

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelete (SZMSZ) 2.számú melléklet 65. b) pontja alapján egyrészről:

SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Címe: 7100 Szekszárd, Béla király tér 8.
Bankszámlaszám: 11746005-15416566
Adóigazgatási szám: 15733562-2-17
Képviseli: Ács Rezső polgármester
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z)

E.R.Ö.V. VÍZIKÖZMŰ ZRT

Székhelye: 7100 Szekszárd, Mátyás király utca 62.
Cégjegyzékszám: 17-10-001277
Adószám: 23743975-2-17
Bankszámlaszám: 50300154 - 15308861
Képviseli: Artim Andrásné vezérigazgató
mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**),

a továbbiakban együtt **Szerződő felek vagy Felek** között alulírott helyen és napon, az alábbi feltételekkel:

PREAMBULUM

- A. Felek rögzítik, hogy Megrendelő „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk üzemeltetése és javítása” tárgyban beszerzési eljárás lefolytatásáról döntött.
- B. A Megrendelő által megküldött árajánlattételi felhívás száma: V/C/24/2022
- C. A Megrendelő a beszerzési eljárás ajánlattételi határidejét a következők szerint határozta meg: 2022.06.10. 12:00
- D. Vállalkozó a benyújtott ajánlatával, mint a legjobb ár-érték arányú ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő az eljárás nyertese lett, amelyre tekintettel Felek vállalkozási keretszerződést kötnek.
- E. Felek megállapítják, hogy a Szerződésben szabályozzák együttműködésüket, és a Felek jogait és kötelezettségeit érintő minden olyan kérdést, melyek a Felek szerződéses jogviszonyára alkalmazandó.
- F. Felek kapcsolatuk fő alapelveként deklarálják, hogy mindenkor a piaci tisztesség és a kölcsönös együttműködés fokozott követelményei szerint kívánnak eljárni.
- G. Vállalkozó kijelenti, hogy vele szemben felszámolási vagy végrehajtási eljárás nincs folyamatban, illetve ilyen eljárások bekövetkezésének veszélye nem áll fenn. Vállalkozó vállalja, hogy a másik Felet haladéktalanul értesíti, amennyiben olyan körülmény merülne fel, amely a jelen pontban foglalt valamely eljárás kezdeményezését eredményezheti.
- H. Felek kijelentik, hogy sem a Szerződés aláírásáig, sem azt követően nem hallgatnak el a Szerződés teljesítése szempontból releváns információt, ami kihatással lehet a jelen szerződéses megállapodásban foglaltakra.

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapuk és ivókutak üzemeltetésére”

- I. A beszerzési eljárás árajánlattételi felhívásához kapcsolódó valamennyi írásbeli dokumentáció, illetve a Vállalkozó nyertes ajánlata a Szerződéssel együtt értelmezendő annak ellenére, hogy a dokumentumok fizikailag nem kerültek csatolásra annak törzsszövegéhez.
- J. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Szerződésben és az árajánlattételi felhívásban foglaltak között ellentmondás áll fenn, úgy a Felek az árajánlattételi felhívásban rögzítetteket tekintik irányadónak azzal, hogy amennyiben a jelen pontban hivatkozott dokumentumok és valamely vonatkozó jogszabály rendelkezései között áll fenn ellentmondás, úgy a Felek a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint kötelesek eljárni.

1. A Szerződés tárgya

- 1.1 Jelen szerződés alapján Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig jelen megállapodás aláírásával elvállalja Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő 6 db szökőkút, 2 db csobogó, 3 db párapuk és 9 db ivókút üzemeltetését.
- 1.2 A Szerződés tárgya valamennyi olyan tevékenységet magában foglal, amely a jelen Szerződésben meghatározott tevékenység megvalósításához szükséges.

2. Teljesítéssel kapcsolatos rendelkezések

- 2.1. A teljesítés helye: Szekszárd Megyei Jogú Város közigazgatási területe.
- 2.2. Vállalkozó az üzemeltetés során az alábbi feladatok elvégzését vállalja:
- 2.2.1. Vállalkozó vállalja a Garay téren, Béla király téren, Szent István téren és Liszt Ferenc téren található szökőkutak folyamatos üzemeltetését készenléti ügyeleti rendszerben, a Kezelési Utasításban foglaltak szerint (5.sz. melléklet). Vállalkozó a téli fagykárak megelőzése céljából, a szökőkutakat minden év október 15-én leüríti és a medencéket téliesíti április 15-ig.
- 2.2.2. Vállalkozó vállalja a Remete forrás és a Munkácsy utcai csobogók folyamatos üzemelésének biztosítását, valamint minden év október 15. - április 15. közötti időszakban a téli üzemmód biztosítását (téliesítés, lefagyás megakadályozása).
- 2.2.3. Vállalkozó vállalja a Béla király téren, a Garay téren, a Szent István téren, a Bajcsy-Zsilinszky fasoron, a Fagyöngy utca 55. szám alatti, a Béri-Balogh Ádám utca Rendelőintézet előtt, a Zöldkert utcai játszótéren és az Energiapark területén lévő 2 db ivókút (összesen 9 db) folyamatos üzemelésének biztosítását, azok napi rendszerességgel történő ellenőrzését és tisztítását, valamint minden év október 15. - április 15. közötti időszakban a téli üzemmód biztosítását.
- 2.2.4. Vállalkozó vállalja a város különböző részein kihelyezésre kerülő párapuk folyamatos üzemeltetését Megrendelő által megadott helyen és időszakban, a puk működésének napi rendszerességgel történő ellenőrzését, a párapuk kihelyezését, majd beszállítását hősgriadó alapján.
- 2.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az üzemeltetési időszakban a Szerződés 2.2. pontjában megjelölt feladatokat az ott részletezettek szerint elvégzi. **Üzemeltetési időszaknak minősül minden tárgyév április 15. napjától október 15. napjáig terjedő időszak.**
- 2.4. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik a feladat ellátásához szükséges valamennyi szakmai és tárgyi feltétellel, különös tekintettel a szerződés teljesítésébe bevonandó legalább 1 fő villanyszerelő szakemberrel, aki villanyszerelő szakmunkás bizonyítvánnyal és legalább 2 év gyakorlattal rendelkezik, valamint legalább 1 fő vízvezetékyszerelő csőszerelő vagy épületgépész szakemberrel, aki vízvezetékyszerelő, csőszerelő szakmunkás bizonyítvánnyal vagy épületgépész végzettséggel és legalább 2 év gyakorlattal rendelkezik. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik az árajánlattételi felhívás feladását megelőző 10 évben megkezdett és a felhívás feladását megelőző 5 éven belül szerződésszerűen teljesített,

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapapuk és ivókutak üzemeltetésére”

minimum 6 hónapos időtartamon keresztül üzemeltetett legalább 4 db nyílt téri szökőkútra vonatkozó referenciával. E kötelezettség teljesítését Megrendelő bármikor jogosult ellenőrizni; amennyiben Megrendelő e kötelezettség megszegését állapítja meg, Megrendelő jogosult a jelen Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

- 2.5 Vállalkozó köteles a jelen szerződést kifogástalanul, magas színvonalon, folyamatosan teljesíteni, a feladatot legjobb tudása szerint, maradéktalanul, határidőre elvégezni, valamint köteles a feladattal kapcsolatos minden szervezési és technikai feladatnak eleget tenni.
- 2.6 A teljesítés minőségével kapcsolatos igények megegyeznek az országos és ágazati szabványokban, vonatkozó irányelvekben és előírásokban a legmagasabb minőségi szinthez tartozó követelményekkel. A Szerződés szerinti ár a legmagasabb minőségi szinthez tartozó, hibátlan minőségben való teljesítésre vonatkozik.
- 2.7 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés tárgyát képező feladatok elvégzése során, a Szerződés időbeli hatálya alatt folyamatosan rendelkezésre kell állnia és szorosan együtt kell működnie Megrendelővel.

3. Díj megfizetése, a teljesítés elismerésének szabályai, a számlázás módja

- 3.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a szerződésszerű teljesítés ellenértékeként havi 614.583 Forint + Áfa, azaz hatszáztizennégyezer-ötszáznyolcvanhárom forint + általános forgalmi adó vállalkozói díjra jogosult. Vállalkozó a teljesítés során előleg igénybevételeire nem jogosult.
- 3.2. A vállalkozói díj átalánydíj, amely minden járulékos költséget tartalmaz. Felek az ÁFA összegét a mindenkor hatályos ÁFA-törvény rendelkezései szerint számolják el.
- 3.3. Felek rögzítik, hogy a vállalkozói díj tartalmazza a Vállalkozó teljesítése körében felmerülő valamennyi költséget. Vállalkozói díjat a Vállalkozó a feladat teljes ismeretében határozta meg. Vállalkozó kijelenti, hogy vállalása a meghatározott feladatokra teljes körű, minden olyan munkát, közvetett és közvetlen költséget tartalmaz, amely a tárgyban szereplő feladatok komplett megvalósításához szükséges (függetlenül attól, hogy az jelen szerződésben, illetve mellékleteiben esetleg nem, vagy rövidítetten szerepel, illetve nincs részletezve). A fentiekre tekintettel a Vállalkozó a Megrendelőtől további díjazásra - az esetlegesen megrendelt pótmunkákat ide nem értve - nem tarthat igényt semmilyen jogcímen.
- 3.4. Megrendelő a vállalkozói díjat a Megrendelő 2022. évi, a 2023. évi, valamint a 2024. évi költségvetési kerete terhére szolgáltatja. Megrendelő 2022. évre vonatkozó vállalkozási díjat Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata 2022. évi költségvetéséről szóló Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata közgyűlésének 1/2022. (II. 25.) önkormányzati rendeletének 11. számú melléklet 802.2.7. pont Csapadékelvezetés, Vízkár-elhárítás előirányzat terhére szolgáltatja.
- 3.5. Szerződő Felek rögzítik, hogy Vállalkozó az üzemeltetési díj tekintetében kizárólag a szerződés 2.3. pontjában meghatározott üzemeltetési időszakra, tárgyév április 15 - október 15. jogosult számla kiállítására. Vállalkozó havonta, a tárgyhoz 5. napjáig jogosult számla benyújtására.
- 3.6. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő által erre kijelölt személy teljesítésigazolást állt ki a Vállalkozó részére. Vállalkozó a teljesítésigazoláson rögzített összegnek megfelelően, a teljesítésigazolás birtokában jogosult számla kiállítására. Megrendelő részéről teljesítésigazolás kiállítására Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Városfejlesztési és Üzemeltetési Osztály osztályvezetője vagy a vízkárelhárítási és vízgazdálkodási referense jogosult.
- 3.7. Vállalkozó a számlát az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 169. §-ában, továbbá a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. §-ának (1) és (3) bekezdésében, valamint a számla és a nyugta

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapuk és ivókutak üzemeltetésére”

adóigazgatási azonosításáról, valamint az elektronikus formában megőrzött számlák adóhatósági ellenőrzéséről szóló 23/2014. (VI. 30.) NGM rendeletben meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően köteles kiállítani. A Vállalkozó a számlán köteles feltüntetni a tevékenység leírását, valamint köteles csatolni a teljesítésigazolás egy példányát. Vállalkozó a számlát 2 db (1 db eredeti, 1 db eredetivel azonos másolat) példányban köteles benyújtani. A benyújtott számla elválaszthatatlan részét képezi a teljesítésigazolás.

- 3.8. A Szerződés 3.7. pontjában meghatározott követelményeknek nem megfelelően kiállított számlát a Megrendelő nem fogadja be, azt kiegyenlítés nélkül visszaküldi a Vállalkozó székhelyére, az ebből eredő fizetési késedelemért felelősséget nem vállal.
- 3.9. Az ajánlattétel, az elszámolás és a kifizetés pénzneme: magyar forint (HUF).
- 3.10. Számlázási cím és számlaküldési cím: Szekszárd MJV Önkormányzata (7100 Szekszárd Béla király tér 8.).
- 3.11. Amennyiben a Vállalkozó a számlát nem a Szerződés 3.10. pontjában meghatározott címre küldi meg, a Megrendelő az ebből eredő késedelemért nem vállal felelősséget.
- 3.12. Felek megállapodnak abban, hogy a számla kiegyenlítése a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra figyelemmel 30 napon belül, banki átutalással történik Vállalkozó **50300154 - 15308861** számú számlájára.
- 3.13. Amennyiben a Megrendelő a számla kiegyenlítésével késedelembe esik, a Vállalkozó a Ptk. 6:155. §-a szerinti késedelmi kamatra tarthat igényt. Ennek alkalmazása esetén a Felek a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény rendelkezései szerint járnak el.

4. Felek jogai és kötelezettségei

- 4.1. Vállalkozó köteles a feladatát megfelelő szakértelemmel és körültekintéssel, a Megrendelő igényei és érdekei szerint ellátni, összhangban a jogszabályokkal, a gyakorlatban általánosan elfogadott módszerekkel, eljárásokkal, és az általánosan elismert szokásokkal, normákkal. Vállalkozó a teljesítés során köteles figyelemmel lenni valamennyi vonatkozó jogszabályra.
- 4.2. Vállalkozó a Szerződés időbeli hatálya alatt a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni, azonban az utasítás nem terjedhet ki a tevékenység megszervezésére és teheti terhesebbé a teljesítést. Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítása esetén, a Vállalkozó köteles a Megrendelőt figyelmeztetni. Amennyiben a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a Szerződéstől elállhat vagy a feladatot a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elláthatja. A Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne vagy veszélyeztetné mások személyét, vagyonát.
- 4.3. Megrendelő jogosult a Vállalkozó tevékenységét bármikor ellenőrizni. Vállalkozó nem mentesül a szerződésszegés jogkövetkezményei alól amiatt, hogy a Megrendelő a Vállalkozó tevékenységét nem vagy nem megfelelően ellenőrizte.
- 4.4. Megrendelő köteles a szerződés teljesítésére kiható minden körülményről haladéktalanul értesíteni a Vállalkozót. Amennyiben a Vállalkozónak a jelen szerződésben és mellékletében nem szereplő, de a teljesítéshez szükséges egyéb információra van szüksége, köteles az információ igényéről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- 4.5. Vállalkozó köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni minden olyan körülményről, amely a vállalkozás eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmaradása vagy késedelmes közlése esetén annak következményeit a Vállalkozó viseli.

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapapuk és ivókutak üzemeltetésére”

- 4.6. Vállalkozó érdekkörében felmerülő bármely akadály esetén is köteles a tevékenységet elvégezni vagy elvégeztetni. Amennyiben a munkát kényszerűségből mással végezteti el, úgy a jelen szerződésben meghatározott vállalkozói díjon felüli esetleges költségeket viselni köteles.

5. Szavatosság, felhasználási jog

- 5.1. Vállalkozó szavatol azért, hogy a teljesítés során a vonatkozó jogszabályokban foglaltakat maradéktalanul betartja, azokat alkalmazottjaival betartatja.
- 5.2. Vállalkozó szavatol azért, hogy a Szerződés aláírásakor és annak teljes időtartama alatt rendelkezik és rendelkezni fog a tevékenységhez szükséges hatósági engedélyekkel és bizonyítványokkal.
- 5.3. Vállalkozó köteles a szerződésben meghatározott szolgáltatását a szerződésben foglalt tartalmi követelményeknek, a vonatkozó szakmai szabályoknak, ezek hiányában a kialakult szakmai követelményeknek és gyakorlatnak megfelelően, az előírások betartásával szolgáltatni. Vállalkozó kellékszavatossággal tartozik azért, hogy az általa nyújtott szolgáltatás minden tekintetben szakszerű.

6. Alvállalkozók

- 6.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a Ptk. 6:129. §-a alapján jogosult közreműködő (a továbbiakban: alvállalkozó) igénybevételeire.
- 6.2. A Vállalkozó felel az alvállalkozók teljesítéséért, szakmai, műszaki színvonalukért. A Vállalkozó felelősségét a Megrendelő felé az alvállalkozók igénybevétele nem befolyásolja.
- 6.3. A Vállalkozó gondoskodik a különböző alvállalkozók irányításáról, utasításáról és a közöttük meglévő együttműködésről.
- 6.4. A Megrendelő és az alvállalkozók nincsenek jogviszonyban. A Vállalkozó kötelezettsége az alvállalkozók közvetlen fizetési igényeinek rendezése és a Megrendelő minden ilyen igénytől való mentesítése.
- 6.5. Jogszerűen igénybe vett alvállalkozó esetén a Vállalkozó az alvállalkozó teljesítéséért úgy felel, mintha a munkát saját maga végezte volna el. Jogszerűtlenül igénybe vett alvállalkozó esetén a Vállalkozó felelős minden olyan kárért, amely alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

7. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján kötbér fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha a Szerződést olyan okból, amelyért felelős megszegi.

Késedelmi kötbér

- 7.1. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó valamely szerződéses kötelezettségének teljesítésével – olyan okból, amelyért felelős – késedelembe esik, késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelem a szerződésben meghatározott üzemeltetési feladatokra meghatározott határidőtől számítandó.
- 7.2. A késedelmi kötbér késedelemmel érintett naptári naponként a teljes nettó vállalkozási díj 1%-a azzal, hogy a késedelmi kötbér maximuma 20 naptári napnak megfelelő tétel.

Meghiúsulási kötbér

- 7.3. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó késedelme bármely teljesítése vonatkozásában eléri a 20 naptári napot, a Megrendelő jogosult a Szerződés teljesítését meghiúsultnak tekinteni.

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapuk és ivókutak üzemeltetésére”

- 7.4. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Szerződés teljesítése bármely olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, meghíúsul – beleértve az olyan, 20 naptári napot meghaladó késedelem esetét is, amelyért a Vállalkozó felelős – a Vállalkozó meghíúsulási kötbért köteles a Megrendelőnek fizetni.
- 7.5. A meghíúsulási kötbér mértéke a teljes nettó vállalkozási díj 30%-a.

A kötbérek érvényesítésével kapcsolatos további rendelkezések

- 7.6. Felek rögzítik, hogy késedelmi és meghíúsulási kötbér együttes alkalmazására nincs lehetőség.
- 7.7. Az esedékessé vált kötbér összegéről a Megrendelő kötbérértesítőt állít ki a Vállalkozó felé, amelyet a Vállalkozó annak kézhezvételétől számított 15 naptári napon belül átutalással köteles kiegyenlíteni a kötbérértesítőn feltüntetett bankszámlára.
- 7.8. A teljesítés elmaradása esetére (meghíúsulás) kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítési kötelezettség alól.
- 7.9. A Megrendelő a kötbér mellett érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, valamint jogosult a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítésére akkor is, ha kötbérigényét nem érvényesítette.
- 7.10. A Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettsége alól csak abban az esetben mentesül, ha szerződésszegését kimenti.
- 7.11. Ha a kötbér lejárt követelésnek minősül, azt Megrendelő az esedékes vállalkozási díjba beszámíthatja.

8. A Szerződés hatályba lépése, megszűnése és módosítása

- 8.1. Felek jelen szerződést határozott időre, annak hatályba lépésétől számítva 24 hónapra kötik.
- 8.2. Felek rögzítik, hogy a Szerződés annak mindkét fél általi aláírásával lép hatályba azzal, hogy amennyiben a Felek a szerződést eltérő időpontban írják alá, úgy a Szerződés a későbbi aláírás időpontjában lép hatályba.
- 8.3. A Szerződés megszűnik:
- szerződésszerű teljesítéssel,
 - szerződés lehetetlenülésekor,
 - felmondással,
 - elállással (amennyiben annak jogszabályban rögzített feltételei fennállnak),
 - ha azt a Felek közös megegyezéssel megszüntetik vagy felbontják.
- 8.4. A Megrendelő a szerződéstől a szerződés teljesítésének megkezdése előtt bármikor elállhat, ezt követően a teljesítésig a szerződést felmondhatja. A Megrendelő elállása vagy felmondása esetén köteles Vállalkozónak a díj arányos részét megfizetni, és a szerződés megszüntetésével okozott kárt megtéríteni azzal, hogy a kártalanítás a vállalkozói díjat nem haladhatja meg.
- 8.5. Jelen szerződésben foglalt megállapodás határozott időtartamára tekintet nélkül bármelyik fél jogosult a jelen szerződést a másik félhez intézett írásbeli nyilatkozattal, indokolás nélkül, rendes felmondással felmondani. Megrendelő a rendes felmondási jogát 30 naptári napos felmondási határidővel, míg Vállalkozó 60 napos felmondási határidővel gyakorolhatja. Vállalkozó ezen, aszimmetrikus szabályozást – melynek oka, hogy Vállalkozó rendes felmondása esetén a Megrendelő részéről jelentős időigényű beszerzési eljárás lefolytatása szükséges jelen szerződés helyébe lépő új szerződés megkötéséhez – a jelen szerződés aláírásával kifejezetten tudomásul veszi. Egyoldalú felmondás esetén a felmondási idő kezdő napja a felmondó fél tértivevényes értesítő levelének a másik fél általi kézhezvétele. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a tértivevényes postai küldemény „ismeretlen”, „ismeretlen helyre költözött”,

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapapuk és ivókutak üzemeltetésére”

„nem vette át”, „az átvételt megtagadta” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, akkor már a kézbesítés megkísérlésének napján, ha pedig „nem kereste” jelzéssel, akkor a második kézbesítési kísérletet követő 5. munkanapon a küldemény kézbesítettnek minősül.

