakeszi Auchan Bevásárlóközpont északi körforgalmú csomópontja ötödik ágának kialakítása, csatlakozó telek közművesítése – közmű tervezési feladatok ellátása.	Konstruma Kft.	2021-23
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Partiszűrő kutak és légüstházak PLC tervezés és kapcsolódó villamos és irányítástechnikai tervezési feladatok ellátása, védelmi terv készítése, irányítástechnikai szoftverek fejlesztése és üzembe helyezése. • 1. és 2. légüstház, 1161. számú épület, valamint a vízkivételi mű vezénylői irányítástechnikai kiviteli (és megvalósulási) tervek. • 1. és 2. légüstház irányítástechnikai Üzembehelyezési munkaprogram. • 1161. számú épület irányítástechnikai Üzembehelyezési munkaprogram. • Irányítástechnikai Előzetes Kezelési Utasítás, Előzetes Karbantartási Utasítás. • Programozható rendszerek és soros hálózati eszközök Előzetes Kezelési Utasítás, Előzetes Karbantartási Utasítás. • Kábelezés kiviteli terv (1. és 2. légüstház, 1161. sz. épület, valamint a vízkivételi mű vezénylő). • Optikai kábel nyomvonal a vízmű vezénylő és az 1. légüstház között - kiviteli (és megvalósulási) tervdokumentáció. • PLC szekrények villamos betáplálásának módosítása esetén Üzembehelyezési munkaprogram. • Szoftver kiviteli (és megvalósulási) tervek. • Szoftver gyártóművi élesztési munkaprogram (FAT). • Szoftver üzembe helyezési munkaprogram (SAT).	Duna Center Therm Üzemi Szolgáltató Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2021-23
Paks és térsége ivóvízellátó, csapadékvíz elvezető és szennyvízelvezető rendszerek hidraulikai modellezése, engedélyes és kiviteli szintű tervdokumentációk elkészítésében való részvétel, ezen belül: • Paks és térsége szennyvíz-, csapadékvíz és ivóvízhálózatának hálózathidraulikai modelljének felépítése és a tervezést megalapozó modellszámítások végzése. • Paks város SENTAB vezeték és a kapcsolódó 1000 m³ térfogatú víztorony, szerelvényeknek engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel. • A Borsócséplő Vízműtelep és vízbázis fejlesztés tervezési feladathoz kötődő 2×250 m³ tisztavíz és 2×150 m³ térfogatú nyersvíz tározó udvartéri vezetékek, előregyártott aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és	Aqualine Z+Z Kft.	2021-23

