

52-2024-0346 1416 11

lkt.szám: V/C/22/2024

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Szervezeti és Működési Szabályzatról szóló 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelet 1. melléklet Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság alcím 16. pont b) alpontja alapján egyrészről

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata

Cím: 7100 Szekszárd, Béla király tér 8.
Adószám: 15733562-2-17
Bankszámlaszám: 11746005-15416566-00000000
Képviseli: **Berlinger Attila József polgármester**
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z)

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

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

a továbbiakban együtt, mint **Felek**, vagy **Szerződő felek** között alulírott napon és helyen az alábbiak szerint:

ELŐZMÉNYEK

- A. Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata „**Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak elvégzése**” tárgyban meghívásos pályázati rendszer keretében, Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata polgármesterének és jegyzőjének a beszerzések lebonyolításának szabályzatáról (módosításokkal egységes szerkezetben) szóló 9/2018. (V.18.) együttes utasítása (a továbbiakban Beszerzési szabályzat) „5. A beszerzési eljárás megindítása, beszerzési értékhatárok” c. pontja 5. § (2) bekezdés b) pontja alapján és Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata közgyűlésének a Szervezeti és Működési Szabályzatról szóló 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelete (a továbbiakban: SZMSZ) 1. melléklet Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság alcím 16. b) alapján árajánlattételi felhívás közvetlen megküldésével induló beszerzési eljárást (a továbbiakban: Eljárás) folytatott le, a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 202/2024. (VII.17.) határozata alapján (**1. melléklet**).
- B. Vállalkozó a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 217/2024. (VIII.5.) eljárást lezáró döntése (**2. melléklet**) alapján, mint a gazdaságilag legelőnyösebb árat tartalmazó ajánlatot benyújtó ajánlattevő az Eljárás nyertese lett, amely alapján a Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: Szerződés) megkötik.
- C. Felek a Szerződésben szabályozzák együttműködésüket és a Felek jogait és kötelezettségeit érintő minden olyan kérdést, melyek a Felek szerződéses jogviszonyára alkalmazandók.
- D. Vállalkozó kijelenti, hogy vele szemben felszámolási vagy végrehajtási eljárás nincs folyamatban, illetve ilyen eljárások bekövetkezésének veszélye nem áll fenn, egyidejűleg vállalja, hogy a másik Felet haladéktalanul értesíti, amennyiben olyan körülmény merülne fel, amely jelen pontban foglalt valamely eljárás kezdeményezését eredményezheti.
- E. Mindkét fél kijelenti, hogy sem jóhiszeműen, sem rosszhiszeműen, sem a múltban nem hallgatott el, sem a Szerződés időtartama alatt nem fog elhallgatni semmiféle a Szerződés teljesítése tekintetében bármilyen szempontból releváns információt, ami kihatással lehet a jelen megállapodásban foglaltakra.
- F. A beszerzési eljárás árajánlattételi felhívásához kapcsolódó valamennyi írásbeli dokumentáció, illetve Vállalkozó nyertes ajánlata a Szerződéssel együtt értelmezendő. 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

1

hivatkozott dokumentumok és valamely vonatkozó jogszabály rendelkezései között áll fenn ellentmondás, úgy
a Felek a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint kötelesek eljárni.

I. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

- I.1. Jelen szerződés alapján Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig jelen megállapodás aláírásával elvállalja Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő 7 db szökőkút, 2 db csobogó, 9 db ivókút és 3 db párapapuk üzemeltetését és javítását.