- 8.6. Bármelyik Fél a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén jogosult a Szerződést a szerződésszegő Félhez intézett egyoldalú, írásos, indokolással ellátott nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani.
- 8.7. Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik a Vállalkozó részéről, ha a Szerződés teljesítésével 20 naptári napot elérő késedelembe esik, vagy ha a Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti bármely kötelezettségét nem szerződésszerűen, vagy Megrendelő felszólítására sem teljesíti - függetlenül attól, hogy Megrendelő érvényesíti-e kötbérigényét vagy sem - és ezzel a Megrendelőnek kárt okoz.
- 8.8. Felek a Megrendelő részéről súlyos szerződésszegésnek tekintik, ha a vállalkozói díj kiegyenlítésével 90 naptári napot meghaladó késedelembe esik.
- 8.9. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megrendelő a Szerződésben szabályozott felmondási jogával él, a Vállalkozó kifejezetten lemond az elmaradt haszna iránti igény érvényesítéséről a Megrendelővel szemben. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a Szerződés aláírásával mindennemű, a Szerződés megszűnéséből eredő igény érvényesítéséről kifejezetten lemond, amennyiben a Szerződés megszüntetése a Vállalkozó szerződésszegő magatartásának következménye.
- 8.10. A felmondást írásba kell foglalni. A Szerződés megszűnésének napja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja (hacsak a felmondásban eltérő, későbbi időpont nem kerül rögzítésre).
- 8.11. A szerződés megszüntetése, felmondása vagy a szerződés bármely más okból való megszűnése esetén, a megszűnéstől számított 15 napon belül a Felek kötelesek egymással elszámolni.
- 8.12. Felek rögzítik, hogy a Szerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel módosíthatják.

9. Vis Maior

- 9.1. A vis maior esemény (a továbbiakban: Vis maior esemény) olyan, a Felek akaratától, cselekedeteitől és személyétől függetlenül bekövetkező, emberi erővel el nem hárítható, előre nem látható, külső esemény, amely egyik Félnek sem róható fel, - mint például háború, polgári felkelés, munkabeszüntetés, természeti katasztrófa, sztrájk - amely számottevő módon akadályozza vagy lehetetlenné teszi a Szerződés teljesítését, feltéve, hogy ezek a körülmények a Szerződés aláírását követően jönnek létre, illetve a Szerződés aláírását megelőzően jönnek ugyan létre, de a Szerződés teljesítésére kiható következményeik az említett időpontban még nem voltak előre láthatók.
- 9.2. A Vis maior esemény mentesíti a Feleket a Szerződés szerinti kötelezettségeik teljesítése alól, olyan mértékben, amennyire a Vis maior esemény az érintett Felet gátolja a szerződéses kötelezettségeinek a teljesítésében. A mentesítés kizárólag arra az időre szól, ameddig a szóban forgó Vis maior esemény hatása fennáll.
- 9.3. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés - részükre fel nem róható - nem teljesítését, illetve nem megfelelő teljesítését eredményező, az érdekkörükön kívül bekövetkezett Vis maior eseményekről egymást haladéktalanul értesítik és a következmények elhárításával kapcsolatban a Ptk. megfelelő szabályai szerint, egymással ésszerűen és indokoltan együttműködve járnak el.
- 9.4. A Vis maior események által érintett Fél köteles a másik Félnek haladéktalanul megküldött tájékoztatásában megjelölni a Vis maior esemény kezdetét, jellegét és - amennyiben lehetséges -, várható végét.

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapuk és ivókutak üzemeltetésére”

- 9.5. A Vis maior esemény önmagában nem mentesíti az azt bejelentő Felet a Szerződés szerint egyébként teljesítendő olyan kötelezettségei alól, amelyek a Vis maior esemény bekövetkezését megelőzően már esedékesek voltak, illetve amelyek teljesítését a Vis maior esemény nem érinti.
- 9.6. Felek rögzítik, hogy a Szerződést a szerződéskötéskor fennálló pandémiás és ukrajnai háborús helyzet ismeretében, a vonatkozó jogszabályokra figyelemmel kötik, az abban foglalt kötelezettségeiket e körülményekre tekintettel vállalják.

10. Titoktartás

- 10.1. Felek kijelentik, hogy a szerződéses jogviszonyukkal kapcsolatosan, annak eredményeként, illetőleg egyéb módon tudomásukra jutott mindazon információt, adatot, amely a másik Félre, így különösen annak üzleti, pénzügyi, társasági jogviszonyaira vonatkozik (továbbiakban: bizalmas információ), üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, illetve csak a szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják fel.
- 10.2. Felek kijelentik, hogy az információk önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezései értelmében személyre vonatkozó személyes adatokat, különleges adatokat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, illetve csak a Szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják fel.
- 10.3. A Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a bizalmas információkat sem a Szerződés időbeli hatálya alatt, sem annak megszűnését követően nem teszik harmadik személyek számára hozzáférhetővé, vagy azokat egyéb, a Szerződés tárgyával össze nem függő módon nem használják fel, illetve azzal nem élnek vissza.
- 10.4. Nem tartozik a titoktartási kötelezettség körébe azon adat, illetve információ,
- amely köztudomású;
 - amelyet nem a Szerződés megsértésével hoztak nyilvánosságra;
 - amely nyilvánosságra hozatali korlátozás nélkül a másik Fél birtokában volt már azelőtt, hogy azt a nyilvánosságra hozó Féltől megkapta volna;
 - amelyet a használó Fél olyan harmadik féltől kapott, aki jogszerűen szerezte meg vagy hozta létre azt, és akit nem köt a nyilvánosságra hozatali tilalom;
 - amelyet az egyik Fél a másik Fél bizalmas információjának felhasználása nélkül maga hozott létre; vagy
 - amelyet az adott Félnak -jogszabályban meghatározott - kötelessége átadni az illetékes hatóság számára.
- 10.5. Ezen kötelezettségei megszegésével okozott kárért a szerződésszegő Fél kártérítési felelősséggel tartozik.
- 10.6. A titoktartási és adatvédelmi kötelezettség a szerződő Felek alkalmazottját, tagját, megbízottját, alvállalkozóját (közreműködőjét) a Felekkel azonos módon terheli.

11. Kapcsolattartás

- 11.1. Felek megállapodnak abban, hogy minden, a Szerződés keretében egymásnak küldött értesítésnek írott (levél, e-mail) formában kell történnie. A Felek közti levelezés nyelve: magyar.
- 11.2. Felek megállapodnak abban, hogy egymáshoz intézett értesítéseit akkor tekintik megfelelően teljesítettnek, amennyiben azt a másik Félnek a Szerződésben meghatározott értesítési címére írásban – tértivevénnyel vagy a kézbesítést más módon igazoló levél, telefax, e-mail útján – küldték meg.
- 11.3. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a tértivevényes postai küldemény „ismeretlen”, „ismeretlen helyre költözött”, „nem vette át”, „az átvételt megtagadta” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, akkor már a kézbesítés megkísérlésének napján, ha pedig „nem kereste” jelzéssel, akkor a második kézbesítési kísérletet követő 5. munkanapon a küldemény kézbesítettnek minősül.

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapuk és ivókutak üzemeltetésére”

- 11.4. Felek a hagyományos postai levelezésen túl, a gyors információcsere érdekében a szerződés teljesítésére vonatkozóan a kapcsolatot szóban és e-mailen keresztül is tartják. A kapcsolattartás során az e-mailen megküldött értesítést akkor tekintik közöltnek, ha azt a levelezőrendszer visszaigazolta. A Felek által szóban egyeztetett megállapodást pedig elfogadottnak kell tekinteni, ha arról írásbeli emlékeztető készül, az megküldésre kerül az érintettek részére, és azt a Felek által kijelölt Szakmai kapcsolattartók írásban elfogadják.
- 11.5. Felek a szerződés teljesítése során a teljesítés érdekében kijelölt képviselőik útján, messzemenően együttműködnek. A szerződés megvalósítása tárgyában igény szerint konzultálnak. Megrendelő kapcsolattartásra kijelölt képviselője esetenként egyeztet a Vállalkozóval az egyes feladatok tartalmát és határidejét.
- 11.6. Felek az együttműködésre jogosított képviselőiket a következők szerint jelölik ki:

Megrendelő részéről:

Név: Kovács Szilveszter

Telefon: +36202773797

e-mail: kovacs.szilveszter@szekszard.hu

Név: Lipovszky Barna

Telefon: +36306424973

e-mail: lipovszky.barna@szekszard.hu

Vállalkozó részéről:

Név: Takács Péter

Telefon: +3674529260

e-mail: info@erovzrt.hu

- 11.7. A kapcsolattartók, illetve a teljesítési igazolásra jogosult képviselők személyében bekövetkező esetleges változásokról az érintett Fél haladéktalanul írásban köteles a másik Felet tájékoztatni. Ettől az időponttól kezdődően a kapcsolattartónak, illetve teljesítési igazolásra jogosult személynek az újonnan bejelentett személy minősül. Felek megállapodnak abban, hogy a fent megjelölt személyek megváltozására vonatkozó bejelentése nem minősül szerződésmódosításnak. A kapcsolattartó személyek feladata a kölcsönös, naprakész kapcsolattartás, tájékoztatás. A Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartó személyek kizárólag a Szerződés teljesítésével kapcsolatban felmerülő operatív kérdésekben jogosultak eljárni, a Szerződés módosítására, megszüntetésére, egyéb jognyilatkozat tételére nem jogosultak.

12. A Felek egyéb megállapodásai

- 12.1. Felek a nyilvántartott adataikban, így különösen a székhelyükben, képviselőikben, bankszámlaszámukban bekövetkező változásról kötelesek a másik felet a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 (tíz) napon belül értesíteni.
- 12.2. Megrendelő a Vállalkozó – Szerződésben szerepelő, illetve a Vállalkozó által rendelkezésére bocsátott – személyes adatait a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27. napján elfogadott 2016/679. számú rendelet (a továbbiakban: „GDPR”) 6. cikk (1) bekezdésének b) pontja alapján a Felek között fennálló szerződés teljesítése érdekében kezeli.
- 12.3. Vállalkozó a Szerződés aláírásával egyidejűleg akként nyilatkozik, hogy megértette és tudomásul vette a Megrendelő előzetes tájékoztatását Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének az egyedi közzétételi listáról szóló 3/2020. (II.3.) rendeletében foglaltakról, miszerint a jelen Szerződés a

„Vállalkozási szerződés Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, párapapuk és ivókutak üzemeltetésére”

mellékleteivel e rendelet alapján és e rendeletben foglaltak szerint a Megrendelő internetes honlapján közzétételre kerül.

- 12.4. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdésének értelmében olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthet érvényesen visszerthes szerződést, illetve ilyen szerződés alapján nem teljesíthet kifizetést, amely szervezet nem minősül a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek. A Vállalkozó kijelenti, hogy átlátható szervezetnek minősül, erre vonatkozó nyilatkozata a Szerződés 3. számú mellékleteként kerül csatolásra. A Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy ezen átláthatósági feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig, a Megrendelő az átláthatóságával összefüggő adatokat kezelje. Ha a nyilatkozatában foglaltakban változás következik be, a Vállalkozó haladéktalanul köteles erről a Megrendelőt tájékoztatni. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződést a Megrendelő jogosult és egyben köteles azonnali hatállyal – illetve, ha szükséges olyan időpontra, hogy a feladat ellátásáról gondoskodni tudjon – felmondani, vagy – ha a Szerződés teljesítésére még nem került sor – a Szerződéstől elállni.
- 12.5. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy esetleges jogvitáikat elsődlegesen békés úton kívánják rendezni, és csak akkor fordulnak bírósághoz, ha az egyeztető tárgyalások nem vezetnek eredményre. Felek a szerződésből eredő jogviták elbírálására perértéktől függően a Szekszárdi Járásbíróság, illetve a Szekszárdi Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.
- 12.6. A jelen szerződésben nem, vagy nem kellő részletességgel szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.
- 12.7. Jelen szerződés 11 számozott oldalból áll és öt eredeti, egymással mindenben megegyező példányban készült, amelyből négy példány a Megrendelőt, egy példány a Vállalkozót illeti.

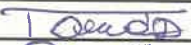
Szerződést Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag aláírták

Szekszárd, 2022.

Szekszárd, 2022. 06.20.


Ács Rezső
polgármester
Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata
Megrendelő


Artim Andrásné
vezérigazgató
E.R.Ö.V. VÍZIKÖZMŰ ZRT
Vállalkozó

Ellenjegyzés	Ellenjegyző neve és beosztása	Dátum	Aláírás
Pénzügyi ellenjegyzés	Tamási Anna Gazd. Ig. vez.	2022. JUL. 29.	
Jogi ellenjegyzés	Dr. Gábor Ferenc jegyző	2022. JUL. 29.	

Mellékletek:

1. számú melléklet: Felolvasólap
2. számú melléklet: Ajánlattételi felhívás a műszaki leírással
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
4. számú melléklet: SZMJV Önkormányzata polgármesterének eljárást lezáró döntése
5. számú melléklet: Kezelési Utasítás



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

1. sz. melléklet

AJÁNLATI ADATLAP
(Felolvasólap)

TÁRGY:

1. Ajánlattevő adatai

Ajánlattevő neve:

Székhelye:

Adószám:

Kapcsolattartó neve:

Tel/Fax száma:

E-mail címe:

ERŐV. VÍZIKÖZMŰ Zrt.
7100 SZEKSZÁRD, MATYÁS KIRÁLY U. 62.
23743975-2-17
EZER TAMÁS
74/999-150/406
info@erovzrt.hu

2. A szolgáltatás tárgyára vonatkozó ajánlat, az ajánlattevő által kért összegű ellenszolgáltatás:

1. feladat: Üzemeltetési díj	nettó ajánlati ár/hó:	614.583.-
	Áfa (27%):	165.937.-
	bruttó ajánlati ár/hó:	780.520.-
1. feladat: Javítási díj	nettó ajánlati ár/óra:	838.-
	Áfa (27%):	226.265.-
	bruttó ajánlati ár/óra:	1064.265.-

2. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 1 óra, max. 24 óra), az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében:
..... 6. óra

3. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 2 nap, max. 5 nap), az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében:
..... 2. nap

Szekszárd 2022. 06. 10.

Ajánlattevő cégszerű aláírása





SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

2. sz. melléklet

A SZERZŐDÉS TÁRGYÁNAK MEGNEVEZÉSE: „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése”

AJÁNLATKÉRŐ: SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

1. Miután F.R.O.V. Vízüzemeltető Zrt. mint Ajánlattevő megvizsgáltuk a fent nevezett feladat megvalósítására vonatkozó feltételeket, az árajánlatkérési felhívásban és annak mellékleteiben foglalt előírásokat, mi, az aláírók ajánlatot teszünk a szerződés teljesítésére, a feltételek, a feladatleírás/műszaki előírás alapján a felolvasólapban szereplő összegek erejéig.
2. Elfogadjuk, hogy az Ajánlatkérő által nyomtatott vagy elektronikus formában rendelkezésre bocsátott felhívás és annak mellékletei a hivatalos és mérvadó. Nyilatkozunk, hogy az árajánlatkérési felhívás/dokumentáció/szerződéstervezet feltételeit mindenben elfogadjuk, az ajánlatunk feladatát képező kötelezően beadandó iratokban az eredeti, hivatalosan (nyomtatott és/vagy elektronikus formában) kiadott szövegben semmiféle változtatást nem tettünk, saját feltételt nem építettünk bele.
3. Elismerjük, hogy a csatolt dokumentumok az ajánlat szerves feladatát képezik.
4. Vállaljuk, hogy ajánlatunk elfogadása esetén az ajánlati felhívásban foglalt kötelezettségeket teljes egészében az abban foglalt feltételek szerint teljesítjük.
5. Hozzájárulunk ahhoz, hogy jelen ajánlat az ajánlattételi határidő lejártát követő első naptári naptól számított 60 (hatvan) napig kötelezzen bennünket annak fenntartásában, és hogy annak elfogadása ezen időszak folyamán bármikor megtörténhessék.
6. Kijelentjük, hogy amennyiben Önök az ajánlatunkat elfogadják, akkor az árajánlatkérési felhívásban megjelölt időpontban a szerződés aláírása érdekében megjelenünk. Tudomásul vesszük továbbá, hogy közöttünk szerződéses jogviszony mindaddig nem áll fenn, amíg a szerződést mindkét Fél alá nem írta.
7. Nyilatkozom, hogy megértettük és tudomásul vettük Ajánlatkérő előzetes tájékoztatását Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének az egyedi közzétételi listáról szóló 3/2020. (II.3.) rendeletében foglaltakról, miszerint a jelen beszerzési eljárás tekintetében az ajánlattételi felhívás, a felhívásra benyújtandó árajánlat, valamint az eredmény megállapítására vonatkozó döntés az Ajánlattevő internetes honlapján közzétételre kerül.

Szekszárd 2022. 06. 10.

Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

ÁRAJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

„Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk
üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyban

1. Az Ajánlatkérő neve, címe, távirati címe, telefon-, és telefaxszámai:

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata			
Cím:	7100 Szekszárd, Béla király tér 8.	Képviseli:	Ács Rezső polgármester
Telefon:	+36 74/504-100	Email:	beszerzes@szekszard.hu
Telefax:	+36 74/510-251	Internet cím (URL):	www.szekszard.hu

2. A választott eljárás

Ajánlatkérő jelen közbeszerzési értékhatár alatti beszerzését meghívásos pályázati rendszer keretében
árajánlattételi felhívás ajánlattevők felé történő egyidejű megküldésével bonyolítja.

2.1. A szerződés meghatározása, amire ajánlatot kérnek:

Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók,
ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése.

Két szerződés kerül megkötésre a nyertes ajánlattevővel az üzemeltetési (1.), valamint a javítási (2.)
munkálatok elvégzésére. A javítási munkák vonatkozásában keretszerződést köt Ajánlatkérő nyertes
Ajánlattevővel (keretösszeg: nettó 3.500.000,-Ft).

Ajánlatkérő nem biztosít rész-árajánlattételi lehetőséget a két feladat kapcsán, ugyanazzal a nyertes
ajánlattevővel köti meg a két feladat vonatkozásában a szerződéseket.

3. A beszerzés tárgya és mennyisége, alkalmassági követelmények:

Szekszárd Megyei Jogú Város szökőkútjainak, ivókútjainak, csobogóinak és párapukuinak üzemeltetési,
valamint javítási munkálatainak elvégzése.

Ajánlattevő feladata Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő 6 db szökőkút, 2 db csobogó, 9 db
ivókút és 3 db párapukuk üzemeltetése és javítása 2 éves időtartam alatt.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

- 1. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk üzemeltetési munkálatainak az elvégzése.
- 2. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk javítási munkálatainak az elvégzése. A javítási munkák keretösszege: nettó 3.500.000,-Ft, mely keret terhére (munkadíj) élhet egyedi megrendelésekkel Ajánlatkérő. Ajánlatkérő a teljes keretösszeg lehívására nem vállal kötelezettséget.

3.1 Ajánlattevő feladata az alábbi:

a./ Szökőkutak

1. feladat: Garay tér, Béla király tér, Szent István tér és Liszt Ferenc téren található szökőkutak (6 db) üzemeltetése:

- Mindegyik szökőkút esetében, minden évben április 15. – október 15. közötti időszakban folyamatos üzemeltetés készenléti ügyeleti rendszerben a Kezelési Utasításban foglaltak szerint.
- Minden évben október 15-én: A téli fagykárak megelőzése céljából a szökőkutakat ősszel le kell üríteni és a medencéket téliesíteni kell.

2. feladat: Garay tér, Béla király tér, Szent István tér és Liszt Ferenc téren található szökőkutak (6 db) javítási munkálatai: Meghibásodás esetén a javítási feladatokra biztosított keretösszeg terhére egyedi megrendelésekre kerül sor Ajánlatkérő és Ajánlattevő egyeztetése alapján: a felmerült hibával kapcsolatos anyag beszerzését Ajánlattevő intézi Ajánlatkérővel történő egyeztetés alapján, a javítások munkadíja ajánlattevő ajánlatában megadott nettó Ft/óradíj szerint kerül elszámolásra.

