

RÉSZLETES AJÁNLATI KIÍRÁS

Szeged Városi Szennyvíztisztító telep

Mechanikai fokozat 1db AERZEN GM15 légfúvó cseréje

(Könnyített beszerzési eljárás)

Szeged, 2020. június 05.

Szegedi Vízmű Zrt.
Szeged
Tisza L. krt. 88.

1

1. Általános feltételek

- 1.1 A Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata, mint tulajdonos
A tulajdonos megbízásából ajánlatkérő:
Szegedi Vízmű Zrt.
Szeged, Tisza L. krt. 88.
- 1.2 A Szennyvíztisztító telep üzemeltetője:
Szegedi Vízmű Zrt.
Szeged, Tisza L. krt.88.
- 1.3 Az ajánlatkérő az ajánlati felhívásban közölt feltételekhez kötve van.
- 1.4 Az ajánlatkérő az ajánlati határidő lejártáig a felhívást visszavonhatja, melyről az ajánlattevőket levélben értesíti.
- 1.5 Az ajánlatkérő az ajánlattevőknek az ajánlat készítésével kapcsolatos költséget nem térít meg.
- 1.6 Az ajánlati felhívás visszavonása esetén az ajánlattevők 8 napon belül kötelesek az átvett dokumentációt visszaszolgáltatni az ajánlatkérőnek.
- 1.7 Az ajánlati felhívásban meghatározott módon megküldött dokumentáció alapján az ajánlattevő egy ajánlat benyújtására jogosult.
- 1.8 Az ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az ajánlata az ajánlatkérő tulajdonába kerül, azt nem igényelheti vissza és azért az ajánlatkérő térítést nem fizet.
- 1.9 Az ajánlatkérő egy alkalommal az ajánlattevőknek helyszíni szemlét és konzultációt biztosít. Ennek időpontja: **2020. június 16. 10⁰⁰** óra.
Találkozás: Szeged Városi Szennyvíztisztító telep, tárgyaló (Szeged, Klebelsberg telep, Palicsi utca)
- 1.10 Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot arra vonatkozóan, hogy az ajánlati kiírást eredménytelennek nyilvánítsa. Döntését ajánlattevők részére nem kell megindokolnia.

2. Az ajánlat tárgya:

- 2.1 Az ajánlat tárgya:

Szeged Városi Szennyvíztisztító telep Mechanikai fokozat 1db AERZEN GM15 légfűvő cseréje

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK:

A Szeged Városi Szennyvíztisztító telepen üzemelő Mechanikai fokozat homokfogó – zsírfogó medencéinek technológiai folyamataihoz szükséges levegő mennyiségét a fűvógépházban lévő 3 db üzemi és 1 db tartalék fűvógép szolgáltatja. A légfűvő be-
rendezések tetszőlegesen szakaszolhatók az aktuálisan üzemelő homokfogó medencékre.

A légfűvők a Mechanikai fokozat üzembe helyezésétől, 1998.-tól kezdve működnek. Avult állapotuk (kopott álló és forgórészük, csapágyazásuk) és technológiájuk, valamint folyamatos üzemük miatt energetikailag alacsony hatásfokkal üzemelnek. Helyükre magasabb energetikai hatékonyságú villanymotorral ellátott légfűvők beépítésére kérjük árajánlatukat, melyhez gépészeti és irányítástechnikai átalakításra is szükség lesz.

A légfűvők beépítésével az energiahatékonyság javításán túl az üzembiztonság is fokozható.

Jelenleg beépített légfűvő típusa és paraméterei:

AERZENER GM 15 L

$$Q = 12,2 \text{ m}^3/\text{min.} = 732 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta p = 400 \text{ mbar}$$

$$P = 12 \text{ kW}$$

Tervezett légfűvők műszaki paraméterei:

Levegőréteges csapágyas turbó légfűvő, mely sűrűdó-, kopó alkatrész és kenés- és olajmentes üzemű, alacsony karbantartási költségű. Nagy hatásfokú, magas fordulatszámú, közvetlen hajtású légfűvő szükséges.

Alacsony meddő teljesítményű, rendkívül alacsony zajhatású és széles teljesítmény tartományban akár magas hatásfokkal szabályozható (fűvőbe beépített szabályzóval/frekvenciaváltóval), energiahatékonyság szempontjából kimagasló, innovatív technológia szükséges.

A fűvő berendezés összes teljesítmény felvételének meghatározásakor a rendszer az alábbi részekből álljon: fűvő egység, motor, frekvenciaszabályozó, szűrők, víz/levegő hűtési rendszer (a motor és frekvenciaszabályozó hűtéséhez) külső csövezéssel, kábelezés, műszerek és minden egyéb tartozék (a vevő berendezéséhez történő csatlakozási pontig).

Működési paraméterek, helyi viszonyok között:

Nyomás: 101.325kPaA

Beszívott levegő hőmérséklete: 20 – 35 °C

Tengerszint feletti magasság: 74,00 m

Relatív Páratartalom: ~36 %

$$Q = 7,5 - 13,5 \text{ m}^3/\text{min.} = 450 - 810 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (285 mbar - 320 mbar)}$$

A fűvő berendezés legyen képes a megadott minimum és maximum levegőmennyiség értékek között bármely pontban folyamatosan üzemelni, visszaszívás, vibráció, üres járás, vagy túlmelegedés nélkül.

