



Az előterjesztés napirendre vételének időpontja:

2025. február 13.  
Rendkívüli ülés

Napirendi pont:

3.

Az előterjesztés minősített többséget igényel:

IGEN/NEM

Az előterjesztés tárgya:

Döntés az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése – tervezési munkára beérkezett ajánlatokról

A napirend előterjesztője:

Jutasiné Klein Kitti polgármester

Az előterjesztést készítette:

Tóth Zoltán bizottsági elnök

Az előterjesztés tárgyalásához meghívott személy:

-

Melléklet:

- KÖTIVIZIG 36600/2504/2024.ált szennyezéscsökkentési ütemterv
- KÖTIVIZIG KP-021319-004/2024 vagyonkezelői hozzájárulás
- Inno-Water Zrt. tervezői ajánlat
- Inno-Water Zrt. tervezői ajánlat lejáratí idő hosszabítása
- BDL Kft. ajánlati levele és ajánlata
- AQUALINE Z+Z Szolgáltató Kft. ajánlati levele és ajánlata

Előterjesztést véleményező Bizottságok:

Pénzügyi Bizottság  
Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság

Jegyző törvényességi szempontból megvizsgálta:

Nyílt/Zárt ülésen tárgyalandó:

Az előterjesztés **nyílt** ülésen tárgyalandó.

Kiadási dátum:

2025. február 07.

## Előterjesztés

### Albertirsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2025. február 13-i ülésére

#### Döntés az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése – tervezési munkára beérkezett ajánlatokról

Tisztelt Képviselő-testület!

Mint tudott, Albertirsa Város Önkormányzatát szennyezéscsökkentési ütemterv benyújtási kötelezettsége van a Szolnoki Közép-Tisza-Vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) kötelező határozata alapján. Ennek megfelelően a 2024. évben szennyvíz agglomerációs átsorolást kezdeményeztünk. Az agglomerációs átsorolás két ütemre lett bontva. Első ütem a 150m<sup>3</sup> puffertároló, 1000m<sup>3</sup> havária tároló és az ezekkel kapcsolatban lévő átemelő akna megépítése. A második ütem a szennyvíztelep bővítése.

Az első ütem a napi kapacitás problémákat hivatott megoldani, figyelembe véve az esőzések után a rendszert érő plusz terhelést (az esővíz beszívárog a szennyvízcsatorna hálózatunkba), ez egy közel 500 millió forint értékű beruházás. A második ütem egy hosszútávú, 20 évre előrevetített bővülést tesz lehetővé, egy közel 4 milliárd forint értékű beruházással.

Első részként a szennyezéscsökkentési ütemterv alapján 2024. november 29 -én beadásra került a puffer és havária tároló vízjogi létesítési engedélyezési terve. Engedélyezési eljárás keretében a KÖTIVIZIG 2024. december 19 -én a szennyvízmű puffer és havári tározó vízjogi létesítési engedély részeként **vagyonkezelői hozzájárulást** adott Albertirsa részére KP-021319-004/2024 ügyiratszámom.

A határozat előírja, hogy a szennyvízmű 150m<sup>3</sup> -es puffertárolzó, 1000m<sup>3</sup> havariatárolzó és a hozzá kapcsolódó átemelő megépítése előtt, az Albertirsa szennyvízhálózat átemelőit szinkronizálni szükséges, mely a hálózati és egyben a szennyvízmű terhelését optimalizálja.

A puffer és havária tározó vízjogi létesítési engedélyezési tervének készítésekor az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt. jelezte Önkormányzatunk felé, hogy a KÖTIVIZIG vagyonkezelői hozzájárulás kiadásához Albertirsát kötelezni fogja a teljes szennyvízhálózat átemelőik optimalizálására a puffer és havária tározó megépítésével együtt. Annak ellenére, hogy ez a fejlesztés az agglomerációs átsorolás részeként lett beadva és külön erre nem tért ki egy szennyezéscsökkentési ütemtervben sem.

Figyelemmel fentiekre, az Önkormányzat előzetesen ajánlatot kért az Inno-Water Zrt -től kiviteli szintű tervezésre és tervezői költségbecslésre. Az ajánlat 2024. december 9 -én megérkezett, melynek tervezési díja 5.500.000.- Ft + ÁFA.

Az Önkormányzat beszerzési szabályzata előírja, hogy legalább még két ajánlattal rendelkezünk, ezért 2025. január 30 -án BDL Kft. -től és AQUALINE Z+Z Kft. -től is kértünk be ajánlatokat. Előzetesen telefonon egyeztetünk mind két ajánlattevővel és a rendelkezésre álló teljes anyagot megküldtük részükre. Mind két vállalkozástól ugyanarra a műszaki tartalomra kértünk ajánlatot, mint az Inno-Water Zrt. -től. Az ajánlatok 2025. február 6 -i határidő előtt megérkeztek.

A beérkezett ajánlatokat „az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése” munkára az alábbiakban ismertetem:

1. **Inno-Water Zrt. 1028 Budapest, Hidegkú út 80/d, nettó 5.500.000,- Ft + ÁFA azaz bruttó 6.985.000.-Ft tervezési ajánlatot adott. Tervezői költségbeclés tekintetében az agglomerációs átsorolásban meghatározott nettó 50-70M tervezett költségek számottevő továbbra is.**
2. BDL Környezetvédelmi Kft. 1118 Budapest, Rétköz u.5., nettó 7.250.000.-Ft + ÁFA azaz bruttó 9.207.500.-Ft tervezési ajánlatot adott.
3. AQUALINE Z+Z Szolgáltató Kft. 8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39/a., nettó 8.780.000.- Ft + ÁFA azaz bruttó 11.150.600.-Ft tervezési ajánlatot adott.

**Fentiek alapján a legkedvezőbb ajánlat az Inno-Water Zrt. nettó 5.500.000,- Ft + ÁFA azaz bruttó 6.985.000.-Ft értékű ajánlata.**

DAKÖV Kft.-vel, mint Albertirsa víz, szennyvízhálózat szolgáltatójával, üzemeltetőjével egyeztetést folytatunk a fenti összegek átvállalásáról. Az egyeztetés eredményeként a DAKÖV Kft. a kivitelezési nettó 50-70M -os költségét a FEA alap terhére átvállalja. Ez a költség nem csökkenti az Albertirsára tervezett fejlesztések keretét.

#### **Előzmények:**

Az Albertirsai Szennyvíztisztító Telep működésével kapcsolatos, több éve fennálló, sorozatos problémák és több alkalommal történt befogadó-szennyezés miatt, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 36600/1019-3/2019.ált. sz. határozatában Albertirsa Város Önkormányzatát szennyezéscsökkentési ütemterv benyújtására kötelezte.

A tisztított szennyvíz minőségére vonatkozó határértékek túllépése miatt a vízügyi hatóság több alkalommal szabott ki vízszennyezési és rendkívüli vízszennyezési bírságot, 2018 óta a telep minden évben bírságolt (Jász-Nagykun-Szolnok MKI 36600/2292-9/2018.ált., 36600/4384/2019.ált., 36600/2987/2020.ált., 36600/1725/2021.ált., 36600/1832-2/2022.ált., 36600/2609-2/2023.ált. sz. határozatok). Az elmúlt években többször volt szükség rendkívüli üzemállapotok elrendelésére is.

A Szennyvíztisztító Telep működésével kapcsolatos, több éve fennálló, sorozatos problémák és több alkalommal történt befogadó-szennyezés miatt, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság az üzemeltető DAKÖV Kft.-t 2016-tól kezdődően a telep technológiai felülvizsgálatára és különböző beavatkozások, kármentesítés végzésére kötelezte. A befogadón több alkalommal került sor kotrási munkálatok, valamint iszapkezelés megvalósítására.

A problémák tovább folytatódtak, az elmúlt években mind a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, mind a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság adott ki kötelezést az Üzemeltető és a Tulajdonosok számára a problémákat elhárító intézkedési terv / szennyezéscsökkentési ütemterv készítésére (Jász-Nagykun-Szolnok MKI 36600/3100/2023.ált. sz. határozat és előzményei: 36600/1019-3/2019.ált., 36600/1019-10/2019.ált., 36600/1019-18/2019.ált., 36600/969-5/2020.ált., 36600/969-28/2020.ált., 36600/243-5/2022.ált., 36600/1990-6/2023.ált., 36600/3100-6/2023.ált sz. határozatok).

A rendelkezésre álló információk alapján megállapítható, hogy a túlterhelt és korszerűtlen szennyvíztisztító telepet nem lehet folyamatosan és biztonságosan a vonatkozó műszaki és környezetvédelmi, közegészségügyi elvárásoknak megfelelően üzemeltetni. Az eddigiekben is egyre növekvő lakosság és az ebből fakadó többlet-terhelés, a tapasztalt üzemeltetési nehézségek, illetve a szennyvíz mennyiségének (és ezzel párhuzamosan az eltávolítandó szennyezőanyag tömegáramoknak) a jövőben várható további jelentős növekedése miatt szükséges az Albertirsa szennyvízelvezetési és szennyvíztisztítási agglomeráció 25/2002. (II. 27.) a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programról szóló Korm. rendelet szerinti jelenlegi LEÉ terhelés felülvizsgálata és az aktuális helyzetelemzés és friss prognózisok szerinti módosítása.

**A Szennyvíztisztító Telep üzemeltetési engedélye 2024.02.28-ig volt érvényes. Az érvényességi idő lejártá előtt a DAKÖV Kft. kérvényezte az üzemeltetési engedély meghosszabbítását, amit a mai napig nem kapott meg.**

A múltban több tanulmány és elemzés is utalt a szennyvíztisztító telep hidraulikai, illetve szennyezőanyag tekintetében egyaránt jellemző túlterheltségére, így Albertirsa Város Önkormányzata az Albertirsa szennyvízelvezetési agglomeráció fejlesztési igényének jogszabályi átsorolása kapcsán a felülvizsgálati kérelem alapjául szolgáló tanulmányterv elkészítésével, fejlesztési szükségleteinek, távlati terhelésének meghatározásával bízta meg az Inno-Water Zrt.-t 2023. májusban.

Az agglomeráció lakónépessége a KSH 2023.01.01-i adatai alapján 13 533 fő volt, a lakások száma 5 221 db volt [ksh.hu]. Albertirsa népessége továbbra is növekszik, az Önkormányzati adatszolgáltatás szerint 2023.09.01-én 13 710 fő, a BM adatbázis szerint 2024.01.01-én pedig már 13 909 fő volt a bejelentett lakosok száma [nyilvantarto.hu].

A szennyvíztisztító telepre vonatkozó, 2013. évi, KÖTI-KTVF 2022-6/2013. sz. Üzemeltetési engedély szerint a szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitása 1 800 m<sup>3</sup>/nap, amiből 50 m<sup>3</sup>/nap települési folyékony hulladék (szippantott szennyvíz). A szennyvíztisztító telep biológiai tisztító kapacitása 12 900 lakoségyenérték (a továbbiakban LEÉ = 60 g BOI5/nap/fő kibocsátás a települési szennyvíz kezeléséről szóló 91/271/EGK irányelv 2. cikke szerint, ahol BOI5 a szennyvíz szervesanyag tartalmának a 20 °C-on, nitrifikációgátlással 5 napon át mért O<sub>2</sub>-fogyasztása).