A 2. feladat, azaz a javítási munkálatok kapcsán Ajánlatkérő egyedi megrendelések alapján jogosult a munkálatok elvégzését megrendelni.

b./ Csobogók

1. feladat: Munkácsy utcai csobogó és a Remete forrás üzemeltetése:

- Munkácsy utcai Szent László csobogó és a Kápolna téri Remete forrás folyamatos üzemelésének biztosítása minden évben április 15. – október 15. közötti időszakban.
- Minden évben október 15. – április 15. közötti időszakban téli üzemmód biztosítása (téliesítés, lefagyás megakadályozása).

2. feladat: a Munkácsy utcai csobogó és a Remete forrás csobogóinak meghibásodása esetén a javítási feladatokra biztosított keretösszeg terhére egyedi megrendelésekre kerül sor Ajánlatkérő és Ajánlattevő egyeztetése alapján: a felmerült hibával kapcsolatos anyag beszerzését Ajánlattevő intézi Ajánlatkérővel történő egyeztetés alapján, a javítások munkadíja ajánlattevő ajánlatában megadott nettó Ft/óradíj szerint kerül elszámolásra.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

A 2. feladat, azaz a javítási munkálatok kapcsán Ajánlatkérő egyedi megrendelések alapján jogosult a munkálatok elvégzését megrendelni.

c./ Ivóutak

1. feladat: Ivóutak üzemeltetése: Béla király tér, Garay tér, Energiapark 2 db, Béri-Balogh Ádám utca Rendelőintézet előtt, Szent István tér, Fagyöngy utca 55., és Bajcsy-Zsilinszky fasor, Zöldkert utcai Játsszótér (9 db):

- Az ivóutak folyamatos üzemelésének biztosítása minden évben április 15. – október 15. közötti időszakban.
- Ellenőrzés és tisztítás napi rendszerességgel.
- Minden évben október 15. – április 15. közötti időszakban téli üzemmód biztosítása
- Minden évben április 15-én beüzemelés.

2. feladat: Ivóutak javítási munkálatai: Béla király tér, Garay tér, Energiapark 2 db, Béri-Balogh Ádám utca Rendelőintézet előtt, Szent István tér, Fagyöngy utca 55., Bajcsy-Zsilinszky fasor és Zöldkert utcai Játsszótér (9 db): Meghibásodás esetén a javítási feladatokra biztosított keretösszeg terhére egyedi megrendelésekre kerül sor Ajánlatkérő és Ajánlattevő egyeztetése alapján: a felmerült hibával kapcsolatos anyag beszerzését Ajánlattevő intézi Ajánlatkérővel történő egyeztetés alapján, a javítások munkadíja ajánlattevő ajánlatában megadott nettó Ft/óradíj szerint kerül elszámolásra;

A 2. feladat, azaz a javítási munkálatok kapcsán Ajánlatkérő egyedi megrendelések alapján jogosult a munkálatok elvégzését megrendelni.

d./ Párakapuk

1. feladat: A város tulajdonában lévő, a város különböző részein található 3 db párakapu folyamatos üzemeltetése Ajánlatkérő által megadott helyen és időben:

- A kapuk működésének napi rendszerességgel történő ellenőrzése,
- A párakapuk kihelyezése, majd beszállítása (Hőségriadó alapján).
- Szezon előtti karbantartási feladatok elvégzése.

2. feladat: a párakapuk meghibásodása esetén a javítási feladatokra biztosított keretösszeg terhére egyedi megrendelésekre kerül sor Ajánlatkérő és Ajánlattevő egyeztetése alapján: a felmerült hibával kapcsolatos anyag beszerzését Ajánlattevő intézi Ajánlatkérővel történő egyeztetés alapján, a javítások munkadíja ajánlattevő ajánlatában megadott nettó Ft/óradíj szerint kerül elszámolásra;

A 2. feladat, azaz a javítási munkálatok kapcsán Ajánlatkérő egyedi megrendelések alapján jogosult a munkálatok elvégzését megrendelni.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

3.2. A szolgáltatás teljesítése egy bizonyos foglalkozáshoz/egyéb jogszabályhoz van kötve: nem

3.3 Műszaki, illetve szakmai alkalmassági minimum feltételek:

1. (üzemeltetés) és 2. (javítás) feladatok vonatkozásában:

M/1. Alkalmatlan az Ajánlattevő, ha nem rendelkezik:

- Legalább 1 fő villanyszerelő szakemberrel, aki villanyszerelő szakmunkás bizonyítvánnyal, és legalább 2 év gyakorlattal rendelkezik.

M/2. Alkalmatlan az Ajánlattevő, ha nem rendelkezik:

- Legalább 1 fő vízvezetékszerelő csőszerelő, vagy épületgépész szakemberrel, aki vízvezetékszerelő, csőszerelő szakmunkás bizonyítvánnyal, vagy épületgépész végzettséggel és legalább 2 év gyakorlattal rendelkezik.

Igazolási mód az M/1. és M/2. alkalmassági követelmények tekintetében:

- ajánlattevő nyilatkozata, melyben megadja a szakember nevét és címét;
- a szakember végzettségének igazolására a szakember végzettségét bemutató oklevél egyszerű másolata;
- a szakember által saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza;

A szakmai önéletrajzban minimálisan az alábbiakat kell megjelölni:

- szakember neve
- képzettség megjelölése
- jelenlegi munkahely neve és címe (székhelye)
- a szakember által megszerzett gyakorlat feltüntetését, minimálisan az alábbi adatok megadásával:
 - ellátott feladatok rövid bemutatása (település/megrendelő neve, ellátott tevékenység, beosztás)
 - gyakorlat kezdete (év, hónap, nap), vége (év, hónap, nap) pontossággal feltüntetve
- a szakember saját kezűleg aláírt nyilatkozata arról, hogy ajánlattevő nyertessége esetén a szerződés teljesítésének ideje alatt ajánlattevő rendelkezésére áll.

M/3. Referencia az 1. feladat (üzemeltetés) esetében:

Alkalmatlan az Ajánlattevő, amennyiben nem rendelkezik az ajánlattételi felhívás feladását megelőző 10 évben megkezdett és a felhívás feladását megelőző 5 éven belül szerződésszerűen teljesített, minimum 6 hónapos időtartamon keresztül üzemeltetett és rendszeresen karbantartott legalább 4 db nyílt téri szökőkúttra vonatkozó referenciával.

3. Közös ajánlattétel:

Amennyiben ajánlattevő nem egyedül, hanem más ajánlattevővel közösen nyújt be ajánlatot, akkor csatolni kell az erre vonatkozó megállapodást, melyet minden közös ajánlattevőnek cégszerűen alá kell írnia.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

A közös ajánlattevői megállapodásra vonatkozó tartalmi követelmények:

- a közös ajánlattevők kötelesek maguk közül egy, az eljárásban a közös ajánlattevők nevében eljárni jogosult képviselőt megjelölni, adatait megadni;
- a megállapodás tartalmazza, hogy a közös ajánlattevők a szerződés teljesítéséért az ajánlatkérő felé egyetemlegesen felelnek;
- a megállapodásban a részes felek ismertetik az ajánlatban vállalt kötelezettségek és a munka megosztásának rendjét a közös ajánlattevők között;
- a részes felek ismertetik a számlázás rendjét a közös ajánlattevők között (a közös ajánlattevők külön-külön kötelesek a számlázásra);
- közös ajánlattevők vállalják, hogy az eljárás eredményeként megkötendő szerződést – amennyiben a nyertes ajánlattevőnek minősülnek – a közös ajánlattevők mindegyike aláírja;
- a dokumentum tartalmazza, hogy a megállapodás az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől és harmadik személy, illetve hatóság jóváhagyásától;

A közös ajánlattevők csoportjának képviseletében tett minden nyilatkozatnak egyértelműen tartalmaznia kell a közös ajánlattevők megjelölését.

Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét az alábbiakra:

- az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplők közösen nem tehetnek ajánlatot. Az ajánlattételre felhívott gazdasági szereplő közösen ajánlatot tenni csak olyan gazdasági szereplővel jogosult, amelynek az ajánlatkérő nem küldött ajánlattételi felhívást.
- Az egy közös ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő(k) személyében az ajánlattételi határidő lejártá után változás nem következhet be.
- Az Ajánlatkérő kiköti, hogy a közös ajánlatot tevő nyertesek nem hozhatnak létre közös gazdasági társaságot, illetve jogi személyt (projekttársaságot).
- Ha egy ajánlattevő ajánlatát egyedüli ajánlattevőként nyújtja be, az ajánlat benyújtását követően közös ajánlattételre már nem kerülhet sor.

4. A szerződés időtartama vagy a teljesítés határideje:

A szerződés időtartama mindkét feladat esetében: a szerződés hatálybalépésétől számítva 2 év. A szerződés mindkét fél általi aláírásával lép hatályba.

5. A teljesítés helye mindkét feladat esetében: Szekszárd Megyei Jogú Város közigazgatási területe.

6. Hiánypótlás lehetőségének biztosítása: Ajánlatkérő az eljárásban a hiánypótlás lehetőségét teljeskörűen biztosítja.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

7. Az ajánlatkérő pénzügyi ellenszolgáltatásainak feltételei az 1. és a 2. feladat vonatkozásában:

- a) Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költség az ajánlattevőt terheli. Az eljárás eredményétől függetlenül az ajánlatkérő nem tehető felelőssé az ajánlattétel költségeivel kapcsolatban.
- b) Az ajánlatot (díjtétel) a Magyarország hivatalos fizető pénznemében, Ft-ban kell megadni, nettó + ÁFA megjelenítésben.
- c) Az ajánlati árnak teljes körűnek kell lenni, vagyis magában kell foglalnia minden ajánlattevői fizetési igényt (pl. feladatellátás költségét, feladatellátáshoz tartozó egyeztetés költségét, a feladatellátás járulékos költségét).
- d) Az ajánlatban szereplő ajánlati árak rögzített, fix árak kell lennie, vagyis az ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó árat tartalmazó ajánlatot.
- e) Számlabenyújtás az 1. feladat (üzemeltetés) esetében: Havonta 1 számla nyújtható be, a végzett tevékenység időtartama alatt (04. 15. – 10. 15.).
- f) Számlabenyújtás a 2. feladat (javítás) esetében: Egyedi megrendelést követő teljesítés szerint tételes elszámolás alapján kerül a számla benyújtásra, amely számla összege a munkadíjat tartalmazza.
- g) Az ellenérték kiegyenlítése magyar forintban (HUF), 30 napos banki átutalással történik, az igazolt teljesítést követően kiállított teljesítésigazolás alapján benyújtott számla szerint.
- h) A teljesítés igazolására jogosult: Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Polgármesteri Hivatala Városfejlesztési és Üzemeltetési Igazgatóságának osztályvezetője vagy a vízkárelhárítási és vízgazdálkodási referens.
- i) A teljesítés során ajánlatkérő előleget nem biztosít.
- j) Késedelmes fizetés esetén a mindenkori magyar jogszabályokban kikötött késedelmi kamatok érvényesek.
- k) Az egyéb fizetési rendelkezéseket az ajánlattételi felhíváshoz csatolt szerződéstervezetek tartalmazzák.
- l) A szerződéses ellenérték forrása: Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata saját költségvetése.

8. Az ajánlatok elbírálásának szempontja: Legjobb ár-értékarány.

Összességében legelőnyösebb ajánlat, az alábbiakban megadott feladatszemponatok alapján (legjobb ár-érték arány):

Megnevezés	Súlyszám	Értékelés módszertana
1./ Üzemeltetési díj (1. feladat) Nettó HUF/hó :	60	fordított arányosítás
2./ Javítási díj (2. feladat) Nettó HUF/óra:	20	fordított arányosítás
3./ A teljesítés megkezdésének határideje az azonnali intézkedést igénylő munka	10	fordított arányosítás



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

megrendelésétől számítva a 2. feladat, azaz a javítás vonatkozásában (min. 1 óra max. 24 óra):		
4./ A teljesítés megkezdésének határideje az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a 2. feladat, azaz a javítás vonatkozásában (min. 2 nap, max. 5 nap):	10	fordított arányosítás

1-2./ Az üzemeltetési díj Nettó HUF/hó (1. feladat), és a Javítási díj Nettó HUF/óra (2. feladat) esetében az értékelés módszere fordított arányosítás: A legjobb (legalacsonyabb) ajánlati tartalmi elem (azaz az egyes ajánlattevők által a felhívás 1. sz. mellékletének, azaz a Felolvasólap/Ajánlati adatlap 2. pontjában megadott Üzemeltetési díj és Javítási díj maximális pontot kap, a többi ajánlat ezen elemeire a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva fordított arányosítással kerül kiszámításra kettő tizedesjegy pontossággal a pontszám, a kerekítés általános matematikai szabályai szerint.
Az értékelés során adható pontszám: 1-10 pont.

3./ A teljesítés megkezdésének határidejére az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva (min. 1 óra max. 24 óra) vállalt határidő esetében az értékelés módszere a fordított arányosítás: A legjobb (legalacsonyabb) ajánlati tartalmi elem (azaz az egyes ajánlattevők által a felhívás 1. sz. mellékletének, azaz a Felolvasólap/Ajánlati adatlap 3. pontjában megadott teljesítési határidő, azaz órák száma) maximális pontot kap, a többi ajánlat ezen elemei a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva fordított arányosítással kerül kiszámításra kettő tizedesjegy pontossággal a pontszám a kerekítés általános matematikai szabályai szerint.
Az értékelés során adható pontszám: 1-10 pont.

- legkedvezőbb megajánlások (azaz 1 óra megajánlása) esetén: maximális, azaz 10 pont
- legkedvezőtlenebb megajánlások (azaz 24 óra) megajánlás esetén: 0 pont
- A két érték között fordított arányosítással történik a pontkiosztás

Amennyiben Ajánlattevő a teljesítés megkezdésének határidejére az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva vállalt határidő esetében 24 óránál hosszabb időtartamot ad meg ajánlatában, abban az esetben ajánlata érvénytelen.

4./ A teljesítés megkezdésének határidejére az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva (min. 2 nap, max. 5 nap) vállalt határidő esetében az értékelés módszere a fordított arányosítás: A legjobb (legalacsonyabb) ajánlati tartalmi elem (azaz az egyes ajánlattevők által a felhívás 1. sz. mellékletének, azaz a Felolvasólap/Ajánlati adatlap 4. pontjában megadott teljesítési határidő, azaz napok száma) maximális pontot kap, a többi ajánlat ezen elemeire a legkedvezőbb tartalmi elemhez viszonyítva fordított arányosítással kerül kiszámításra kettő tizedesjegy pontossággal a pontszám a kerekítés általános matematikai szabályai szerint.
Az értékelés során adható pontszám: 1-10 pont.

- legkedvezőbb megajánlások (azaz 2 nap megajánlása) esetén: maximális, azaz 10 pont
- legkedvezőtlenebb megajánlások (azaz 5 nap) megajánlás esetén: 0 pont
- A két érték között fordított arányosítással történik a pontkiosztás



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

Amennyiben Ajánlattevő a teljesítés megkezdésének határidejére az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva vállalt határidő esetében 5 napnál hosszabb időtartamot ad meg ajánlatában, abban az esetben ajánlata érvénytelen.

A fordított arányosítás a következő képlet alapján kerül alkalmazásra:

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsg}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa

P_{min}: a pontskála alsó határa

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{grosszabb}: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

A négy értékelési feladatszempontra esetében fentiek szerint meghatározott értékek összeadódnak, az összeg adja az ajánlattevő összpontszámát. Az így legmagasabb értékelési összpontszámot elért ajánlattevő ajánlata minősül az összességében legelőnyösebb ajánlatnak.

Azonos végső pontszámok esetén az az ajánlat minősül a legkedvezőbbnek, amely a legmagasabb súlyszámú értékelési feladatszempontra nagyobb értékelési pontszámot kapott. Az ajánlatkérő jogosult közjegyző jelenlétében sorsolást tartani, ha a legkedvezőbb ajánlat ezen módszerrel sem határozható meg.

9. **Helyszíni bejárás biztosítása:** Igen. Telefonon előre egyeztetett időpontban. Találkozási hely a Polgármesteri Hivatal (7100 Szekszárd, Béla király tér 8.).
10. **Ajánlattételi határidő:** **2022. június 06. 10. napja 12 óra 00 perc**
11. **Az ajánlat benyújtásának módja, helye:** Ajánlattevők az ajánlatot elektronikus úton a beszerzes@szekszard.hu e-mail címre kötelesek benyújtani.
12. **Az ajánlatok felbontásának és ismertetésének helye, ideje:** Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala I. emelet Jegyzői iroda (7100 Szekszárd, Béla király tér 8., I. emelet). Az ajánlattevő az ajánlatokat nyilvánosan ismerteti. A felolvasás időpontja megegyezik az ajánlattételi határidő időpontjával.
13. **Az eljárásban lehet-e tárgyalni, vagy a benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül bírálják el:** Jelen beszerzési eljárásban a benyújtott ajánlatokat Ajánlatkérő külön tárgyalás nélkül bírálja el, azzal, hogy a tárgyalás jogát Ajánlatkérő fenntartja.
14. **Az ajánlati kötöttség minimális időtartama:** Az ajánlattételi határidő lejártától 60 nap.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

15. **A szerződéskötés tervezett időpontja:** A szerződéskötésre legkorábban az eljárásról szóló összegezés /döntésről szóló határozat megküldését követő munkanapon kerülhet sor.

16. **Ajánlat érvénytelensége:**

Ajánlattevő érvénytelennek minősíti az ajánlatot, ha:

- a) azt az ajánlattételi határidő lejártá után nyújtották be,
- b) az ajánlattevő nem felel meg a szerződés teljesítéséhez szükséges alkalmassági követelményeknek
- c) az ajánlattevő csődeljárás, felszámolási eljárás és végelszámolás alatt áll, vagy ellene indított csődeljárás vagy felszámolási eljárás van folyamatban,
- d) egyéb módon nem felel meg az ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek, ide nem értve az ajánlatok ajánlatkérő által előírt formai követelményeit.
- e) az ajánlattevő a felolvasólapot nem vagy hiányosan tölti ki.

