

AQUAUNION KFT

AQUAUNION KFT.

2890 TATA, Naszályi út 26.

Central European International Bank Ltd. Budapest

Tax number: 14556140-2-11, HU 94 1070 0024 4838 5006 5000 0005

SWIFT: CIBHHUHB Corresponded Bank Deutschebank AG, Frankfurt/Main, Germany

Iktsz.: № AQVE-032 / 2024.03.25

Címzett:

Veresegyház és Környéke Szennyvízkezelő Társulás

2112 Veresegyház

Fő út 35.

tel.: 20/4313-944

Kucsora István

Műszaki Vezető

Ajánlat száma: AQVE-032

Cserhádi Ferenc Társulási Tanács Elnök részére!

Tisztelt Elnök Úr!

Hivatkozva 2023 március 7.-én kelt megbeszélésre mellékelten küldöm a veresegyházi kommunális szennyvíztisztító telep ideiglenes kapacitásbővítésére készített javaslatunkat és egy technológiai sor membránjainak cseréjére és felszabaduló membránok felhasználására vonatkozó ajánlatunkat.

Az ajánlat tartalmazza a membránok és telepítésükhöz szükséges segédanyagok beszerzését, gépi és élőmunka igényt, és a fél éves próbaüzemet lezáró méréseket, és jegyzőkönyv elkészítését.

Tárgy: Veresegyházi szennyvíztisztító telep részleges membráncsere és kapacitás bővítés

1. Az ajánlatban részletezett műszaki tartalom megvalósításából származó előnyök

- 1.1) B-C sor a 11 éves membránok állapota és mennyisége miatt a lehetséges kapacitásának megközelítőleg a felén üzemel, így gyakorlatilag a telep kapacitásának 20%-a nem hozzáférhető. Egy technológiai sor membránjainak cseréjével tartósan 50 m³/h-val tudjuk növelni e sor jelenlegi kapacitását (lásd 2023 januárjában beüzemelt „D” sor adatait) és a felszabaduló membránok felhasználásával tehermentesíteni tudjuk a két, régi membránokkal üzemelő sort, előreláthatólag további két évvel meghosszabbítva azok élettartamát és némileg növelve szűrőkapacitásukat.
- 1.2) Az újonnan beépített (ZeeWeed 52/52 db x 40 m²) membránkazetták szűrőfelülete 26%-al nagyobb, mint a jelenlegi (ZeeWeed 48/48 db x 34,4 m²) kazettáké.
- 1.3) A telepre időszakosan beérkező 7000 m³/nap szennyvíz miatt a 2023. Januárjában telepített membránokkal üzemelő sor túlterhelt, névleges kapacitása fölött üzemel. Az 1. pontban

AQUAUNION KFT

javasolt megoldással e sorra eső terhelés is csökkenthető, biztosítva ezzel a várható 12-14 éves élettartamot.

- 1.4) A felszabaduló mintegy 126 régi modul felhasználásával pótolnánk a két régi sor kazettáiban meglévő üres helyeket illetve lecserélnénk a törött modulokat.
- 1.5) Az átalakításnak köszönhetően a két régi sor membránjainak cseréje ugyan eltolható 2-3 évvel, de az elkövetkező évek költségvetésének tervezésekor kérem, vegyék figyelembe, hogy az alapáras membránkazetták szállítási határideje jelenleg 60 hét. A 2027-ig történő teljes membráncserére vonatkozóan az alábbi optimista ütemtervet javasoljuk. A telepre érkező szennyvíz mennyiség tartós növekedése esetén ez az ütemterv felülvizsgálandó. A táblázatban 5%-évi árnövekedéssel kalkuláltunk, illetve figyelembe vettük, hogy az utolsó sornál a 2023 novemberében beépített 10 db modullal kevesebbet szükséges beszerezni.