A későbbi Üzemeltetési engedély módosítások a fenti alapadatokat változatlanul hagyták.

Az elmúlt évtizedben a népességnövekedéssel párhuzamosan az Albertirsai Szennyvíztisztító Telepre érkező valós mértékadó (hidraulikai és szennyezőanyag) terhelés növekedett, az elmúlt években már számottevően meghaladta a tervezett 1 800 m<sup>3</sup>/nap kapacitást.

A napi szennyvízhozamot tekintve az 1 800 m<sup>3</sup>/napos hidraulikai kapacitást korábban csak a kiugró értékek haladták meg, míg 2021-től kezdődően a hidraulikai túlterheltség a normál körülmények között is többször előfordult. 2021.01.01. és 2023.12.31. között az esetek mintegy 21%-ban haladta meg a telepre érkező napi szennyvízmennyiség értéke a tervezett hidraulikai kapacitás értékét. Erre az időszakra a hidraulikai terhelés mértékadó (85% összegzett gyakoriságú) tervezési értéke kerekítve 1900 m<sup>3</sup>/nap.

Az utóbbi években a hidraulikai terhelés növekedését elsősorban a népességnövekedéséből adódóan a lakossági vízfogyasztás és ezzel párhuzamosan a szennyvíztermelés monoton növekedése, illetve az ipari szennyvízkibocsátás 2021 óta tapasztalt magasabb értéke okozza. A számlázási adatok szerint az éves lakossági szennyvíztermelés 2019 és 2023 között közel 150 ezer m<sup>3</sup>-rel nőtt, ami 42,5% növekedés. Az összes éves szennyvíztermelés 2019-ben közel 350 ezer m<sup>3</sup>, 2023-ban már 588 ezer m<sup>3</sup> volt.

A jelenlegi mértékadó (85% összegzett előfordulási gyakorisághoz tartozó) szervesanyag terhelés 18 350 LEÉ, ami 42%-kal magasabb, mint az engedély szerinti 12 900 LEÉ biológiai tisztítókapacitás. A lakosegyenértékben kifejezett terhelés jelentősen (mintegy 32%-kal) meghaladja a lakosok számát (2024-ben 13 909 fő), köszönhetően a lakossági csatornahasználati szokásoknak, illetve az ipari terhelésnek.

A csatornahálózatba a múltban igazolhatóan jelentős mennyiségű csapadék jutott annak ellenére, hogy a hálózat elválasztott rendszerű. A tulajdonosi és üzemeltetői intézkedések következtében az illegális csapadékvíz bevezetések jelentős része megszüntetésre került (2023-ban a számlázott és a telepen mért szennyvízmennyiség közel azonos), de a csapadékvíz szennyvízelvezető csatornahálózatba kerülése továbbra sem zárható ki.

Az üzemeltetői tapasztalatok szerint a csatornahálózat jelenlegi kialakításában nem üzemeltethető optimálisan. Az elmúlt években növekvő szennyvízterhelés miatt bizonyos csatornahálózati szakaszok túlterheltté váltak, néhány átemelő környezetében időnként a mélyebben fekvő területeken felszíni elöntések is kialakultak. A hálózati átemelők monitoring rendszerének hiányában (3 átemelő kivételével) nincs lehetőség az üzemeltetési paraméterek on-line nyomon követésére, és így az automatikus, optimalizált üzemirányításra sem. A szennyvízgyűjtő hálózat működése jelentős hatással van a szennyvíztisztító telepet érő hidraulikai terhelésre és annak időbeli eloszlására.

A jövőben várható további népességnövekedés a keletkező szennyvízmennyiség további növekedését vonja maga után, ami a csatornahálózat jelenleg is túlterhelt szakaszain a fennálló problémákat tovább súlyosbítja, illetve további hálózati szakaszok, átemelő szivattyúk válhatnak túlterheltté a jövőben.

A 2018-2024 között végzett önellenőrzési eredmények alapján a telepre befolyó nyers szennyvíz szennyezőanyag tartalma gyakran irreálisan magas, nem mutat kommunális szennyvíz jelleget, máskor azonban bizonyos paraméterek tekintetében rendkívül alacsony szennyezőanyag tartalmú. A nyers szennyvíz minőségére vonatkozó információk pontosítása érdekében különböző mérési kampányokat hajtottunk végre, melyek eredményei alapján a nyers szennyvíz minősége nagy változékonyságot mutat, és több paraméter tekintetében jellemzően nagyobb szennyezettségű, mint várható, különösen a szilárd állapotú szennyezőanyagokat is tartalmazó paraméterek esetében.

Az agglomerációs tanulmányterv készítése során elvégzett elemzések eredményei alapján tehát megállapításra került, hogy a jövőbeni fejlesztések megfelelő megalapozásához további részletes elemzések szükségesek, ezért az Önkormányzat 2023. decemberben megbízta Inno-Water Zrt. további többek között a szennyvízelvezető hálózat hidraulikai modellezésével, és az alapján a hálózat tározási kapacitásainak és lehetőségeinek meghatározásával. Utóbbi feladat alapvető célja annak vizsgálata volt, hogy a csapadék hatására megnövekedő, a szennyvíztisztító telepet hirtelen terhelő térfogatáramok a hálózatban lévő tározóterek felhasználásával, átemelők üzemeltetésének optimalizálásával milyen mértékben csökkenthetők, egyenlíthetők ki.

A számítási eredmények alapján a szennyvíztisztító telep esetében megállapítást nyert, hogy egy 150 m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó alkalmas lehet az érkező terhelési csúcsok kiegyenlítésére („ellaposítására”), ezzel megnövelve a jelenlegi valós tisztítási és hidraulikai kapacitást. Ez a megoldás a jelenlegi terhelés mellett képes a szennyvíztisztító telep tisztítási hatékonyságát jelentős mértékben fokozni. Az iszapelúszási problémák jelentős részét képes megoldani a puffer kialakítása, mivel a végátemelő szivattyújának kapacitása a bekötővezeték méretéből fakadóan nem csökkenthető (az áramlási sebesség oly mértékben lassulna, hogy hálózati dugulások alakulhatnak ki). A javasolt 150 m<sup>3</sup>-es puffer tározó segítségével 2 592 m<sup>3</sup>/nap (108 m<sup>3</sup>/óra) telepre érkező szennyvíz oly módon feladható a tisztítási technológiára, hogy annak egyik eleme se legyen hidraulikai szempontból túlterhelt, ezáltal jelentősen csökkentve az iszap elúszás kockázatát. A 2021-2023. évi adatok szerint a

fenti térfogatáramot a telepre érkező szennyvíz mennyisége az esetek csupán kevesebb, mint 1,5%-ában haladja meg (1 évben maximum 4-5 nap).

A hálózathidraulikai modellszámításokkal felderítették a túlterhelt szakaszokat a szennyvízelvezető hálózaton, meghatároztuk azokat a csőszakaszokat, átemelőket, melyeken érdemes fejlesztéseket végrehajtani az üzembiztonság, illetve a megnövekedett kapacitásigény kezelése érdekében.

Az egyes túlterhelt hálózati szakaszok esetében részletesen vizsgálva lett, hogy mi okozza a túlterhelést. A csőszakaszok túlterhelése több esetben a vezeték kapacitása szempontjából nem optimális szivattyú választásra vezethető vissza.

A hidraulikai modell alkalmazásával a szükséges puffer tározó méretének meghatározása mellett megállapítható, hogy egy havária tározó (záportározó) építése is szükséges, mivel a nagycsapadékos időszakok esetén megjelenő többletvízhozamok sem a hálózat üzemeltetésének optimalizációjával, sem pedig a létesítendő 150 m<sup>3</sup>-es puffer tározóval nem kezelhetők teljes mértékben. Modellszimulációk és méretezési számítások alkalmazásával a havária tározó szükséges méretét a jellemző szennyvízhozamok (maximális szennyvízhozam) alapján 1000 m<sup>3</sup>-ben lett meghatározva.

Fontos megjegyezni, hogy a puffer tározó és havária tározó - noha javítja tisztítási hatékonyságot - a szennyvíztisztító telep jelentős túlterheltségét (biológiai terhelhetőség) nem képes ellensúlyozni, így ezen elemek megépítését követően is túlterhelt marad a szennyvíztisztító telep (lásd az agglomerációs átsorolást megalapozó tanulmány).

A megvalósított elemzések eredményeként az Inno-Water Zrt. javaslatot tett, hogy az Albertirsa Város Önkormányzata kérelmezze a hatályban lévő szennyezéscsökkentési üzemterv szerinti előírt, még meg nem valósított intézkedésekre (a vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező, 4000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó megépítése és új utóülepítő megépítése) vonatkozó kötelezés eltörlését, mivel azok létjogosultsága a következő okokból nem támasztható alá:

- Egy 4 000 m<sup>3</sup> havária tározó kialakítása nem segítené a szennyvíztisztító telep túlterhelésén, hiszen a pillanatnyi terhelés konstans 190 m<sup>3</sup>/óra (a végátemelő által feladott térfogatáram), ami nem csökkenthető, illetve a napon belüli terhelésingadozást (reggeli és délutáni csúcs) a havária tározó nem képes kiegyenlíteni.
- A szennyvíztisztító telep jelenleg mind hidraulikai, mind pedig szennyezőanyag terhelés szempontjából túlterhelt. A 4 000 m<sup>3</sup> szennyvíz betározását követően annak technológiára juttatása nem megoldható a szennyvíztisztító telep túlterhelésének fokozása nélkül.
- A tározás ideje alatt a szennyvíz levegőztetését meg kell oldani az esetleges anaerob folyamatok elindulásának és szaghatások kialakulásának megakadályozása céljából. A levegőztetés hatására a szennyvíz szennyezőanyag koncentrációja kedvezőtlen módon megváltozik (a könnyen bontható szervesanyagok elbomlanak), aminek következtében a denitrifikációs folyamatok nem fognak kellő hatékonysággal megvalósulni a technológiára történő feladást követően.
- A 4000 m<sup>3</sup>-es tározás több mint kétszerese a jelenlegi technológia napi terhelhetőségének, ilyen mennyiségű szennyvíz kezelése a jelenleg is túlterhelt technológiával jelentős hatékonyságcsökkenés nélkül nem valósítható meg.
- A hatóság egy új utóülepítő szükségességének vizsgálatát írta elő, azért, hogy megakadályozható legyen a lebegőanyag elúszással összefüggő határérték túllépés. A mostani dokumentumban az elúszó lebegőanyag és vele összefüggésben

Fentiek alapján a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósága meghozta a határozatát az albertirsei szennyvíztisztító telepre vonatkozó szennyezéscsökkentési üzemterv kapcsán

36600/2504/2024.ált számon, mely egyben utoljára módosított. Szennyezéscsökkentési ütemterv jövőben nem módosítható, sem tartalmilag, sem határidőben. Viszont be nem tartása szigorúbb bírsággal súlyt bennünket.