II. TELJESÍTÉSSEL KAPCSOLATOS RENDELKEZÉSEK

- II.1. A teljesítés helye: Szekszárd város közigazgatási területe.
- II.2. Vállalkozó az üzemeltetés során az alábbi feladatok elvégzését vállalja:
- II.2.1. Vállalkozó a Garay téren, Béla király téren, Szent István téren, Liszt Ferenc téren és a Prometheus parkban található 7 db szökőkutat minden év május 1. napján beüzemeli. Vállalkozó a zökkenőmentes beüzemelés érdekében május 1. napja előtt elvégzi a szökőkutak szezon előtti átvizsgálását, tisztítását, vízkő mentesítését, illetve amennyiben javítás szükséges azt jelzi Megrendelő felé. Megrendelő megrendelése esetén Vállalkozó a javítást elvégzi. Vállalkozó a szökőkutakat minden évben május 1. - szeptember 30. közötti időszakban készenléti ügyeleti rendszerben folyamatosan üzemelteti a Kezelési Utasításban foglaltak szerint (**3. melléklet**). Vállalkozó a szökőkutakat minden évben október 1. napján leüriti és a téli fagykarak megelőzése céljából a medencéket téliesíti.
- II.2.2. Vállalkozó vállalja a Kápolna téri Remete forrás és a Munkácsy utcai Szent László csobogó folyamatos üzemelésének biztosítását minden év május 1. - szeptember 30. közötti időszakban, valamint minden év október 1. - április 30. közötti időszakban a téli üzemmód biztosítását (téliesítés, lefagyás megakadályozása).
- II.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 (mindösszesen: 9 db) folyamatos üzemelésének biztosítását minden év május 1. - szeptember 30. közötti időszakban, az ivókutak napi rendszerességgel történő ellenőrzését és tisztítását, vízkő- és alga mentesítését. Vállalkozó vállalja az ivókutak esetén minden év október 1. - április 30. közötti időszakban a téli üzemmód biztosítását. Vállalkozó vállalja, hogy az ivókutakat minden év május 1. napján beüzemeli. Vállalkozó a zökkenőmentes beüzemelés érdekében május 1. napja előtt elvégzi az ivókutak szezon előtti átvizsgálását, tisztítását, vízkő mentesítését, illetve amennyiben javítás szükséges azt jelzi Megrendelő felé. Megrendelő megrendelése esetén Vállalkozó a javítást elvégzi.
- II.2.4. Vállalkozó vállalja a város különböző részein kihelyezésre kerülő 3 db párapapuk folyamatos üzemeltetését Megrendelő által megadott helyen és időszakban, a párapapuk működésének napi rendszerességgel történő ellenőrzését, a párapapuk kihelyezését, majd beszállítását hőségriadó alapján. Vállalkozó vállalja a párapapukkal kapcsolatos szezon előtti karbantartási feladatok elvégzését.
- II.2.5. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó május 1. és szeptember 30. közötti időszakon kívüli üzemeltetési feladatokat Felek erre irányuló megállapodása alapján külön díjazás alapján végez. Ebben az esetben az üzemeltetési feladatok ellátása külön árajánlat és megrendelés alapján történik.
- II.3. Vállalkozó a javítás során az alábbi feladatok elvégzését vállalja:
- II.3.1. Vállalkozó vállalja a II.2. pontban rögzített szökőkutak, csobogók, ivókutak, valamint a város különböző részein kihelyezésre kerülő párapapuk szükség esetén, Megrendelővel előre egyeztetett időpontban történő javítását.
- II.3.2. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés időtartama alatt az üzemeltetés során észlelt szükséges javításokról, anyagok, alkatrészek beszerzéséről és cseréjéről - Megrendelővel történt egyeztetést követően - azonnal gondoskodik. Az alkalmazott anyagok és az alkalmazni kívánt technológiát Vállalkozó köteles a Megrendelő képviselőjével jóváhagyatni. A javítási munkálatok kapcsán Megrendelő egyedi megrendelések alapján jogosult a munkálatok elvégzését megrendelni.
- II.3.3. Vállalkozó az azonnali beavatkozást igénylő munkák elvégzését, hibák javítását, illetve elhárítását - amelyek a rendeltetészerű használatot közvetlenül akadályozzák, gátolják - Megrendelő megrendelésétől **számított 4 óra** határidőn belül, az átlagos beavatkozást igénylő munkák elvégzését, hibák javítását, illetve elhárítását - amelyek a rendeltetészerű használatot közvetlenül nem akadályozzák, gátolják - Megrendelő megrendelésétől számított **3 nap** határidőn belül megkezdi.

- II.4. Vállalkozó köteles a jelen szerződést kifogástalanul, magas színvonalon teljesíteni, a feladatot legjobb tudása szerint, maradéktalanul, határidőre elvégezni, valamint köteles a feladattal kapcsolatos minden szervezési és technikai feladatnak eleget tenni.
- II.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés tárgyát képező feladatok elvégzése során, a Szerződés időbeli hatálya alatt szorosan együtt kell működnie Megrendelővel.
- II.6. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a feladatok teljesítéséről köteles folyamatosan tájékoztatni a Megrendelőt. 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.
- II.7. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Szerződés időbeli hatálya alatt a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni, azonban az utasítás nem terjedhet ki a tevékenység megszervezésére és teheti terheesebbé 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. Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne vagy veszélyeztetné mások személyét, vagyonát.
- II.8. Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő jogosult a Vállalkozó tevékenységét bármikor ellenőrizni, valamint meggyőződni arról, hogy a Vállalkozó a teljesítés során betartja és alkalmazottjaival betartatja a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket és szabályokat. A Vállalkozó nem mentesül a szerződésszegés jogkövetkezményei alól amiatt, hogy a Megrendelő a Vállalkozó tevékenységét nem vagy nem megfelelően ellenőrizte.
- II.9. 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.
- II.10. Amennyiben Vállalkozónak a jelen szerződésben és mellékletében nem szereplő, de a teljesítéshez szükséges egyéb információra van szüksége, köteles az információ igényéről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- II.11. 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 vízvezeték-szerelő csőszerelő vagy épületgépész szakemberrel, aki vízvezeték-szerelő, csőszerelő szakmunkás bizonyítvánnyal vagy épületgépész végzettséggel és legalább 2 év gyakorlattal rendelkezik. Vállalkozó kijelenti, hogy 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 szőkőkútra vonatkozó referenciával. E kötelezettség teljesítését Megrendelő bármikor jogosult ellenőrizni; amennyiben Megrendelő e kötelezettség megszegését állapítja meg, Megrendelő jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

III. DÍJ MEGFIZETÉSE, A TELJESÍTÉS ELISMERÉSÉNEK SZABÁLYAI, A SZÁMLÁZÁS MÓDJA

- III.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen megállapodásban meghatározott **üzemeltetési feladatok** szerződésszerű teljesítéséért havi **nettó 1.195.000,-Ft + Áfa, azaz egymillió-százkilencvenötezer forint + Áfa** vállalkozói díjra jogosult.
- III.2. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen megállapodásban meghatározott, egyedi megrendelés alapján teljesített **javítási feladatok** szerződésszerű nyújtásáért nettó 3.000.000,-Ft, azaz nettó hárommillió forint keretösszeg erejéig **nettó 7.500,-Ft + Áfa/óra, azaz hétezer-ötszáz forint + Áfa/óra** vállalkozói díjra jogosult.
- III.3. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés alapján a **javítási feladatokra** felhasználható keretösszeg nettó 3.000.000 forint, azaz nettó hárommillió forint, ezen túlmenően a szerződés Megrendelő részéről nem keletkezett