17. **Egyéb információk/csatolandó dokumentumok:**

- Az ajánlatot 1 példányban, írásban, a cégjegyzésre jogosult kézzel ellátva jelen felhívás 11. pontjában megadott címre megküldve kell benyújtani az ajánlattételi határidő lejártáig. Az e-mail tárgyában a következő megjelölést kell feltüntetni:

AJÁNLAT: „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése”

- Ajánlatkérő felhívja a figyelmet arra, hogy amennyiben az ajánlattevő által benyújtandó dokumentumok mérete meghaladja az 5MB-t, a dokumentumokat az ajánlattevő nagyméretű fájlküldő rendszeren köteles rendelkezésre bocsátani.
- Az ajánlattétel nyelve: magyar.
- Kérdések feltevésére az ajánlattételi határidőt megelőző 48 óráig van lehetőség az eljárással kapcsolatban. További információ beszerezhető alábbi elérhetőségeken: beszerzes@szekszard.hu

- **Ajánlattevő ajánlatához csatolandó mellékletek:**

Sorszám	Dokumentum megnevezése	Formátum
1.	Felolvasólap/Ajánlati adatlap (1. sz. melléklet)	kitöltve és cégszerűen aláírva pdf formátumban
2.	Ajánlattevői nyilatkozat (2. sz. melléklet)	kitöltve és cégszerűen aláírva pdf formátumban



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

3.	Átláthatósági nyilatkozat (5. sz. melléklet)	kitöltve és cégszerűen aláírva pdf formátumban Az 5/b. sz. nyilatkozat 1. és 2. pontját, illetve az 5/c. sz. nyilatkozat 1. pontját kérjük cégszerűen aláírni abban az esetben is, amennyiben nem vonatkozik a cégre, de ekkor kérjük a táblázatot áthúzni.
4.	együttműködési megállapodás, ha több ajánlattevő közösen nyújt be ajánlatot (adott esetben)	cégszerűen aláírva, tetszőleges, pl. pdf formátumban tetszőleges formátumban
5.	Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő részéről az ajánlatot aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő, kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy(ek) aláírási címpéldányát/címpéldányait vagy a Ctv. 9. §-a szerinti aláírási mintát egyszerű másolatban együttműködési megállapodás, ha több ajánlattevő közösen nyújt be ajánlatot (adott esetben)	egyedileg csatolandó cégszerűen aláírva, tetszőleges, pl. pdf formátumban
6.	Adott esetben csatolandó: Amennyiben az aláíró/szignáló személy nem cégjegyzésre jogosult az adott gazdasági szereplőnél, úgy csatolni kell az adott gazdasági szereplőnél cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást legalább teljes bizonyító erejű magánokirati formában, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását/szignómintáját is. Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő részéről az ajánlatot aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő, kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy(ek) aláírási címpéldányát/címpéldányait vagy a Ctv. 9. §-a szerinti aláírási mintát egyszerű másolatban	egyedileg csatolandó (adott esetben) egyedileg csatolandó
7.	Adott esetben csatolandó: Amennyiben az aláíró/szignáló személy nem cégjegyzésre jogosult az adott gazdasági szereplőnél, úgy csatolni kell az adott gazdasági szereplőnél cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást legalább teljes bizonyító erejű	egyedileg csatolandó (adott esetben)



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

	magánokirati formában, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírását/szignómintáját is.	
8.	Az ajánlathoz csatolni kell az M/1. és M/2. alkalmassági követelmények vonatkozásában: - az ajánlattevő részéről cégszerűen aláírt nyilatkozatot az ajánlattételi felhívás 3.3. pont M/1. és M/2. alkalmassági követelményei vonatkozásában bevonásra kerülő szakemberről, az ott feltüntetett adatok megadásával, és adott esetben a kapcsolódó dokumentumok benyújtásával; - benyújtandó továbbá a szakember képzettségét/végzettségét igazoló okirat(ok)/ igazolás(ok) egyszerű másolata, illetve - a szakember által saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza (3. sz. melléklet); - a szakember saját kezűleg aláírt rendelkezésre állási nyilatkozata (3. sz. melléklet).	cégszerűen aláírt nyilatkozat pdf formátumban, szakember önéletrajza és rendelkezésre állási nyilatkozata a szakember által aláírva pdf formátumban, a további képzettséget/végzettséget igazoló okirat(ok)/ igazolás(ok) dokumentumok egyszerű másolata pdf formátumban
9.	Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlattevő részéről aláírt referencia nyilatkozatot (4. sz. melléklet) az ajánlattételi felhívás 3.3. pontjában előírt M/3. alkalmassági követelmény teljesüléséről az ott feltüntetett adatok megadásával, és adott esetben a kapcsolódó dokumentumok benyújtásával	kitöltve és cégszerűen aláírva, tetszőleges, pl. pdf formátumban

1. Ajánlatkérő fenntartja azon jogát, hogy jelen beszerzési eljárást – érvényes és az ár tekintetében is elfogadható ajánlatok beérkezése esetén is – eredménytelenné nyilváníthatja, illetve a szerződés(ek) megkötését megtagadhatja. Ajánlatkérő fenntartja a jogot a beszerzési eljárás részeként csatolt szerződéstervezet(ek) tartalmának módosítására.
2. Ajánlatkérő fenntartja azon jogát, hogy a szerződés(ek) teljesítésének ideje alatt a jelen ajánlattételi felhívás részeként rendelkezésre bocsátott szerződéstervezet tekintetében módosítást kezdeményezzen, amennyiben szükségesnek ítéli, és az összhangban van az ajánlattételi nyilatkozat tartalmával is.
3. Az ajánlatnak tartalmaznia kell az ajánlat érvényességi idejét (minimális időtartama az ajánlattételi határidő lejártától számított 60 nap).
4. Ajánlattevő megértette és tudomásul vette Ajánlatkérő előzetes tájékoztatását Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének az egyedi közzétételi listáról szóló 3/2020. (II.3.) rendeletében foglaltakról, miszerint a jelen beszerzési eljárás tekintetében az ajánlattételi felhívás, a felhívásra benyújtandó árajánlat, valamint az eredmény megállapítására vonatkozó döntés az Ajánlattevő internetes honlapján közzétételre kerül.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

18. Az ajánlattételi felhívás megküldésének napja: 2022. május hó 31. nap

19. Mellékletek:

- Felolvasólap/Ajánlati.adatlap (1. sz. melléklet)
- Ajánlattevői nyilatkozat (2. sz. melléklet)
- Szakember szakmai önéletrajza sablon és szakember rendelkezésre állási nyilatkozata (3. sz. melléklet)
- Referencia nyilatkozat (4. sz. melléklet)
- Átláthatósági nyilatkozat (5. sz. melléklet)
- Üzemeltetési Szerződéstervezet (6. sz. melléklet) – külön fájlban
- Javítási Szerződéstervezet (7. sz. melléklet) – külön fájlban
- Kezelési utasítás (8. sz. melléklet) – külön fájlban



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

1. sz. melléklet

AJÁNLATI ADATLAP
(Felolvasólap)

TÁRGY:

1. Ajánlattevő adatai

Ajánlattevő neve:
Székhelye:
Adószám:
Kapcsolattartó neve:
Tel/Fax száma:
E-mail címe:

2. A szolgáltatás tárgyára vonatkozó ajánlat, az ajánlattevő által kért egyösszegű ellenszolgáltatás:

1. feladat: Üzemeltetési díj nettó ajánlati ár/hó:
Áfa (27%):
bruttó ajánlati ár/hó:
2. feladat: Javítási díj nettó ajánlati ár/óra:
Áfa (27%):
bruttó ajánlati ár/óra:

3. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 1 óra, max. 24 óra), az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében:
..... óra

4. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 2 nap, max. 5 nap), az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében:
..... nap

..... 2022.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

2. sz. melléklet

A SZERZŐDÉS TÁRGYÁNAK MEGNEVEZÉSE: „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése”

AJÁNLATKÉRŐ: SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

1. Miután mint Ajánlattevő megvizsgáltuk a fent nevezett feladat megvalósítására vonatkozó feltételeket, az árajánlatkérési felhívásban és annak mellékleteiben foglalt előírásokat, mi, az aláírók ajánlatot teszünk a szerződés teljesítésére, a feltételek, a feladatleírás/műszaki előírás alapján a felolvasólapban szereplő összegek erejéig.
2. Elfogadjuk, hogy az Ajánlatkérő által nyomtatott vagy elektronikus formában rendelkezésre bocsátott felhívás és annak mellékletei a hivatalos és mérvadó. Nyilatkozunk, hogy az árajánlatkérési felhívás/dokumentáció/szerződéstervezet feltételeit mindenben elfogadjuk, az ajánlatunk feladatát képező kötelezően beadandó iratokban az eredeti, hivatalosan (nyomtatott és/vagy elektronikus formában) kiadott szövegben semmiféle változtatást nem tettünk, saját feltételt nem építettünk bele.
3. Elismerjük, hogy a csatolt dokumentumok az ajánlat szerves feladatát képezik.
4. Vállaljuk, hogy ajánlatunk elfogadása esetén az ajánlati felhívásban foglalt kötelezettségeket teljes egészében az abban foglalt feltételek szerint teljesítjük.
5. Hozzájárulunk ahhoz, hogy jelen ajánlat az ajánlattételi határidő lejártát követő első naptári naptól számított 60 (hatvan) napig kötelezzon bennünket annak fenntartásában, és hogy annak elfogadása ezen időszak folyamán bármikor megtörténhessék.
6. Kijelentjük, hogy amennyiben Önök az ajánlatunkat elfogadják, akkor az árajánlatkérési felhívásban megjelölt időpontban a szerződés aláírása érdekében megjelenünk. Tudomásul vesszük továbbá, hogy közöttünk szerződéses jogviszony mindaddig nem áll fenn, amíg a szerződést mindkét Fél alá nem írta.
7. Nyilatkozom, hogy megértettük és tudomásul vettük Ajánlatkérő előzetes tájékoztatását Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének az egyedi közzétételi listáról szóló 3/2020. (II.3.) rendeletében foglaltakról, miszerint a jelen beszerzési eljárás tekintetében az ajánlattételi felhívás, a felhívásra benyújtandó árajánlat, valamint az eredmény megállapítására vonatkozó döntés az Ajánlattevő internetes honlapján közzétételre kerül.

..... 202.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

3. sz. melléklet

SAKMAI ÖNÉLETRAJZ¹

M/1. / és M/2. ² alkalmassági minimumkövetelmények vonatkozásában:

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	
Jelenlegi munkahely	Munkáltató megnevezése: Cím (székhely):

ISKOLAI VÉGZETTSÉG		
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése	Képzettség

A gyakorlati idő igazolása az alkalmassági minimumkövetelmény tekintetében:

GYAKORLAT IGAZOLÁSA ³						
Munkavégzés kezdete			Munkavégzés vége			SAKEMBER ÁLTAL ELLÁTOTT FUNKCIÓK ÉS FELADATOK RÖVID BEMUTATÁSA
év	hónap	nap	év	hónap	nap	
						Település/megrendelő neve: Ellátott tevékenység: Beosztás:
						Település/megrendelő neve: Ellátott tevékenység: Beosztás:

Kelt,

.....
aláírás

¹ Ajánlattevőnek nem kötelező jelen iratminta alkalmazása, azonban mindenképp olyan önéletrajzot kell csatolni az ajánlathoz, amely tartalmát tekintve megfelel az ajánlatkérő által az ajánlati felhívásban meghatározottaknak (név, képzettség, szakmai tapasztalat ismertetése, gyakorlat megjelölése), és abból az alkalmasság megállapítható.

² A megfelelő alkalmassági követelményre való hivatkozás maradjon a többi törlendő!

³ A táblázat sorai bővíthetők.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSI NYILATKOZAT

Alulírott (név, szül, hely, idő, lakcím) nyilatkozom, hogy (cégnév, székhely)
Ajánlattevő nyertessége esetén a teljesítés ideje alatt ajánlattevő rendelkezésére állok, a
teljesítésben személyesen feladatt veszek.

Kelt,

.....
aláírás



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

4. sz. melléklet

REFERENCIA NYILATKOZAT - 1. feladat (üzemeltetés) vonatkozásában

a Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyban kiírt ajánlattétel részeként

Alulírott, (cégnév) cégjegyzésre jogosult képviselője – az ajánlattételi felhívásban, a műszaki leírásban és a szerződéstervezetben foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés gondos áttekintése után

kijelentem,

hogy a (székhely:) ajánlattevő az eljárást megindító ajánlattételi felhívás feladását megelőző 10 évben megkezdett és a felhívás feladását megelőző 5 éven belül szerződésszerűen az alábbi referencia munkákat teljesítette a felhívás 3.3 pont M/3 alpontja szerint:

Sorszám	Szerződést kötő másik fél megnevezése	Kontaktszemély neve telefonszáma és/vagy e-mail címe	Teljesítés kezdete (év, hó, naptól)	Teljesítés vége (év, hó, napig)	A teljesítés helye	A szerződés tárgya és mennyisége (olyan részletezettséggel, hogy abból megállapítható legyen az alkalmazási feltételeknek való megfelelés)	Nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy a teljesítés megfelelt-e a jogszabályoknak és szerződésszerű volt-e. (igen / nem):
1.			-				
2.							

..... 2022.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

5. sz. melléklet
ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZATOK

- 5/a. melléklet a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont a) alpontjában meghatározott átlátható szervezeteknek kell kitölteni.
- 5/b. melléklet a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpontjában meghatározott átlátható szervezeteknek kell kitölteni.
- 5/c. melléklet a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont c) alpontjában meghatározott átlátható szervezeteknek kell kitölteni.

5/a. melléklet

Átláthatósági nyilatkozat

a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pont a) alpontjában meghatározott

ÁTLÁTHATÓ SZERVEZET FELADATÉRE

a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. § (10) bekezdésében, valamint 13. § (2) bekezdésében előírt kötelezettség teljesítéséhez.

Alulírott

Név:

Beosztás:

születéskori név:

anyja neve:

születési helye, ideje:

mint a

átlátható szervezet neve:

székhelye:

adószáma:

cégjegyzékszám/nyilvántartásba vételi száma:

cégjegyzésre/aláírásra jogosult képviselője – polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában úgy nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezetnek az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pont a) alpontja alapján jogállása az alábbi⁴:

⁴ A megfelelő feladat aláhúzendó



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

- állam
- költségvetési szerv
- köztestület
- helyi önkormányzat
- nemzetiségi önkormányzat
- társulás
- egyházi jogi személy
- olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik
- nemzetközi szervezet
- külföldi állam
- külföldi helyhatóság
- külföldi állami vagy helyhatósági szerv
- Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő feladatvénytársaság

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy

- a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést a hasznosításba adó kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában feladatt vevő bármely – a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél – szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek (Nvtv. 11. § (12) bekezdés)
- kijelentem, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul veszem, hogy az Nvtv. 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem. Amennyiben ezen kötelezettségemnek nem teszek eleget és a nyilatkozatot kérő szerv tudomására jut, hogy az általam képviselt szervezet nem átlátható, tudomásul veszem, hogy amennyiben írásbeli felszólításra 5 munkanapon belül nem nyilatkozom a szervezet átláthatóságáról a nyilatkozatot kérő szerv jogosult a szerződéstől egyoldalúan elállni és részemre kifizetést nem teljesíthet.

..... 202.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

5/b. melléklet

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. (Nvtv.) 3. § (1) bek. 1. pont b) alpontjában
meghatározott

ÁTLÁTHATÓ SZERVEZET:

**BELDÖLDI VAGY KÜLFÖLDI JOGI SZEMÉLY, VAGY
JOGI SZEMÉLYISÉGGEL NEM RENDELKEZŐ GAZDÁLKODÓ SZERVEZET⁵ FELADATÉRE**

a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. § (10) bekezdésében, valamint 13. § (2) bekezdésében előírt kötelezettség teljesítéséhez.

Alulírott

Név:

Beosztás:

születéskori név:

anyja neve:

születési helye, ideje:

mint a

átlátható szervezet neve:

székhelye:

adószáma:

cégjegyzékszám/nyilvántartásba vételi száma:

cégjegyzésre/aláírássra jogosult képviselője – polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában úgy nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül, az alábbiak szerint:

⁵ **gazdálkodó szervezet** a gazdasági társaság, az európai feladatvénytársaság, az egyesülés, az európai gazdasági egyesülés, az európai területi társulás, a szövetkezet, a lakásszövetkezet, az európai szövetkezet, a vízgazdálkodási társulat, az erdőbirtokossági társulat, a külföldi székhelyű vállalat magyarországi fióktelepe, az állami vállalat, az egyéb állami gazdálkodó szerv, az egyes jogi személyek vállalata, a közös vállalat, a végrehajtói iroda, a közjegyzői iroda, az ügyvédi iroda, a szabadalmi ügyvivői iroda, az önkéntes kölcsönös biztosító pénztár, a magánnyugdíjpénztár, az egyéni cég, továbbá az egyéni vállalkozó, emellett gazdálkodó tevékenységével összefüggő polgári jogi kapcsolataiban az állam, a helyi önkormányzat, a költségvetési szerv, jogszabály alapján a költségvetési szervek gazdálkodására vonatkozó szabályokat alkalmazó egyéb jogi személy, az egyesület, a köztisztület, valamint az alapítvány.



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

Az általam képviselt szervezet olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő együttes feltételeknek:

- a) tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény (Pmt.) szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető, amelyet jelen nyilatkozat 1. pontjában mutatok be teljes körűen;
- b) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;
- c) nem minősül a társasági adóról és az osztalékról szóló 1996. évi LXXXI. törvény (Tao.) szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak;
- d) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a), b) c) alpont szerinti feltételek fennállnak, amelyeket a jelen nyilatkozat 2. pontjában mutatok be teljes körűen.

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy

- a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést a hasznosításba adó kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában feladatt vevő bármely – a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél – szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek (Nvtv. 11. § (12) bekezdés)
- kijelentem, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul veszem, hogy az Nvtv. 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem. Amennyiben ezen kötelezettségemnek nem teszek eleget és a nyilatkozatot kérő szerv tudomására jut, hogy az általam képviselt szervezet nem átlátható, tudomásul veszem, hogy amennyiben írásbeli felszólításra 5 munkanapon belül nem nyilatkozom a szervezet átláthatóságáról a nyilatkozatot kérő szerv jogosult a szerződéstől egyoldalúan elállni és részemre kifizetést nem teljesíthet.

..... 202.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

1. pont: nyilatkozat a szervezet tényleges tulajdonosairól⁶

Ssz.	Név	Szül. név	Szül. hely	Szül. ideje	Anyja neve	Tulajdoni hányad (%)	Befolyás, szavazati jog mértéke (%)
1.							
2.							
3.							
4.							

⁶ 38. tényleges tulajdonos:

- a) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2. § (4) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, vagy egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol. a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet felett, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,
- b) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 8:2. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,
- c) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyletet végrehajtanak, vagy aki egyéb módon tényleges irányítást, ellenőrzést gyakorol a természetes személy ügyfél tevékenysége felett,
- d) alapítványok esetében az a természetes személy,
- da) aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,
- db) akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy
- dc) aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléka felett, vagy
- a da)-dc). alponthan meghatározott természetes személy hiányában, aki az alapítvány képviseletében eljár
- e) bizalmi vagyonkezelési szerződés esetében az alábbi személyek:
- ea) a vagyonrendelő(k); nem természetes személy vagyonrendelő esetén annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,
- eb) a vagyonkezelő(k); nem természetes személy vagyonkezelő esetén annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,
- ec) a kedvezményezett vagy a kedvezményezettek csoportja; nem természetes személy kedvezményezett esetén annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa,
- ed) az a természetes személy, aki a kezelt vagyon felett egyéb módon ellenőrzést, irányítást gyakorol, valamint
- ee) adott esetben a vagyonkezelést ellenőrző személy(ek); nem természetes személy vagyonkezelést ellenőrző személy esetén annak a) vagy b) pont szerinti tényleges tulajdonosa, továbbá
- f) az a)-b) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője; (2017. évi LIII. tv. (Pmt) 3. § 38. pont)



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

5.							
6.							

..... 201.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

2. pont: nyilatkozat az átláthatósági nyilatkozatot tevő szervezetben több mint 25%-os tulajdoni részesedéssel rendelkező szervezetekről, és azok tényleges tulajdonosairól

Ssz.	a szervezet				a szervezet tényleges tulajdonosainak						
	neve	tulajdoni hányadának mértéke (%)	befolyásának , vagy szavazati jogának mértéke (%)	adóilletősége	neve	szül. neve	szül. helye	szül. ideje	anya szül. neve	tulajdoni hányad (%)	befolyás, szavazati jog mértéke (%)

..... 202.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. (Nvtv.) 3. § (1) bek. 1. pont c) alpontjában
meghatározott

ÁTLÁTHATÓ SZERVEZET:

CIVIL SZERVEZET VAGY VÍZITÁRSULAT FELADATÉRE

a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. § (10) bekezdésében, valamint 13. § (2) bekezdésében előírt kötelezettség teljesítéséhez.

Alulírott

Név:

Beosztás:

születéskori név:

anyja neve:

születési helye, ideje:

mint a

szervezet neve:

székhelye:

adószáma:

törvényszéki nyilvántartásba vételi száma:

aláírásra jogosult képviselője – a polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában – úgy nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pont c) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül, és megfelel a következő együttes feltételeknek:

- a) az általam képviselt szervezet vezető tisztségviselői megismerhetők, amelyről részletesen a jelen nyilatkozat 1. pontjában nyilatkozom;
- b) az általam képviselt szervezet, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel;
- c) az általam képviselt szervezet székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy

- a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést a hasznosításba adó kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában feladattal bízott bármely – a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél – szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek (Nvtv. 11. § (12) bekezdés)

- kijelentem, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul veszem, hogy az Nvtv. 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem. Amennyiben ezen kötelezettségemnek nem teszek eleget és a nyilatkozatot kérő szerv tudomására jut, hogy az általam képviselt szervezet nem átlátható, tudomásul veszem, hogy amennyiben írásbeli felszólításra 5 munkanapon belül nem nyilatkozom a szervezet átláthatóságáról a nyilatkozatot kérő szerv jogosult a szerződéstől egyoldalúan elállni és részemre kifizetést nem teljesíthet.

..... 202.....

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

1. pont: nyilatkozat a szervezet vezető tisztségviselőiről⁷

Ssz.	Név	Szül. név	Szül. hely	Szül. ideje	Anyja neve	Tulajdoni hányad (%)	Befolyás, szavazati jog mértéke (%)
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

⁷ vezető tisztségviselő **egyesületnél**: az ügyvezető vagy az elnökség tagjai (Ptk. 3:77. §) **alapítványnál**: a kuratórium tagjai (Ptk. 3:397. § (1) bek) **civil társaságnál**: a létesítő okiratban az ügyek vitelére feljogosított személy vagy testület tagjai (Ptk. 3:21. §) **vízitársulatnál**: intézőbizottság elnöke és tagjai, felügyelőbizottság elnöke (2009. évi CXLIV. tv. 31. § (1) bek., 33. § (1) bek.)