Határozat értelmében főbb végrehajtandó intézkedések és határidők:

**2. A szennyvíztisztító telep területén 150m<sup>3</sup> térfogatú puffermedence és átemelő akna, valamint egy azzal hidraulikai kapcsolatban lévő 1000m<sup>3</sup> térfogatú havária tároló vízjogi létesítési engedélyezési tervének elkészítése. Határidő: 2024. november 30.**

**3. A 150m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó és az átemelő akna, valamint egy 1000m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó megépítése. Határidő: 2025. december 31.**

Egyéb előírások, kikötések, feltételekként még előírták:

**A korábban elfogadott és vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező 4000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó helyett az 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó építéséhez abban az esetben járulunk hozzá, ha a szakértői anyagban bemutatott szennyvízelvezető hálózat optimalizálása oly módon valósul meg, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerül. A szennyvízelvezető hálózat optimalizálását kérjük a havária tározó vízjogi létesítési engedélyezésével egyidejűleg igazolni.**

**A puffer havária tározó műtárgy elkészültéig el kell végezni a szennyvízelvezető hálózat optimalizálását is oly módon, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerüljön.**

2024. november 29. -én az Inno-Water Zrt. beadta a 150m<sup>3</sup> térfogatú puffermedence és átemelő akna, valamint egy azzal hidraulikai kapcsolatban lévő 1000m<sup>3</sup> térfogatú havária tároló vízjogi létesítési engedélyezési tervét.

A vízjogi létesítési terv nem tartalmazta a meglévő szennyvízhálózat átemelőinek felülvizsgálatát, szükség szerinti újra tervezését és szinkronizálását (azaz átemelők optimalizálását), mivel 2024. október 7. -én a KÖTIVIZIG -nek bemutatásra került Albertirsa agglomerációs átsorolás, melyet 2024. október 29. -én hiánypótlást követően a KÖTIVIZIG befogadott, tartalmazza. Ezzel kapcsolatban hiánypótlásra kötelezték bennünket, melyre válaszként fentiekre részletesen hivatkoztunk.

2024. december 19 -én megérkezett a 150m<sup>3</sup> térfogatú puffermedence és átemelő akna, valamint egy azzal hidraulikai kapcsolatban lévő 1000m<sup>3</sup> térfogatú havária tároló vízjogi létesítési engedélyezési tervéhez a KÖTIVIZIG vagyongazdálkodási hozzájárulása KP-021319-004/2024 ügyiratszámával, mely értelmében feltételként szabták a meglévő szennyvízátemelők optimalizálását.

**A korábban elfogadott és vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező 4000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó helyett az 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó építéséhez abban az esetben járulunk hozzá, ha a szakértői anyagban bemutatott szennyvízelvezető hálózat optimalizálása oly módon valósul meg, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerül. A szennyvízelvezető hálózat optimalizálását kérjük a havária tározó vízjogi létesítési engedélyezésével egyidejűleg igazolni.**

Ennek értelmében a KÖTIVIZIG 36600/2504/2024.ált szennyezéscsökkentési ütemtervben foglalt 150m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó és az átemelő akna, valamint egy 1000m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó megépítésével együtt el kell készülni a meglévő szennyvízátemelők szinkronizálásával is.

Vízjogi létesítési engedélyezési tervezéskor bekértem kiviteli szintű tervezési ajánlatot az Inno-Water Zrt. -tól az átemelők optimalizálására. Tervezési ajánlat 2024. december 9. -n megérkezett.

Az Inno-Water Zrt. által készített agglomerációs átsorolási tervdokumentációban, és az azt részben megalapozó hálózathidraulikai modellszámításokat és fejlesztési javaslatokat bemutató dokumentációban, valamint a szennyezéscsökkentési ütemtervben meghatározottak alapján a csatornahálózati szennyvízátemelő szivattyúk üzeme átalakítást igényel.

A hivatkozott dokumentumokban megfogalmazott kritériumok szerint szükséges a gépészet és a szivattyúk irányítástechnikájának átalakítása.

A feladat célja az átalakításhoz szükséges, kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése, amely a következő egységekből áll:

- az átemelő aknák szivattyúinak kiválasztása gépészeti tervezéssel,
- a beépítési tervek elkészítése,
- a szivattyúk üzeméhez szükséges monitoring egységek tervezése (hidrosztatikus nyomás érzékelők és szintkapcsolók, illetve, amennyiben szükséges, az átemelő aknába frekvenciaváltók beépítésének tervezése),
- az átemelő aknák szivattyúinak energia ellátását biztosító elektromos egységek teljesítmények meghatározása,
- az átemelő szivattyúk üzemét monitorozó adattovábbító egység tervezése, amely alkalmas a szivattyúk kapcsolás-számának és az aknában lévő vízszintek bejelzésére a meghatározott központi helyre,
- a szivattyúk központból történő vezérléséhez szükséges egységek tervezése.

Átadandó dokumentumok:

- kiviteli szintű beépítési tervek,
- gépészeti tervek,
- kiviteli szintű elektromos (gyenge és erős áramú) tervdokumentációk,
- árazott és árazatlan költségvetés.

Ajánlati ár:

A feladat vállalási ára: nettó 5.500.000,- Ft + ÁFA

Inno-Water Zrt. tervezési ajánlata 30 napra szól, ezért írásba kértem az ajánlati határidő hosszabbítását, mely 2024. december 21 -én megérkezett.

Tervezéshez tartozó, kivitelezési tervezői költségbecslést az agglomerációs átsorolás tartalmazza:



## 5.2 A csatornahálózat optimalizálása

A 3.2. fejezetben bemutatott hálózatoptimalizáció érdekében megfelelő vízszállítású és szabályozható átemelőszivattyúk beépítése szükséges. Ezek beruházási költségeit és műszaki tartalmait az 5.5. táblázatban mutatjuk be.

Akna sorszama	Műszaki tartalom	Nettó beruházás [Ft]
II. (Kölcsey/Deák)	Vízszállítás: 4061 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 10 m Tartalék: 2+1 db, 2 db frekvenciaváltóval, irányítástechnikával, biztosítószekrényvel, csatlakozókkal	13 750 000
III. (Dánosi/Iskola)	Vízszállítás: 4061 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 10 m Tartalék: 1+1 db, 1 db frekvenciaváltóval, irányítástechnikával, biztosítószekrényvel, csatlakozókkal	11 750 000
V. (Széchenyi)	Vízszállítás: 1814 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 10 m Tartalék: 1+1 db, 1 db frekvenciaváltóval, irányítástechnikával, biztosítószekrényvel, csatlakozókkal	5 650 000
VII. (Hunyadi)	1469 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 3,6 m Tartalék: 2+1 db, csappal, csatlakozókkal	1 670 000
VIII. (Deák F. u. vége)	1469 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 3,6 m Tartalék: 2+1 db (csak a melegtartalék cseréje), csappal, csatlakozókkal	1 010 000
X. (Szentmártoni u.)	406 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 5,2 m Tartalék: 2+1 db, csappal, csatlakozókkal	1 370 000
XII. (Viola u.)	406 m <sup>3</sup> /nap, Emelőmagasság: 5,2 m Tartalék: 2+1 db, csappal, csatlakozókkal	1 370 000
-	Szivattyú kapcsolásainak regisztrálása és továbbküldése	15 000 000
<b>Összesen:</b>		<b>51 570 000</b>
<b>Összesen beépítés várható munkadíjával és tartalékkerettel:</b>		<b>69 855 000</b>

5.5. táblázat – Hálózatoptimalizáció beruházási költségei

A tervezési díj és kivitelezési költségek átvállalásával kapcsolatban egyeztetés folytattam Dely Attilával a DAKÖV Kft. Monori Üzemigazgatóság üzemigazgatóság vezetőjével, mint Albertirsai víz, szennyvízhálózat szolgáltatójával, üzemeltetőjével.

Egyeztetés eredményeként, FEA alap terhére a tervezési díj nem számolható el, viszont a kivitelezés teljes költségét átvállalja a DAKÖV Kft. úgy, hogy Albertirsára tervezett fejlesztési beruházások maradéktalanul elkészülnek.

Mellékletek:

- KÖTIVIZIG 36600/2504/2024.ált szennyezéscsökkentési ütemterv
- KÖTIVIZIG KP-021319-004/2024 vagyonkezelői hozzájárulás
- Inno-Water Zrt. tervezői ajánlat
- Inno-Water Zrt. tervezői ajánlat lejáratí idő hosszabítási
- BDL Kft. ajánlati levele és ajánlata
- AQUALINE Z+Z Szolgáltató Kft. ajánlati levele és ajánlata

Figyelembevée a fentieket, kérem a Képvisező-testület döntését.

### Határozati javaslat

Albertirsa Város Önkormányzatának Képvisező-testülete

1. megállapítja, hogy „az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése” tervezési munkára három darab érvényes ajánlat érkezett;
2. elfogadja az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt. (1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d., adószám: 25546877-2-41, képviseli: Dr. Szabó Anita vezérigazgató) „az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése” tervezési munkára benyújtott bruttó 6.985.00.-Ft összegű ajánlatát, melynek fedezetét a 2025. évi költségvetése terhére biztosítja;
3. felhatalmazza a polgármestert a tervezési szerződés aláírására.

Határidő: azonnal

Felelős: Jutasiné Klein Kitti polgármester

Tóth Zoltán sk.  
Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság



36600/2504-6/2024.ált.

JK  
2024-07-10

ALBERTIRSAI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZAT  
HIVATAL  
KÖZPONTI IKTATÓ

Érk.: 2024-07-12

Szám: Előadó: K.A.

01/1871-17/2024

Tárgy: Albertirsa Város Önkormányzata, szennyezés csökkentési ütemterv módosítása  
Ügyiratszám: 36600/2504/2024.ált.  
Iktatószám: elektronikus bélyegző szerint  
Ügyintéző: Nagy Róbert c. t.ú. alezredes  
Telefon: 56/501-900/20098 mellék

## HATÁROZAT

Az Albertirsa Város Önkormányzata (2730 Albertirsa, Irsay K. u. 2., továbbiakban: Kötelezett) részére az albertirsai szennyvíztisztító telepre vonatkozó szennyezéscsökkentési ütemterv elfogadására 36600/1019-10/2019.ált. iktatószámon kiadott, majd 36600/1019-18/2019.ált., 36600/969-28/2020.ált., 36600/243-5/2022.ált., 36600/1990-6/2023.ált. és a 36600/3100-6/2023.ált. iktatószámokon módosított tárgyi határozatot az alábbiak szerint

módosítom.