megrendelési kötelezettséget. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés időtartama alatt a teljes keretösszeg nem kerül teljes mértékben felhasználásra, Vállalkozó az esetlegesen ebből eredő kárigényét nem érvényesítheti Megrendelővel szemben. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben a szerződés VI.1. pontjában meghatározott időpont lejártakor a vállalkozói díj mértéke nem éri el a meghatározott teljes szerződéses keretösszeget, úgy a bevételkiesés Vállalkozó kockázatát képezi. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés megkötését megelőző beszerzési eljárás során a jelen pontban meghatározott kockázat ismeretében nyújtotta be ajánlatát, és határozta meg annak tartalmát. Vállalkozó kijelenti, hogy nem él Megrendelővel szemben semmilyen kártérítési vagy egyéb igényrel bevételkiesése miatt, illetve az esetleges ilyen igényeiről a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg, visszavonhatatlanul lemond. Felek kijelentik, hogy az egyedi megrendelés teljesítésének a fenti a VI.1. pontban megjelölt időszakon belül kell megtörténnie, az egyedi megrendelés alapján létrejövő egyedi szerződések megvalósulása nem terjeszkedhet túl a szerződés időtartamán.

- III.4. A vállalkozói díj átalánydíj, amely minden járulékos költséget tartalmaz. Felek az ÁFA összegét a mindenkor hatályos ÁFA-törvény rendelkezései szerint számolják el.
- III.5. A 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). Vállalkozó a Megrendelőtől további díjazásra - az esetlegesen megrendelt pótmunkákat ide nem értve - nem tarthat igényt semmilyen jogcímen. A javítás során cserélendő anyagok, alkatrészek költsége nem része a vállalkozói átalánydíjnak, azok Megrendelőt terhelik. A teljesítés során Vállalkozó előleget nem kérhet, a Megrendelő előleget nem biztosít. Vállalkozó részszámla kiállítására nem jogosult.
- III.6. Megrendelő a vállalkozói díjat a Megrendelő 2024. évi, a 2025. évi, valamint a 2026. évi költségvetési kerete terhére szolgáltatja. Megrendelő 2024. évre vonatkozó vállalkozási díjat Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata közgyűlésének Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata 2024. évi költségvetéséről szóló 4/2024. (III. 14.) önkormányzati rendeletének 11. számú melléklet 802.2.7. pont Csapadékelvezetés, Vízkár-elhárítás Szökőkutak javítása és üzemeltetése előirányzat terhére szolgáltatja.
- III.7. Felek rögzítik, hogy a vállalkozói díjjal üzemeltetés esetén havonta utólag számolnak el egymással. Javítás esetén az elszámolás egyedi megrendelések esetén külön történik.
- III.8. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő által erre kijelölt személy tárgyhónapot követő öt napon belül teljesítésigazolást állt ki a Vállalkozó részére. Megrendelő részéről a teljesítés tényét Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Városfejlesztési és Üzemeltetési Igazgatóság igazgatóságvezetője vagy Városfejlesztési és Üzemeltetési Osztály osztályvezetője igazolja, a teljesítésigazolás aláírására Szekszárd Megyei Jogú Város polgármestere, akadályoztatása esetén alpolgármestere jogosult.
- III.9. Vállalkozó a teljesítésigazoláson rögzített összegnek megfelelően, a teljesítésigazolás birtokában jogosult számla kiállítására.
Üzemeltetési feladatok esetén:
2024 évben havonta 1 számla nyújtható be a végzett tevékenység időtartama alatt (08 01. – 09. 30.),
2025 évben havonta 1 számla nyújtható be a végzett tevékenység időtartama alatt (05 01. – 09. 30.) és
2026 évben havonta 1 számla nyújtható be a végzett tevékenység időtartama alatt (05 01. – 07. 31.)
A javítási feladatok esetén: egyedi megrendelést követő teljesítés szerint, tételes elszámolás alapján kerül a számla benyújtásra, amely számla összege tartalmazza a munkadíjat és a felhasznált anyagok árát.
- III.10. 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 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.



- III.11. A Szerződés III.10. 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.
- III.12. Az elszámolás és a kifizetés pénzneme: magyar forint (HUF).
- III.13. Számlázási cím és számlaküldési cím: Szekszárd MJV Önkormányzata (7100 Szekszárd Béla király tér 8.).
- III.14. Amennyiben a Vállalkozó a számlát nem a Szerződés III.13. pontjában meghatározott címre küldi meg, a Megrendelő az ebből eredő késedelemért nem vállal felelősséget.
- III.15. Felek megállapodnak abban, hogy a számla kiegyenlítése a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra figyelemmel 30 napon belül, banki átutalással történik Vállalkozó számlájára.
- III.16. Amennyiben a Megrendelő a számla kiegyenlítésével késedelembe esik, a Vállalkozó a Ptk. 6:155. §-a szerinti késedelemi kamatra tarthat igényt.

IV. ALVÁLLALKOZÓK

- IV.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a Ptk. 6:129. §-a alapján jogosult közreműködő (a továbbiakban: alvállalkozó) igénybevételére.
- IV.2. Vállalkozó felel az alvállalkozók teljesítéséért, szakmai, műszaki színvonalukért. A Vállalkozó felelősségét a Megrendelő felé az alvállalkozók igénybevétele nem befolyásolja.
- IV.3. Vállalkozó gondoskodik a különböző alvállalkozók irányításáról, utasításáról és a közöttük meglévő együttműködésről.
- IV.4. Megrendelő és az alvállalkozók nincsenek jogviszonyban. A Vállalkozó kötelezettsége az alvállalkozók közvetlen fizetési igényeinek rendezése és a Megrendelő minden ilyen igénytől való mentesítése.
- IV.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.