A megajánlott fűvő berendezésnek rendelkeznie kell (legalább) az alábbi fő alkotórészekkel:

- Változtatható sebességű turbó típusú fűvő egység:

A fűvő egység nagy fordulatszámú, permanens mágneses szinkronfutású, sűrűdásmentes csapágyazású (levegőréteges csapágyas) motorból és közvetlenül a tengelyhez csatlakoztatott (fokozatmentes) alumínium járókerékből álljon,

A járókerék öntött, gépi megmunkálású házban legyen elhelyezve a maximális működési hatékonyság elérése érdekében,



A fúvó egységnek kereskedelmi forgalomban beszerezhető frekvencia szabályzó által hajtottnak kell lennie, amely a berendezés részét kell, hogy képezze, attól nem lehet különálló,

A fúvó berendezés működése ne igényeljen olajat, vagy egyéb kenőanyagot,

A csapágyak sűrűlódásmentes kivitelűek legyenek, a megfelelő működésükhöz szükséges motor fordulatszám elérése integrált frekvenciaváltóval és beépített vezérlővel történjen,

A csapágyak működéséhez ne legyen szükség kiegészítő alkatrészekre, mint például érzékelők, energiaforrások, csapágy vezérlők, vagy tartalék akkumulátorok,

A motor hűtését a tengelyhez rögzített ventilátor végezze, a fúvó egység üzemképes legyen maximum 50 °C-os környezeti hőmérsékletig.

- Nagy fordulatszámú, direkt meghajtású, levegő, vagy víz hűtésű, kenőanyag nélküli permanens mágneses szinkronmotor
- Levegő hűtésű integrált frekvenciaszabályozó
- Alapkeret és zajcsillapító burkolat:

A burkolat rendelkezzen stabil acél alapkerettel, mely legyen ellátva a fúvó berendezés emelését és mozgatását biztosító elemekkel (targonca-nyílás, emelőszem),

A burkolat biztosítson egyszerű hozzáférést a fúvó berendezés részeinek ellenőrzéséhez és a szükséges karbantartások elvégzéséhez, valamint biztosítson védelmet a korrózió, gombák és rovarok ellen,

A burkolat rendelkezzen légszűrő rögzítő kerettel, mely lehetővé teszi a légszűrők kívülről történő eltávolítását és cseréjét,

A burkolat legyen ellátva adattáblával, amelyen szerepeljen legalább: szállított közeg, csapágyak típusa, villamos követelmények, nyomó oldali csatlakozó mérete, motor teljesítmény és névleges fordulatszám, motor szigetelési osztály, a berendezés tömege, gyártó modell és szériaszám.
- Segédenergia nélkül működtetett lefújó-szelep (Blow-Off Valve), hangtompítóval:

A fúvó rendelkezzen beépített lefújó-szeleppel, amely biztosítja annak tehermentesítését leálláskor és indításkor,

A szelep ne igényeljen külső áramforrást.
- Nyomó oldali visszacsapó-szelep és kompenzátor:

A fúvó berendezés rendelkezzen nyomó oldali visszacsapó-szeleppel.
- Szívó oldali légszűrő
- Helyi (integrált) vezérlőpanel (LCP)
- A fúvó berendezés rendelkezzen saját, PLC alapú vezérlőpanellel:

Támogassa a Profibus DP kommunikációs protokollt,

Renделkezzen a mért értékek, üzemállapotok, figyelmeztetések, hibák, valamint szabályzási értékek kétirányú kommunikációjával,

Renделkezzen saját érintőkijelzős kezelőfelülettel.

- A fűvő berendezés rendelkezzen az alábbi mérőműszerekkel:
 Beszívott levegő hőmérséklet érzékelő (analóg, 4-20 mA) a szívó oldalon,
 Beszívott levegő szűrő nyomáskülönbség érzékelő (analóg, 4-20 mA), mely a szűrőn eső nyomáscsökkenést méri,
 Kifűjt levegő hőmérséklet érzékelő a fűvőház kiömlésénél (analóg, 4-20 mA),
 Kifűjt levegő nyomásérzékelő a fűvőház kiömlésénél (analóg, 4-20 mA),
 Motor tekercs hőmérséklet érzékelő, amely a kritikus pont elérése esetén leállítja a fűvőt és hiba üzenetet küld.
 Integrált szívó oldali áramlásmérő, mely mért áramlási értékei leolvashatóak legyenek a fűvő berendezés helyi vezérlőpaneljéről (LCP),
- Nyomó oldali flexibilis csatlakozó:
 A fűvő tartozékként kell szállítani a kompenzátort, amely legyen képes ellenállni a nyomásnak és hőmérsékletnek minden üzemi állapotban,
 A nyomó oldali kompenzátor legyen megfelelő maximum üzemi hőmérsékletig és névleges nyomásig, valamint rendelkezzen csőbetéttel a nyomásvesztés minimalizálása érdekében.

A kiválasztás során lényeges szempont a Magyarországi értékesítési és/vagy szervíz-hálózat, továbbá pozitív megítélésű az életciklus elemzés és a megtérülési számítások.

Ajánlattevő az alábbi feladatokat látja el:

Légfűvő kiválasztása az üzemeltetővel történő egyeztetés, üzemviteli adatok áttekintése után. A kiválasztás lényege, hogy maximális üzemviteli hatékonyság, üzembiztonság és energia optimalizálás legyen elérhető a légfűvők üzemeltetése során,
 A kiválasztás során felül kell vizsgálni a meglévő technológiához, jelenlegi légfűvőkhöz és a levegő beviteli rendszer egészéhez történő illeszthetőséget. A jelenlegi légfűvők kapacitás tartományába legjobban illeszthető, leghatékonyabban üzemeltethető berendezést kell ajánlani,
 A felülvizsgálat során különös tekintettel szükséges figyelembe venni a berendezések szabályozási tartományait,
 Légfűvő telepítése egy meglévő beépítési helyre,
 Csatlakoztatása elzáró és visszacsapó beépítésével a levegő hálózatra,
 Csatlakoztatása a 0,4kV-os elektromos hálózatra (kábelezés a légfűvő és a 0,4kV-os elosztó helyiség között nem szükséges, felhasználhatók a jelenlegi elektromos kábelek, amennyiben a teljesítmény ezt megengedi), melyhez a 0,4kV-os elosztó helyiségben a leágazás biztosítással rendelkezésre áll,
 Csatlakoztatása a telepi kommunikációs I/O felülethez, folyamatirányítási rendszerbe való bekötés, jelkapcsolat és működtetés, nem szükséges a szabályzókörbe való illesztés. Helyi beállított fordulatszám, légszállítással fog üzemelni a fűvő, a folyamatirányításon csupán az alábbi adatok továbbítása szükséges (működik, nem működik, hibával leállt)
 A fűvő üzembe helyezése, beüzemelése,
 A fűvő próbaüzeme, a próbaüzem alatt igény szerint felmerülő gépészeti, irányítás-technikai beállítások elvégzése,
 Oktatás a telepi kezelőszemélyzet részére.
 Az elkészült munkák megvalósulási terveinek elkészítése és átadása az üzemeltető számára.