### Végrehajtandó intézkedések és határidők:

1. Az iszapsűrítőbe korrózióálló perforált vascső beépítése, a sűrítő keverésének biztosítása, a víztelenítés folyamatos üzemének, hosszabb üzemidejének biztosítása érdekében. **Határidő: 2024. július 31.**
2. A szennyvíztisztító telep területén egy 150 m<sup>3</sup> térfogatú puffermedence és átemelő akna, valamint egy azzal hidraulikai kapcsolatban lévő 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó vízjogi létesítési engedélyezési tervének elkészítése. **Határidő: 2024. november 30.**
3. A 150 m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó és az átemelő akna, valamint egy 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó megépítése. **Határidő: 2025. december 31.**
4. A nem kötelező feladatellátásból eredő szennyvíztelepi terhelés csökkentés érdekében az ipari bebocsátók felderítése és ellenőrzése a DAKÖV Kft. mint üzemeltető által. **Határidő: 2025. december 31.**
5. A fent elvégzett intézkedéseket követően új szakvélemény készítése (mérési eredményekre és üzemeltetési tapasztalatokra támaszkodva). **Határidő: 2026. április 30.**

A végrehajtás előre haladásáról 2024. december 31-ig az Önkormányzat köteles írásos beszámolót előterjeszteni Hatóságunknak.

### Egyéb előírások, kikötések, feltételek:

- A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság KP-018460-003/2024. ügyiratszámú vagyongazdálkodási hozzájárulásában foglalt előírásokat kötelező betartani, különös tekintettel az alábbiakra:

Cím: 5000 Szolnok, József Attila út 14. ☎: 5001 Szolnok Pf.: 110  
Telefon: +36(56) 510-040 Fax: +36(56) 420-114  
E-mail: [jasz.titkarsag@katved.gov.hu](mailto:jasz.titkarsag@katved.gov.hu)  
Hivatali kapu azonosító: 106226155

Albertirsa Város Önkormányzata köteles:

- A korábban elfogadott és vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező 4000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó helyett az 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó építéséhez abban az esetben járulunk hozzá, ha a szakértői anyagban bemutatott szennyvízelvezető hálózat optimalizálása oly módon valósul meg, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerül. A szennyvízelvezető hálózat optimalizálását kérjük a havária tározó vízjogi létesítési engedélyezésével egyidejűleg igazolni.
- A 150 m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó és az 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó vízjogi létesítési engedély köteles, melyhez meg kell kérni Igazgatóságunk vagyongazdálkodási hozzájárulását is. A tervezett vízi létesítmények megvalósulását követően az Albertirsai települési szennyvíztisztító telepen a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet szerinti próbaüzem végrehajtása szükséges.
- A tervezett beavatkozások végrehajtása során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a talaj és a felszíni víz szennyezése ne következzen be. Rendkívüli környezetszennyezés esetén haladéktalanul értesíteni kell a KÖTIVIZIG vízkár-elhárítási ügyeletét a 36-30/279-7700 telefonszámon, valamint írásban a titkarsag@kotivizig.hu e-mail címen. A szükségessé váló kárelhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni, melynek költségei az engedélyest terhelik.
- Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a szennyezéscsökkentési ütemtervben foglalt végrehajtása alatt is folyamatosan gondoskodni kell a tisztított szennyvíz bevezetése alatt a befogadó Gerje-csatornán ideiglenesen kiépített elzárásoknál – a tisztítótelep engedélytől eltérő nem megfelelő működésével összefüggő – kiülepedett és felúszó iszap rendszeres eltávolításáról.

**A kötelezettségek fenti határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás megindításának van helye.**

E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósághoz, mint másodfokon eljáró országos vízügyi (és vízvédelmi) hatóságához címzett, de a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi (és vízvédelmi) hatóságához elektronikus úton benyújtandó illetékmentes fellebbezéssel lehet élni.

## I N D O K O L Á S

A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 36600/1019-10/2019.ált. számú határozatában az albertirsai települési szennyvíztisztító telepre vonatkozó szennyezés csökkentési ütemtervet jóváhagyta Kötelezett részére. A határozatot Kötelezett

kérésére a 36600/1019-18/2019.ált., 36600/969-28/2020.ált., 36600/243-5/2022.ált., 36600/1990-6/2023.ált. és a 36600/3100-6/2023.ált. iktatószámokon módosítottuk.

Albertirsa Város Önkormányzata megbízta az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt-t az Albertirsai szennyvízelvezetési agglomerációs fejlesztési igények átsorolását megalapozó tervdokumentáció elkészítésével. A benyújtott szakértői dokumentáció megállapításai alapján a korábban meghatározott 4000 m<sup>3</sup>-es havária tározó és az új utóülepítő megépítése nem megalapozott.

Az elkészített szakértői dokumentáció alapján az albertirsai települési szennyvíztisztító telep tisztítási hatékonyságának korlátja a napon belüli túlterheltség. A számítási eredmények alapján a szennyvíztisztító telep esetében megállapítást nyert, hogy egy 150 m<sup>3</sup> térfogatú puffer tározó alkalmas lehet az érkező terhelési csúcsok kiegyenlítésére, ezzel megnövelve a jelenlegi valós tisztítási és hidraulikai kapacitást. A nagyobb csapadékok okozta túlterhelések kezelésére egy 1000 m<sup>3</sup> térfogatú (zápor kiegyenlítő) havária tározó tervezett mely összekötetésben lenne a kisebb 150 m<sup>3</sup> kapacitású puffertározóval.

Kötelezett 2024. május 30-án érkezett levelében a fentiekben leírtak okán a tárgyi szennyezés csökkentési ütemterv módosítását kérelmezte.

- Kérelme többek között magában foglalja:
  - A kötelezett nevét, címét.
  - Meghatalmazást.
  - Az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt. szakértői dokumentációját.
  -
- Hiánypótlásként csatolta:
  - A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság által kiadott nyilatkozatot, amelynek a többek között tartalmazta:
    - o a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1/B. § (4) bekezdés e) pontja szerinti érintettség esetén a vagyonkezelői hozzájárulást.

Fentiekre tekintettel a Hatóság a Kötelezett kérelemre az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. Törvény [továbbiakban: Ákr.] 101. § (1) bekezdés a) pont, valamint a 104. § (1) bekezdés a) pontjában rögzített felhatalmazásomnál fogva megindította a hatáskörébe tartozó eljárást. Az Ákr. 50. § (2) bekezdése szerint ezen eljárás ügyében a jogszabály szerinti ügyintézési határidő: 60 nap. Az eljárás megindításának napja: 2024.05.30.

Az eljárás megindításáról az érintett ügyfeleket a 36600/2504-3/2023.ált. iktatószámú végzésben értesítettem.

Tekintettel arra, hogy a kérelem hiányos volt, Hatóságom a 36600/2504-3/2023.ált. iktatószámú végzésben hiánypótlásra hívta fel a Kérelmezőt, aki a felhívásban foglalt kötelezettségeinek a fenti kérelem csatolásával eleget tett. A kérelem ekkor vált teljesé.

Tekintve, hogy a döntés meghozatala mérlegelést igényelt, továbbá a tényállás a rendelkezésre álló adatok alapján nem volt tisztázott, a hatóság az Ákr. 43. § szerinti teljes eljárás keretében bírálta el a kérelmet.

A felszíni vizek minősége védelméről szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Fvr.) 23. § (1) bekezdése alapján több kibocsátó által közösen használt szennyvízelvezető, valamint szennyvíztisztító létesítmény esetén az üzemeltető, közcsatorna (víziközmű) esetén a szolgáltató felelős a szennyvíztisztítási előírások megtartásáért, a létesítmény tulajdonosa(i) felelős(ek) a kibocsátói szennyezés-csökkentési ütemterv (a továbbiakban: szennyezés-csökkentési ütemterv) elkészítéséért, a terv vízvédelmi hatósággal való jóváhagyatásáért és a tervben foglalt fejlesztések (beruházások) megvalósításáért.

Az Fvr. 37.§ (1) bekezdése szerint abban az esetben, ha a kibocsátó a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott szennyezés-csökkentési ütemtervet neki felróható módon nem hajtja végre, vagy nem az előírt ütemben teljesíti, a vízvédelmi hatóság a szennyező tevékenységet részben vagy egészében korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja, a települési szennyvíztisztító telepek, a közszolgáltatást végző, létfenntartási, közegészségügyi, közoktatási és tűz- és katasztrófavédelmi feladatokat ellátó intézmények kivételével.

Az Fvr. 39. § (2) bekezdése szerint a kibocsátó szennyezés-csökkentési ütemtervét a vízvédelmi hatóság részére, valamint észrevételezés céljából:

- a) közcsatornába bocsátás esetén a szolgáltatónak is,
- b) közös üzemi (ipari) csatornahálózatba bocsátás esetén a közös üzemi szennyvíztisztítót üzemeltetőnek is, köteles megküldeni. A szolgáltató és a közös üzemi szennyvíztisztítót üzemeltető a szennyezés-csökkentési ütemterv észrevételezésének eredményét a vízvédelmi hatóságnak és a kibocsátónak küldi meg.

Az Fvr. 39. § (4) bekezdése szerint Települési szennyvízelvezetés, -tisztítás esetében, valamint a közös üzemi csatornahálózaton való szennyvízelvezetés, közös üzemi szennyvíztisztítóban való szennyvíztisztítás esetében a szennyezés-csökkentési ütemterv készítéséért és annak megvalósításáért a közcsatornának vagy a közös üzemi csatornának, illetve szennyvíztisztítónak a tulajdonosa felelős.

A fentiek alapján a benyújtott módosított szennyezés-csökkentési ütemtervet a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

Tájékoztatom, hogy az Ákr. 132. §-ában foglaltak alapján, ha az ügyfél a hatóság végleges döntésében foglalt kötelezésnek nem tett eleget, az végrehajtható. Az Ákr. 133. § (1) bekezdése értelmében a végrehajtást – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – a döntést hozó hatóság, másodfokú döntés esetén pedig az elsőfokú hatóság rendeli el.

Tájékoztatom, hogy az ügyintézési határidőbe nem számít bele az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) és b) pontjaiban foglaltak alapján az eljárás felfüggesztésének, szünetelésének és az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

*A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 49/A. § alapján a vízvédelmi hatóság a jogszabályban meghatározott feladatai ellátása céljából jogosult az Információs Rendszer vízvédellemmel kapcsolatos adataihoz való közvetlen hozzáférésre, továbbá az Információs Rendszerben adatok rögzítésére.*

A környezeti alapnyilvántartásról szóló 78/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet alapján intézkedem a jelen határozat Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe történő rögzítéséről.

Az általános közigazgatási rendtartás szabályait tekintve jelen – hivatalból indult eljárást lezáró – kötelező határozat az Ákr. 80.§ (1) bekezdésén alapul. A fellebbezéshez való jogot egyrészt az Ákr. 116. § (1), (2) és (3) bekezdése, valamint 118. §-a, másrészt a Kvt. 66/B. §-a biztosítja.