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
kapcsolódó megalapozó hidraulikai modell számítások elkészítésében való részvétel. • A Paks-Dunaszentgyörgy-Gerjen ivóvíz távvezeték és kapcsolódó Gerjeni 200 m³-es víztorony, aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel. • P2 ivóvíz szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel. • Bochehyi és Virág utcai udvartéri vezeték és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel. • Faddi vízműtelep udvartéri vezeték és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel		
„Kommunális szennyvizek és szennyvíziszapok energia- és nyersanyag-tartalmának innovatív hasznosítása” című projekt a GINOP-2.2.1-15-2017-00080 azonosító számú pályázat keretében.	GINOP-2.2.1-15 Pályázat	2017-23
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Törökbálinti (Panattoni) logisztikai létesítmény; - Ecseri (BP0114) Weerts B1-B2 logisztikai létesítmény; - Szigetszentmiklósi (BP0112) GLP DCA logisztikai létesítmény.	Greenbors Kft.	2022
BREEAM In-Use minősítési feladatok keretében Rsl01 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: - Bécsi Corner Irodaház. - South Buda Business Park.	Greenbors Kft.	2022
Balaton és térsége ivóvízellátás fejlesztése - Elvi vízjogi engedélyezési dokumentáció készítése.	Aqualine Z+Z Kft.	2022
A pátyi szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének átsorolását megalapozó dokumentáció elkészítése, az agglomerációs átsorolási engedélyeztetés lebonyolítása.	Páty Község Önkormányzata	2022
A Dráva folyó Zaláta és Tótújfalu közötti szakaszán lévő kőművek elbontásának előkészítő vizsgálata.	WWF Világ Természeti Alap Magyarország Alapítvány	2022
A Dráva folyó 4 mellékágának, illetve a vízvári mellékágrendszer helyreállításának megvalósíthatósági előtanulmánya.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2022
Póthűtővíz ellátás céljából dunai vízkivételi mű, vízkezelő berendezés és víziközmű rendszer vízjogi létesítési engedélyezési dokumentációjának elkészítése, a vízjogi létesítési engedélyeztetés lebonyolítása.	Pannonia Bio Zrt.	2022
„MICROBI – Intelligens mikroreaktorok alkalmazása biológiai szennyvíztisztításban” című K+F projekt a 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00118 azonosító számú pályázat keretében. – Többek között: technológia-fejlesztés, biofilm hordozó gyártási és szennyvíztisztítástechnológiai konténerek tervezése, építése, üzemeltetése, üzemi léptékű szennyvíztisztítástechnológia fejlesztési feladatok megtervezése és megvalósítása.	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásában meghirdetett 2019-1.1.1-PIACI_KFI Pályázat	2020-22
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az új mozdonyvíz vízi közműveinek tervezése.	Gömbterv Kft.	2019-22
8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Paks, K5 út négysávosításának tervezési munkáihoz víziközmű szakági munkarészek, a tervezett parkolók csapadékvíz elvezetésének, valamint az új F3 portához vezető út és áteresznének vízjogi engedélyezésre alkalmas kiviteli, valamint megvalósulási terveinek elkészítése. • A bővítendő K-5 jelű út és a tervezett parkolók csapadékvíz elvezetését biztosító tervezett csatornaszakasz kiviteli tervének elkészítése. • Az új F-7 portához vezető út és a Déli-árok keresztezésénél minimum 2,0 m átmérőjű csőáteresz áteresz kiviteli tervének elkészítése. • A tervezett irodaépület ivóvíz- és tűzvíz ellátó vezeték szakasz, valamint szennyvíz- és csapadékvíz elvezető csatornaszakasz kiviteli tervének elkészítése.	Mikroline Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül a vízi közmű rendszerek bontásának, áthelyezésének és kiépítésének kiviteli tervezése (III. ütem), tervezői művezetés (I., II., III. ütem), megvalósulási tervek készítése (I., II., III. ütem). • É-i csapadékvíz tározó és átemelő szivattyútelep bővítésének engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei vízépítési és villamos szakterület.	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
• 00UU49B036 jelű akna I. ütem – Lefolyást szabályozó berendezés fogadószervezetének tartószerkezeti tervezése. • Az alternatív vízbázist és Paks 1. tűzivíz hálózatát összekötő csővezeték (DN630) és a szükségessé váló nyomáslengés csillapító egység engedélyes és kiviteli terve, valamint az új légüstházak építész és gépész szakági tervei. • Vezetékek bontása, helyettesítő vezetékek építése (csapadékvíz, szennyvíz, tűzivíz) tervezői művezetés és megvalósulási tervek.		
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az északi csapadékvíz átemelő és tűzivíz rendszer átalakítás véglegesítéséhez szükséges kiviteli tervek elkészítése. • Északi túlfolyóakna elektromos villamos betáplálását biztosító udvartéri kábelek engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei. • Új légüstházak épületeinek villamos és irányítástechnikai, engedélyezésre alkalmas kiviteli tervei. • Új légüstházak tűzjelzés, engedélyezésre alkalmas kiviteli terve. • Az új tűzivíz rendszer paramétereit figyelembe véve a parti szűrésű kutak irányítástechnikáját megalapozó hidraulikai elemzéseket és a javasolt irányítástechnikai logikát tartalmazó szakértői jelentés (gépésztechnológiai leírás sémával). • Irányítástechnikai feladatterv (PLC szoftverterv). • Az elemzések alapján a rendszeren szükséges átalakításokat (mérési pontok kialakítása) tartalmazó kiviteli tervek (minden szakágra kiterjedően). • A IV-es számú parti szűrésű kút és a hozzá tartozó csővezetékek vízjogi engedélyezésre alkalmas bontási tervei. • Szakértői elemzés, amely tartalmazza a parti szűrésű kúttelep egy kútjának elbontása esetén kitermelhető vízmennyiséget kritikus dunai vízállások mellett.	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
A Pátyi Szennyvíztisztító Telep szennyezéscsökkentési ütemtervének elkészítése.	Páty Község Önkormányzata	2021
BUD CARGO Repülőtér csapadékvíz elvezetés koncepcióterv készítése.	Konstruma Kft.	2021
Kecskemét 8683/462 hrsz ingatlan ivóvíz és szennyvíz közmű bekötésének tervezése.	Konstruma Kft.	2021
Az egykori Honvéd Főparancsnokság újjáépítése beruházás BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése.	Greenbors Kft.	2021
Az egykori József Főhercegi Palota, Várgárás III. és kapcsolódó épületek beruházás BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése.	Greenbors Kft.	2021
Dabas település szennyvíztisztító telep és nyárfás öntözőtelep vízjogi üzemeltetési engedélyének meghosszabbításához szükséges dokumentáció elkészítése, és az engedélyezés lefolytatása.	DAKÖV Kft.	2021
Nyárfás szennyvízöntözőtelepeken történő talajvizsgálatok elvégzése és az eredmények értékelése (Örkény, Bugyi, Dabas).	DAKÖV Kft.	2021
Alsónémedi és Dabas városi szennyvíztisztító telepeken keletkező iszap elhelyezésének engedélyezési dokumentációjának elkészítése.	DAKÖV Kft.	2021
Hidraulikai modell alapú vízi közmű hálózat méretezés a Budai Vár területén.	UK Generál Út Közmű Kft.	2021
Az Újhartyán-Kakucs szennyvíztisztító telep felújítási/átalakítási tervének elkészítése.	JSP 97 Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	2021
Csámpai vízmű kompresszorcsere és légtartály telepítés tervezési feladatai: épületgépészeti, villamos és irányítástechnikai, építész kiviteli tervek, megvalósulási tervek készítése: • A meglévő épületre vonatkozó épületenergetikai számítás elkészítése, a fűtött helyiségekre vonatkozó hőigény vizsgálata, valamennyi berendezés vonatkozásában megfelelő tartalék kapacitás biztosítása. Fűtő berendezés csere, védőtető tervezése. • Gépészeti kiviteli tervek elkészítése: - a meglévő kompresszorpár új berendezésekre történő cseréjének terve; - új légtartály elhelyezési-, ill. a meglévő rendszerhez illesztés csőszerelési terve; - meglévő víztároló töltő-, ürítő csővezetékek kiváltásának és duplikálásának terve; - klórozó helyiség vegyszeradagoló berendezés telepítésének terve;	MVM Paksi Atomerőmű Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-21