Az ajánlatadás előtt, a részletes felmérés során pontosítani kell a légfűvő és a szükséges gépészeti / elektromos / irányítástechnikai átalakítások szükségességét!

Az ideiglenes kiszakaszolási, vízkormányzási- és tisztítási munkákat az üzemeltető végzi el nyertes ajánlattevővel egyeztetett időpontban, figyelembe véve a műtárgyak üritésének, beüzemelésének és szükséges tisztításának idejét is.

- 2.2 Az ajánlattevőnek a teljesítéshez szükséges minden, a tárgyi kivitelezési munkákhoz kapcsolódó munkákat is meg kell ajánlania. **Ajánlattevő az általa végzett helyszíni felmérés hiányosságaira nem hivatkozhat, kivitelezésre vonatkozó pénzügyi követelést nem érvényesíthet. Ajánlattevő az ajánlatát csak a helyszíni körülmények, feltételek megtekintése, megismerése után adhatja be!**
- 2.3 A megalapozott ajánlat összeállításához az ajánlattevő jogosult a helyszín megismerésére és a megítélése szerint szükséges kiegészítő feltárások, állapotörögzítések saját költségén való elvégzésére.
- 2.4 Helyszíni felmérésre előzetes időpont egyeztetés után belépési engedélyt és kísérő konzulnst biztosítunk.
- 2.5 Az ajánlattevő alvállalkozókat alkalmazhat. Az alvállalkozó munkájáért, mint sajátjáért felel.

3. Határidők

- 3.1. Az ajánlattevőnek az ajánlatában az alábbiakra kell nyilatkoznia:
 - Kivitelezés teljesítésének határideje (30 napos próbaüzem vége)
- 3.2. Az ajánlatok beadásának határideje: **2020. június 23. 10⁰⁰**
Az ajánlatok beadásának helye: Szegedi Vízmű Zrt. 6720 Szeged, Tisza L. krt. 88. Műszaki osztály 211. szoba
Az ajánlatok bontása: **2020. június 23. 10⁰⁵** Szegedi Vízmű Zrt. alagsori tárgyaló
- 3.3. Az ajánlatkérő által igényelt megvalósulási határidők:
 - légfűvő üzembe helyezése, próbaüzem kezdete: **2020. szeptember 30.**
 - 30 napos próbaüzem vége: **2020. október 30.**

4. Ajánlati ár és pénzügyi elszámolás feltételei:

- 4.1 Az ajánlattevő **előlegre nem tarthat** igényt.
- 4.2 Az ajánlatkérő az ajánlatok közül az **össességében legkedvezőbb** feltételeket kínáló megalapozott ajánlat mellett dönt, nem köteles a legalacsonyabb végösszegű ajánlatot elfogadni.
- 4.3 Kizárólag teljes körű – a teljesítés időpontjára véglegesített prognosztizált tételes, forintban megadott – vállalkozási ajánlat értékelhető.
- 4.4 Az importgépek devizafedezetét, beleértve ennek vámját, illetékeit, stb. is az ajánlattevő biztosítja. Az import beszerzésének megghiúsulásából származó veszteség ajánlattevőt terheli.



- 4.5 Ajánlattevő által alkalmazott újítási, vagy szabadalom-hasznosítási szerződések megkötése, a díj, a vételár és közreműködői díj megfizetése is az ajánlattevő kötelessége. Ezzel kapcsolatban az ajánlatkérő a vállalkozási áron felül semmiféle költséget nem fizet.
- 4.6 Az ajánlati árnak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, amelyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához, kipróbálásához és az ajánlati feltételekben rögzített garanciális feltételek betartásához szükségesek.
- 4.7 Az ajánlattevő által megadott árak szerződéses kötelezettségeinek teljesítése során kötöttnek tekintendők és semmilyen körülmények között sem változtathatók meg.
- 4.8 Az ajánlatkérő az igazolt számla összegét a számla kiállításától számított **30 naptári napon** belül utalja át az ajánlattevő által megjelölt számlára, a vállalkozási szerződésben foglaltaknak megfelelően.

5. Az ajánlat tartalmi és formai követelményei

- 5.1 Az ajánlattevőknek a tárgyi munkára *feladatonkénti tételes ajánlatot kell tenni mennyiség, anyagköltség, díjtétel bontásban*. Az ajánlattevőnek a **mellékelt ajánlati nyomtatványt** kell kitöltenie, az ajánlata mellé *3 hónapnál nem régebbi cégkivonat*ot (másolat is elegendő), valamint a kiviteli munkához kapcsolódó referenciaigazolást kell csatolnia.

Amennyiben nem az eredeti ajánlati nyomtatvány kerül kitöltésre, avagy átírással kerül, úgy, az ajánlattevő ajánlata érvénytelen.