V. SZERZŐDÉSSZEGÉS ÉS KÖVETKEZMÉNYEI

- V.1. 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

- V.2. 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 feladatokra meghatározott határidőtől számítandó.
- V.3. A késedelmi kötbér mértéke üzemeltetési feladatok körébe eső munkák esetében a késedelemmel érintett naptári naponként a III.1. pont szerinti nettó vállalkozási díj 1%-a azzal, hogy a késedelmi kötbér maximuma 20 naptári napnak megfelelő tétel, míg javítási feladatok körébe eső munkák esetében a késedelemmel érintett naptári naponként a III.2. pont szerinti nettó vállalkozási díj 1%-a azzal, hogy a késedelmi kötbér maximuma 48 órának megfelelő tétel.

Meghiúsulási kötbér

- V.4. Megrendelő jogosult az egyedi megrendelést vagy a Szerződést Vállalkozó hibájából meghiúsultnak tekinteni, amennyiben Vállalkozó késedelmé eléri 20 naptári napot. Amennyiben a Szerződés teljesítése bármely olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, meghiúsul – beleértve az olyan 20 naptári napot meghaladó késedelem esetét is, amelyért a Vállalkozó felelős – a Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles a Megrendelőnek fizetni.
- V.5. A meghiúsulási kötbér mértéke a III.1. pont szerinti nettó vállalkozási díj 30%-a.

17

A kötbérek érvényesítésével kapcsolatos további rendelkezések

- V.6. Felek rögzítik, hogy késedelmi és meghiúsulási kötbér együttes alkalmazására nincs lehetőség.
- V.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.
- V.8. A teljesítés elmaradása esetére (meghiúsulás) kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítési kötelezettség alól.
- V.9. Megrendelő a kötbér mellett érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, valamint jogosult a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítésére akkor is, ha kötbérigényét nem érvényesítette.
- V.10. A Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján a Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettsége alól csak abban az esetben mentesül, ha szerződésszegését kimenti.
- V.11. A kötbér lejárt követelésnek minősül, azt a Megrendelő az esedékes vállalkozási díjba beszámíthatja.

Jótállás, szavatossági jogok

- V.12. Vállalkozót jótállási kötelezettség terheli az egyes javítási munkák teljesítési időpontjától számítva. A jótállás időtartama a feladat elvégzése esetén a teljesítésigazolás kiállításától számítottan 12 hónap. A jótállás nem terjed ki elemi csapás, rongálás vagy más szakszerűtlen használat, beavatkozás által okozott károk kijavítására.
- V.13. Megrendelő köteles a jótállási idő alatt felmerült vagy fellépő és a jótállás körébe tartozó hibákat, hiányosságokat azok észlelése után haladéktalanul írásban Vállalkozó tudomására hozni és egyben megfelelő határidő tűzésével felhívni Vállalkozót, hogy jótállási kötelezettségének tegyen eleget.
- V.14. Vállalkozó köteles az értesítés alapján a hibát, hiányosságokat haladéktalanul kiküszöbölni, illetve kijavítani a Megrendelő által megadott határidőre. Amennyiben Vállalkozó ezt elmulasztja, vagy intézkedései nem vezetnek eredményre, Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat Vállalkozó kockázatára és költségére kiküszöbölni, kijavítani.
- V.15. Vállalkozó szavatol azért, hogy a teljesítés során a vonatkozó jogszabályokban foglaltakat maradéktalanul betartja, azokat alkalmazottjaival betartatja.
- V.16. Vállalkozó az általa és alkalmazottai által okozott kárért teljes felelősséggel tartozik.

VI. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, MEGSZŰNÉSE, MÓDOSÍTÁSA

- VI.1. ***A Szerződés mindkét Fél általi aláírásának napján lép hatályba azzal, hogy amennyiben a Szerződést a Felek eltérő időpontban írják alá, a Szerződés a későbbi aláírás napján lép hatályba. Felek a szerződést határozott időre, 2026. július 31. napjáig kötik.***
- VI.2. A javítási feladatok elvégzésére rendelkezésre álló teljes keret kimerülése esetére Felek abban állapodnak meg, hogy a szerződés időbeli hatályát ez a tény nem befolyásolja. Ebben az esetben a javítási munkálatok külön árajánlat és megrendelés alapján történnek.
- VI.3. A Szerződés megszűnik:
- a határozott idő lejártával,
 - felmondással (rendes, rendkívüli),
 - elállással (amennyiben annak jogszabályban rögzített feltételei fennállnak),
 - ha azt a Felek közös megegyezéssel megszüntetik vagy felbontják.
- VI.4. Megrendelő a szerződéstől a szerződés teljesítésének megkezdése előtt bármikor elállhat, ezt követően a teljesítésig a szerződést felmondhatja. 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.

D

- VI.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 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.
- VI.6. Bármelyik Fél, a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén jogosult a Szerződést a szerződésszegő Félhez intézett egyoldalú, írásos, indokolással ellátott nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani. Szerződésszegésnek minősül különösen és bármelyik fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ha bármelyik fél az üzleti titoktartás követelményét megsérti, vagy jogszabályon alapuló felmondási vagy elállási ok(ok) fennállnak.
- VI.7. Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik a Vállalkozó részéről, ha a Szerződés teljesítésével 20 naptári napot meghaladó 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. Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik a Vállalkozó részéről, ha Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja.
- VI.8. Felek a Megrendelő részéről súlyos szerződésszegésnek tekintik, ha a vállalkozói díj kiegyenlítésével 60 naptári napot meghaladó késedelembe esik, vagy Megrendelő nem teszi lehetővé a Vállalkozó teljesítéséhez szükséges munkavégzését.
- VI.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.
- VI.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).
- VI.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.
- VI.12. Felek rögzítik, hogy a Szerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel módosíthatják.