5/c. melléklet

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. (Nvtv.) 3. § (1) bek. 1. pont c) alpontjában
meghatározott

ÁTLÁTHATÓ SZERVEZET:

CIVIL SZERVEZET VAGY VÍZITÁRSULAT FELADATÉRE

a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. § (10) bekezdésében, valamint 13. § (2) bekezdésében előírt kötelezettség teljesítéséhez.

Alulírott

Név: **ARTIM AUDRÁS NÉ**
Beosztás: **VEZETŐIGAZGATÓ**
születéskori név: **BAHA ERZSÉBET**
anyja neve: **MAFY ERZSÉBET**
születési helye, ideje: **OLEKSZARD 1958.09.26.**

mint a

szervezet neve: **ER.Ö.V. EGYESÜLT RÉGIONÁLIS ÖNKORMÁNYZATI VÍZIKÖZMŰZS**
székhelye: **7100. OLEKSZARD MÁTYÁS KIRÁLY U. 62.**
adószáma: **23448075-2-17**
törvényszéki nyilvántartásba vételi száma: **17-10-001277**

aláírásra jogosult képviselője – a polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában – úgy nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pont c) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül, és megfelel a következő együttes feltételeknek:

- a) az általam képviselt szervezet vezető tisztségviselői megismerhetők, amelyről részletesen a jelen nyilatkozat 1. pontjában nyilatkozom;
- b) az általam képviselt szervezet, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel;
- c) az általam képviselt szervezet székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy

- a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést a hasznosításba adó kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában feladattal bízott bármely – a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél – szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek (Nvtv. 11. § (12) bekezdés)

- kijelentem, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul veszem, hogy az Nvtv. 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem. Amennyiben ezen kötelezettségemnek nem teszek eleget és a nyilatkozatot kérő szerv tudomására jut, hogy az általam képviselt szervezet nem átlátható, tudomásul veszem, hogy amennyiben írásbeli felszólításra 5 munkanapon belül nem nyilatkozom a szervezet átláthatóságáról a nyilatkozatot kérő szerv jogosult a szerződéstől egyoldalúan elállni és részemre kifizetést nem teljesíthet.

Székelyháza 2023. 06. 10.



Ajánlattevő cégszerű aláírása

1. pont: nyilatkozat a szervezet vezető tisztségviselőiről⁷

Ssz.	Név	Szül. név	Szül. hely	Szül. ideje	Anyja neve	Tulajdoni hányad (%)	Befolyás, szavazati jog mértéke (%)
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

⁷ vezető tisztségviselő egyesületnél: az ügyvezető vagy az elnökség tagjai (Ptk. 3:77. §) alapítványnál: a kuratórium tagjai (Ptk. 3:397. § (1) bek) civil társaságnál: a létesítő okiratban az ügyek vitelére feljogosított személy vagy testület tagjai (Ptk. 3:21. §) víztársulatnál: intézőbizottság elnöke és tagjai, felügyelőbizottság elnöke (2009. évi CXLIV. tv. 31. § (1) bek., 33. § (1) bek.)



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
POLGÁRMESTERE

Tárgy: „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk üzemeltetése és javítása” Két szerződés kerül megkötésre a nyertes ajánlattevővel az üzemeltetési (1.), valamint a javítási (2.) munkálatok elvégzésére. A javítási munkák vonatkozásában keretszerződést köt Ajánlatkérő nyertes Ajánlattevővel (keretösszeg: nettó 3.500.000,-Ft). Ajánlatkérő nem biztosít részajánlattételi lehetőséget a két feladat kapcsán, ugyanazzal a nyertes ajánlattevővel köti meg a két feladat vonatkozásában a szerződéseket.

Ügyintéző: Kubacska András közbeszerzési referens

Telefonszám: 06-74/504-188

ELJÁRÁST LEZÁRÓ DÖNTÉS

Előzmény: Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata (továbbiakban: Ajánlatkérő) „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk üzemeltetése és javítása tárgyú beszerzési eljárást, 2 rész feladatra bontva a Beszerzési szabályzat és az SZMSZ szerinti felhatalmazás alapján beszerzési eljárást indított.

Ajánlattevő feladata Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő 6 db szökőkút, 2 db csobogó, 9 db ivókút és 3 db párapapuk üzemeltetése és javítása 2 éves időtartam alatt:

1. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk üzemeltetési munkálatainak az elvégzése.
2. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk javítási munkálatainak az elvégzése. A javítási munkák keretösszege: nettó 3.500.000,-Ft, mely keret terhére (munkadíj) élhet egyedi megrendelésekkel Ajánlatkérő. Ajánlatkérő a teljes keretösszeg lehívására nem vállal kötelezettséget.

A beérkező ajánlatok kapcsán a következő megállapítások tehetők: - figyelemmel az eljárásban értékelésre kerülő ajánlati elemekre:

Az Árajánlattételi felhívásra, a benyújtásra nyitva álló határidőn belül 2022. június 10. Péntek (12:00 óra) összesen 2db. pályázat érkezett. A T.M. HIDRO-SZER Kft. (7622. Pécs, Vasút utca 2/A.) nem tett ajánlatot.

A szolgáltatás tárgyára vonatkozó ajánlat, az ajánlattevő által kért egyösszegű ellenszolgáltatás:

Ajánlattevő neve, címe: BAU-TEAM Kft. (7130 Paks, Vácika köz 11.)

1. feladat: Üzemeltetési díj nettó ajánlati ár/hó: 950.000,-Ft/hó
2. feladat: Javítási díj nettó ajánlati ár/óra: 8.500,-Ft/óra

3. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 1 óra, max. 24 óra), az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében: 24 óra.

4. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 2 nap, max. 5 nap), az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében: 2 nap.

Ajánlattevő neve, címe: E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. (7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.)

1. feladat: Üzemeltetési díj nettó ajánlati ár/hó: 614.583,-Ft/hó

2. feladat: Javítási díj nettó ajánlati ár/óra: 838,-Ft/óra

3. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 1 óra, max. 24 óra), az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében: 4 óra

4. A teljesítés megkezdésének határideje (min. 2 nap, max. 5 nap), az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében: 3 nap.

Ajánlatkérő az ajánlattevők által ajánlatokkal kapcsolatos hiányok pótlására, hívta fel ajánlattevőket az alábbiak szerint:

Ajánlattevő: E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. (7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.)

1. Ajánlattevő által benyújtott ajánlatban nem került csatolásra az ajánlatot aláíró és/vagy nyilatkozatot tevő, kötelezettséget vállaló cégjegyzésre jogosult személy aláírási címpéldánya.
2. Ajánlattevő által benyújtott ajánlatban nem került csatolásra, a felhívás 3.3. pont M/1. és M/2. alkalmassági követelményei vonatkozásában: M1. A szakember képzettségét/végzettségét igazoló okirat(ok)/ igazolás (ok) egyszerű másolata, M2. Cégszerűen aláírt nyilatkozat pdf formátumban, szakember önéletrajza és rendelkezésre állási nyilatkozata a szakember által aláírva pdf formátumban, a további képzettséget/végzettséget igazoló okirat(ok)/ igazolás(ok) dokumentumok egyszerű másolata pdf igazoló okirat(ok)/ igazolás(ok) dokumentumok egyszerű másolata pdf formátumban.
3. Ajánlattevő által benyújtott ajánlatában, nem került megfelelő módon kitöltésre (a 3.3. pontban előírt M/3. követelményeknek megfelelően) a csatolásra kerülő nyilatkozat.

A hiánypótlási felhívásban, megfelelően és határidőben eleget tett ajánlattevő. Így mind a kettő ajánlattevő ajánlata megfelel az ajánlattételi felhívásban előírtaknak.

Összegzés: Javasolt a E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. ajánlattevő ajánlatát érvényessé nyilvánítani, mivel ajánlatuk megfelel az ajánlattételi felhívásban rögzített feltételeknek, megfelelően igazolták a szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasságukat és benyújtották az összes dokumentumot a felhívásban foglaltaknak megfelelően.

Értékelési szempontok: Összességében legelőnyösebb ajánlat, az alábbiakban megadott részszerzőpontok alapján (legjobb ár-érték arány):

Megnevezés	Súlyszám	Értékelés módszertana
1./ Üzemeltetési díj (1. rész) Nettó HUF/hó :	60	fordított arányosítás
2./ Javítási díj (2. rész) Nettó HUF/óra :	20	fordított arányosítás
3./ A teljesítés megkezdésének határideje az azonnali intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a 2. rész, azaz a javítás vonatkozásában (min. 1 óra max. 24 óra):	10	fordított arányosítás
4./ A teljesítés megkezdésének határideje az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a 2. rész, azaz a javítás vonatkozásában (min. 2 nap, max. 5 nap):	10	fordított arányosítás

A fentiek alapján javasolt a beszerzési eljárás eredményessé nyilvánítása.

Javasolt nyertesként kihirdetni, és mind a kettő szerződést az ajánlatban szereplő vállalatoknak megfelelően megkötni:

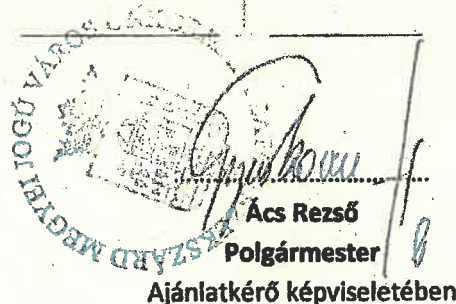
1. szerződésnél: E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. (7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.)
2. szerződésnél E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. (7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.)

A javaslat alapján az eljárást eredményessé nyilvánítom.

A javaslatot elfogadom, az alábbi Ajánlattevőt nyertesként kihirdetem, és vele Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata a szerződéseket az ajánlatában szereplő vállalatoknak megfelelően megköti:

	Cégnév/Kapcsolattartó neve	E-mail címe	Ajánlati ár/nettó (HUF)
1. szerződés: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szőkőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk üzemeltetési munkálatainak az elvégzése.	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. Takács Péter	info@erovzrt.hu	614.583,-Ft,- Ft/hó
2. szerződés (keretösszeg: nettó 3.500.000,-Ft): Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szőkőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk javítási munkálatainak az elvégzése.	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt. Takács Péter	info@erovzrt.hu	838,- Ft/óra

Szekszárd, 2022. június 17.


Ács Rezső
Polgármester
Ajánlatkérő képviselőjeként



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szőkókutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vasút u. 2/a. Telefon: 72/513-360, 30/912-0576; Fax: 72/513-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd, Garay Téri Szőkókút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szökőkút

Mérete: ~1,5 x 6,0 m
Felülete: 4,5 m²

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

Fő szivattyú:

1db Grundfos TP forgató szivattyú előszűrővel beépítve

Tartalék szivattyú:

1db Victoria Plus Silent szivattyú

1.2.1. A szűrőtartály

típusa: Astral
felülete: 0.20 m²
szűrőanyaga: kvarcüveg

2. A SZÖKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

A szökőkút nagyobb üzembiztonságát egy tartalék szivattyú biztosítja, amellyel szükség esetén váltott rendszer üzemeltethető.

A szökőkút május végétől október elejéig üzemel, melybe vegyi anyagokat tömény formában tilos beönteni, szórni, dobni.

A szökőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szökőkútból a vizet le kell engedni.

2.1. Szűrő-, forgató berendezés

A berendezés fő üzemállapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemállapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve az 5-állású kezelőszelepnek a különböző állásaival valósíthatók meg. Az egyes golyóscsapok beépítési helyei:

1. fenékelfolyó vezeték
2. hálózati ivóvíz vezeték
3. szűrő előtti befűvő vezeték
4. friss víz betáplálás
5. ürítő vezeték

Töltés

A töltés folyamat a szökőkút esetében a puffertér megfelelő üzemi vízszintig való feltöltést jelenti. Ennek pótlását szabályozó rendszer kezeli a szárazon futás védelemmel összekapcsolva.

Szűrés

A berendezés alapállapota a szűrés. A puffertér vízzel van töltve. A kezelőszelep FILTERN állásban van. A kiegyenlítő tározó vize ilyenkor a szivattyúba kerül, a szivattyú pedig a kvarcüveg töltetű szűrőn felülről lefelé áramoltatva visszanyomja a vizet a puffertérbe. A szennyeződések a szűrőtöltet felszíni rétegiben kiszűrődnek.

Öblítés

Öblítéskor a kiegyenlítő tározó vizét a szivattyú a szűrőtölteten át alulról lefelé áramoltatja. Így a felszíni rétegekben kiszűrődött szennyeződések a szűrőtartályból kiöblítődnek az öblítővíz elvezető vezetéken át. Az öblítés után a szökőkút vízveszteségét pótolni kell

Ürítés

A szökőkút és a vezetékek ürítésére nagytakarítás, illetve hosszabb üzemszünet céljából lehet szükség.

2.2. Vegyszerkezelés

A szökőkút vize kristálytisza és kórokozóktól mentes kell legyen. Ezek a követelmények csak vegyszeres kezeléssel elégíthetők ki!

A vegyszeres kezelés során négy fontos részfeladatot lehet kitűzni:

- fertőtlenítés
- pH beállítás
- algaölés
- kombinált vegyszerek használata

2.2.1. Fertőtlenítés

A kútvízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,2 – 0,4 mg/l klórtartalmat kell biztosítani.

Ehhez optimálisan két módszer alkalmazható:

- savas kötésű magas klórtartalmú, gyorsan oldódó, por vagy kis tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tabletta)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körüli klórtartalmúak, egy tabletta általában 200 g tömegű. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják, vízkőkiválást nem idéznek elő, tartós hatásúak. Mivel a tabletták lassan – 1-2 hét alatt – oldódnak fel, alkalmasak a folyamatos klórozás biztosítására. Használatuk a gyorsan oldódó klórkészítményekkel kombinálva célszerű. A klórszint gyors beállítása után, megfelelő számú tablettával a szint folyamatosan tartható.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 3 tabletta/ 100 m³ fogyasztással lehet számolni 5-10 naponként. A tabletták pontos számát az eleinte gyakoribb klórtartalmú mérésekkel lehet kikísérletezni.

Gyorsan oldódó vegyszer alkalmazása (MINIKLÓR tabletta):

Ezek a készítmények 55-60 % körüli klórtartalmúak, így módon nagyon erős oxidáló hatásúak, ez a hatás rövid időn belül észlelhető. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják meg, fertőtlenítő hatásuk tartósabb, vízkőkiválást nem idéznek elő.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 2-3 g/m³ fogyasztással lehet számolni 2-3 naponkénti adagolás mellett.

2.2.2. PH-érték beállítása

A pH-érték a vízben a savasság illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a kútvíz optimális pH-tartománya a 7,2-7,4. Túl magas érték, kellemetlen klórszag előidézője lehet. Hypo adagolása a kútvíz pH-értékét növeli, ezért az adagolt hypo mennyiségével arányosan pH-érték csökkentő vegyszer adagolása szükséges. A savas kötésű klórkészítmények a kútvíz pH-értékét nem változtatják meg, ezért csak a vízforgatás hatására bekövetkező lassú pH-érték növekedést kell időnként - 3-4 hetente - kompenzálni a fertőtlenítés nagyobb hatásossága érdekében.

Használatos pH-értéket csökkentő szerek:

- sósav
- por alakú készítmények (leggyakrabban pH-minus elnevezéssel)

Használatos pH-értéket növelő szerek:

- szóda
- pII-plus elnevezésű szerek (szintén szóda tartalmúak)

A gyakorlatban szinte kizárólag a pH-érték csökkentésére van szükség. Mivel a sósav tárolása és kezelése nagy figyelmet követel meg, javasolható, hogy a nem túl drága pH-minus vagy pH-Senker elnevezésű vegyszereket használják.

2.2.3. Algásodás elleni kezelés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége jelentősen késleltethető, de nem kerülhető el, ezért szükség van algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Hagyományosan e célra használt vegyszer a rézszulfát. Hatékonyabb vegyszer az OKI által is engedélyezett Algex.

2.2.4. Kombinált vegyszerek

A kombinált vegyszerek a flokkulálást, fertőtlenítést, és algaölést egyszerre végzik el. A klórtartalom és a pH érték beállítása után az adagolás a mellékelt receptúra szerint történik. A legalkalmasabb a BLUE SUPER MAXI klórtabletta. Mindenképpen ezzel a tablettával célszerű a vízkezelést elkezdeni és a folyamatos adagolást végezni. Mivel ez a vegyszer nem alkalmazható más vegyszerekkel együtt, így esetleges fokozott algásodás, vagy jelentősebb opálósodás esetén BLUE SUPER MAXI klórtabletta adagolását leállítva kell adagolni gyorsklór tablettát, és algaölő folyadékot a mellékelt receptúra szerint.

3. ÜZEMELTETÉS

3.1 Napi teendők:

- A szökökút felületéről és az elfolyóiból el kell távolítani a szennyeződések (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálójával,
- a gépházban ellenőrizni kell a csővezetékek, kötések, szerelvények csepegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a ventillátor megfelelő működését,
- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- forgatószivattyú állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített üzemből heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- forgató szűrő visszamosatása,

Durva szűrő tisztítása:

1. A szökökút leállítása
2. szűrő előtti és utáni szerelvények elzárása

3. szűrőfedél lecsavarása, majd a kosár kiemelése és a szennyeződés eltávolítása
4. kosár és a fedél visszahelyezése
5. szűrő előtti és utáni szerelvények kinyitása
6. szökökút elindítása

Forgató szűrő visszamosása:

A szűrőtartály visszamosását KÉZI váltószeleppel kell elvégezni.

Visszamosáskor az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Ki kell kapcsolni a szivattyút,
2. el kell zárni az 1. csapot,
3. a kezelőszelepet RÜCKSPÜLEN állásba kell fordítani,
4. nyitni kell az 1. csapot,
5. be kell kapcsolni a szivattyút,
6. a figyelő üvegen figyelni kell az elfolyó öblítővizet. A víz kb. fél perc után kezd sárgássá válni, majd sötétülés után tisztulni kezd. A teljes kitisztulás után az öblítés befejezhető. Legalább 4 percig mindenképpen érdemes öblíteni, hogy a szökökút a megfelelő frissvíz-utánpótlást megkaphassa,
7. a szivattyút ki kell kapcsolni,
8. a kezelőszelepet NACHSPÜLEN állásba kell fordítani,
9. a szivattyút újra be kell indítani,
10. ekkor a kiegyenlítő tározó vize a szűrőn át újra felülről lefelé áramlik, de még nem jut vissza a tározóba, hanem elvezetésre kerül. Ekkor ugyanis még zavaros a szűrt-víz a szűrőhomok visszarendeződéséig. Ez kb. 10-20 másodperces időtartamot igényel,
11. a szivattyút ki kell kapcsolni, és zárni kell az 1. csapot,
12. a kezelőszelepet FILTERN állásba kell fordítani,
13. az 1. csapot ki kell nyitni,
14. a szivattyút be kell kapcsolni, a szűrőtartályt légteleníteni kell,
15. a szökökút vízvesztését töltéssel pótolni kell.

4. KARBANTARTÁS

Szivattyú karbantartása

1. A szivattyú motorját le kell kapcsolni.
2. A szűrő forgató szivattyújának szívó – oldali golyóscsapját el kell zárni. Az 5-útú szelepet „zárva” (CLOSED) állásba kell állítani.
3. A fedlapot vissza kell csavarozni, majd a golyóscsapokat ki kell nyitni, majd a forgató szűrőt vissza kell öblíteni.

A szivattyú további karbantartást nem igényel. Meghibásodás esetén a szakszervízt kell értesíteni.

Medence karbantartása:

A vízzel érintkező felületre kiülepedett vízkövet és szennyeződést vízkőoldó-szeres mosással el kell távolítani.

Medence leürítése:

A szökökút medencét ősszel, a fagykárak megelőzésére kötelező, valamint eseti jelleggel, egyéb okból indokolt leüríteni:

- A látványszivattyúk és a szűrő forgató szivattyú működését a fent részletezett módon le kell állítani.
 - A vízbetáplálás főelzáró csapját el kell zárni.
 - A leürítő zárat ki kell nyitni.
- Az ürítés folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykarak megelőzése céljából a szökőkutat ősszel le kell üríteni és a medencét téliesíteni kell. A keringető szivattyúkat, a forgató szivattyút le kell kapcsolni, és áramtalanítani kell. A medencét a tolózáron keresztül a csapadécsatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem ürítjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

A gépház csővezetékeit is le kell üríteni a légtelenítők kinyitásával, a hollenderes kötések megbontásával.