Ha az ajánlattevő nem úgy adja meg az árajánlatát, hogy az: tényleges mennyiség, valamint az anyag és a munkadíj egységárának szorzatával egyértelműen képezhető, akkor ajánlata nem megfelelő és nem fogadható el. Ennek megfelelően a költségvetésben az anyagár és a munkadíj későbbiekben nem változtatható meg!

- 5.2 A nyertes ajánlattevővel a Szegedi Vízmű Zrt. kétoldalú szerződés köt. A vállalkozó járandóságát a megrendelő nevére kiállított, benyújtott számlával érvényesíti. A vállalkozói díj kifizetésére a – 4.8 pontban részletezettek szerint - sikeres műszaki átadás-átvételi eljárást követően kerül sor. Megrendelő az igazolt számla összegét a szerződésben meghatározott fizetési határidőn belül átutalja a vállalkozó számlájára.
- 5.3 A szerződésben a kötelező elemeken kívül az ajánlati kiírásban meghatározottakat, illetve az ajánlatban vállaltakat is szerepeltetni kell, különös tekintettel az alábbiakra:
- jótállási, szavatossági, garanciális feltételeket, időket,
 - késedelmes teljesítés esetén a felek kötbér felelősséggel tartoznak a következők szerint:

késedelmes teljesítés esetén a késedelmi kötbér a nettó vállalkozói díjnak

- az első 10 nap folyamán napi 0,4 %-a
- a következő 10 nap folyamán napi 0,8 %-a
- az azt követő késedelmes teljesítése esetén napi 1,0 %-a, de legfeljebb 30 %-a

A kötbér esedékességének első napja: a szerződésben vállalt teljesítési határidőt követő első nap.

Az ajánlatkérő hibás teljesítést nem fogad el.

- a megajánlott anyag és technológia csak I. osztályú lehet.



5.4 Az ajánlatokat zárt borítékban, „*Szeged Városi Szennyvíztisztító telep Mechanikai fokozat 1db AERZEN GM15 légfűvő cseréje*” és „*ÁRAJÁNLAT, csak a Műszaki és Vállalkozási Osztály bonthatja fel*” felirattal ellátva kérjük postázni. A zárt boríték és a felirat a személyesen behozott ajánlatokra is vonatkozik. Más módon érkezett vagy felirat nélküli ajánlatokat **nem fogadunk el**, és nem értékelünk ki.

6. Ajánlattevő kötelezettségei

- 6.1 Az ajánlattevőnek nyilatkozni kell az üzemeltető Szegedi Vízmű Zrt. minőségi előírásainak betartásáról (2. sz. melléklet).
- 6.2 Az ajánlattevő köteles a kivitelezést szigorúan a szerződéssel összhangban végezni, alkalmazkodni és ragaszkodni az ajánlatkérő képviselőjének utasításaihoz minden olyan ügyben – akár említi a szerződés akár nem – amely a kivitelezést érinti, vagy arra vonatkozik.
- 6.3 Az ajánlattevő teljes felelősséggel tartozik a kivitelezésért, az azzal kapcsolatos munkaterület védelméért, a munkaterület átadásának időpontjától a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres befejezéséig.
- 6.4 Az ajánlattevő köteles megfizetni minden olyan illetéket, díjat, vámot, bérletet és más kiadást vagy kártalanítást, melyek a kivitelezéshez szükséges anyagok beszerzése és tárolása miatt felmerülnek.
- 6.5 Az ajánlattevő köteles a kivitelezés időtartama alatt a munkaterület őrzéséről, a vagyonbiztonságról, tűzbiztonsági, érintésvédelmi szabályok betartásáról, az érintett területen a szemétszállítás, a tűzmegeelőzési és tűzoltási feladatok érdekében az illetékes szervek szolgáltató tevékenységének lehetőségéről gondoskodni. Vállalkozó köteles továbbá a kivitelezés során keletkezett hulladékokat a vonatkozó hatályos jogszabályok figyelembevételével a jellegüknek megfelelő (kommunális, veszélyes, stb.) engedélyezett lerakóhelyre szállítani (szállíttatni), ártalmatlanítani (ártalmatlaníttatni). Vállalkozó köteles a balesetvédelmi szabványokat, rendeleteket, előírásokat betartani, betartatni (a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény), az ezzel kapcsolatos mindennemű felelősség a vállalkozót terheli. Az ajánlatkérő a nyertes ajánlattevőre vonatkozó munkavédelmi előírásait az 1. sz. melléklet tartalmazza.
- 6.6 Az ajánlattevőnek és alvállalkozóinak az anyagok és eszközök mozgatását úgy kell végrehajtani, hogy a szállítás során felhasznált utak károsodást és sérülést ne szenvedjenek. A kivitelezés során előidézett környezetkárosodásért vagy szennyezésért az ajánlattevőt terheli minden felelősség és következmény.
- 6.7 Az ajánlattevő tudomásul veszi, hogy a kivitelezéshez szükséges anyagok beszállításából adódó befejezési határidő módosítást nem kezdeményezhet.

7. Minőségi követelmények

- 7.1 A szerződés tárgyát képező kivitelezési munkát az érvényes szabványok, valamint a tárgyi munkára vonatkozó törvények és rendeletek figyelembevételével kell elkészíteni.
- 7.2 Az ajánlattevő Magyarországon alkalmazási engedéllyel bíró I. osztályú gépet, berendezést, anyagot, készüléket használhat fel. A beépített gépek, berendezések műbi-



zonylatait az ajánlattevőnek kell szolgáltatni. Az ezekkel kapcsolatos eljárás és költségek az ajánlattevőt terhelik.

Az elkészített munka I. osztályú minőségben, I. osztályú anyagok beépítésével készülhet.

- 7.3 Az ajánlattevő kizárólagos felelősséget vállal a leszállított gépek, berendezések rendeltetésszerű használhatóságáért, függetlenül attól, hogy azt megrendelésre más alvállalkozó szállította, vagy készítette el.
- 7.4 Az ajánlattevő az elvégzett munka során keletkező hulladékot köteles díjmentesen elszállítani.