VII. VIS MAIOR

- VII.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.
- VII.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.
- VII.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 észszerűen és indokoltan együttműködve járnak el.

- VII.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.
- VII.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.

VIII. TITOKTARTÁS

- VIII.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.
- VIII.2. Felek kijelentik, hogy az információs 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.
- VIII.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.
- VIII.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 Félnek - jogszabályban meghatározott - kötelessége átadni az illetékes hatóság számára.Ezen kötelezettségei megszegésével okozott kárért a szerződésszegő Fél kártérítési felelősséggel tartozik.
- VIII.5. A titoktartási és adatvédelmi kötelezettség a szerződő Felek alkalmazottját, tagját, megbízottját a Felekkel azonos módon terheli.

IX. KAPCSOLATTARTÁS

- IX.1. Felek megállapodnak abban, hogy minden, a Szerződés keretében egymásnak küldött értesítésnek írott formában kell történnie. A Felek közti levelezés nyelve: magyar.
- IX.2. Felek megállapodnak abban, hogy egymáshoz intézett értesítéseit akkor tekintik megfelelően teljesítettnek, amennyiben azt a másik Félnek Szerződésben meghatározott értesítési címére írásban – tértivevénnyel vagy a kézbesítést más módon igazoló levél, e-mail útján – küldték meg.
- IX.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.
- IX.4. 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. Felek az együttműködésre jogosított képviselőiket a következők szerint jelölik ki:

Megrendelő részéről:

Név: Kovács Szilveszter

Telefon: +3620/2773797

e-mail: kovacs.szilveszter@szekszard.hu

Név: Lipovszky Barna

Telefon: +3630/6424973

e-mail: lipovszky.barna@szekszard.hu

Vállalkozó részéről:

Név: Ezer Tamás

Telefon: +3674/999-150/406

e-mail: info@erovzrt.hu

- IX.5. 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 az kapcsolattartónak, illetve teljesítési igazolásra jogosult személynek az újonnan bejelentett személy minősül. Felek megállapodnak abban, hogy a fent megjelölt személyek megváltozására vonatkozó bejelentése és annak visszaigazolása nem minősül szerződésmódosításnak. 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.
- IX.6. 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 kapcsolattartók írásban elfogadják.

X. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- X.1. Vállalkozó a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Vállalkozó kijelenti, hogy átlátható szervezetnek minősül, erre vonatkozó nyilatkozata a Szerződés **5. mellékleteként** kerül csatolásra. 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, Vállalkozó haladéktalanul köteles erről Megrendelőt tájékoztatni. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződést 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.
- X.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.
- X.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 mellékleteivel e rendelet alapján és e rendeletben foglaltak szerint a Megrendelő internetes honlapján közzétételre kerül.
- X.4. Abban az esetben, ha a Szerződés bármely része a későbbiekben érvénytelennek bizonyulna, a szerződés egyéb részei továbbra is hatályban maradnak, kivéve, ha a részleges érvénytelenség olyan fokban érinti jelen szerződést, hogy az érvénytelenné vált rész nélkül bármelyik Félnek nem állt volna érdekében, illetve szándékában a Szerződés aláírása. Ez esetben Felek kötelesek együttműködni az érvényes szerződés megkötése érdekében, illetve amennyiben ez nem lehetséges, a fennálló jogviszonyukat egymással kölcsönösen együttműködve kötelesek lezárni.
- X.5. Felek kijelentik, hogy mindketten elsősorban a jelen szerződés megfelelő teljesítésében érdekeltek, ennek alapján megtesznek minden általában elvárható intézkedést, amely a jogok jóhiszemű gyakorlásán alapszik,

illetőleg tartózkodnak minden olyan magatartástól, vagy tevékenységtől, amely a jelen szerződés teljesítését gátolná, vagy veszélyeztetné.

- X.6. 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.
- X.7. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék, a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendelet szerint a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzések és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő Szerződések, illetőleg a gazdálkodó szervezetek számára a központi költségvetésből juttatott pénzeszközök felhasználása tekintetében ellenőrzési jogosultsággal bír.
- X.8. Felek a cégjegyzékben nyilvántartott adataikban, így különösen a székhelyükben, képviselőikben, bankszámlaszámaikban bekövetkező változásról kötelesek a másik felet a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 (tíz) napon belül értesíteni. Felek adataiban történő változás nem eredményezi a szerződés módosítását.
- X.9. A jelen szerződésben nem, vagy nem kellő részletességgel szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.
- X.10. Jelen szerződés tíz számozott oldalból áll és öt eredeti, egymással mindenben megegyező példányban készült, amelyből négy példány a Megrendelőt, egy példány a Vállalkozót illeti.

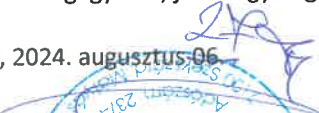
Szerződést Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag aláírták.

Szekszárd, 2024. augusztus 06.

Szekszárd, 2024. augusztus 06.