A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság hatáskörét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) és (8) bekezdése, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 10. alpontja állapítja meg.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában, külön értesítés nélkül – a fellebbezési határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

**Kelt: Szolnok, az elektronikus bélyegző szerint**

**Matuska Zoltán t. ezredes  
tűzoltósági tanácsos  
igazgató**

nevében és megbízásából

**Soltész Ferenc  
szolgálatvezető-helyettes**

Terjedelem: 5 oldal

Kapják:

1. Irattár
2. Albertirsa Város Önkormányzata (2730 Albertirsa, Irsay Károly u. 2.) – Hivatali kapu
3. Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (5002 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4.) – Hivatali kapu
4. DAKÖV Dabas és környéke Vízügyi Korlátolt Felelősségű Társaság (2370 Dabas, Széchenyi u 3.) – Céggkapu

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített  
36600/2504-6/2024. ált.





KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
SZOLNOK



A DOKUMENTUM ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTVE  
Kiadományozta: 2024.12.20. 14:30 Harsányi Gábor



IGAZGATÓ

Dátum:  
2024. 12. 19.

Ügyiratszám:  
KP-021319-  
004/2024.

Előadó:  
Boros László

Irányítás: -

VIZEK  
azonosító:  
2024/23915/1

**Tárgy:** Vagyonkezelői hozzájárulás és  
vízügyi objektumazonosítási nyilatkozat

**Melléklet:** -

**Dr. Szabó Anita részére**

**Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt.**  
Budapest  
Hidegkúti út 80/D.  
1028

**Tisztelt Dr. Szabó Anita!**

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (továbbiakban: KÖTIVIZIG), mint a Magyar Állam tulajdonában lévő, az ingatlan-nyilvántartásban az Albertirsa 026 helyrajzi számon felvett Gerje-csatorna vagyonkezelője, az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt. (1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D.) kérelmére, az általa benyújtott, 2024/T/80 munkaszámon elkészített „*Albertirsai szennyvíztisztító telep fejlesztése - szennyvíz átemelő, puffer tározó és havária medence építés - vízjogi létesítési engedélyeztetési terv*” megnevezésű műszaki dokumentáció alapján Albertirsa Város Önkormányzata (2730 Albertirsa, Irsay Károly utca 2.) részére

### **vagyonkezelői hozzájárulást ad**

az Albertirsa települési szennyvíztisztító telep fejlesztéséhez kapcsolódó szennyvíz átemelő, puffer tározó és havária medence építés vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához, az alábbi feltételekkel.

#### **1. Érintett KÖTIVIZIG vagyonkezelésében lévő ingatlan**

- Albertirsa 026 hrsz. (Gerje-csatorna) - tisztított szennyvíz befogadó

#### **2. Műszaki adatok**

##### 2.1. Előzmények

Albertirsa Város Önkormányzatának megbízásából az Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt. a KÖTIVIZIG vagyonkezelői hozzájárulását és vízügyi objektumazonosítási nyilatkozat kérte az Albertirsa települési szennyvíztisztító telep fejlesztéséhez kapcsolódó szennyvíz átemelő, puffer tározó és havária medence építés vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához.

A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36600/2504-6/2024.ált. számú határozatában módosította a 36600/1019-10/2019.ált. számú, többször módosított határozatot, az albertirsai szennyvíztisztító telepre vonatkozó szennyezéscsökkentési ütemterv vonatkozásában.

A fenti eljáráshoz Igazgatóságunk KP-018460-003/2024. ügyiratszámom adott vagyonkezelői hozzájárulást Albertirsa Város Önkormányzata részére, melyben az alábbi előírást tettük:

- *A korábban elfogadott és vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező 4000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó helyett az 1000 m<sup>3</sup> térfogatú havária tározó építéséhez abban az esetben járunk hozzá, ha a szakértői anyagban bemutatott szennyvízelvezető hálózat optimalizálása oly módon valósul meg, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerül. A szennyvízelvezető hálózat optimalizálását kérjük a havária tározó vízjogi létesítési engedélyezésével egyidejűleg igazolni.*

Tekintettel arra, hogy a szennyvízelvezető hálózat optimalizálása nem került igazolásra Igazgatóságunk pontosítást kért, melyre válaszul benyújtásra került 2024/T/80 munkaszámú tervdokumentáció kiegészítése.

## 2.2. Műszaki adatok

- *Puffer tározó (150 m<sup>3</sup>-es)*

A tervezett puffer tározó célja a szárazidei terhelésingadozás kiegyenlítése és ennek következtében a szennyvíztisztító telep szennyezőanyag eltávolítási hatékonyságának növelése.

- *Havária medence (1 000 m<sup>3</sup>-es)*

A tervezett havária medence célja a csapadékos idei (és szárazidei) terhelésingadozás kiegyenlítése és ennek következtében a szennyvíztisztító telep szennyezőanyag eltávolítási hatékonyságának, illetve csapadékos időszakokban előforduló havária állapotok elkerülése, az üzembiztonság növelése.

- *Átemelő akna*

Az új átemelő feladata a szennyvíz feladása a homokfogón keresztül a biológiai tisztítóegységekre (a meglévő szelektor térrészbe).

A tervezett puffer tározó, havária medence és átemelő akna egyesített műtárgy-együttes a meglévő/elbontásra kerülő vasműtárgy (korábban biológiai tisztítást végző elem, jelenleg felhagyott, használaton kívül) és tározó épület helyére kerül a meglévő/megmaradó irodaépület keleti-délkeleti irányába.

A bontásra kerülő vasműtárgy használaton kívüli, nem kerül helyettesítésre. A bontandó vasműtárgy melletti épület garázként funkcionál. Helyette telekhatáron belül, a telek északi-északkeleti részére, a meglévő/megmaradó iszaptározó 1. elemtől északkeleti irányba új garázsépület kerül megépítésre.

Az új műtárgy létesítése miatt meg kell szüntetni az iszaptároló 1. és 2. tározókból érkező csurgalékvíz vezetéket és új csurgalékvíz vezeték fektetésére lesz szükség a tervezett havária műtárgy-együttes északi-északkeleti külső fala mögött, mely beköt a meglévő/megmaradó csurgalékvíz aknába.

Meg kell szüntetni továbbá az elbontásra kerülő technológiából a tisztított szennyvíz mintavételi aknájába tartó vezetéket is, valamint az iszaptároló 1. és 2. tározó felé menő „iszapvezeték”. Kiváltásra nincs szükség egyik vezeték esetén sem.

A terv szerint a mechanikai tisztítást (gépi rács és homokfogó) követően a DN300 acélvezetékéről DN315 KG-PVC cső vezetési gravitációsan a szennyvizet a tervezett havária medence, átemelő akna műtárgy-együttes felé. A karbantartási munkák elvégzése

céljából a puffer tározó és havária műtárgy-együttes megkerülésére is lesz lehetőség, a megmaradó csővezetéken keresztül a meglévő iszapszelektor felé vezeti a szennyvizet.

A tervek szerint az átemelő akna üzemeltetése különböző üzemállapotban különböző szennyvízfeladási kapacitást igényel:

- Normál, szárazidei üzemben: 75-90 m<sup>3</sup>/óra.
- Csapadékos időben: 108-120 m<sup>3</sup>/óra.
- Extrém csapadékos időben: 120-160 m<sup>3</sup>/óra.
- Vészüzemben (riasztás a készenléti kezelőnek - helyszíni kiszállást igényel): a szivattyúk leállnak és a teljes homokfogóról le jövő szennyvíz megkerülő vezetéken keresztül az iszapszelektorba kerül. Ehhez le kell állítani az átemelő szivattyúkat, az átemelő aknából az iszapszelektorra nyomó ágon a tolózárát le kell zárni és nyitni kell a megkerülő ágon lévő tolózárát, illetve el kell zárni a puffer felé menő vezetékét, majd a többletterhelés megszűnése után vissza kell állítani a normál üzemállapotot.

Tekintettel arra, hogy a puffer tározó az elmúlt években előforduló legnagyobb ismert többletterhelésre lett méretezve, **nem tartjuk megfelelőnek, hogy csapadékos és extrém csapadékos időben az utóülepítő 108 m<sup>3</sup>/órás maximális kapacitását meghaladó vízmennyiség kerüljön feladásra, ezzel rontva a tisztítási hatásfokot.**

**A vészüzem esetén a puffer tározó és havária műtárgy-együttes megkerülő vezetéke csak abban az esetben nyitható meg, ha a szennyvíz elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerül.**

A terv szerint a műtárgyak elkészülte után 3 hónap próbaüzem tervezett. A próbaüzem során a nyers és tisztított szennyvízből rendszeres mintavétel tervezett az alábbi paraméterekre (kéthetente mintavétel 1 órás átlagmintával és havonta 1 alkalommal 24 órás átlagminta vételével):

- pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, KOICr, BOI5,
- NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, összes nitrogén, összes foszfor,
- összes lebegőanyag, SZOE.

A tisztított szennyvíz befogadóba vezetésének helye a KÖTIVIZIG vagyonkezelésében lévő Gerje-csatorna 41+160 cskm szelvénye (Albertirsa 026 hrsz.).

### 3. Vonatkozó általános jogszabályi alapok

- Az állami vagyonról szóló **2007. évi CVI. törvény**
- A nemzeti vagyonról szóló **2011. évi CXCVI. törvény**
- A vízgazdálkodásról szóló **1995. évi LVII. törvény**
- **147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet** a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról
- **120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendelet** a vizek és közcélú vízilétesítmények fenntartására vonatkozó feladatokról
- **72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet** a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról

### 4. Betartandó előírások részletezése

- A puffer havária tározó műtárgy elkészültéig el kell végezni a szennyvízelvezető hálózat optimalizálását is oly módon, hogy mértékadó helyzetben az elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra kerüljön.
- Igazgatóságunk vagyonkezelői hozzájárulását a vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárás során ismételten meg kell kérni.

- A vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljáráshoz az üzemeltetési szabályzat átdolgozása szükséges az alábbiak figyelembevételével:
  - A vészüzem esetén a puffer tározó és havária műtárgy-együttes megkerülő vezetéke csak abban az esetben legyen megnyitható, ha a szennyvíz elvezető hálózat tározási kapacitása maximálisan kihasználásra került.
  - A puffer havária tározó átemelő aknájából maximum 108 m<sup>3</sup>/h szennyvíz kerüljön átemelésre.
- A szennyvíztelepi terhelés csökkentése érdekében az ipari bebocsátókat fel kell deríteni és a köszöbérték feletti kibocsátásokat, a többletterheléseket meg kell szüntetni (pl. előtisztító létesítésre kötelezéssel). Ehhez kapcsolódóan **javasoljuk a nyers szennyvíz mintavételi hely módosítását** (jelenleg szelektor medence) az esetlegesen előforduló nem megfelelő mintavételből eredő kiugró értékek jövőbeni kiszűrése érdekében. A terv szerint a nyers szennyvizet a puffer tározóba vezető csőszakaszból áramlás közben kell megvenni, melyet Igazgatóságunk is megfelelő mintavételi helynek tart.
- A kivitelezés során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a talaj és a felszíni víz szennyezése ne következzen be. Rendkívüli környezetszennyezés esetén haladéktalanul értesíteni kell a KÖTIVIZIG vízkár-elhárítási ügyeletét a 36-30/279-7700 telefonszámon, valamint írásban a titkarsag@kotivizig.hu e-mail címen. A szükségessé váló kárelhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni, melynek költségei az engedélyest terhelik.