8. Műszaki és garanciális feltételek

- 8.1 A nyertes ajánlattevőnek a beépítést, üzembe helyezést követően **30 nap próbaüzemet** kell biztosítania, a próbaüzemi tapasztalatok alapján a szükséges utólagos beállítások, módosítások elvégzését az ajánlati árak tartalmaznia kell. **Sikeres próbaüzem feltétele: 30 nap hibamentes üzem.**
- 8.2 Az elvégzett munkára a jótállási időtartamot **min. 1 évben** (teljes körű jótállás) határozzuk meg a **sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás dátumától** számítva. Ennél kisebb jótállási időszakot az ajánlatokban nem tudunk elfogadni!
- 8.3 Amennyiben a munkák során, illetve a jótállás ideje alatt olyan hiányosságok/hibák derülnek ki, amelyek ajánlattevő szakszerűtlen munkavégzésére, vagy nem megfelelő anyagok/alkatrészek alkalmazására/beépítésére vezethetők vissza, akkor ajánlattevő ezeket 15 munkanapon belül a saját költségén, térítésmentesen, egészében köteles megszüntetni.
- 8.4 A jótállási kötelezettsége alapján ajánlattevő ajánlatkérő hibabejelentésének kézhezvételétől számított **48 órán** belül köteles ajánlatkérő által üzemeltetett Szeged Városi Szennyvíztisztító telepen üzemben lévő légfűvő berendezésen helyszíni hibavizsgálatot tartani és az ezt követő **24 órán** belül állásfoglalását ajánlatkérő felé írásban közölni az észlelt hibák megszüntetése érdekében szükséges intézkedésekkel, azok teljesítési határidejével együtt.

9. Üzembe helyezés, műszaki átadás-átvétel

A műszaki átadás-átvételi eljárás feltétele a sikeres 30 napos próbaüzem lezárása!

A műszaki átadás-átvételi eljárást **MEGELŐZŐEN** az ajánlattevő az ajánlatkérőnek átadja (egyben a sikeres műszaki átadás-átvétel feltétele) a beépített anyagok, berendezések, készülékek **magyar nyelvű:**

- műszaki leírását,
- gyártás során elvégzett vizsgálatok eredményét,
- oktatási anyagát,
- kezelési-, karbantartási (használati) utasítását,
- EK megfelelési nyilatkozatát,
- CE minőség tanúsítási dokumentációját,
- kiállított, lepecsételt garancia papírját,
- rajzos megvalósulási tervdokumentációját,



- nyilatkozatot, hogy a kivitelezési munka megfelel a vonatkozó műszaki irányelvek és az érvényes szabványok előírásainak,
- érintésvédelmi- és első szabványossági felülvizsgálati mérési jegyzőkönyvet.

Amennyiben **magyar nyelvű** dokumentáció nem áll rendelkezésre, úgy azt magyar nyelvre le kell fordítani/fordíttatni.

A berendezés jegyzőkönyvi átvételét ezen dokumentációk hiányában az ajánlatkérő jogosult megtagadni.

A sikeres műszaki átadás-átvétel napjával kezdődik az ajánlattevő jótállási kötelezettsége.

10. Ajánlatok beérkeztetése, felbontása, ismertetése

10.1 A személyesen, meghatalmazott, vagy postai úton beadott ajánlatokat az átvevő érkezteti, az átvétel pontos időpontját rávezeti az ajánlatot tartalmazó borítékra és egyúttal igazolja az átvétel tényét. Határidő után érkezett ajánlatokat az ajánlatkérő nem fogad el.

10.2 A határidőben érkezett ajánlatokat a megbízó a Szegedi Vízmű Zrt. Műszaki és vállalkozási osztály képviselőjének jelenlétében bontja fel, melyről bontási jegyzőkönyv készül. A bontás nyilvános.

10.3 Érvénytelen az ajánlat, ha

- ha az ajánlattevő nem jogosult az eljárásban részt venni,
- a felhívásban meghatározott határidő után nyújtották be (Azon ajánlat, melyet igazoltan még beadási határidő előtt adtak postára, de határidő után érkezett be Társaságunkhoz szintén érvénytelennek minősül.),
- nem felel meg az ajánlattételi felhívásban és a részletes dokumentációban foglalt alaki és tartalmi követelményeknek,
- az ajánlati árat, annak igényelt ütemezését nem egyértelműen határozza meg, más ajánlathoz, vagy valamely feltételhez köti az ajánlattevő,
- az ajánlattevő az ajánlati kiírás feltételeit nem fogadta el teljes egészében,
- ha az ajánlattevő nem készítette el és ajánlata mellé nem csatolta a feladatonkénti tételes költségvetést,
- ha az ajánlattevő az ajánlati nyomtatványt nem töltötte ki teljes egészében,
- **ha az ajánlattevő nem az ajánlatkérő által megküldött aláírt eredeti ajánlati nyomtatványt töltötte ki.**

10.4 Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az ajánlatkérő nem köteles bármilyen ajánlatot elfogadni, továbbá megilleti az a jog, hogy az ajánlatkérési eljárást eredménytelennek nyilvánítsa.

11. Az ajánlatok elbírálásának szempontjai:

Összességében a legelőnyösebb ajánlat. ***Az ajánlatkérő a döntését nem köteles megindokolni.***

Az ajánlatok elbírálásánál figyelembe vesszük a beszállítandó gép, berendezés energiatakarékos konstrukciójának, illetve műszaki megoldásának alkalmazását.

Szeged, 2020. június 05.