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
• Légüstház gépészeti megvalósulási tervek elkészítése. • Elektromos-és irányítástechnikai rendszer tervezése: - Az új csavarkompresszorok PLC-s adatgyűjtéséhez irányítástechnikai terv. - Klórozóban gáz kibocsátás mérő- és riasztó rendszer villamos és irányítástechnika. - Organizációs fejezet kidolgozása (villamos kivitelezés részletes kidolgozása). - Kezelési utasítás. - Karbantartási utasítás. - Üzembehelyezési előírás. - Megvalósulási tervek készítése.		
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az ivóvíz rendszerek bontásának, áthelyezésének és kiépítésének tervezése, tervezői művezetés biztosítása és megvalósulási tervek elkészítése (III. ütem), tervezői művezetés (I., II., III. ütem), megvalósulási tervek készítése (I., II., III. ütem).	METALCOM Engineering Zrt./MVM Engineering Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2018-21
Az Újházi Tyúk Kft. 2376 Újhartyán, Japán fasor HRSZ.: 1106/2 alatti üzemének technológiai szennyvíz előkezelő mű létesítéséhez készített vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció alapján a kivitelezéshez és üzemeltetési engedélyezéshez kapcsolódó tervezési és szakértési szolgáltatások elvégzése.	Újházi Tyúk Kft.	2020
Csömöri Auchan áruház melletti gazdasági terület ivóvíz, tűzvíz, szennyvíz és közvilágítási közmű infrastruktúrájának generáltervezési munkái.	Konstruma Mérnöki Iroda Kft.	2020
JuvaPharma Kft. felsőpakonyi telephelyének csapadékvíz elvezetésével kapcsolatos vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyes terv elkészítése.	JuvaPharma Kft.	2020
„Göd-SAMSUNG 132/22 kV-os alállomás rekonstrukciója” projekt transzformátoralapot olajosvíz kezelésének tervezése.	PÖYRY ERŐTERV Zrt.	2020
Újházi Tyúk Kft. Újhartyáni telephelyén keletkező technológiai szennyvíz ideiglenes bebocsátási lehetőségeinek megteremtését célzó szakértői munka.	Újházi Tyúk Kft.	2020
Kiskunhalas fürdőfejlesztés engedélyeztetéséhez kapcsolódó terhelhetőségi számítások elvégzése.	Folyammérnöki Tanácsadó Iroda Tervező és Szolgáltató Kft.	2020
Holtágrehabilitációs lehetőségek vizsgálata a Béda területén.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2019-20
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításához kapcsolódó tervezési és szakértői feladatok ellátása. Az új atomerőművi blokkok létesítésére kijelölt építési és felvonulási területeket érintő: meglévő ivóvíz (beleértve a locsolóvíz rendszert is), csapadékvíz, szennyvíz és tűzvíz rendszer bontásának, átalakításának, kiváltásának; az új atomerőművi blokkok (Paks 2) létesítéséhez szükséges ivóvíz, csapadékvíz és szennyvíz közmű kapcsolódási pontok kiépítésének koncepcionális tervezése (a tervezési határok kijelölését megalapozó műszaki alternatívák vizsgálata), engedélyeztetési és kiviteli tervezése, a tervezői művezetés biztosítása, és a megvalósulási tervek elkészítése. (tervezés, szakértés/vízrendszerek). Többek között a következő feladatrészek: • D-i övcsatorna hidraulikai modellezése Paks 2. csapadékvíz hálózat terveinek ismeretében. • D-i övcsatorna csatlakozási pont (csatlakozó akna és vezeték) engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítése. • CA1430 jelű aknára történő rácsatlakozás kiviteli és engedélyezési terveinek elkészítése. • Monolit vasbeton aknák tartószerkezeti, zsaluzási és vasalási tervei. • Aknák (CSÁ-1 jelű akna stb.) tartószerkezeti kivitelezési tervdokumentációjának elkészítése. • É-i csapadékvíz tározó és átemelő szivattyútelep bővítés tervezési határainak kijelölése koncepcionális szinten (az É-i csapadékvíz átemelő műtárgy, a szivattyútelep, az É-i tározó és kapcsolódó csővezetékek és egyéb kapcsolódó technológiai rendszerek tekintetében) - Paks 2. csapadékvíz hálózat terveinek ismeretében.	GEODÉZIA Földmérőmérnöki Szolgáltató Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2017-19
„Intelligens ivóvíz klórozó berendezés rendszer fejlesztése a közegészségügyi kockázatok és az üzemelési költségek csökkentése céljával” című projekt a TÉT_15_IL-1-2016-0013 azonosító számú pályázat keretében.	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásában meghirdetett Magyar-Izraeli Ipari Kutatás-	2017-20