Berlinger Attila József polgármester
Szekszárd Megyei Jogú Város
Önkormányzata

Megrendelő


Takács Péter, vezérigazgató
E.R.Ö.V. Egyesült Regionális
Önkormányzati Víziközmű Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vállalkozó

Ellenjegyzés	Ellenjegyző neve és beosztása	Dátum	Aláírás
Jogi ellenjegyzés	dr. Zsíkó-Gál Klaudia jegyző 	2024. 08. 06.	
Pénzügyi ellenjegyzés	Zsiga Marianna igazgatóságvezető	2024.08.06	Zsiga M 

Mellékletek:

1. melléklet: A Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 202/2024. (VII.17.) határozata „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szőkőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak elvégzése” tárgyú beszerzési eljárás megindításának jóváhagyásáról
2. melléklet: A Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 217/2024. (VIII.5.) határozata „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szőkőkutak, csobogók, ivókutak és párapapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak elvégzése” tárgyú beszerzési eljárást lezáró döntésének jóváhagyásáról
3. melléklet: Kezelési utasítás
4. melléklet: Ajánlattételi felhívás
5. melléklet: Ajánlat, Átláthatósági nyilatkozat



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÖZGYŰLÉSÉNEK
GAZDASÁGI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGA

..... sz. melléklet

Kivonat a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 2024. július 17. napi ülésének jegyzőkönyvéből

**Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése
Gazdasági és Városfejlesztési Bizottságának
202/2024. (VII.17.) határozata**

a „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyú beszerzési eljárás megindításának jóváhagyásáról

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Gazdasági és Városfejlesztési Bizottsága a Szervezeti és Működési Szabályzatról szóló 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelet 1. melléklet Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság alcím 16. b) pontjában meghatározott hatáskörében eljárva

1. jóváhagyja az alábbi ajánlattevői kört:

Cégnév	Kapcsolattartó neve	Adószám	E-mail címe
Geo Plusz '84 Kft., (székhely: 7100 Szekszárd, Zápor utca 8.)	Csepi Dóra	14410392-217	csepi.dora@gmail.com
E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt., (székhely: 7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.)	Takács Péter	23743975-217	info@erovzrt.hu
T.M. HIDRO-SZER Kft., (székhely: 7622. Pécs, Vasút utca 2/A.)	Tóth Mihály	11944447-202	tmhidro@tmhidro.hu
GEOTECHNIKA '84 Kft., székhely: 7171 Sióagárd, Kossuth L. u. 59.	Major József	11295688-217	major.jozsef@geo84.hu

Határidő: döntéshozatal napja

Felelős: Bomba Gábor elnök

2. dönt Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata (továbbiakban: Ajánlatkérő) „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párákapuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyú beszerzési eljárás megindításának elfogadásáról a határozat mellékletét képező árajánlattételi felhívás szerinti tartalommal;



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÖZGYŰLÉSÉNEK

GAZDASÁGI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGA

Határidő: döntéshozatal napja

Felelős: Bomba Gábor elnök

3. felhívja a Polgármesteri Hivatalt a határozattal kapcsolatos eljárási cselekmények megtételére.

Határidő: döntéshozatal napját követő 10 munkanapon belül

Felelős: Magyar Károly igazgatóságvezető

Szekszárd, 2024. július 17.

A kiadmány hitelélül:

dr. Zsikó-Gál Klaudia jegyző nevében és megbízásából:

dr. Gyulay Soma
jogi és bizottsági referens



A határozatról értesül:

- Magyar Károly igazgatóságvezető
- Kubacska András közbeszerzési referens
- Kovács Szilveszter vízkárelhárítási és vízgazdálkodási referens



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÖZGYŰLÉSÉNEK

GAZDASÁGI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGA

Kivonat a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság 2024. augusztus 5. napi ülésének jegyzőkönyvéből

**Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlése
Gazdasági és Városfejlesztési Bizottságának
217/2024. (VIII.5.) határozata**

a „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyú beszerzési eljárás lezárásáról szóló döntésének jóváhagyásáról

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Gazdasági és Városfejlesztési Bizottsága a Szervezeti és Működési Szabályzatról szóló 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelet 1. melléklet Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság alcím 16. b) pontjában meghatározott hatáskörében eljárva

1. dönt az E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt., (7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.) ajánlatának érvényessé nyilvánításáról.

Határidő: döntéshozatal napja

Felelős: Bomba Gábor elnök

2. dönt a „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyú beszerzési eljárás lezárásának elfogadásáról az előterjesztés szerinti tartalommal.

Határidő: döntéshozatal napja

Felelős: Bomba Gábor elnök

3. dönt a legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlatot benyújtó, E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt., (székhely: 7100 Szekszárd, Mátyás Király utca 62.) nyertes Ajánlatevőként történő kihirdetéséről, és a szerződést az ajánlatban szereplő vállalatoknak megfelelően megköti:

1. feladat: Üzemeltetési díj

nettó ajánlati ár/hó: 1.195.000, -Ft

Áfa (27%): 322.650, -Ft

bruttó ajánlati ár/hó: 1.517.650, -Ft

2. feladat: Javítási díj

nettó ajánlati ár/óra: 7.500, -Ft

Áfa (27%): 2.025, -Ft

bruttó ajánlati ár/óra: 9.525, -Ft

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

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



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÖZGYŰLÉSÉNEK

GAZDASÁGI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGA

Határidő: döntéshozatal napja
Felelős: Bomba Gábor elnök

4. felhívja a Polgármesteri Hivatalt a határozattal kapcsolatos eljárási cselekmények megtételére;

Határidő: döntéshozatal napját követő 10 munkanapon belül
Felelős: Magyar Károly igazgatóságvezető

Szekszárd, 2024. augusztus 5.