10

SZEGEDI VÍZMŰ ZRT. 01
 6720 SZEGED
 Tisza Lajos krt. 88.
 H-6701 PÉ.: 104
ISTÓKOVICS ZOLTÁN
 vezérigazgató

SZEGEDI VÍZMŰ ZRT. VÁLLALKOZÓIRA VONATKOZÓ MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A Vállalkozó felelős minden egyes munkafázis és kivitelezési folyamat során az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés biztosításáért:

Ennek megfelelően:

- A Vállalkozó köteles munkavédelmi koordinátort foglalkoztatni./A vonatkozó jogszabály a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet /
- A Vállalkozó köteles a tevékenysége során betartani az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló vonatkozó jogszabályok előírásait.
- A Vállalkozó felelős az általa foglalkoztatott munkavállalók megfelelő munkahelyi magatartásáért, munkahelyi biztonságáért.
- A Vállalkozó tevékenysége során kizárólag minősített védőeszközt alkalmazhat.
- A Vállalkozó felelőssége, hogy az általa végzett tevékenységet szakmailag alkalmas munkavállalókkal végeztesse el.
- A Vállalkozó köteles gondoskodni, hogy az általa alkalmazott munkavállalók rendelkezzenek érvényes üzemorvosi/foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálattal, köteles szükség esetén gondoskodni, ezen vizsgálatok elvégeztetéséről.
- A vállalkozó köteles az ott munkát végző dolgozóinak az érvényes egészségügyi könyvét bemutatni.
- 50 főnél több munkavállalót foglalkoztató Vállalkozó, köteles elsősegély-nyújtó helyet és ehhez megfelelő személyzetet, eszközöket biztosítani.

A Vállalkozó köteles a munkák megkezdése előtt bemutatni, illetve átadni a Megrendelő munkabiztonsági szakértőjének vagy helyszíni képviselőjének:

- A munkavállalóinak az orvosi alkalmassági vizsgálatát igazoló dokumentumokat,
- Az ivóvíz és szennyvíz szolgáltatás területén a dolgozók érvényes egészségügyi könyvét,
- A szennyvíz területen dolgozók oltási könyvét
- Az egyéni védőeszköz juttatási dokumentumokat, védőeszközöket,
- A tevékenységére vonatkozó kockázatértékelést,
- A munka elvégzéséhez szükséges eszközök és gépek biztonságos állapotára vonatkozó dokumentumokat, érintésvédelmi jegyzőkönyveket,
- Gépek, berendezések üzemeltetéséhez szükséges gépkezelői jogosítványokat,

- Munkavállalóik legális foglalkoztatását igazoló munkaügyi bizonylatokat,
 - Kémiai, veszélyes anyagokkal kapcsolatos kockázatértékelést,
 - A veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapját
 - Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványokat.
 - A Vállalkozó feladata az építkezés során a dolgozók **munkavédelmi oktatása** és a kivitelezés egyes munkafázisaira előírt tűzvédelmi, balesetvédelmi, biztonsági és óvórendszabályok betartatása!
 - Megfelelő eszközökkel (tájékoztatással, elkerítéssel, éjszakai kivilágítással stb.) meg kell előzni, hogy az építkezés területére került **illetéktelen személy** az építkezés következtében veszélyes helyzetbe kerüljön, vagy balesetet szenvedjen.
 - A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar **jogszabályokban** és szabványokban előírt **munka- és tűzvédelmi követelményeket**.
 - A vállalkozó köteles a vonatkozó **környezetvédelmi, munkavédelmi törvényeket, szabványokat, műszaki irányelveket a munkavégzése során betartani**.
 - Kiemelt figyelmet kell fordítani a veszélyes munkafolyamatokra pl. a beszállással végzett munkákra (aknák, medencék). Beszállással végzett munkának minősül minden olyan tevékenység, amely a berendezésen behajlással, vagy annak belsejében való tartózkodással végezhető, ha ezt a teret nem emberi tartózkodásra tervezték.
- A munka elvégzésére gyakorlattal rendelkező munkavállalókat kell kiválasztani, akikkel ismertetni kell az őket fenyegető veszélyeket. A munkavállalókat a védelmi és mentési intézkedésekre is ki kell oktatni.

Beszállással végett munka veszélyei:

1. Veszélyes koncentrációjú, egészségre ártalmas gázok vagy gőzök, porok jelenléte
2. Fulladást okozó oxigénhiány
3. Maró- vagy mérgező anyagok jelenléte
4. Tűz- és robbanásveszélyes gázok vagy gőzök, porok jelenléte
5. Forgó, mozgó belső berendezések
6. Villamos berendezések jelenléte
7. Tűz keletkezésének lehetősége

Beszállással végzett munka általános követelményei:

1. Előkészítés
2. Leválasztás
3. Légtérelenzés
4. Személyi és kollektív védőeszközök biztosítása
5. Beszállási engedély kiadása

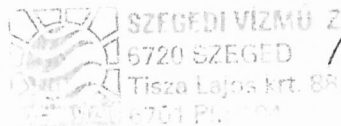
A beszállással végzett munkát csak beszállási engedély alapján szabad elvégezni.
(MSZ 09-57.0033-1990 szabvány)

A veszély miatt, minimum egy fő figyelő személyt kell biztosítani, aki a munkavégzés ideje alatt nem hagyhatja el a helyet. Minden esetben a beszállási engedély kiadása előtt a fent felsorolt szükséges lépéseket el kell végezni. Csak jól kiszellőztetett és mérgező gázoktól mentes munka területre szabad lemenni. Az aknában dolgozó személynek a mentő heveder használata kötelező (az esetleges baleset bekövetkeztekor a mentés megkönnyítése miatt).

Esetleges mérgezés esetén első feladat a mérgezést szenvedő eltávolítása a gázzal szennyezett környezetből. A mentést végző ehhez a munkához csak gázvédő felszerelés védelme mellett foghat hozzá, egyébként maga is a mérgező gáz áldozata lehet. Azonnal értesíteni kell a mentőket (telefonszám:104), majd a munkát elrendelőt, a megrendelő Szegedi Vízmű Zrt. illetékes vezetőjét.