A forgató szűrő vezérlőszelepét kézi kapcsolásban visszamosásra kell állítani, majd el kell indítani a szivattyút – ezzel eltávolítjuk a szívóvezetékben lévő vizet.

A szűrőtartály leürítéséhez eltávolítjuk az ürítő csavart, ezzel távozik a tartályban lévő víz.

A szűrő 5-útú szelepét „téli” (WINTER) állásba kell fordítani.

A szűrő-, forgató szivattyú előszűrő fedlapjának eltávolítása után, a pohár alján lévő ürítőcsavart is eltávolítjuk. A durvaszűrő víztelenítését a fedél levételét követően, szintén az alján található ürítőcsavar eltávolításával lehet elvégezni.

A szellőztető ventilátor működőképességét is biztosítani szükséges. A medence befűvő elemeit és a túlfolyó csövét le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szökőkút vízbekötési aknájában a vízóra utáni csőszakaszt le kell üríteni, a vízóra előtti és utáni csapokat el kell zárni. A vízóra állását dokumentálni kell.

6. VAGYONVÉDELEM

A szökőkút épített szerkezetét és a fém díszítő elemeket védelmi, vagy riasztó rendszer nem őrzi. Az elektronikus berendezések korrózió elleni védelme érdekében a páramentesítő ventilátor működtetéséről minden időben gondoskodni kell.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

A berendezések feszültség szintje: 400/231 V és 12 V.
Érintésvédelem: Nullázás EPH-val kiegészítve, törpefeszültség.

Betartandó előírások és szabványok:

MSzEN-2364, MSz-172, MSz-1585, MSz-1600
OTSz, KLÉSz.

8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A gépészeti akna veszélyes munkahelynek tekintendő, ezért ott illetéktelen személy nem tartózkodhat. Munkát csak olyan személyek végezhetnek, akik megfelelő szakmai képzettséggel rendelkeznek, a kezelési utasításban foglaltakra ki lett oktatta, a kezeléssel, valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban részesült, amit az oktatási naplóban aláírásával igazolt.

Az üzemeltetés adatait az erre rendszeresített naplóban dokumentálni kell. A műtárgy tulajdonosát bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezéséről, esetleges káreseményről, vagy illetéktelen beavatkozásról haladéktalanul értesíteni kell.

Az üzemeltető karbantartási és üzemviteli tevékenysége során a tulajdonos helyett, annak nevében, jó gazda módjára köteles a létesítményt és annak tartozékait kezelni, ilyen módon közreműködik abban, hogy a műtárgy működése a rendeltetési célját betöltse.



Tóth Mihály
okl. építőmérnök
vezető tervező
vízimérnöki szakértő
felelős műszaki vezető
műszaki ellenőr



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szőkőkutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vasút u. 2/a. Telefon: 72/513-360, 30/912-0576; Fax.: 72/513-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd, Szent István Téri Szőkőkút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szökőkút

Mérete: ~6,0 x 2,0 m
Felülete: ~9 m²

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

1db Astral szivattyú előszűrő nélkül

1.2.1. A szűrőtartály

típusa: Astral
felülete: 0.20 m²
szűrőanyaga: kvarcüveg

1.3 Látvány szivattyú

Foras SD 200/2T élményszivattyú

2. A SZÖKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

A szökőkút május végétől október elejéig üzemel, melybe vegyi anyagokat tömény formában tilos beönteni, szórni, dobni.
A szökőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szökőkútból a vizet le kell engedni.

2.1. Szűrő-, forgató berendezés

A berendezés fő üzemállapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemállapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve a 5-állású kezelőszepnek a különböző állásaival valósíthatók meg. Az egyes golyóscsapok beépítési helyei:

1. fenékelfolyó vezeték
2. hálózati ivóvíz vezeték
3. szűrő előtti befűvő vezeték
4. friss víz betáplálás
5. ürítő vezeték

Töltés

A töltés folyamat a szőkőkút esetében a puffertér megfelelő üzemi vízszintig való feltöltést jelenti. Ennek pótlását szabályozó rendszer kezeli a szárazon futás védelemmel összekapcsolva.

Szűrés

A berendezés alapállapota a szűrés. A puffertér vízzel van töltve. A kezelőszelep FILTERN állásban van. A kiegyenlítő tározó vize ilyenkor a szivattyúba kerül, a szivattyú pedig a kvarcüveg töltetű szűrőn felülről lefelé áramoltatva visszanyomja a vizet a puffertérbe. A szennyeződések a szűrőtöltet felszíni rétegiben kiszűrődnek.

Öblítés

Öblítéskor a kiegyenlítő tározó vizét a szivattyú a szűrőtölteten át alulról lefelé áramoltatja. Így a felszíni rétegekben kiszűrődött szennyeződések a szűrőtartályból kiöblítődnek az öblítővíz elvezető vezetéken át. Az öblítés után a szőkőkút vízveszteségét pótolni kell

Ürités

A szőkőkút és a vezetékek ürítésére nagytakarítás, illetve hosszabb üzemszünet céljából lehet szükség.

2.2. Vegyszerkezelés

A szőkőkút vize kristálytiszta és kórokozóktól mentes kell legyen. Ezek a követelmények csak vegyszeres kezeléssel elégíthetők ki!

A vegyszeres kezelés során négy fontos részfeladatot lehet kitűzni:

- fertőtlenítés
- pH beállítás
- algaölés
- kombinált vegyszerek használata

2.2.1. Fertőtlenítés

A kútvízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,2 – 0,4 mg/l klórtartalmat kell biztosítani.

Ehhez optimálisan két módszer alkalmazható:

- savas kötésű magas klórtartalmú, gyorsan oldódó, por vagy kis tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tablettá)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körül klórtartalmúak, egy tablettá általában 200 g tömegű. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják, vízkőkiválást nem idéznek elő, tartós hatásúak. Mivel a tabletták lassan – 1-2 hét alatt – oldódnak fel, alkalmasak a folyamatos klórozás biztosítására. Használatuk a gyorsan oldódó klórkészítményekkel kombinálva célszerű. A klórszint gyors beállítása után, megfelelő számú tablettával a szint folyamatosan tartható.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 3 tablettá/ 100 m³ fogyasztással lehet számolni 5-10 naponként. A tabletták pontos számát az eleinte gyakoribb klórtartalmú mérésekkel lehet kikísérletezni.

Gyorsan oldódó vegyszer alkalmazása (MINIKLÓR tablettá):

Ezek a készítmények 55-60 % körüli klórtartalmúak, ily módon nagyon erős oxidáló hatásúak, ez a hatás rövid időn belül észlelhető. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják meg, fertőtlenítő hatásuk tartósabb, vízkőkiválást nem idéznek elő.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 2-3 g/m³ fogyasztással lehet számolni 2-3 naponkénti adagolás mellett.

2.2.2. PH-érték beállítása

A pH-érték a vízben a savasság illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a kútvíz optimális pH-tartománya a 7,2-7,4. Túl magas érték, kellemetlen klórszag előidézője lehet. Hypo adagolása a kútvíz pH-értékét növeli, ezért az adagolt hypo mennyiségével arányosan pH-érték csökkentő vegyszer adagolása szükséges. A savas kötésű klórkészítmények a kútvíz pH-értékét nem változtatják meg, ezért csak a vízforgatás hatására bekövetkező lassú pH-érték növekedést kell időnként - 3-4 hetente - kompenzálni a fertőtlenítés nagyobb hatásossága érdekében.

Használatos pH-érték csökkentő szerek:

- sósav
- por alakú készítmények (leggyakrabban pH-minus elnevezéssel)

Használatos pH-érték növelő szerek:

- szóda
- pH-plus elnevezésű szerek (szintén szóda tartalmúak)

A gyakorlatban szinte kizárólag a pH-érték csökkentésére van szükség. Mivel a sósav tárolása és kezelése nagy figyelmet követel meg, javasolható, hogy a nem túl drága pH-minus vagy pH-Senker elnevezésű vegyszereket használják.

2.2.3. Algásodás elleni kezelés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége jelentősen késleltethető, de nem kerülhető el, ezért szükség van algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Hagyományosan e célra használt vegyszer a rézszulfát. Hatékonyabb vegyszer az OKI által is engedélyezett Algex.

2.2.4. Kombinált vegyszerek

A kombinált vegyszerek a flokkulálást, fertőtlenítést, és algaölést egyszerre végzik el. A klórtartalom és a pH érték beállítása után az adagolás a mellékelt receptúra szerint történik. A legalkalmasabb a BLUE SUPER MAXI klórtabletta. Mindenképpen ezzel a tablettával célszerű a vízkezelést elkezdeni és a folyamatos adagolást végezni. Mivel ez a vegyszer nem alkalmazható más vegyszerekkel együtt, így esetleges fokozott algásodás, vagy jelentősebb opálosodás esetén BLUE SUPER MAXI klórtabletta adagolását leállítva kell adagolni gyorsklór tablettát, és algaölő folyadékot a mellékelt receptúra szerint.

3. ÜZEMELTETÉS

3.1 Napi teendők:

- A szökökút felületéről és az elfolyóiból el kell távolítani a szennyeződésekét (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálózattal,
- a gépházban ellenőrizni kell a csővezetékek, kötések, szerelvények csepegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a gépházban a zsompszivattyú működését (az úszókapcsoló megemelésével),
- ellenőrizni kell a ventilátor megfelelő működését,
- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- forgatószivattyú állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített üzemben heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- forgató szűrő visszamosatása,

Durva szűrő tisztítása:

1. A szökökút leállítása
2. szűrő előtti és utáni szerelvények elzárása
3. szűrőfedél lecsavarása, majd a kosár kiemelése és a szennyeződés eltávolítása
4. kosár és a fedél visszahelyezése
5. szűrő előtti és utáni szerelvények kinyitása
6. szökökút elindítása

Forgató szűrő visszamosása:

A szűrőtartály visszamosását KÉZI váltószeleppel kell elvégezni. Visszamosáskor az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Ki kell kapcsolni a szivattyút,
2. el kell zárni az 1. csapot,
3. a kezelőszelepet RÜCKSPÜLEN állásba kell fordítani,
4. nyitni kell az 1. csapot,
5. be kell kapcsolni a szivattyút,
6. a figyelő üvegen figyelni kell az elfolyó öblítővizet. A víz kb. fél perc után kezd sárgássá válni, majd sötétülés után tisztulni kezd. A teljes kitisztulás után az öblítés befejezhető. Legalább 4 percig mindenképpen érdemes öblíteni, hogy a szökökút a megfelelő frissvíz-utánpótlást megkaphassa,
7. a szivattyút ki kell kapcsolni,
8. a kezelőszelepet NACHSPÜLEN állásba kell fordítani,
9. a szivattyút újra be kell indítani,
10. ekkor a kiegyenlítő tározó vize a szűrőn át újra felülről lefelé áramlik, de még nem jut vissza a tározóba, hanem elvezetésre kerül. Ekkor ugyanis még zavaros a szűrővíz a szűrőhomok visszarendeződéséig. Ez kb. 10-20 másodperces időtartamot igényel,
11. a szivattyút ki kell kapcsolni, és zárni kell az 1. csapot,
12. a kezelőszelepet FILTERN állásba kell fordítani,
13. az 1. csapot ki kell nyitni,
14. a szivattyút be kell kapcsolni, a szűrőtartályt légteleníteni kell,
15. a szökökút vízvesztését töltéssel pótolni kell.

4. KARBANTARTÁS

Szivattyú karbantartása

1. A szivattyú motorját le kell kapcsolni.
2. A szűrő forgató szivattyújának szívó – oldali golyóscsapját el kell zárni. Az 5-útú szelepet „zárva” (CLOSED) állásba kell állítani.
3. A fedlapot vissza kell csavarozni, majd a golyóscsapokat ki kell nyitni, majd a forgató szűrőt vissza kell öblíteni.

A szivattyú további karbantartást nem igényel. Meghibásodás esetén a szakszervízt kell értesíteni.

Medence karbantartása:

A vízzel érintkező felületre kiülepedett vízkövet és szennyeződést vízkőoldó-szeres mosással el kell távolítani.

Medence leürítése:

A szökőkút medencét ősszel, a fagykarak megelőzésére kötelező, valamint eseti jelleggel, egyéb okból indokolt leüríteni:

- A látványszivattyúk és a szűrő forgató szivattyú működését a fent részletezett módon le kell állítani.
- A vízbetáplálás főelzáró csapját el kell zárni.
- A leürítő zárat ki kell nyitni.

Az ürítés folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykarak megelőzése céljából a szökőkutat ősszel le kell üríteni és a medencét téliesíteni kell. A keringető szivattyúkat, a forgató szivattyút le kell kapcsolni, és áramtalanítani kell. A medencét a tolózáron keresztül a csapadécsatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem ürítjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

A gépház csővezetékeit is le kell üríteni a légtelenítők kinyitásával, a hollenderes kötések megbontásával.

A forgató szűrő vezérlőszelepét kézi kapcsolásban visszamosásra kell állítani, majd el kell indítani a szivattyút – ezzel eltávolítjuk a szívóvezetékben lévő vizet.

A szűrőtartály leürítéséhez eltávolítjuk az ürítő csavart, ezzel távozik a tartályban lévő víz.

A szűrő 5-útú szelepét „téli” (WINTER) állásba kell fordítani.

A szűrő-, forgató szivattyú előszűrő fedlapjának eltávolítása után, a pohár alján lévő ürítőcsavart is eltávolítjuk. A durvaszűrő víztelenítését a fedél levételét követően, szintén az alján található ürítőcsavar eltávolításával lehet elvégezni.

A csurgalék vizeket zsompszivattyúval ki kell az aknából szivattyúzni. A zsompszivattyú folyamatos működőképességét a téli üzemszünet közben is biztosítani kell.

A szellőztető ventilátor működőképességét is biztosítani szükséges. A medence befűvő elemeit és a túlfolyó csövet le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szökőkút vízbekötési aknájában a vízőra utáni csőszakaszt le kell üríteni, a vízőra előtti és utáni csapokat el kell zárni. A vízőra állását dokumentálni kell.

6. VAGYONVÉDELEM

A szökőkút épített szerkezetét és a fém díszítő elemeket védelmi, vagy riasztó rendszer nem őrzi. Az elektronikus berendezések korrózió elleni védelme érdekében a páramentesítő ventilátor működtetéséről, valamint elöntés esetére a zsompszivattyú működéséről minden időben gondoskodni kell.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

A berendezések feszültség szintje: 400/231 V és 12 V.
Érintésvédelem: Nullázás EPH-val kiegészítve, törpefeszültség.

Betartandó előírások és szabványok:

MSzEN-2364, MSz-172, MSz-1585, MSz-1600
OTSz, KLÉSz.

8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A gépszeti akna veszélyes munkahelynek tekintendő, ezért ott illetéktelen személy nem tartózkodhat. Munkát csak olyan személyek végezhetnek, akik megfelelő szakmai képzettséggel rendelkeznek, a kezelési utasításban foglaltakra ki lett oktatva, a kezelésről, valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban részesült, amit az oktatási naplóban aláírásával igazolt.

Az üzemeltetés adatait az erre rendszeresített naplóban dokumentálni kell. A műtárgy tulajdonosát bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezéséről, esetleges káreseményről, vagy illetéktelen beavatkozásról haladéktalanul értesíteni kell.

Az üzemeltető karbantartási és üzemviteli tevékenysége során a tulajdonos helyett, annak nevében, jó gazda módjára köteles a létesítményt és annak tartozékait kezelni, ilyen módon közreműködik abban, hogy a műtárgy működése a rendeltetési célját betöltse.


Tóth Mihály
okl. építőmérnök
vezető tervező
vízimérnöki szakértő
felelős műszaki vezető
műszaki ellenőr



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szőkőkutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vasút u. 2/a. Telefon: 72/513-360, 30/912-0576; Fax.: 72/513-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd Liszt Ferenc Téri Szőkőkút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szökőkút

Mérete: $d=3,0\text{ m}$
Felülete: $\sim 7\text{ m}^2$

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

1 db Sandy Max homokszűrős vízforgató szivattyú

1.2.1. A szűrőtartály

típusa: Astral
felülete: 0.20 m^2
szűrőanyaga: kvarcüveg

2. A SZÖKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

A szökőkút május végétől október elejéig üzemel, melybe vegyi anyagokat tömény formában tilos beönteni, szórni, dobni.

A szökőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szökőkútból a vizet le kell engedni.

2.1. Szűrő-, forgató berendezés

A berendezés fő üzemiállapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemiállapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve a 6-állású kezelőszelepnak a különböző állásaival valósíthatók meg. Az egyes golyóscsapok beépítési helyei:

1. fenékelfolyó vezeték
2. hálózati ivóvíz vezeték
3. szűrő előtti befűvő vezeték
4. friss víz betáplálás
5. ürítő vezeték

Töltés

A töltés folyamat a szökőkút esetében a puffertér megfelelő üzemi vízszintig való feltöltést jelenti. Ennek pótlását szabályozó rendszer kezeli a szárazon futás védelemmel összekapcsolva.

Szűrés

A berendezés alapállapota a szűrés. A puffertér vízzel van töltve. A kezelőszelep FILTERN állásban van. A kiegyenlítő tározó vize ilyenkor a szivattyúba kerül, a szivattyú pedig a kvarcüveg töltetű szűrőn felülről lefelé áramoltatva visszanyomja a vizet a puffertérbe. A szennyeződések a szűrőtöltet felszíni rétegiben kiszűrődnek.

Öblítés

Öblítéskor a kiegyenlítő tározó vizét a szivattyú a szűrőtölteten át alulról lefelé áramoltatja. Így a felszíni rétegekben kiszűrődött szennyeződések a szűrőtartályból kiöblítődnének az öblítővíz elvezető vezetéken át. Az öblítés után a szökőkút vízveszteségét pótolni kell.

Ürités

A szökőkút és a vezetékek ürítésére nagytakarítás, illetve hosszabb üzemszünet céljából lehet szükség.

2.2. Vegyszeres kezelés

A szökőkút vize kristálytiszta és kórokozóktól mentes kell legyen. Ezek a követelmények csak vegyszeres kezeléssel elégíthetők ki!

A vegyszeres kezelés során négy fontos részfeladatot lehet kitűzni:

- fertőtlenítés
- pH beállítás
- algaölés
- kombinált vegyszerek használata

2.2.1. Fertőtlenítés

A kútvízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,2 – 0,4 mg/l klórtartalmat kell biztosítani.

Ehhez optimálisan két módszer alkalmazható:

- savas kötésű magas klórtartalmú, gyorsan oldódó, por vagy kis tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tabletta)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körüli klórtartalmúak, egy tablettát általában 200 g tömegű. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják, vízkőkiválást nem idéznek elő, tartós hatásúak. Mivel a tabletták lassan – 1-2 hét alatt – oldódnak fel, alkalmasak a folyamatos klórozás biztosítására. Használatuk a gyorsan oldódó klórkészítményekkel kombinálva célszerű. A klórszint gyors beállítása után, megfelelő számú tablettával a szint folyamatosan tartható.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 3 tablettát / 100 m³ fogyasztással lehet számolni 5-10 naponként. A tabletták pontos számát az eleinte gyakoribb klórtartalmú mérésekkel lehet kikísérletezni.

Gyorsan oldódó vegyszer alkalmazása (MINIKLÓR tabletták):

Ezek a készítmények 55-60 % körüli klórtartalmúak, így módon nagyon erős oxidáló hatásúak, ez a hatás rövid időn belül észlelhető. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják meg, fertőtlenítő hatásuk tartósabb, vízkőkiválást nem idéznek elő.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 2-3 g/m³ fogyasztással lehet számolni 2-3 naponkénti adagolás mellett.

2.2.2. PH-érték beállítása

A pH-érték a vízben a savasság illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a kútvíz optimális pH-tartománya a 7,2-7,4. Túl magas érték, kellemetlen klórszag előidézője lehet. Hypo adagolása a kútvíz pH-értékét növeli, ezért az adagolt hypo mennyiségével arányosan pH-érték csökkentő vegyszer adagolása szükséges. A savas kötésű klórkészítmények a kútvíz pH-értékét nem változtatják meg, ezért csak a vízforgatás hatására bekövetkező lassú pH-érték növekedést kell időnként - 3-4 hetente - kompenzálni a fertőtlenítés nagyobb hatásossága érdekében.

Használatos pH-értéket csökkentő szerek:

- sósav
- por alakú készítmények (leggyakrabban pH-minus elnevezéssel)

Használatos pH-értéket növelő szerek:

- szóda
- pH-plus elnevezésű szerek (szintén szóda tartalmúak)

A gyakorlatban szinte kizárólag a pH-érték csökkentésére van szükség. Mivel a sósav tárolása és kezelése nagy figyelmet követel meg, javasolható, hogy a nem túl drága pH-minus vagy pH-Senker elnevezésű vegyszereket használják.