A kiadmány hitelül:

dr. Zsikó-Gál Klaudia jegyző nevében és megbízásából:



dr. Holczer Mónika
Igazgatóságvezető

A határozatról értesül:

- Kubacska András közbeszerzési referens
- Kovács Szilveszter vízkárelhárítási és vízgazdálkodási referens
- Lipovszky Barna osztályvezető
- Magyar Károly igazgatóságvezető



T. M. HIDRO-SZER KFT.

Vízellátás, Csatornázás, Szőkőkutak, Uszoda, Tervezés - Kivitelezés
7622 Pécs, Vastúr u. 2/a. Telefon: 72/515-360, 30/912-0576; Fax.: 72/515-363;
e-mail: tmhidro@tmhidro.hu, honlap: www.tmhidro.hu

RÉSZLETES KEZELÉSI UTASÍTÁS

Szekszárd, Garay Téri Szőkőkút

1. FŐBB MŰSZAKI ADATOK

1.1. A szőkőkút

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: kvarcűveg

2. A SZŐKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

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

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

A szőkőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szőkőkútból 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 szökökút 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 szökökút vízveszteségét pótolni kell

Ürités

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

2.2. Vegyszerkezelés

A szökökút 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 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-érték csökkentő szerek:

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

Használatos pH-érték 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 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 szennyeződések (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálózval,
- 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 üzembn heti 1 alkalommal vízbetörések, egyéb károsodások ellenőrzése.

3.2 Heti feladatok:

- forgató szűrő visszamosatása,

Durva szűrő tisztítása:

1. A szőkőkút 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 víze 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 felültre 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 fagykarok 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 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 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 oktatva, a kezelésről, valamint a balesetmentes munkavégzés szabályairól megfelelő oktatásban résztvett, 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 szőkőkút

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 SZŐKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

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

A szőkőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szőkőkútból 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 kezelőszелепnek 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 vízvesztését pótolni kell

Ürítés

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 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 szennyeződések (falevél, uszadék, szemét) az erre rendszeresített merítő hálójával,
- a gépházban ellenőrizni kell a csővezetékek, kötések, szerelvények cseppegésmentességét, tömítettségét. Ellenőrizni kell, hogy nincs-e folyás, hibás működésre utaló zaj, szag, motor túlmelegedése,
- ellenőrizni kell a gépházban a zompiszivattyú működését (az úszókapcsoló megemelésével),
- ellenőrizni kell a ventillátor 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 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 szivattyút, 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 víze 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 zsompzivattyúval ki kell az aknából szivattyúzni. A zsompzivattyú folyamatos működőképességét a téli üzemszünet közben is biztosítani kell.

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 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 elöntés esetére a zsompzivattyú 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**



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

1db 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, szórní, 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 6-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 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 vízvesztését pótolni kell

Ürités

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

2.2. Vegyszeres kezelés

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 kitzni:

- 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 kiserelésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tabletta)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiserelésű 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 hatásosságáért 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 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 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 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 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 szökőkút 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 letürítése:

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

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

Az ürítés folyamatát figyelemmel kell kísérni.

5. TÉLIESÍTÉS

A téli fagykárok 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 tolózáron keresztül a csapadékcatorna 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 télen is biztosítani szükséges. A medence befűvő elemeit és a túlfolyó csővét le kell szerelni és megfelelő téli tárolásra el kell szállítani. A szökökút 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 szökökút 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.

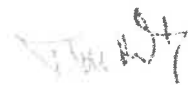
8. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

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 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.

Vzellátás, 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 szőkőkút

Mérete: ~D = 5 m
Felülete: ~19 m²

1.2. A szűrő-, forgató berendezés

1 db 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 SZŐKŐKÚT ÉS A BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

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

A szőkőkút télen üresen áll, ebben az időszakban a szőkőkútból 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 rétegiben 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 vízvesztességét pótolni kell

Ürítés

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

2.2. Beoldós vegyszeradagoló

A szökökút vize kristálytiszta 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 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-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 szennyeződések (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 zsompiszivattyú működését (az úszókapcsoló megemelésével),
- ellenőrizni kell a ventilátor 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 tüvegen 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 szőkőkút 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 szőkőkút 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 használatával 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 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 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 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 elöntés esetére a zsompzivattyú 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 betöltsse.



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, Vármegyeháza Előtti Szőkőkút

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 szivattyúnként 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 üzemi állapotai:

- töltés
- szűrés
- öblítés
- ürítés
- karbantartás

Ezek az üzemi állapotok a szerelt berendezés műanyag golyóscsapjainak, illetve a 5-állású kezelőszelepeknek 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 vízvesztését 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 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 kiszerezésű vegyszer alkalmazása (pl. MINIKLÓR tablettá)
- savas kötésű, magas klórtartalmú, lassan oldódó, nagy tablettás kiszerezésű vegyszer alkalmazása.

Lassan oldódó vegyszer alkalmazása:

A fertőtlenítést lassan oldódó, savas kötésű klórkészítményekkel kell elvégezni. Ezek a készítmények 90 %-körüli 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-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 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 zsompszivattyú működését (az úszókapcsoló megemelésével),
- ellenőrizni kell a ventilátor megfelelő működését,
- szűrőtartály nyomásának ellenőrzése (a zöld nyomástartomány átlépésekor visszamosás szükséges)
- látványszivattyúk előszűrőinek ellenőrzése,
- forgatószivattyú előszűrőinek ellenőrzése,
- szivattyúk állapotának ellenőrzése (szemrevételezés),
- téliesített tüzemben 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 szőkőkút 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. szőkőkút 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 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 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 tolózáron keresztül a csapadéksatorna felé kell leüríteni. A gépház irányába nem ürítjük le, mert annak vize a szennyvízcsatornába kerül.