A fentiekben előírtak be nem tartása miatt keletkezett esetleges károkkal, balesetekkel és az illetékes hatóságok által kiszabott bírságokkal kapcsolatos felelősség, költségek kizárólag a Vállalkozót terhelik.

Szeged, 2012.08.02.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Istókovics Zoltán'.

Istókovics Zoltán
vezérigazgató

A small handwritten mark in the bottom left corner, resembling a stylized 'f' or 'd'.

A small handwritten mark in the bottom center, resembling a stylized 'H' or 'A'.

MELLÉKLET
VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉSHEZ

SZEGEDI VÍZMŰ ZRT.

1. MINŐSÉGIRÁNYÍTÁS, KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁS,
ENERGIAIRÁNYÍTÁS

Minőségi, környezeti energia és ivóvíz-biztonsági politikáról:

Társaságunk elkötelezte magát a minőségi szolgáltatás és a környezetvédelem mellett, ennek érdekében 2001—óta integrált rendszert működtet. Az integrált rendszer az ISO 9001 minőségirányítási szabvány és az ISO 14001 környezetirányítási szabványnak történő megfelelést jelent. 2010-ben került tanúsításra az ISO 22000-es szabvány az ivóvíz termelés és szolgáltatás területére.

Integrált politikánkban a legfőbb értékeinket publikáljuk fogyasztóinknak, partnereinknek és munkatársainknak.

Ezek az alábbiak:

Legfontosabb feladatunk, hogy minden fogyasztónk számára biztosítsuk létünk egyik alapfeltételét, a tiszta, egészséges ivóvizet a nap minden pillanatában. Az elhasznált vizet, környezetet kímélő módon vezetjük vissza a természetbe.

Óvjuk, és védjük a vízkészletünket.

Tevékenységünk során:

- Megfelelünk a hatósági előírásoknak, jogszabályoknak és az előírt szabványok követelményeinek. Törekszünk az európai normák betartására.
- Az ivóvíz termelés és szolgáltatás terén a higiéniai viszonyok maximális betartása mellett, minden ivóvíz-biztonsági előírást betartunk.
- Különös figyelmet fordítunk a keletkező szennyvizek szakszerű kezelésének folyamatos biztosítására.
- Törekszünk a káros kibocsátások mértékének, a keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, azok környezeti hatásának csökkentésére, a természetből származó anyagok, erőforrások takarékos felhasználására és az energetikai teljesítményünk folyamatos javítására, valamint lehetőségeinkhez képest a megújuló erőforrások minél szélesebb körű alkalmazására.
- A minőséget rendszeresen ellenőrizzük, a vizsgálólaboratórium akkreditált státuszát fenntartjuk.
- Rendszeres képzésekkel biztosítjuk szakembereink magas szintű felkészültségét.

A hulladékainkat a jogszabályi előírásoknak megfelelően gyűjtjük, kezeljük és naprakészen nyilvántartjuk. A környezeti elemeket, a levegőt, a talajt, az épített környezetet, a felszíni és felszín alatti vizeket a legnagyobb odafigyeléssel védjük.

MELLÉKLET VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉSHEZ

Minőségirányítási, környezetirányítási, energiairányítási és vízbiztonsági rendszerünket évente, külső tanúsító céggel auditáltatjuk. Az integrált rendszerünk egyik alapidokumentumát, az Integrált Irányítási Kézikönyvet érdeklődés esetén a Vállalkozóink áttanulmányozhatják.

2. VÁLLALKOZÓINK RÉSZÉRE:

A Szegedi Vízmű Zrt. a tevékenységi körén belül építési-kivitelezési tevékenységet végeztet ivóvíz – csapadékvíz és szennyvíz víziközmű és egyéb, kapcsolódó mélyépítési létesítményekre vonatkozóan. A környezetünk megóvása mellett nagyon fontos a munkát végző dolgozók védelme, a biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítása, ezért felhívjuk a figyelmet az alábbiakra:

Környezetvédelem:

Az üzemeltetés és adminisztrációs feladatok végzése során a Vállalkozónak a környezet védelmét szolgáló jogszabályokat, előírásokat, az engedélyekben foglaltakat, illetve a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII.törvény követelményeit be kell tartania.

- A Vállalkozó a munkálatokat csak a **vonatkozó engedélyek birtokában** kezdheti meg és végezheti.
- A Vállalkozónak bármilyen, a **meglévő közműveket** érintő földkitermelési, vagy egyéb munka megkezdése előtt tisztában kell lennie valamennyi meglévő szolgáltatói létesítmény, közmű elhelyezkedésével, így a csatornahálózat, telefon és elektromos vezetékek, villanyoszlopok, víz-, gázvezetékek, és hasonló helyzetével. A vonatkozó munkák kivitelezése során az általa, vagy alvállalkozói által az utakban, csatornahálózatban, csövekben, vezetékekben, illetve közművekben okozott mindennemű kárért a Vállalkozó felel, és azokat köteles saját költségén, határidőn belül helyreállítani.(Közművek kezelői lásd. 1.sz. melléklet)
- Az építési munkahelyen, a felvonulási területen és egyéb építéssel érintett területről a **felszíni vizeket** megfelelő módon el kell vezetni. A keletkezett szennyvizet ideiglenes fogadótartályokba lehet vezetni, ahonnan az elszállítható, vagy az illetékes hatóságok engedélyei alapján a meglévő befogadóba vezethető a szükséges ülepítés és tisztítás után.
- A közterületen végzett munkáknál a Vállalkozó köteles biztosítani a **kommunális szolgáltatások zavartalanságát**, a tűzoltás, beteg szállítás, életmentés feltételeit, a hétköznapi életvitel folyamatosságát és biztonságát. Amennyiben az akadályoztatás elkerülhetetlen, legalább egy héttel a tervbe vett munkálatok megkezdése előtt köteles

MELLÉKLET
VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉSHEZ

kiértésíteni az érintett lakosságot és ennek megtörténtéről tájékoztatni kell a Szegedi Vízmű Zrt.-t.