## 5. Speciális jogszabályi előírások

- **83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet** a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról
- **220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- **219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet** a felszín alatti vizek védelméről
- **30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet** a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról

## 6. Jelen hozzájárulás változatlan műszaki tartalom mellett, a kiadás dátumától számított 2 évig érvényes.

**7. Vagyonkezelő jelen hozzájárulását** kizárólag a részére megküldött dokumentumokban foglaltak alapján és azokhoz képest változatlan műszaki adattartalom mellett, **az Albertirsa települési szennyvíztisztító telep fejlesztéséhez kapcsolódó szennyvíz átemelő, puffer tározó és havária medence építés vízjogi létesítési engedélyezési eljárásához adja meg.**

A vagyonkezelői hozzájárulás önmagában munkavégzésre nem jogosít és nem mentesít az egyéb hozzájárulások, továbbá engedélyek beszerzése, az azokban, valamint a jogszabályokban foglaltak betartása alól.

A tervezéssel/kivitelezéssel/üzemeltetéssel kapcsolatos költségek sem most, sem később semmilyen jogcímen nem követelhetők a Magyar Államtól vagy a KÖTIVIZIG-től.

**Az engedélyező hatóságtól kérjük a jelen hozzájárulásunk 4. pontjában felsorolt előírásaink kiadásra kerülő vízjogi létesítési engedélybe foglalását.**

**Vízügyi objektumazonosítási nyilatkozat**

<b>VOR</b>	<b>Objektum név</b>	<b>Objektum típus</b>
AAH164	Albertirsa	település
AIB595	Albertirsa - Szennyvíztisztító Telep -	szennyvíztisztító mű

Üdvözlettel:

Lovas Attila  
igazgató

## Tóth Zoltán képviselő

---

**Feladó:** Dr. Szabó Anita <szabo.anita@innowater.hu>  
**Küldve:** hétfő 2024. december 9 10:18  
**Címzett:** 'Tóth Zoltán képviselő'; jegyzo@albertirsa.hu; polgarmester@albertirsa.hu;  
dr.kovacs.timea@albertirsa.hu  
**Másolatot kap:** 'Sándor Dániel'  
**Tárgy:** Albertirsa szennyvízelvezetési rendszer átemelő optimalizáció tervezési ajánlat  
**Mellékletek:** Ajánlat IW\_AlbertirsaÖnk\_Szennyviz\_atemelok\_2024.12.09.pdf

**Nyomon követés jelölője:** Elintézendő  
**Jelölő állapota:** Megjelölt

Kedves Zoltán!

A személyes egyeztetésünk alapján csatoltan küldjük árajánlatunkat a csatornahálózat optimalizációra vonatkozó kiviteli tervezési feladatra vonatkozóan.

Kérem, amennyiben ajánlatunkkal kapcsolatban bármilyen kérdés vagy észrevétel felmerül, legyetek szívesek elérhetőségünk valamelyikén jelezni.

Köszönettel:

Szabó Anita

Dr. Szabó Anita vezérigazgató  
Inno-Water Zrt.  
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/d  
www.innowater.hu  
+36-30-6817803

## AJÁNLAT

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

**Ajánlat tárgya:** Az albertirsai szennyvízelvezető hálózaton található átemelő aknák irányítástechnikájának, gépészetének és monitoring rendszerének kiviteli szintű tervezése

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

Tisztelt Jutasiné Klein Kitti Polgármester Asszony!

Köszönettel vettük ajánlatkérésüket, melyre az Inno-Water Zrt. az alábbi ajánlatot teszi.

### **1. Az ajánlat műszaki tartalma, feladatok**

Az Inno-Water Zrt. által készített agglomerációs átsorolási tervdokumentációban, az azt részben megalapozó hálózathidraulikai modellszámításokat és fejlesztési javaslatokat bemutató dokumentációban, valamint a szennyezéscsökkentési ütemtervben meghatározottak alapján a csatornahálózati szennyvízátemelő szivattyúk üzeme átalakítást igényel.

A hivatkozott dokumentumokban megfogalmazott kritériumok szerint szükséges a gépészet és a szivattyúk irányítástechnikájának átalakítása.

A feladat célja az átalakításhoz szükséges, kiviteli szintű tervdokumentáció elkészítése, amely a következő egységekből áll:

- az átemelő aknák szivattyúinak kiválasztása gépészeti tervezéssel,
- a beépítési tervek elkészítése,
- a szivattyúk üzeméhez szükséges monitoring egységek tervezése (hidrosztatikus nyomás érzékelők és szintkapcsolók, illetve, amennyiben szükséges, az átemelő aknába frekvenciaváltók beépítésének tervezése),
- az átemelő aknák szivattyúinak energia ellátását biztosító elektromos egységek teljesítmények meghatározása,
- az átemelő szivattyúk üzemét monitorozó adattovábbító egység tervezése, amely alkalmas a szivattyúk kapcsolás-számának és az aknában lévő vízszintek bejelzésére a meghatározott központi helyre.
- A szivattyúk központból történő vezérléséhez szükséges egységek tervezése.

Átadandó dokumentumok:

- kiviteli szintű beépítési tervek,
- gépészeti tervek,
- kiviteli szintű elektromos (gyenge és erős áramú) tervdokumentációk,
- árazott és árazatlan költségvetés.

### **Ajánlati ár**

A feladat vállalási ára: **nettó 5.500.000,- Ft + ÁFA**

### **2. Az ajánlat érvényessége**

Az ajánlat érvényessége: **30 nap.**

### 3. Erőforrások bemutatása

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 irányítási rendszerek működnek (INTERCERT 211333, érvényes: 2027. május 26-ig).

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** okl. építőmérnök, MSc in Environmental Engineering, PhD (építőmérnöki tudományok) (MMK 01-14685; 01-67778; AT-ÉT-V-0143) vezérigazgató, vezető tervező, vezető szakértő

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 Benjámín** okl. környezetmérnök, okl. szakmérnök (vízépítő, vízellátás-csatornázás, környezetegészségügy) (MMK 01-15828; 01-68305; AT-ÉT-V-0308) kutatás-fejlesztési igazgató, vezető tervező, vezető szakértő



**Tervezői jogosultságok:**

- AT-ÉT-V - OAH építészeti tervezés – vízgazdálkodási építmények (2025.02.17.)
- 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 - Környezatkémiai 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.)

**Az Inno-Water Zrt. válogatott referenciái:**

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
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 szűrűsű 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.	Bor Cukrászda és Kávézó (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott, engedélyezésre beadott tervek)	2023-24
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 tervek)	2023-24
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-záportárolóval, olaj- és hordalékfogóval, szennyvízelvezetés).	Konstruma Kft. (folyamatban lévő szerződés; leszállított és jóváhagyott, engedélyezésre beadott tervek)	2023-24
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	Safbon Water Service (Holding) Inc. (folyamatban lévő szerződés;	2023-24

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
engedélyes tervdokumentációjának elkészítése, a vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	elkészített és engedélyezett tervdokumentáció)	
Kutatás-fejlesztési tevékenység elvégzése a „SmartLAKE adaptív felszíni vízrehabilitációs eljárás kidolgozása és bioremediációs úszósziget kifejlesztése” című, 2020-I.1.2-PIACI-KFI-2021-00256 azonosító számú pályázat keretében.	REKONTIR BPM Kft. (folyamatban lévő szerződés; leszállított részteljesítések)	2022-24
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)	2022-24
Dunakeszi 095/15 hrsz., Magyar Közút Nonprofit Zrt. meglévő Dunakeszi üzemmmérségi telep ütemezett bővítése - Udvardéri 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
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 szennyvizeinek 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 udvardéri csapadék-, és ivóvíz átalakítások kiviteli szintű tervdokumentációjának elkészítése.	Konstruma Kft.	2022-24
Törökbálint, Dózsa György utca (Munkácsy M. u- Patak u. között) ivóvízkiváltás tervezése, vízelvezetési terv korszerűsítése, vízjogi engedélyeztetés, vízjogi létesítési engedélyes terv elkészítése, vízjogi engedélyeztetés lebonyolítása.	Törökbálint Város Önkormányzata	2022-24
Dunakeszi, 7151/12 hrsz., Harvey Norman áruház létesítéséhez szükséges udvardéri víziközmű tervezés: kiviteli szintű vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció készítése (ivóvíz-, tűzvíz és öntözővíz ellátás, csapadékvíz-elvezetés olaj- és hordalékfogóval).	Konstruma Kft.	2022-23
400/120 kV-os alállomás bővítéséhez III. zónahatár módosításának vízi közmű tervezése. Többek között: a meglévő nyílt árok keresztezésénél kialakításra kerülő átereszt tervezése.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2021-24
Dunaharaszti Önkormányzat szakértői támogatása vizsgáldalkodási, 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 hatábecslés készítése, az engedélyeztetési (környezetvédelmi, vízjogi létesítési stb.) eljárások lebonyolítása.	Dabas Város Önkormányzata (leszállított és jóváhagyott tervdokumentációk, folyamatban lévő engedélyeztetési eljárások, megszerzett környezetvédelmi engedély)	2023
Dunakeszi Nadas utca M0 autótú 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
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
0024. sz. a vízmű járható kábelalagutak rekonstrukció kapcsán út és térburkolás által érintett részek vízelvezetésének, valamint a kábelalagutak vízvezetésnek szükséges vízi közmű szakági kiviteli tervezési munkái.	Konkoly és Kis Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2023
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POLO3 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése:	Greenbors Kft.	2023
- Kecskeméti Neumann János Campus Admin irodaépület és Kollégium I-II.		