	Megrendelés	Előleg	Beépítés	Végszámla
B sor	2024 Q2	50 660 000,00 Ft	2025 Q2	98 340 000,00 Ft
C sor	2025 Q4	53 193 000,00 Ft	2026 Q1	103 257 000,00 Ft
A Sor	2026 Q1	51 943 000,00 Ft	2027 Q2	100 830 000,00 Ft

- 1.6) Az utolsó két sor membrán cseréjét, az 2024. Március 7.-ei műszaki egyeztetés alkalmával már egyeztetett, szennyvíztisztító telep kapacitás bővítésével járó beruházás keretei között javasoljuk megvalósítani, mivel egy ilyen, a telep névleges kapacitásának növelésével járó beruházás megvalósításához már igényelhető költségvetési támogatás, míg ennek hiányában a csere teljes költségét Önkormányzati forrásból finanszírozandó.
- Ezen beruházást előkészítő, megvalósíthatósági tanulmányterv és szükség esetén engedélyezési tervdokumentáció elkészítésére a SOBEY szűrők lebegő és szerves anyag eltávolítási hatásfokának ismeretében készséggel vállalkozunk. A döntést előkészítő technológiai számításokat és méretezést, a hivatkozott mérések rendelkezésre bocsátását követően, ezen ajánlatunk vállalási határainak keretében elvégezzük és átadjuk Önöknek.

2. Tárgyi ajánlat műszaki tartalma és díja:

02.001	Új Permeátum gyűjtő bekötőcső	3	db
02.002	ZW500D52M-48M egyedi függesztő láb bal	6	db
02.003	ZW500D52M-48M egyedi függesztő láb jobb	6	db
02.004	Kazetta rögzítő csavar készlet	3	db
02.005	Feleslegessé vált csőszakaszok bontása, lezárása	1	db
02.006	Pneumatika rendszer Leap levegőztetéshez szükséges átalakítása	1	db
02.007	UNI Grip 1-LE W5 PN10 EPDM 88-96	3	db
02.008	UNI Grip 1-LE W5 PN10 EPDM 112-120	3	db
02.009	UNI Grip 1-LE W5 PN10 EPDM 164-172	3	db
02.010	ZW500D 52/52 RX12 LEAP membrán kazetta	3	db
02.011	Medence ürítés takarítás	3	db
02.012	Új kazetták beépítése, bekötése, szintezése	3	db

Adress: 2890 Tata, Naszályi út 26.

Tax number: 14556140-2-11

Phone:+36-20-977-7050

Aquaunionltd.com

AQUAUNION KFT

02.013	Felszabaduló három kazettából régi modulok kiszérése, mechanikai és vegyszeres tisztítása és a két cserével nem érintett sorba történő beépítése, beüzemelése.	132	db
02.014	Meglévő membrán fúvóra új frekvenciaváltó telepítése, bekötése, felprogramozása és PLC vezérlésbe illesztése	1	db
02.015	Leep Low, Leep High levegőztetéshez tartozó levegőztetési és visszamosási üzemállapotok beállítása	1	db
02.016	Új membránok próbaüzeme, hat hónapos próbaüzemi zárójelentés, mérési jegyzőkönyvek	1	db

02.001	A meglévő membrán szűrő kapacitás növelése, 3 db új SUEZ ZW52 LEAP 52/52 kazetta beépítésével és felszabaduló 3 db SUEZ ZW48/48 kazettából felszabaduló modulok felhasználásával 1. pontban részletezett ajánlati tartalommal	149 000 000 HUF + ÁFA	
--------	---	----------------------------------	--

3. Kiegészítő megjegyzések

- Vállalkozó vállalási ára 397 Ft/EUR árfolyamon kalkulált, azaz 374 315 EUR-nak felel meg.
- Az alapáras membránok szállítási határideje 60 hét
- Garancia 24 hónap
- Ajánlat: érvényességi ideje: 2024. Május. 31.

4. Fizetési feltételek

34%	előleg a megrendelést követően előlegbekérő útján 5 napos fizetési határidővel
50%	a membránok és anyagok gyártó művi készre jelentését és Vállalkozó raktárában történő átadását követően résszámla ellenében 15 napos fizetési határidővel.
16%	telepítést és beüzemelést követően végszámla ellenében 30 napos fizetési határidővel.

Tisztelettel:

Krüzselly Sándor,
ügyvezető

aquaunion@t-online.hu
kruszely.sandor@gmail.com
+36 20 9777 050



Horváth Gyula,
szervizvezető

aquaunion@t-online.hu
hgzula26@gmail.com
+36 30 518 8488