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
	fejlesztési Co-founding Együttműködési Pályázat	
MICROBI – intelligens mikroreaktorok gyártása biológiai szennyvíztisztításhoz.	Innovációs és Technológiai Minisztérium - Ipar 4.0 támogatási program	2018-19
„Passzív vízkezelési technológia hatékonyságának vizsgálata pilot projekt kísérleti rendszerben felhagyott ércbánya területéről származó környezeti mintákon” tárgyú KKM/8534/2018/Adm. azonosító számú pályázat megvalósításához kapcsolódó félüzemi léptékű laborkísérletek elvégzése.	NATURAQUA Kft.	2018-19
A mohácsi Szabadság-zátony mederfelmérése és hidromorfológiai állapotának értékelése.	WWF Világ Természeti Alap Magyarország Alapítvány	2018-19
A Szigetszentmiklósi Szennyvíztisztító Telep meglévő részének felújításával kapcsolatos műszaki szakértői feladatok ellátása.	Szigetszentmiklós Város Önkormányzata	2014-19
A MOL MPK Zrt. iparvíz tisztítómű korszerűsítésére vonatkozó koncepcióterv összeállítása.	TRE-BEN 2000 Szolgáltató Kft.	2018
A Ráckevei-Soroksári-Duna (RSD) dunaharaszti mellékágának rehabilitációs lehetőségeit feltáró, előzetes megvalósíthatósági tanulmány elkészítése.	Dunaharaszti Város Önkormányzata	2018
Dízelgépház extrém csapadékvíz elvezetés kiépítéséhez kapcsolódó tervezési feladatok (kiviteli tervezési feladatok elvégzése, megvalósulási terv készítése, tervezői művezetés biztosítása).	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	2015-17
Mérnöki tanácsadás és tervezés a LIFE13/NAT/HU000388 Life Old-Drava pályázathoz kapcsolódóan (megvalósíthatósági tanulmány szintű koncepcióterv készítése, vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése).	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2015-17
A Fővárosi Ásványvíz- és Üdítőipari Zrt. soroksári telephelyéhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2016
A Dunavarsányi Tiszta Víz Kft. működéséhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Dunavarsányi Tiszta Víz Kft.	2016
Szakértői tevékenység végzése a Dabasi Szennyvíztisztító Telep intenzifikálásával és a kapcsolódó csatornahálózat üzemeltetésével kapcsolatban (csatornahálózati mérési és mintavételi program kidolgozása és elvégzése, bioaugmentációs készítmények alkalmazásának laboratóriumi és üzemi léptékű vizsgálata, szennyvíztisztító telep működésének matematikai szimulációja, szennyvízelvezető hálózat vízminőségi változásait meghatározó számítási módszertan kidolgozása, intenzifikálási javaslatok kidolgozása, a szükséges műszaki beavatkozások meghatározása stb.).	KwakLab Kutatóintézet Kft.	2015-16
Az Ür 0233/1-2 hrsz. alatt épülő édesipari üzem területén megvalósuló ivóvízkivétel, vízgyűjtő tó és szikkasztó meder vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához kapcsolódó műszaki szakértői tevékenység.	D-Z Company Kft.	2015
MOL Nyrt. Dunai Finomítóban tervezett, új vízkivételi mű várható környezeti hatásainak értékelése.	Mélyépterv Komplex Kft.	2014
A Fővárosi Ásványvíz- és Üdítőipari Zrt. soroksári palackozójának szennyvízkibocsátásához kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2014
Talaj- és talajvíz minőség vizsgálata a Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt. soroksári telephelyén.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2014
Szakértői tevékenység végzése ivóvíztisztítási technológiákkal és ivóvízellátó rendszerekkel kapcsolatban.	INWATECH Környezetvédelmi Kft.	2014
Vízkezelések és vízhasznosítási lehetőségek felülvizsgálata a Dráva régióban.	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	2013-14
A Vízvári-Bélaári élőhely-revitalizációs lehetőségek koncepcionális áttekintése – koncepcióterv készítése.	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	2013-14
Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen működő csatornaiszap kezelő műtárgy előzetes környezeti hatástanulmányának elkészítése.	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	2013
A Tiszaalpári Szennyvíztisztító Telep felszíni befogadókra gyakorolt vízminőségi hatásainak becslése és NATURA 2000 hatásvizsgálat a vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához kapcsolódóan.	OMS Környezetvédelmi Kft.	2013
Szakértői tevékenység végzése és konzultáció a Dunavarsányi Szennyvíztisztító Telep és szennyvíz elhelyező rendszer működésével és fejlesztésével kapcsolatban.	Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt.	2013
A Sándorfalva-Szatymaz szennyvíztisztító telep Vilmaszállási csatornára és annak befogadóira gyakorolt vízminőségi hatásainak előrejelzése és monitoring terv kidolgozása.	IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.	2013