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
- Dunakeszi Harvey Norman Áruház. - Váci 1 Irodaház. - RoseVille Irodaház.		
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
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Partiszűrési kutak és légüstházak PLC tervezés és kapcsolódó villamos és irányítástechnikai tervezési feladatok ellátása, védelmi terv készítése, irányítástechnikai szoftverek fejlesztése és üzembe helyezése.	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paks és térsége szennyvíz-, csapadékvíz és ivóvízhálózatának hálózathidraulikai modelljének felépítése és a tervezést megalapozó modellszámítások végzése.</li> <li>• Paks város SENTAB vezeték és a kapcsolódó 1000 m<sup>3</sup> térfogatú víztorony, szerelvényeknek engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel.</li> <li>• A Borsócséplő Vízműtelep és vízbázis fejlesztés tervezési feladathoz kötődő 2×250 m<sup>3</sup> tisztavíz és 2×150 m<sup>3</sup> térfogatú nyersvíz tározó udvartéri vezetékek, előregyártott aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modell számítások elkészítésében való részvétel.</li> <li>• A Paks-Dunaszentgyörgy-Gerjen ivóvíz távvezeték és kapcsolódó Gerjeni 200 m<sup>3</sup>-es víztorony, aknák engedélyes és kiviteli tervdokumentáció és kapcsolódó megalapozó hidraulikai modellszámítások elkészítésében való részvétel.</li> <li>• P2 ivóvíz szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel.</li> <li>• Bohegyi és Virág utcai udvartéri vezetékek és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel.</li> <li>• Faddi vízműtelep udvartéri vezetékek és szerelvényeknek – vízjogi létesítési engedélyes és kiviteli tervek elkészítésében való részvétel</li> </ul>	Aqualine Z+Z Kft.	2021-23
„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
A 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítására vonatkozó tervezési munkák keretében a teljes tűzvíz rendszer komplex próbájára és a próba során mért adatok hidraulikai modellbe történő visszaállítására.	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2022
BREEAM International New Construction 2016 minősítési feladatok keretében POL03 árvízvédelmi vizsgálatok elvégzése: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Törökbálinti (Panattoni) logisztikai létesítmény;</li> <li>- Ecséri (BP0114) Weerts B1-B2 logisztikai létesítmény;</li> <li>- Szigetszentmiklósi (BP0112) GLP DCA logisztikai létesítmény.</li> <li>- Bécsi Corner Irodaház.</li> <li>- South Buda Business Park.</li> </ul>	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 vizsgálatai.	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
Póthütővíz 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,	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásában meghirdetett 2019-1.1.1-PIACI KFI Pályázat	2020-22

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
építése, üzemeltetése, üzemi léptékű szennyvíztisztítástechnológia fejlesztési feladatok megtervezése és megvalósítása.		
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósításán belül az új mozdonyzsin vízi közműveinek tervezése.	Gömbterv Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
8803/16 hrsz.-ú üzemi terület műszaki függetlenítésének megvalósítása - Paks, K5 út négy-sávósításának tervezési munkáihoz víziközmű szakági munkarészek, a tervezett parkolók csapadékvíz elvezetésének, valamint az új F3 portárhoz vezető út és átvezetésének vízjogi engedélyezésre alkalmas kiviteli, valamint megvalósulási terveinek 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).	MVM ERBE Zrt. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2019-22
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.	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, 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.	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	2019-21
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	GEODÉZIA Földmérőmérnöki Szolgáltató Kft. (Megrendelő: MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2017-19

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
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).		
„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
„A tiszta, egészséges vízi környezet technológiai megteremtésének lehetőségei Kínában” c. projekt a KKM/8321-3/2018/Adm. azonosító számú pályázat keretében.	Külgazdasági és Külügyminisztérium – A hazai vízipar külpiaci tevékenységét előmozdító tevékenységek finanszírozása 02-KKM-VIZDIPLOMACIA-2018 Pályázat	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 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
Kutatás-fejlesztési tevékenység elvégzése a „Természetes ökológiai rendszerek működésén alapuló (kagylók szűrése), minimális energiafelhasználású komplex mobil vízkezelési technológia kifejlesztése álló és folyóvizek átmeneti, illetve állandó kezelésére, tisztítására” című, GINOP-2.1.1-15-2016-01087 azonosító számú pályázat keretében – úszóbeton gyártási technológia továbbfejlesztése, az úszóbeton szerkezet üzemben tartási, karbantartási, esetleges javítási módszertanának kidolgozása.	CEMENT Kft.	2018-19
Kutatás-fejlesztési tevékenység elvégzése a „Természetes ökológiai rendszerek működésén alapuló (kagylók szűrése), minimális energiafelhasználású komplex mobil vízkezelési technológia kifejlesztése álló és folyóvizek átmeneti, illetve állandó kezelésére, tisztítására” című, GINOP-2.1.1-15-2016-01087 azonosító számú pályázat keretében.	S+H Portfolio Zrt.	2016-19
A Szigetszentmiklósi Szennyvíztisztító Telep meglévő részének felújításával kapcsolatos műszaki szakértői feladatok ellátása.	Szigetszentmiklós Város Önkormányzata	2014-19
A MOL MPK Zrt. iparivíz 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
A Paksi Halászati Szövetkezet üzemeltetésében lévő halastavak vízminőségi vizsgálata.	Paksi Halászati Szövetkezet	2014-18
Kutatás-fejlesztési és koordinációs (projektvezetői) feladatok ellátása az „Innovatív vermikomposztálási technológia fejlesztése kommunális szennyvíziszap újrahasznosítása (HU09-0095-A1-2016)” c. K+F projektben.	Norvég Finanszírozási Mechanizmus Zöld ipari innováció program (HU-09) „Hulladék mennyiségének és a levegő, víz, talaj szennyezésének csökkentése (1. alprogram)”	2016-17
Műszaki, szakértő feladatok elvégzése (zöldépületek minősítésében való szakmai tanácsadás, elemzés; környezetvédelmi ellenőrzés szakértői ellátása; környezetvédelmi audithoz kapcsolódó szakértői feladatok ellátása).	Environmental Solutions Kft.	2016-17
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 Duna vízébe kerülő szennyeződések következményeinek elemzése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgáltuk és értékeltük a Duna vízébe kerülő szennyeződések következményeit.</li> <li>• Meghatároztuk a Paksi Atomerőmű hidegvízcsatornájába bekerülő anyagmennyiségeket és a kialakuló maximális koncentrációkat különböző eredetű haváriák hatására.</li> </ul>	CK-Trikolor Kft. (Megrendelő: MVM Paks II. Zrt.)	2016

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
<ul style="list-style-type: none"> <li>A vizsgálatok célja elsősorban a jövőben tervezett új atomerőművi blokkok létesítményeihez kapcsolódó vízkivételi és vízkezelési technológiák tervezési alapadataihoz szükséges információk meghatározása volt.</li> </ul>		
A Fővárosi Ásványvíz- és Üdítőipari Zrt. soroksári telephelyéhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari Zrt.	2016
A Dunavarsányi Tiszta Vízz Kft. működéséhez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok ellátása.	Dunavarsányi Tiszta Vízz Kft.	2016
<p>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.).</p>	KwakLab Kutatóintézet Kft.	2015-16
Tűzvíz rendszer részletes, kvázi-stacioner hidraulikai modellezése (hálózathidraulikai modell számítások végzése, a rendszer különböző pontjain kialakuló nyomásviszonyok és kivehető vízmennyiségek meghatározása eltérő üzemviteli körülmények és megtáplálási beállítások mellett).	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	2015
Az Úri 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
Vízkezeltek 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 csatormára és annak befogadóra 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 <sub>c</sub> % egyedi határérték kéréshez szükséges szakvélemény elkészítése.	AQUIFER Kft.	2013
A Köveskáli Szennyvíztisztító Telep kibocsátásának vizsgálata.	AQUIFER Kft.	2013
Bacitracin eltávolítási folyamatok optimalizációja és szennyvíz előkezelő berendezés tervezése ipari szennyvíztisztító telep számára.	BME VKKT; Xellia Gyógyszervegyészeti Kft.	2012
"Sustainable InteGral Management Approaches for Water Areas" c. projektben a Szaporcai holtág revitalizációja, az ahhoz kapcsolódó műszaki tervezési és szakértői feladatok ellátása - „Action Plan”, „Funding Plan” elkészítése.	Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság	2012
"Sustainable InteGral Management Approaches for Water Areas" c. projektben műszaki tervezés, szakértés és prezentáció – „Master Plan” elkészítése.	Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság	2011-12
Havária-események és a DHJP (Duna hajózhatóság javítását célzó projekt) következtében megjelenő potenciális kockázatok előzetes értékelése a fővárosi ivóvízellátás biztonsága szempontjából.	Fővárosi Vízművek Zrt.	2011
A Paksi Atomerőmű Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerének hidraulikai felülvizsgálatával kapcsolatos feladatok, mérnökszolgálati tevékenység végzése (a csapadékvíz elvezető rendszer vízvezető 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).	MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt. (MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)	2011
A csőhálózatok belső falán kialakuló biofilmek vizsgálata.	Fővárosi Vízművek Zrt.	2010-11

Referencia megnevezése	Megbízó	Teljesítés éve
Vízminőségi monitoring tevékenység folytatása a Gemenc-Béda-Karapancsa területen, a monitoring program koordinálása.	BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék	2010
"Éghajlatváltozás hatásai a Duna hidrológiájára és vízminőségére" c. tanulmány elkészítése.	BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék	2010

#### 4. 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 Benjámín 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, 2024.12.09.

INNO-WATER ZRT.  
1028 Budapest, Hidegkúti út 80/D  
Adószám: 25546577-2-41  
MKB: 10300002-1-3216827-00014900



**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:** szombat 2024. december 21 14:28  
**Címzett:** Tóth Zoltán képviselő  
**Másolatot kap:** sandorchef@gmail.com; 'Albertirsa Polgármestere'; alpolgarmester@albertirsa.hu; dr.kovacs.timea  
**Tárgy:** RE: Albertirsa szennyvízelvezetési rendszer átemelő optimalizáció tervezési ajánlat

**Nyomon követés jelölője:** Elintézendő  
**Jelölő állapota:** Megjelölt

Kedves Zoltán! Az ajánlarunk érvényességét fenntartjuk. Üdvözlettel, Szabó Anita

Tóth Zoltán képviselő <tothzoltan@tza.hu> ezt írta (2024. dec. 21. 13:22):

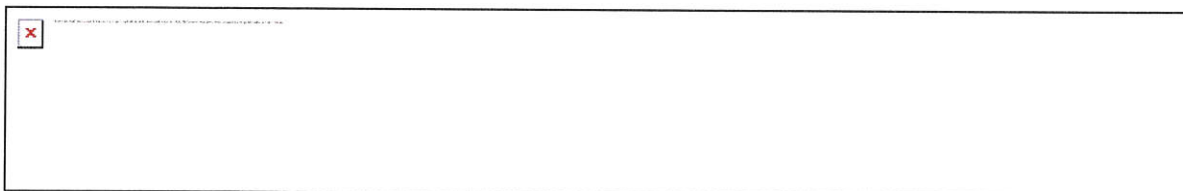
**Kedves Anita!**

Ajánlatodra előterjesztést kell készítenem.

Viszont a következő testületi ülésünk január 30. -án lesz, így viszont kifutunk az ajánlati érvényességből.

Válaszként kérhetnék egy megerősítést, hogy ajánlati árat tudjátok tartani a testületi ülésig, majd ezt követően a szerződéskötésig.

üdvözlettel:



telefon: [+36 70 6761976](tel:+36706761976)  
web: [tza.hu](http://tza.hu)  
email: [tothzoltan@tza.hu](mailto:tothzoltan@tza.hu)  
facebook: [toth.zoltan.kepviselo](https://www.facebook.com/toth.zoltan.kepviselo)

-----Original Message-----

From: Dr. Szabó Anita <szabo.anita@innowater.hu>

Sent: Monday, December 9, 2024 10:18 AM

To: 'Tóth Zoltán képviselő' <tothzoltan@tza.hu>; jegyzo@albertirsa.hu; polgarmester@albertirsa.hu; dr.kovacs.timea@albertirsa.hu

Cc: 'Sándor Dániel' <sandor.daniel@innowater.hu>

Subject: Albertirsa szennyvízelvezetési rendszer átemelő optimalizáció tervezési ajánlat

Kedves Zoltán!