2.2.3. Algásodás elleni kezelés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége jelentősen késleltethető, de nem kerülhető el, ezért szükség van algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Hagyományosan e célra használt vegyszer a rézszulfát. Hatékonyabb vegyszer az OKI által is engedélyezett Algex.

2.2.4. Kombinált vegyszerek

A kombinált vegyszerek a flokkulálást, fertőtlenítést, és algaölést egyszerre végzik el. A klórtartalom és a pH érték beállítása után az adagolás a mellékelt receptúra szerint történik. A legalkalmasabb a BLUE SUPER MAXI klórtabletta. Mindenképpen ezzel a tablettával célszerű a vízkezelést elkezdni és a folyamatos adagolást végezni. Mivel ez a vegyszer nem alkalmazható más vegyszerekkel együtt, így esetleges fokozott algásodás, vagy jelentősebb opálosodás esetén BLUE SUPER MAXI klórtabletta adagolását leállítva kell adagolni gyorsklór tablettát, és algaölő folyadékot a mellékelt receptúra szerint.

3. ÜZEMELTETÉS

3.1 Napi teendők:

- A szökökút felületéről és az elfolyóiból el kell távolítani a szennyeződéseket (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálójával,
- a gépházban ellenőrizni kell a csövezetékek, kötések, szerelvények csepegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a gépházban a ventilátor megfelelő működését,
- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- szivattyúk állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített üzemben heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- forgató szűrő visszamosatása,

Durva szűrő tisztítása:

1. A szökökút leállítása
2. szűrő előtti és utáni szerelvények elzárása
3. szűrőfedél lecsavarása, majd a kosár kiemelése és a szennyeződés eltávolítása
4. kosár és a fedél visszahelyezése
5. szűrő előtti és utáni szerelvények kinyitása
6. szökökút elindítása

Forgató szűrő visszamosása:

A szűrőtartály visszamosását KÉZI váltószeleppel kell elvégezni. Visszamosáskor az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Ki kell kapcsolni a szivattyút,
2. el kell zárni az 1. csapot,
3. a kezelőszelepet RÜCKSPÜLEN állásba kell fordítani,
4. nyitni kell az 1. csapot,
5. be kell kapcsolni a szivattyút,
6. a figyelő üvegen figyelni kell az elfolyó öblítővizet. A víz kb. fél perc után kezd sárgássá válni, majd sötétülés után tisztulni kezd. A teljes kitisztulás után az öblítés befejezhető. Legalább 4 percig mindenképpen érdemes öblíteni, hogy a szökökút a megfelelő frissvíz-utánpótlást megkaphassa,
7. a szivattyút ki kell kapcsolni,
8. a kezelőszelepet NACHSPÜLEN állásba kell fordítani,
9. a szivattyút újra be kell indítani,
10. ekkor a kiegyenlítő tározó vize a szűrőn át újra felülről lefelé áramlik, de még nem jut vissza a tározóba, hanem elvezetésre kerül. Ekkor ugyanis még zavaros a szűrővíz a szűrőhomok visszarendeződéséig. Ez kb. 10-20 másodperces időtartamot igényel,
11. a szivattyút ki kell kapcsolni, és zárni kell az 1. csapot,
12. a kezelőszelepet FILTERN állásba kell fordítani,
13. az 1. csapot ki kell nyitni,
14. a szivattyút be kell kapcsolni, a szűrőtartályt légteleníteni kell,
15. a szökökút vízvesztését töltéssel pótolni kell.

4. KARBANTARTÁS

Szivattyúk karbantartása

1. A szivattyúk motorját le kell kapcsolni.
2. A látványszivattyúk szívó-, és nyomóoldali elzáró szerelvényeit el kell zárni.
3. A szűrő forgató szivattyújának szívó – oldali golyóscsapját el kell zárni. Az 5-útú szelepet „zárva” (CLOSED) állásba kell állítani.
4. A látványszivattyú előszűrőjén található fedlapot le kell csavarozni és a szűrőkosarakat ki kell emelni, ki kell takarítani és visszahelyezni a szűrőházba.
5. A fedlapot vissza kell csavarozni, majd a golyóscsapokat ki kell nyitni, majd a forgató szűrőt vissza kell öblíteni.

A szivattyúk további karbantartást nem igényelnek. Meghibásodás esetén a szakszervizt kell értesíteni.

Medence karbantartása:

A vízzel érintkező felületre kiülepedett vízkövet és szennyeződést vízkőoldó-szeres mosással el kell távolítani.

Medence leürítése:

A szökökút medencét ősszel, a fagykarak megelőzésére kötelező, valamint eseti jelleggel, egyéb okból indokolt leüríteni:

- A látványszivattyúk és a szűrő forgató szivattyú működését a fent részletezett módon le kell állítani.
- A vízbetáplálás főelzáró csapját el kell zárni.
- A leürítő zárat ki kell nyitni.

Az ürités folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykárok megelőzése céljából a szökőkutat ősszel le kell üriteni és a medencét téliesíteni kell. A keringető szivattyúkat, a forgató szivattyút le kell kapcsolni, és áramtalanítani kell. A medencét a tolózáron keresztül a csapadécsatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem üritjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

A gépház csővezetékeit is le kell üriteni a légtelenítők kinyitásával, a hollenderes kötések megbontásával.

A forgató szűrő vezérlőszelepét kézi kapcsolásban visszamosásra kell állítani, majd el kell indítani a szivattyút – ezzel eltávolítjuk a szívóvezetékben lévő vizet.

A szűrőtartály leürítéséhez eltávolítjuk az üritő csavart, ezzel távozik a tartályban lévő víz.

A szűrő 5-útú szelepét „téli” (WINTER) állásba kell fordítani.

A szűrő-, forgató szivattyú előszűrő fedlapjának eltávolítása után, a pohár alján lévő üritőcsavart is eltávolítjuk. A durvaszűrő víztelenítését a fedél levételét követően, szintén az alján található üritőcsavar eltávolításával lehet elvégezni.

A szellőztető ventilátor működőképességét télen is biztosítani szükséges. A medence befűvő elemeit és a túlfolyó csövét le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szökőkút vízbekötési aknájában a vízőra utáni csőszakaszt le kell üriteni, a vízőra előtti és utáni csapokat el kell zárni. A vízőra állását dokumentálni kell.

6. VAGYONVÉDELEM

A szökőkút épített szerkezetét és a fém díszítő elemeket védelmi, vagy riasztó rendszer nem őrzi. Az elektronikus berendezések korrózió elleni védelme érdekében a páramentesítő ventilátor működtetéséről minden időben gondoskodni kell.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

A berendezések feszültségszintje: 400/231 V és 12 V.

Érintésvédelem: Nullázás EPH-val kiegészítve, törpefeszültség.

Betartandó előírások és szabványok:

MSzEN-2364, MSz-172, MSz-1585, MSz-1600

OTSz, KLÉSz.

8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A gépészeti akna veszélyes munkahelynek tekintendő, ezért ott illetéktelen személy nem tartózkodhat. Munkát csak olyan személyek végezhetnek, akik megfelelő szakmai képzettséggel rendelkeznek, a kezelési utasításban foglaltakra ki lett oktatta, a kezeléssel kapcsolatban.

valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban résztült, amit az oktatási naplóban aláírásával igazolt.

Az üzemeltetés adatait az erre rendszeresített naplóban dokumentálni kell. A műtárgy tulajdonosát bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezéséről, esetleges káreseményről, vagy illetéktelen beavatkozásról haladéktalanul értesíteni kell.

Az üzemeltető karbantartási és üzemviteli tevékenysége során a tulajdonos helyett, annak nevében, jó gazda módjára köteles a létesítményt és annak tartozékait kezelni, ilyen módon közreműködik abban, hogy a műtárgy működése a rendeltetési célját betöltse.



Tóth Mihály

okl. építőmérnök

vezető tervező

vízimérnöki szakértő

felelős műszaki vezető

műszaki ellenőr



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szőkőkutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vasút u. 2/a. Telefon: 72/513-360, 30/912-0576; Fax.: 72/513-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd, Béla Király Téri Szőkőkút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szökőkút

Mérete: ~D = 5 m
Felülete: ~19 m²

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

1db STREAMER STRM-75 M forgató szivattyú előszűrővel beépítve

1.2.1. A szűrőtartály

típusa: FILTREX
felülete: 0.20 m²
szűrőanyaga: kvarcüveg

1.3. Látványszivattyú

Foras SD 300/3T élményszivattyú: -1db

Foras SD 550/4T élményszivattyú: -2db

A szivattyúk szívó és nyomó oldalán szivattyúként egy gömbcsap biztosítja a kiszakaszolás lehetőségét. A nyomóoldali gömbcsap szolgál a szivattyúk üzemi állapotának beállítására. A szivattyúk védelme érdekében eléjük előszűrő került beépítésre.

1.4. Vegyszeradagoló berendezés

1 db beoldós vegyszeradagoló

2. A SZÖKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

A szökőkút május végétől október elejéig üzemel, melybe vegyi anyagokat tömény formában tilos beönteni, szórni, dobni.

A szökőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szökőkútból a vizet le kell engedni.

2.1. Szűrő-, forgató berendezés

A berendezés fő üzemállapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemállapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve a 5-állású kezelőszelepnek a különböző állásaival valósíthatók meg. Az egyes golyóscsapok beépítési helyei:

1. fenékelfolyó vezeték
2. hálózati ivóvíz vezeték
3. szűrő előtti befűvő vezeték
4. friss víz betáplálás
5. ürítő vezeték

Töltés

A töltés folyamat a szökőkút esetében a puffertér megfelelő üzemi vízszintig való feltöltést jelenti. Ennek pótlását szabályozó rendszer kezeli a szárazon futás védelemmel összekapcsolva.

Szűrés

A berendezés alapállapota a szűrés. A puffertér vízzel van töltve. A kezelőszelep FILTERN állásban van. A kiegyenlítő tározó vize ilyenkor a szivattyúba kerül, a szivattyú pedig a kvarcüveg töltetű szűrőn felülről lefelé áramoltatva visszanyomja a vizet a puffertérbe. A szennyeződések a szűrőtöltet felszíni rétegében kiszűrődnek.

Öblítés (visszamosás)

Öblítéskor a kiegyenlítő tározó vizét a szivattyú a szűrőtölteten át alulról lefelé áramoltatja. Így a felszíni rétegekben kiszűrődött szennyeződések a szűrőtartályból kiöblítődnek az öblítővíz elvezető vezetéken át. Az öblítés után a szökőkút vízveszteségét pótolni kell

Ürítés

A szökőkút és a vezetékek ürítésére nagytakarítás, illetve hosszabb üzemszünet céljából lehet szükség.

2.2. Beoldós vegyszeradagoló

A szökőkút vize kristálytisza és kórokozóktól mentes kell legyen. Ezek a követelmények csak vegyszeres kezeléssel elégíthetők ki!

A beoldós vegyszeradagoló készülék csőbe épített kialakítású, és külön részáramba került beépítésre. A vegyszer adagolás manuálisan állítható.

A vegyszeres kezelés során négy fontos részfeladatot lehet kitűzni:

- fertőtlenítés
- pH beállítás
- algaölés
- kombinált vegyszerek használata

2.2.1. Fertőtlenítés

A kútvízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,2 – 0,4 mg/l klórtartalmat kell biztosítani.

Ehhez optimálisan két módszer alkalmazható:

- savas kötésű magas klórtartalmú, gyorsan oldódó, por vagy kis tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tabletta)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körüli klórtartalmúak, egy tabletta általában 200 g tömegű. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják, vízkőkiválást nem idéznek elő, tartós hatásúak. Mivel a tabletták lassan – 1-2 hét alatt – oldódnak fel, alkalmasak a folyamatos klórozás biztosítására. Használatuk a gyorsan oldódó klórkészítményekkel kombinálva célszerű. A klórszint gyors beállítása után, megfelelő számú tablettával a szint folyamatosan tartható.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 3 tabletta/ 100 m³ fogyasztással lehet számolni 5-10 naponként. A tabletták pontos számát az eleinte gyakoribb klórtartalmú mérésekkel lehet kikísérletezni.

Gyorsan oldódó vegyszer alkalmazása (MINIKLÓR tabletta):

Ezek a készítmények 55-60 % körüli klórtartalmúak, így módon nagyon erős oxidáló hatásúak, ez a hatás rövid időn belül észlelhető. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják meg, fertőtlenítő hatásuk tartósabb, vízkőkiválást nem idéznek elő.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 2-3 g/m³ fogyasztással lehet számolni 2-3 naponkénti adagolás mellett.

2.2.2. PH-érték beállítása

A pH-érték a vízben a savasság illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a kútvíz optimális pH-tartománya a 7,2-7,4. Túl magas érték, kellemetlen klórszag előidézője lehet. Hypo adagolása a kútvíz pH-értékét növeli, ezért az adagolt hypo mennyiségével arányosan pH-érték csökkentő vegyszer adagolása szükséges. A savas kötésű klórkészítmények a kútvíz pH-értékét nem változtatják meg, ezért csak a vízforgatás hatására bekövetkező lassú pH-érték

növekedést kell időnként - 3-4 hetente - kompenzálni a fertőtlenítés nagyobb hatásossága érdekében.

Használatos pH-értéket csökkentő szerek:

- sósav
- por alakú készítmények (leggyakrabban pH-minus elnevezéssel)

Használatos pH-értéket növelő szerek:

- szóda
- pH-plus elnevezésű szerek (szintén szóda tartalmúak)

A gyakorlatban szinte kizárólag a pH-érték csökkentésére van szükség. Mivel a sósav tárolása és kezelése nagy figyelmet követel meg, javasolható, hogy a nem túl drága pH-minus vagy pH-Senker elnevezésű vegyszereket használják.

2.2.3. Algásodás elleni kezelés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége jelentősen késleltethető, de nem kerülhető el, ezért szükség van algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Hagyományosan e célra használt vegyszer a rézszulfát. Hatékonyabb vegyszer az OKI által is engedélyezett Algex.

2.2.4. Kombinált vegyszerek

A kombinált vegyszerek a flokkulálást, fertőtlenítést, és algaölést egyszerre végzik el. A klórtartalom és a pH érték beállítása után az adagolás a mellékelt receptúra szerint történik. A legalkalmasabb a BLUE SUPER MAXI klórtabletta. Mindenképpen ezzel a tablettával célszerű a vízkezelést elkezdeni és a folyamatos adagolást végezni. Mivel ez a vegyszer nem alkalmazható más vegyszerekkel együtt, így esetleges fokozott algásodás, vagy jelentősebb opálosodás esetén BLUE SUPER MAXI klórtabletta adagolását leállítva kell adagolni gyorsklór tablettát, és algaölő folyadékot a mellékelt receptúra szerint.

3. ÜZEMELTETÉS

3.1 Napi teendők:

- A szőkőkút felületéről és az elfolyóiból el kell távolítani a szennyeződéseket (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálójával,
- a gépházban ellenőrizni kell a csővezetékek, kötések, szerelvények csepegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a gépházban a zsompszivattyú működését (az úszókapcsoló megemeléseivel),
- ellenőrizni kell a ventillátor megfelelő működését,

- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- látványszivattyúk előszűrőinek ellenőrzése,
- forgatószivattyú előszűrőinek ellenőrzése,
- szivattyúk állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített üzemben heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- Szivattyúk előszűrőjének kitisztítása,
- forgató szűrő visszamosatása,
- beoldós vegyszeradagoló vegyszerszintjének ellenőrzése, beállítása.

Durva szűrő tisztítása:

1. A szökökút leállítása
2. szűrő előtti és utáni szerelvények elzárása
3. szűrőfedél lecsavarása, majd a kosár kiemelése és a szennyeződés eltávolítása
4. kosár és a fedél visszahelyezése
5. szűrő előtti és utáni szerelvények kinyitása
6. szökökút elindítása

Előszűrők tisztítása:

A szűrő-, forgató szivattyú és a látványszivattyúk elé szerelt előszűrők a medencéből visszatérő vízben lévő 1-2 mm-es szennyeződések, valamint a szálas anyagok kiszűrésére szolgál. Ezzel a szivattyúk károsodása előzhető meg. Jelentős mennyiségű szennyeződés esetén fenn áll annak a veszélye, hogy az előszűrő annyira eltömődik, hogy a szivattyúra való ráfolyás nem elegendő.

Az előszűrő tisztításának idejére ki kell iktatni az adott szivattyút az üzemből.

1. Nyomóoldali elzáró szerelvény zárása.
2. Szivattyú – motor lekapcsolása.
3. Szívó oldali golyóscsap elzárása.
4. Előszűrő feszmentesítése a tetején található légtelenítő megnyitásával.
5. Előszűrő fedelének lebontása.
6. Előszűrőből a szűrőkosár kiemelése, s a benne lévő szennyeződések kiborítása, a szűrőszövet lemosása oldószeres vízzel és kefével.
7. A szűrőkosár visszahelyezése a szűrőházba.
8. A szűrőfedél lerögzítése.
9. A szívó oldali golyóscsap teljes kinyitása.
10. Előszűrő kilégtelenítése.
11. A szivattyú kilégtelenítése.
12. Szivattyú motorjának beindítása.
13. Nyomó oldali elzáró kinyitása a besabályozásnak megfelelő mértékig.

Forgató szűrő visszamosása:

A szűrőtartály visszamosását KÉZI váltószeleppel kell elvégezni. Visszamosáskor az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Ki kell kapcsolni a szivattyút,
2. el kell zárni az 1. csapot,
3. a kezelőszelepet RÜCKSPÜLEN állásba kell fordítani,
4. nyitni kell az 1. csapot,
5. be kell kapcsolni a szivattyút,
6. a figyelő üvegen figyelni kell az elfolyó öblítővizet. A víz kb. fél perc után kezd sárgássá válni, majd sötétülés után tisztulni kezd. A teljes kitisztulás után az öblítés befejezhető. Legalább 4 percig mindenképpen érdemes öblíteni, hogy a szökőkút a megfelelő frissvíz-utánpótlást megkaphassa,
7. a szivattyút ki kell kapcsolni,
8. a kezelőszelepet NACHSPÜLEN állásba kell fordítani,
9. a szivattyút újra be kell indítani,
10. ekkor a kiegyenlítő tározó vize a szűrőn át újra felülről lefelé áramlik, de még nem jut vissza a tározóba, hanem élvezetesen kerül. Ekkor ugyanis még zavaros a szűrővíz a szűrőhomok visszarendeződéséig. Ez kb. 10-20 másodperces időtartamot igényel,
11. a szivattyút ki kell kapcsolni, és zárni kell az 1. csapot,
12. a kezelőszelepet FILTERN állásba kell fordítani,
13. az 1. csapot ki kell nyitni,
14. a szivattyút be kell kapcsolni, a szűrőtartályt légteleníteni kell,
15. a szökőkút vízvesztését töltéssel pótolni kell.

Beoldós vegyszeradagoló feltöltése és ellenőrzése:

1. Szűrő-, forgató szivattyú lekapcsolása,
2. vegyszeradagoló előtti és utáni szerelvények elzárása,
3. vegyszeradagoló csavaros fedelének eltávolítása, vegyszerek ellenőrzése, szükség szerinti utántöltése. Fedél visszahelyezése. **Figyelem a vegyszeradagoló fedelének eltávolításakor gázok törhetnek elő, ezért azt csak nyitott fedélnél és csak megfelelő védőfelszerelés használata mellett szabad csak eltávolítani!**
4. vegyszeradagoló előtti és utáni szerelvények kinyitása
5. szűrő-, forgató szivattyú indítása automata üzemmódban

4. KARBANTARTÁS

Szivattyúk karbantartása

1. A szivattyúk motorját le kell kapcsolni.
2. A látványszivattyúk szívó-, és nyomóoldali elzáró szerelvényeit el kell zárni.
3. A szűrő forgató szivattyújának szívó – oldali golyóscsapját el kell zárni. Az 5-útú szelepet „zárva” (CLOSED) állásba kell állítani.
4. A látványszivattyú előszűrőjén található fedlapot le kell csavarozni és a szűrőkosarakat ki kell emelni, ki kell takarítani és visszahelyezni a szűrőházba.
5. A fedlapot vissza kell csavarozni, majd a golyóscsapokat ki kell nyitni, majd a forgató szűrőt vissza kell öblíteni.

A szivattyúk további karbantartást nem igényelnek. Meghibásodás esetén a szakszervízt kell értesíteni.

Medence karbantartása:

A vízzel érintkező felületre kiülepedett vízkövet és szennyeződést vízkőoldó-szeres mosással el kell távolítani.