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
A Petőháza Sport és Szabadidő Centrum felszíni vízbe történő használtvíz kibocsátásának vizsgálata. Na e% egyedi határérték kéréshez szükséges szakvélemény elkészítése.	AQUIFER Kft.	2013
A Köveskáli Szennyvíztisztító Telep kibocsátásának vizsgálata.	AQUIFER Kft.	2013
A Paksi Atomerőmű Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerének hidraulikai felülvizsgálatával kapcsolatos feladatok, mérnökszolgálati tevékenység végzése (a csapadékvíz elvezető rendszer vízelvezető képességének elemzése helyszíni mérések és modell szimulációk segítségével, a különböző intenzitású és előfordulási gyakoriságú csapadékesemények hatásra potenciálisan előtéssel érintett területek azonosítása, és a maximális előtési vízszintek meghatározása, a csapadékvíz elvezető rendszer hatékonyságát korlátozó kritikus hálózati meghatározása). - Felépítettük és kalibráltuk a csapadékvíz elvezető hálózat hidraulikai modelljét és a vízgyűjtő terület modelljét (terhelési modell). - Különböző csapadékesemények modellezésével részletes elemzést adtunk a Paksi Atomerőmű csapadékvíz elvezető rendszereinek jelenlegi vízelvezető képességéről, és azonosítottuk a csapadékesemények hatásra potenciálisan előtéssel érintett területeket a kiemelt létesítmények közelében.	MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt. (Megrendelő: MVM Paks II. Zrt.)	2011

8. Képviselő

Az ajánlatkérés, szerződéskötés, illetve a szerződés teljesítése során kijelölt képviselő neve:

Dr. Szabó Anita vezérigazgató, vezető szakértő, vezető tervező

1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tel: 06 30-6817-803

E-mail: szabo.anita@innowater.hu

További kapcsolattartó:

Sándor Dániel Benjámin kutatás-fejlesztési igazgató, vezető tervező, vezető szakértő

1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d

Tel: 06 20-555-7753

E-mail: sandor.daniel@innowater.hu

Amennyiben bármilyen kérdésük vagy észrevételük lenne árajánlatunk műszaki tartalmával kapcsolatban, kérjük társaságunkkal felvenni a kapcsolatot.

Kelt: Budapest, 2025.02.28.

INNO-WATER ZRT.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D.
Adószám: 25546877-2-41
MKB: 10300002-13216827-00014900



Dr. Szabó Anita vezérigazgató

INNO-WATER Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d