A személyes egyeztetésünk alapján csatoltan küldjük árajánlatunkat a csatornahálózat optimalizációra vonatkozó kiviteli tervezési feladatra vonatkozóan.

Kérem, amennyiben ajánlatunkkal kapcsolatban bármilyen kérdés vagy észrevétel felmerül, legyetek szívesek elérhetőségünk valamelyikén jelezni.



Köszönettel:

Szabó Anita

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

## Tóth Zoltán képviselő

---

**Feladó:** infobdl <info@bdl.hu>  
**Küldve:** hétfő 2025. február 3 8:21  
**Címzett:** Albertirsa Polgármestere  
**Másolatot kap:** tothzoltan@tza.hu; 'Kerekes-Simon Angéla'  
**Tárgy:** RE: Ajánlatkérés  
**Melléletek:** Ajánlat Albertirsa.pdf

Tisztelt Polgármester Asszony!

Megköszönve ajánlatkérésüket, mellékelten küldöm a BDL Kft tervezési ajánlatát!  
Várjuk szíves visszajelzésüket!

üdvözlettel

**Mihácsi Mónika**  
**cégvezető**  
vagyongazdálkodási szakértő



**BDL Kft.**  
1118 Budapest  
Rétköz utca 5.  
tel. +36 1 224 06 70  
fax +36 1 224 06 71  
mob.+36 30 932 28 82  
[mihacsi.monika@bdl.hu](mailto:mihacsi.monika@bdl.hu)  
[www.bdl.hu](http://www.bdl.hu)

[www.asemwater.org](http://www.asemwater.org), [www.ewaonline.de](http://www.ewaonline.de), [www.kozmuvagyon.hu](http://www.kozmuvagyon.hu), [www.maszesz.hu](http://www.maszesz.hu), [www.pureco.hu](http://www.pureco.hu), [www.vizipariklaszter.hu](http://www.vizipariklaszter.hu)

---

**From:** Albertirsa Polgármestere <polgarmester@albertirsa.hu>  
**Sent:** Thursday, January 30, 2025 9:01 AM  
**To:** infobdl <info@bdl.hu>  
**Cc:** tothzoltan@tza.hu; 'Kerekes-Simon Angéla' <kerekes-simon.angela@albertirsa.hu>  
**Subject:** Ajánlatkérés  
**Importance:** High

BDL Kft.  
részére

Tisztelt Mihácsi Mónika!

Tóth Zoltánnal Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság elnökével telefonon történt megbeszélésükre hivatkozva küldeném ajánlatkérő levelünket. Albertirsa város Önkormányzata 2024-ben elindította az agglomerációs átszervezést, ami keretében első ütemként 2025. december 31 -ig puffer és havária tározót kell építeni szennyvíztelepünkre. 150m3 puffer, 1000m3 havária tározó és azzal kapcsolatban lévő átemelőakna vízjogi létesítési engedélyt szintén 2024 -ben beadtuk. KÖTIVIZIG 2024.12.20 -án kiadta vagyongazdálkodási hozzájárulását, amiben viszont

minket köteleznek, hogy a puffer és havári tározó megépítése előtt optimalizáljuk a meglévő szennyvíz hálózat átemelő aknáit. Az átemelő aknák optimalizálása az agglomerációs átsorolás része, melyet a tanulmányterv részeként bemutattunk. Próbáltunk szakmailag hivatkozni, hogy ez jelen vízjogi létesítési engedélynek nem része, viszont arra hivatkoznak, hogy a korábban elfogadott 4000m<sup>3</sup> havaria tároló kiváltása 150m<sup>3</sup> puffer és 1000m<sup>3</sup> havaria tároló megépítéséhez ez elengedhetetlen. Mind ezt úgy, hogy korábban erre nem volt határozat. Ennek megfelelően elküldenénk a beadott agglomerációs tanulmánytervet, KÖTIVIZIG 2024.12.20 -i határozatát. Ennek megfelelően tervezési ajánlatot kérnénk kiviteli szintűre (és árazott és árazatlan tervezői költségvetésre) Albertirsa agglomerációs átsorolásban megnevezett átemelő aknák optimalizálására.

Kérem, hogy a tervezési ajánlatukat **2025. február 6-ig** küldjék meg részünkre. Bármi kérdésük lenne, kérem keressék Tóth Zoltán képviselőtársamat a 70/676-1976 telefonszámon.

<https://tza.hu/albertirsa.zip>

Nagyon köszönöm és várjuk az ajánlatukat!

*Üdvözlettel:*

Jutasiné Klein Kitti  
polgármester



ALBERTIRSA  
VÁROS



Legyen **Albertirsa**,  
a közös **szívügyünk!**

#### Albertirsai Közös Önkormányzati Hivatal

-  2730 Albertirsa, Irsay Károly utca 2.
-  **Tel.:** +36 53 570 051
-  **Mobil:** +36 20 824 7750
-  **E-mail:** polgarmester@albertirsa.hu
-  [www.albertirsa.hu](http://www.albertirsa.hu)
-  Facebook



## ÁRAJÁNLAT

BDL Kft, 1118 Budapest, Rétköz u.5.

### **Albertirsai szennyvíz hálózat átemelő aknák optimalizálásának kiviteli szintű tervezése**

**Ajánlatkérő:** Albertirsa Város Önkormányzata

**2025**

## Felolvasólap

1. Ajánlattevő neve: **BDL Kft.**  
Ajánlattevő címe: 1118 Budapest, Rétköz u. 5.  
Ajánlattevő telefonszáma: (36) 1 224 0670  
Ajánlattevő telefaxszáma: (36) 1 224 0671  
Ajánlattevő email címe: info@bdl.hu

2. Előzmények:

Albertirsa város Önkormányzata 2024-ben elindította az agglomerációs átsorolást, ami keretében első ütemként 2025. december 31 -ig puffer és havária tározót kell építeni a szennyvíztelepre. 150 m<sup>3</sup> puffer, 1000 m<sup>3</sup> havária tározó és azzal kapcsolatban lévő átemelőakna engedélyeztetésére vízjogi létesítési engedélykérelem lett benyújtva a hatóság felé. A KÖTIVIZIG 2024.12.20 -án kiadta vagyonekezelői hozzájárulását, amiben kötelezést adott, hogy a puffer és havária tározó megépítése előtt a meglévő szennyvíz hálózat átemelő aknáit kerülnenek optimalizálásra. Az átemelő aknák optimalizálása az agglomerációs átsorolás része.

### 3. Az ajánlat tárgya

**A meglévő szennyvíz hálózat átemelő aknák optimalizálásának kiviteli szintű tervezése.**

Kiviteli tervdokumentáció készítése a szükséges szakágakra, árazott és árazatlan tervezői költségvetés készítése. A tervdokumentációt az ajánlatkéréshez mellékelte „AZ ALBERTIRSA SZENNYVÍZELVEZETÉSI AGGLOMERÁCIÓ FEJLESZTÉSI IGÉNYÉNEK ÁTSOROLÁSA” c. tanulmánytervben foglaltak figyelembevételével készítjük.

### 4. Ajánlati ár

Az ajánlati ár:		
A meglévő szennyvíz hálózat átemelő aknák optimalizálásának kiviteli szintű tervezése:	7.250.000 Ft+ÁFA	azaz hétmillió-kettőszázötvenezer forint +Áfa

## 5. Számlázási feltételek

Ajánlatkérő az elvégzett munkát teljesítési igazolással igazolja. Ajánlatadó a teljesítés igazolását követően jogosult a számla benyújtására, a fizetési határidő a számla kiállításától számított 30 nap.

Ajánlati kötöttség: 30 nap

Bízunk ajánlatunk elfogadásában.



Mihácsi Mónika  
cégvezető

Budapest, 2025.02.03.

## Tóth Zoltán képviselő

---

**Feladó:** Imre Zajzon <imre.zajzon@gmail.com>  
**Küldve:** hétfő 2025. február 3 11:17  
**Címzett:** polgármester@albertirsa.hu; tothzoltan@tza.hu  
**Tárgy:** Ajánlat  
**Melléletek:** Ajánlat Albertirsa szennyvíz.pdf

Tisztelt Polgármester Asszony!

Köszönjük az ajánlatkérésüket. Mellékelten küldjük ajánlatunkat.

Tisztelettel:

Zajzon Imre

ügyvezető

AQUALINE Z+Z Kft.

8800. Nagykanizsa Királyi Pál utca 39. Fsz. 2. ajtó

Mob: 30 9023972

Email: [imre.zajzon@gmail.com](mailto:imre.zajzon@gmail.com)



## AQUALINE Z+Z Szolgáltató Kft.

8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39/a.

Telefon:30/902-3972

E-mail: zajzonimre@aqualinezz.hu

### AJÁNLAT

Ajánlattevő:

Cégnév:	AQUALINE Z+Z Kft.
Székhely:	8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39. Fsz. 2. ajtó
Cégjegyzékszám:	20-09-075622
Képviselő:	Zajzon Imre ügyvezető
Adószám:	25991466-2-0

Ajánlatkérő: **Jutasiné Klein Kitti Polgármester Asszony**  
**Albertirsa Város Önkormányzata**

Ajánlat tárgya: Albertirsa agglomerációs átsorolásban megnevezett átemelő aknák optimalizálására vonatkozó kiviteli szintű tervezés (és árazott és árazatlan tervezői költségvetés)

Tisztelt Polgármester Asszony!

Köszönjük ajánlatkérésüket, melyre alábbiak szerint adunk ajánlatot.

#### I. Árajánlat témája, műszaki tartalom

Kiviteli szintű tervdokumentáció készítése az albertirsai szennyvízáttemelő aknák optimalizálására a kapott adatszolgáltatás alapján, árazott és árazatlan költségvetés készítésével.

#### II. Tervezők

A feladatok teljesítésébe a következő nevesített tervezőinket vonjuk be:

Név	Beosztás	Végzettség
Zajzon Imre MMK 20-0197 / 20-50306	ügyvezető, felelős tervező	okleveles építőmérnök VZ TEL tervező
Zajzon Gergő MMK 01- 15952	tervező, szakértő	okleveles építőmérnök VZ TEL tervező







## AQUALINE Z+Z Szolgáltató Kft.

8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39/a.

Telefon:30/902-3972

E-mail: zajzonimre@aqualinezz.hu

### III. Vállalási ár:

**8.780.000,- HUF + ÁFA,**

**azaz nyolcmillió-hétszáznyolcvanezer forint + ÁFA**

### IV. Ajánlat érvényessége:

Jelen ajánlat 2025. február 28-ig érvényes.

Kelt: Nagykanizsa, 2025. február 3.

**AQUALINE Z+Z Kft.**  
8800 Nagykanizsa, Királyi Pál u. 39. Fsz. 2. ajtó  
Szlsz: 10104935-02169600-01000000  
Adószám: 25991466-2-20

.....  
AQUALINE Z+Z Kft. - Ajánlattevő  
képviseli: Zajzon Imre ügyvezető

8800 Nagykanizsa, Királyi Pál utca 39. Fsz. 2. ajtó

+36 30 902 3972, zajzonimre@aqualinezz.hu