- A Vállalkozónak a munkálatait úgy kell végeznie, hogy a környezetet a lehető legkisebb mértékben veszélyeztesse, az alkalmazott **gépei és berendezései környezetkímélők** legyenek. A nehéz építőipari gépek negatív hatását (pl. zaj és porképződés) az emberek egészségére és az általános környezetre minimalizálni kell, ide értendő a vegetáció rongálásának, az éghető anyagok kiömlésének megakadályozása, ami az ivóvíz szennyezését okozná.
- A Vállalkozó köteles **tisztán tartani** az építési területek **környezetét**, valamint azokat a területeket, amelyeket az építés és az anyagszállítás érint.
- A Vállalkozó felelős a munkaterület rendjének és átláthatóságának biztosításáért, a **keletkezett hulladékok** összegyűjtéséért, szelektálásáért, tárolásáért. A Vállalkozó köteles a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok jogszabályoknak megfelelő naprakész nyilvántartásáért, melyből egy másolati példányt a Megrendelőnek átad.
- A keletkezett hulladékokat az arra jogosult, megfelelő hulladékkezelési engedéllyel rendelkező cégnek kell átadni. (hulladékszállító, illetve hulladékkezelő cég). Társaságunkat írásban tájékoztatni kell a hulladékszállító és a hulladékkezelő cégről, (a cég neve, címe, KÜJ és KTJ száma, a kezelési engedély száma, érvényességi ideje). Az elszállított hulladékot szállítójegyen dokumentálni kell, melyből egy másolatot el kell juttatni a Szegedi Vízmű részére. A szállító jegyen fel kell tüntetni az elszállított hulladék megnevezését, azonosító kódját és pontos mennyiségét kg-ban.
- A **veszélyes anyagok kezelése**: az építés során használt gyúlékony és egyéb veszélyes vegyi anyagokat kiömléstől védve, környezetvédelmi szempontból biztonságos módon kell az építési területről elszállítani. Tárolásukat, kezelésüket a veszélyes anyag Biztonsági Adatlapjának előírásai szerint kell végezni.
- Amennyiben a kivitelezéskor **régészeti leletre** bukkannak, értesíteni kell a területileg illetékes múzeumi igazgatóságot. A régészeti anyag megóvásáról gondoskodni kell.

Minőségirányítás:

- A kivitelezést a **technológiai utasításban** rögzítetteknek megfelelően kell elvégezni. A kivitelező –a jogszabályban meghatározott esetben- köteles a napi munkát az **építési naplóban** dokumentálni.
- A Vállalkozó köteles a **munkák előírt minőségének biztosítása** érdekében minőség ellenőrző vizsgálatok elvégzésére alkalmas független laboratóriumot biztosítani,



MELLÉKLET
VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉSHEZ

illetve megbízni. Ezen laboratóriumban minősítő vizsgálatok akkor végezhetők, illetve azok eredményei a minőség tanúsításául akkor szolgálhatnak, ha a laboratórium megszerezte a minőségtanúsítási jogot a vonatkozó országos rendeletek, illetve egyéb hatályos szabályozásnak megfelelően.

- A Vállalkozó köteles saját **mérő- és vizsgáló műszereit** egy, arra jogosult intézménnyel kalibráltatni, illetve beállítatni, hitelesíttetni.
- A Vállalkozó köteles minden **minőségi vizsgálatot elvégezni** vagy elvégeztetni, amelyet a műszaki előírások, szabványok vagy műszaki irányelvek szerint az elkészült szerkezetek, illetve a munka minőségének bizonyítására kell végrehajtani. A kivitelező Vállalkozó felelős a beépítendő anyagok minőségének biztosításáért, szükséges esetben a beépített anyagok megfelelőség-igazolás bemutatásáért.

A fentiekben előírtak be nem tartása miatt keletkezett esetleges károkkal és az illetékes hatóságok bírságolásával kapcsolatos költségek kizárólag a Vállalkozót terhelik.

Szeged, 2018.10.04.

 **SZEGEDI VÍZMŰ ZRT.** 01
6720 SZEGED
Tisza Lajos kr. 88.
6701 Pf.: 104

[Handwritten signature]

Istókovics Zoltán
vezérigazgató

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MELLÉKLET
VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉSHEZ

1.sz. melléklet

A KÖZMŰVEK KEZELŐI

- Szegedi Vízmű Zrt.;
Szeged, Tisza L. krt. 88.; Tel.: 62/558-855
- INVITEL Zrt.
Szeged, Rókusi krt. 2-10. Tel.:62/777-515
- NKM Észak-Dél FÖLDGAZHÁLÓZATI ZRT.
Szeged, Pulcz u. 44., Tel.: 62/569-600
- NKM ÁRAMHÁLÓZATI Kft.
Szeged, Pulcz u. 42., Tel.: 62/565-600
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Csongrád Megyei Igazgatóság,
Szeged, Juhász Gyula u. 9, Tel.: 62/819-390
- Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.;
Szeged, Városgazda sor 1. Tel.: 62/777-222
- Szegedi Hulladékgyűjtési Nonprofit Kft.;
Szeged, Városgazda sor 1. Tel.: 62/777-222
- DIGI Kft.,
Szeged, Tisza Lajos krt. 47. IX.em., Tel.: 62/737-006
- Magyar Telekom Nyrt,
Dél-magyarországi Szolgáltatási Központ,
Kecskemét, Kálvin tér 10-12. Tel.: 76/514-167