Medence leürítése:

A szőkőkút medencét ősszel, a fagykárak megelőzésére kötelező, valamint eseti jelleggel, egyéb okból indokolt leüríteni:

- A látványszivattyúk és a szűrő forgató szivattyú működését a fent részletezett módon le kell állítani.
- A vízbetáplálás főelzáró csapját el kell zárni.
- A leürítő zárat ki kell nyitni.

Az ürítés folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykárak megelőzése céljából a szőkőkutat ősszel le kell üríteni és a medencét téliesíteni kell. A keringető szivattyúkat, a forgató szivattyút le kell kapcsolni, és áramtalanítani kell. A medencét a tolózárón keresztül a csapadékcsatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem ürítjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

A gépház csővezetékeit is le kell üríteni a légtelenítők kinyitásával, a hollenderes kötések megbontásával.

A forgató szűrő vezérlőszelepét kézi kapcsolásban visszamosásra kell állítani, majd el kell indítani a szivattyút – ezzel eltávolítjuk a szívóvezetékben lévő vizet.

A szűrőtartály leürítéséhez eltávolítjuk az ürítő csavart, ezzel távozik a tartályban lévő víz.

A szűrő 5-útú szelepét „téli” (WINTER) állásba kell fordítani.

A szűrő-, forgató szivattyú előszűrő fedlapjának eltávolítása után, a pohár alján lévő ürítőcsavart is eltávolítjuk. A durvaszűrő víztelenítését a fedél levételét követően, szintén az alján található ürítőcsavar eltávolításával lehet elvégezni.

A csurgalék vizeket zsompszivattyúval ki kell az aknából szivattyúzni. A zsompszivattyú folyamatos működőképességét a téli üzemszünet közben is biztosítani kell.

A szellőztető ventilátor működőképességét télen is biztosítani szükséges. A medence befúvó elemeit és a túlfolyó csövét le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szőkőkút vízbekötési aknájában a vízóra utáni csőszakaszt le kell üríteni, a vízóra előtti és utáni csapokat el kell zárni. A vízóra állását dokumentálni kell.

6. VAGYONVÉDELEM

A szőkőkút épített szerkezetét és a fém díszítő elemeket védelmi, vagy riasztó rendszer nem őrzi. Az elektronikus berendezések korrózió elleni védelme érdekében a páramentesítő ventilátor működtetéséről, valamint előntés esetére a zsompszivattyú működéséről minden időben gondoskodni kell.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

A berendezések feszültség szintje: 400/231 V és 12 V.
Érintésvédelem: Nullázás EPH-val kiegészítve, törpefeszültség.

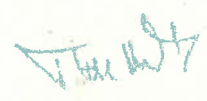
Betartandó előírások és szabványok:
MSzEN-2364, MSz-172, MSz-1585, MSz-1600
OTSz, KLÉSz.

8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A gépészeti akna veszélyes munkahelynek tekintendő, ezért ott illetéktelen személy nem tartózkodhat. Munkát csak olyan személyek végezhetnek, akik megfelelő szakmai képzettséggel rendelkeznek, a kezelési utasításban foglaltakra ki lett oktattva, a kezelésről, valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban részesült, amit az oktatási naplóban aláírásával igazolt.

Az üzemeltetés adatait az erre rendszeresített naplóban dokumentálni kell. A műtárgy tulajdonosát bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezéséről, esetleges káreseményről, vagy illetéktelen beavatkozásról haladéktalanul értesíteni kell.

Az üzemeltető karbantartási és üzemviteli tevékenysége során a tulajdonos helyett, annak nevében, jó gazda módjára köteles a létesítményt és annak tartozékait kezelni, ilyen módon közreműködik abban, hogy a műtárgy működése a rendeltetési célját betöltse.


Tóth Mihály
okl. építőmérnök
vezető tervező
vízimérnöki szakértő
felelős műszaki vezető
műszaki ellenőr



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szökőkutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vasút u. 2/a. Telefon: 72/513-360, 30/912-0576; Fax.: 72/513-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd, Vármegyeháza Előtti Szökőkút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szőkőkút

1. medence:

Mérete: ~4 x 3,5 m

Felülete: ~10 m²

2. medence:

Mérete: ~3 x 2 m

Felülete: ~5 m²

3. medence:

Mérete: ~4 x 4 m

Felülete: ~14 m²

4. 1-2. medence közötti folyóka ~4,5 m

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

1db STREAMER STRM-75 M forgató szivattyú előszűrővel beépítve

1.2.1. A szűrőtartály

típusa: FILTREX

felülete: 0.20 m²

szűrőanyaga: kvarcüveg

1.3. Látványszivattyú

Foras SD 300/3T élményszivattyú: -1db

Foras SD 550/4T élményszivattyú: -1db

Nocchi CM 90/22-M: -1db

A szivattyúk szívó és nyomó oldalán szivattyúként egy gömbcsap biztosítja a kiszakaszolás lehetőségét. A nyomóoldali gömbcsap szolgál a szivattyúk üzemi alapállapotának beállítására. A szivattyúk védelme érdekében eléjük előszűrő került beépítésre.

1.4. Vegyszeradagoló berendezés

1 db beoldós vegyszeradagoló

2. A SZÖKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

A szökőkút május végétől október elejéig üzemel, melybe vegyi anyagokat tömény formában tilos beönteni, szórni, dobni.

A szökőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szökőkútból a vizet le kell engedni.

2.1. Szűrő-, forgató berendezés

A berendezés fő üzemállapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemállapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve a 5-állású kezelőszelepnek a különböző állásaival valósíthatók meg. Az egyes golyóscsapok beépítési helyei:

1. fenékelfolyó vezeték
2. hálózati ivóvíz vezeték
3. szűrő előtti befűvő vezeték
4. friss víz betáplálás
5. ürítő vezeték

Töltés

A töltés folyamat a szökőkút esetében a puffertér megfelelő üzemi vízszintig való feltöltést jelenti. Ennek pótlását szabályozó rendszer kezeli a szárazon futás védelemmel összekapcsolva.

Szűrés

A berendezés alapállapota a szűrés. A puffertér vízzel van töltve. A kezelőszelep FILTERN állásban van. A kiegyenlítő tározó vize ilyenkor a szivattyúba kerül, a szivattyú pedig a kvarcüveg töltetű szűrőn felülről lefelé áramoltatva visszanyomja a vizet a puffertérbe. A szennyeződések a szűrőtöltet felszíni rétegében kiszűrődnek.

Öblítés

Öblítéskor a kiegyenlítő tározó vizét a szivattyú a szűrőtölteten át alulról lefelé áramoltatja. Így a felszíni rétegekben kiszűrődött szennyeződések a szűrőtartályból kiöblítődnek az öblítővíz elvezető vezetéken át. Az öblítés után a szökőkút vízveszteségét pótolni kell

Ürités

A szökökút és a vezetékek ürítésére nagytakarítás, illetve hosszabb üzemszünet céljából lehet szükség.

2.2. Beoldós vegyszeradagoló

A szökökút vize kristálytiszta és kórokozótól mentes kell legyen. Ezek a követelmények csak vegyszeres kezeléssel elégíthetők ki!

A beoldós vegyszeradagoló készülék csőbe épített kialakítású, és külön részáramba került beépítésre. A vegyszer adagolás manuálisan állítható.

A vegyszeres kezelés során négy fontos részfeladatot lehet kitűzni:

- fertőtlenítés
- pH beállítás
- algaölés
- kombinált vegyszerek használata

2.2.1. Fertőtlenítés

A kútvízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,2 – 0,4 mg/l klórtartalmat kell biztosítani.

Ehhez optimálisan két módszer alkalmazható:

- savas kötésű magas klórtartalmú, gyorsan oldódó, por vagy kis tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tabletta)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerelésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körül klórtartalmúak, egy tabletta általában 200 g tömegű. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják, vízkőkiválást nem idéznek elő, tartós hatásúak. Mivel a tabletták lassan – 1-2 hét alatt – oldódnak fel, alkalmasak a folyamatos klórozás biztosítására. Használatuk a gyorsan oldódó klórkészítményekkel kombinálva célszerű. A klórszint gyors beállítása után, megfelelő számú tablettával a szint folyamatosan tartható.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 3 tabletta/ 100 m³ fogyasztással lehet számolni 5-10 naponként. A tabletták pontos számát az eleinte gyakoribb klórtartalmú mérésekkel lehet kikísérletezni.

Gyorsan oldódó vegyszer alkalmazása (MINIKLÓR tabletta):

Ezek a készítmények 55-60 % körüli klórtartalmúak, ily módon nagyon erős oxidáló hatásúak, ez a hatás rövid időn belül észlelhető. A víz eredeti pH-értékét nem változtatják meg, fertőtlenítő hatásuk tartósabb, vízkőkiválást nem idéznek elő.

Adagolás: A konkrét vegyszer használati utasítása szerint, általában 2-3 g/m³ fogyasztással lehet számolni 2-3 naponkénti adagolás mellett.

2.2.2. PH-érték beállítása

A pH-érték a vízben a savasság illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a kútvíz optimális pH-tartománya a 7,2-7,4. Túl magas érték, kellemetlen klórszag előidézője lehet. Hypo adagolása a kútvíz pH-értékét növeli, ezért az adagolt hypo mennyiségével arányosan pH-érték csökkentő vegyszer adagolása szükséges. A savas kötésű klórkészítmények a kútvíz pH-értékét nem változtatják meg, ezért csak a vízforgatás hatására bekövetkező lassú pH-érték növekedést kell időnként - 3-4 hetente - kompenzálni a fertőtlenítés nagyobb hatásossága érdekében.

Használatos pH-értéket csökkentő szerek:

- sósav
- por alakú készítmények (leggyakrabban pH-minus elnevezéssel)

Használatos pH-értéket növelő szerek:

- szóda
- pH-plus elnevezésű szerek (szintén szóda tartalmúak)

A gyakorlatban szinte kizárólag a pH-érték csökkentésére van szükség. Mivel a sósav tárolása és kezelése nagy figyelmet követel meg, javasolható, hogy a nem túl drága pH-minus vagy pH-Senker elnevezésű vegyszereket használják.

2.2.3. Algásodás elleni kezelés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége jelentősen késleltethető, de nem kerülhető el, ezért szükség van algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Hagyományosan e célra használt vegyszer a rézszulfát. Hatékonyabb vegyszer az OKI által is engedélyezett Algex.

2.2.4. Kombinált vegyszerek

A kombinált vegyszerek a flokkulálást, fertőtlenítést, és algaölést egyszerre végzik el. A klórtartalom és a pH érték beállítása után az adagolás a mellékelt receptúra szerint történik. A legalkalmasabb a BLUE SUPER MAXI klórtabletta. Mindenképpen ezzel a tablettával célszerű a vízkezelést elkezdeni és a folyamatos adagolást végezni. Mivel ez a vegyszer nem alkalmazható más vegyszerekkel együtt, így esetleges fokozott algásodás, vagy jelentősebb opálosodás esetén BLUE SUPER MAXI klórtabletta adagolását leállítva kell adagolni gyorsklór tablettát, és algaölő folyadékot a mellékelt receptúra szerint.

3. ÜZEMELTETÉS

3.1 Napi teendők:

- A szökőkút felületéről és az elfolyóiból el kell távolítani a szennyeződések (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálójával,
- a gépházban ellenőrizni kell a csővezetékek, kötések, szerelvények csepegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a gépházban a zsomszivattyú működését (az úszókapcsoló megemelésével),
- ellenőrizni kell a ventilátor megfelelő működését,
- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- látványszivattyú előszűrőinek ellenőrzése,
- forgatószivattyú előszűrőinek ellenőrzése,
- szivattyú állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített üzemben heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- Szivattyú előszűrőjének kitisztítása,
- forgató szűrő visszamosatása,
- beoldós vegyszeradagoló vegyszerszintjének ellenőrzése, beállítása.

Durva szűrő tisztítása:

1. A szökőkút leállítása
2. szűrő előtti és utáni szerelvények elzárása
3. szűrőfedél lecsavarása, majd a kosár kiemelése és a szennyeződés eltávolítása
4. kosár és a fedél visszahelyezése
5. szűrő előtti és utáni szerelvények kinyitása
6. szökőkút elindítása

Előszűrők tisztítása:

A szűrő-, forgató szivattyú és a látványszivattyú elé szerelt előszűrők a medencéből visszatérő vízben lévő 1-2 mm-es szennyeződések, valamint a szálas anyagok kiszűrésére szolgál. Ezzel a szivattyú károsodása előzhető meg. Jelentős mennyiségű szennyeződés esetén fenn áll annak a veszélye, hogy az előszűrő annyira eltömődik, hogy a szivattyúra való ráfolyás nem elegendő.

Az előszűrő tisztításának idejére ki kell iktatni az adott szivattyút az üzemből.

1. Nyomóoldali elzáró szerelvény zárása.
2. Szivattyú – motor lekapcsolása.
3. Szívó oldali golyóscsap elzárása.
4. Előszűrő feszmentesítése a tetején található légtelenítő megnyitásával.
5. Előszűrő fedelének lebontása.
6. Előszűrőből a szűrőkosár kiemelése, s a benne lévő szennyeződések kiborítása, a szűrőszövet lemosása oldószeres vízzel és kefével.

7. A szűrőkosár visszahelyezése a szűrőházba.
8. A szűrőfedél lerögzítése.
9. A szívó oldali golyóscsap teljes kinyitása.
10. Előszűrő kilégtelenítése.
11. A szivattyú kilégtelenítése.
12. Szivattyú motorjának beindítása.
13. Nyomó oldali elzáró kinyitása a beszabályozásnak megfelelő mértékig.

Forgató szűrő visszamosása:

A szűrőtartály visszamosását KÉZI váltószeleppel kell elvégezni. Visszamosáskor az alábbiak szerint kell eljárni:

1. Ki kell kapcsolni a szivattyút,
2. el kell zárni az 1. csapot,
3. a kezelőszelepet RÜCKSPÜLEN állásba kell fordítani,
4. nyitni kell az 1. csapot,
5. be kell kapcsolni a szivattyút,
6. a figyelő üvegen figyelni kell az elfolyó öblítővizet. A víz kb. fél perc után kezd sárgássá válni, majd sötétülés után tisztulni kezd. A teljes kitisztulás után az öblítés befejezhető. Legalább 4 percig mindenképpen érdemes öblíteni, hogy a szökökút a megfelelő frissvíz-utánpótlást megkaphassa,
7. a szivattyút ki kell kapcsolni,
8. a kezelőszelepet NACHSPÜLEN állásba kell fordítani,
9. a szivattyút újra be kell indítani,
10. ekkor a kiegyenlítő tározó vize a szűrőn át újra felülről lefelé áramlik, de még nem jut vissza a tározóba, hanem elvezetésre kerül. Ekkor ugyanis még zavaros a szűrővíz a szűrőhomok visszarendeződéséig. Ez kb. 10-20 másodperces időtartamot igényel,
11. a szivattyút ki kell kapcsolni, és zárni kell az 1. csapot,
12. a kezelőszelepet FILTERN állásba kell fordítani,
13. az 1. csapot ki kell nyitni,
14. a szivattyút be kell kapcsolni, a szűrőtartályt légteleníteni kell,
15. a szökökút vízvesztését töltéssel pótolni kell.

Beoldós vegyszeradagoló feltöltése és ellenőrzése:

1. Szűrő-, forgató szivattyú lekapcsolása,
2. vegyszeradagoló előtti és utáni szerelvények elzárása,
3. vegyszeradagoló csavaros fedelének eltávolítása, vegyszerek ellenőrzése, szükség szerinti utántöltése. Fedél visszahelyezése. **Figyelem a vegyszeradagoló fedelének eltávolításakor gázok törhetnek elő, ezért azt csak nyitott fedélnél és csak megfelelő védőfelszerelés használata mellett szabad csak eltávolítani!**
4. vegyszeradagoló előtti és utáni szerelvények kinyitása
5. szűrő-, forgató szivattyú indítása automata üzemmódban

4. KARBANTARTÁS

Szivattyúk karbantartása

1. A szivattyúk motorját le kell kapcsolni.

2. A látványszivattyúk szívó-, és nyomóoldali elzáró szerelvényeit el kell zárni.
3. A szűrő forgató szivattyújának szívó – oldali golyóscsapját el kell zárni. Az 5-útú szelepet „zárva” (CLOSED) állásba kell állítani.
4. A látványszivattyú előszűrőjén található fedlapot le kell csavarozni és a szűrőkosarakat ki kell emelni, ki kell takarítani és visszahelyezni a szűrőházba.
5. A fedlapot vissza kell csavarozni, majd a golyóscsapokat ki kell nyitni, majd a forgató szűrőt vissza kell öblíteni.

A szivattyúk további karbantartást nem igényelnek. Meghibásodás esetén a szakszervízt kell értesíteni.

Medence karbantartása:

A vízzel érintkező felületre kiülepedett vízkövet és szennyeződést vízkőoldó-szeres mosással el kell távolítani.

Medence leürítése:

A szökökút medencét ősszel, a fagykárak megelőzésére kötelező, valamint eseti jelleggel, egyéb okból indokolt leüríteni:

- A látványszivattyúk és a szűrő forgató szivattyú működését a fent részletezett módon le kell állítani.
- A vízbetáplálás főelzáró csapját el kell zárni.
- A leürítő zárat ki kell nyitni.

Az ürítés folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykárak megelőzése céljából a szökökutat ősszel le kell üríteni és a medencét téliesíteni kell. A keringető szivattyúkat, a forgató szivattyút le kell kapcsolni, és áramtalanítani kell. A medencét a tolózárón keresztül a csapadékcsatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem ürítjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

A gépház csövezetéseit is le kell üríteni a légtelenítők kinyitásával, a hollenderes kötések megbontásával.

A forgató szűrő vezérlőszelepét kézi kapcsolásban visszamosásra kell állítani, majd el kell indítani a szivattyút – ezzel eltávolítjuk a szívóvezetékben lévő vizet.

A szűrőtartály leürítéséhez eltávolítjuk az ürítő csavart, ezzel távozik a tartályban lévő víz.

A szűrő 5-útú szelepét „téli” (WINTER) állásba kell fordítani.

A szűrő-, forgató szivattyú előszűrő fedlapjának eltávolítása után, a pohár alján lévő ürítőcsavart is eltávolítjuk. A durvaszűrő víztelenítését a fedél levételét követően, szintén az alján található ürítőcsavar eltávolításával lehet elvégezni.

A csurgalék vizeket zsompzivattyúval ki kell az aknából szivattyúzni. A zsompzivattyú folyamatos működőképességét a téli üzemszünet közben is biztosítani kell.

A szellőztető ventilátor működőképességét télen is biztosítani szükséges. A medence befűvő elemeit és a túlfolyó csövéit le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szökökút vízbekötési aknájában a vízőra utáni csőszakaszt le kell üríteni, a vízőra előtti és utáni csapokat el kell zárni. A vízőra állását dokumentálni kell.

6. VAGYONVÉDELEM

A szőkőkút épített szerkezetét és a fém díszítő elemeket védelmi, vagy riasztó rendszer nem őrzi. Az elektronikus berendezések korrózió elleni védelme érdekében a páramentesítő ventilátor működtetéséről, valamint előntés esetére a zsompszivattyú működéséről minden időben gondoskodni kell.

7. ÉRINTÉSVÉDELEM

A berendezések feszültség szintje: 400/231 V és 12 V.
Érintésvédelem: Nullázás EPH-val kiegészítve, törpefeszültség.

Betartandó előírások és szabványok:

MSzEN-2364, MSz-172, MSz-1585, MSz-1600
OTSz, KLÉSZ.

8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A gépészeti akna veszélyes munkahelynek tekintendő, ezért ott illetéktelen személy nem tartózkodhat. Munkát csak olyan személyek végezhetnek, akik megfelelő szakmai képzettséggel rendelkeznek, a kezelési utasításban foglaltakra ki lett oktatta, a kezeléssel, valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban részesült, amit az oktatási naplóban aláírásával igazolt.

Az üzemeltetés adatait az erre rendszeresített naplóban dokumentálni kell. A műtárgy tulajdonosát bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezéséről, esetleges káreseményről, vagy illetéktelen beavatkozásról haladéktalanul értesíteni kell.

Az üzemeltető karbantartási és üzemviteli tevékenysége során a tulajdonos helyett, annak nevében, jó gazda módjára köteles a létesítményt és annak tartozékait kezelni, ilyen módon közreműködik abban, hogy a műtárgy működése a rendeltetési célját betöltse.

Tóth Mihály
okl. építőmérnök
vezető tervező
vízimérnöki szakértő
felelős műszaki vezető
műszaki ellenőr