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

A forgató szűrő vezérlőszelepet 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 szelepet „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 befűvő 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 elöntés esetére a szomszivattyú 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 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

Kezelési utasítás

Szekszárd Prometheus díszmedence

Együtt kezelendő a rendszer kapcsolási rajzával

Kezelési utasítás	1
Szekszárd Prometheus díszmedence	1
2. Bevezetés	2
3. A technológiai gépészeti berendezések beüzemelését megelőző teendők:	2
4. A díszmedence technológiai és hidraulikai jellemzői	2
5. Az medencevíz forgatás folyamata	2
6. A szűrő - forgató rendszer üzembe helyezése	3
6.1 A rendszer feltöltése	3
6.2 A szűrő első alkalommal történő ellenáramú öblítése	3
6.3 Első üzembe helyezés	3
7. A szűrő - forgató egység elemei	4
7.1 Kiegyenlítő tároló	4
7.2 Hajfogó	4
7.3 Forgató szivattyú	4
7.4 Szűrőtartály (homokszűrő)	4
8. A forgató berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladatok	5
8.1 A fertőtlenítőszer adagolása	5
8.2 A pH érték szabályozása (Kénsav oldat készítés - adagolás)	5
8.3 Algásodás elleni védekezés	5
8.4 Pelyhesítőszer adagolása	6
9. Üzemeltetési javaslatok	6
10. A medence téliesítése	8

2. Bevezetés

Jelen próbaüzemi terv a Szekszárdi Prometheus díszmedence technológiai gépészeti kezelési és karbantartási tudnivalóit tartalmazza kivonatosan.

3. A technológiai gépészeti berendezések beüzemelését megelőző teendők:

- A díszmedence körüli térburkolat takarítása, díszmedence vályú és elfolyók takarítása.
- Díszmedence és a közbenső tároló kitakarítása, fertőtlenítése
- A csővezetékek és a szűrőtartály vízzel való átöblítése, fertőtlenítése
- A közbenső tároló feltöltése

A műtárgyak fertőtlenítése hipós vízzel történik, melyet a művelet befejezése után vízszugárral le kell öblíteni.

Már a beüzemelés első lépéseként is tekinthető a szűrőtartály, csővezetékek fertőtlenítése. A művelet elvégzéséhez a közbenső tárolót töltjük fel vízzel, és hipo felhasználásával 20 g/m^3 aktívklór tartalmú vizet állítsunk elő. A forgató szivattyú üzembe helyezésével töltjük fel a szűrőtartályt és a csővezetéseket. Két órás tartózkodási idő után ezt a vizet szennyvíz csatornába ürítjük.

A töltővíz esetünkben hálózati ivóvíz.

4. A díszmedence technológiai és hidraulikai jellemzői

A díszmedence 1 db szűrtvíz bevezető „befűvő” elemet tartalmaz. A medencéből 10 db vályú elfolyón keresztül jut 1 db DN 200 PVC csővezetéken a vízforgató gépházban található kiegyenlítő tározóba. A tározóban az üzemi vízszint a szivattyúk szívási magassága alatt helyezkedik el, így a vízforgató szivattyú és látvány feladó szivattyú szívó oldalán is 1-1 lábszelepként működő torlósappantyú került elhelyezésre. A szivattyúk előtti előszűrő a durva szennyeződések kiszűrésére szolgál, melyet 2-3 naponta, illetve a terhelés függvényében tisztítani kell. (tavaszi beüzemelés után akár naponta)

Az előszűrő perforált kosara kiemelhető, tisztítható. A vízforgató szivattyú a tározóból szív és nyomja a vizet 3 db új Ø750 mm méretű víztisztító szűrőn át felülről lefelé vissza, a medence szűrtvíz bevezető elemre, nyomóvezetéken keresztül.

A pótvíz adagolása a kiegyenlítő tárolón keresztül történik. A rendszerből elpárolgott, vagy ki-hordott, és a visszamosás során elvett víz pótlása automata, esetenként kézi beavatkozással megy végbe. Az automata pótvíz mágnesszelepet a kiegyenlítőben elhelyezett szintérzékelők segítségével vezéreljük.

5. Az medencevíz forgatás folyamata

A forgató rendszer gépészetének alapeleme a forgató szivattyú. Feladata az uszodavíz folyamatos elvétele a kiegyenlítő tárolóból, majd kezelés utáni visszajuttatása a medencébe. A látvány-elemből távozó víz a medencébe bevezetett szűrtvízzel közösen, bukóélen keresztül jut a kiegyenlítő tárolóba. A tároló feladata a kiszorított és a kihullámozott vízmennyiség megtartása, ill. a pótvíz fogadása, továbbá a visszamosóvíz tárolása.

A vízforgatáshoz szükséges vizet a szivattyú a kiegyenlítő tározóból nyeri.

A szivattyú előtt hajfogó kosár került beépítésre hajfogók feladata az uszodavíz szálás és durvább szennyeződéseinek kiszűrése, a szivattyú védelme.

A forgató szivattyút elhagyó víz a homokszűrő tartályra jut. A szűrő koagulációs szűrőként működik, üzemi fázisainak váltása (szűrés, visszamosás, előszűrés) kézi 6-utu szerelvény átváltásával történik. – Üzem mód váltás csupán leállított forgatószivattyú esetén történhet. Visszamosatás és elő szűrlés kizárólag szűrőnként végezhető. Ez esetben a többi szűrő szelepét zárt állásba kell helyezni.

A szűrőt elhagyó víz mechanikus és koloidális szennyeződésektől mentesen jut a szűrtvíz vezetékekbe. Ezen csővezetékbe közvetlenül a medencébe való belépés előtt adagoljuk fertőtlenítő- és pH szabályozó vegyszert.

A vízforgató rendszer berendezései a gépészeti aknában található elektromos kapcsolószekrényről működtethetők.

A látványelemek vízellátásáról az szőkőkút szivattyú gondoskodik. Az szőkőkút fűvóka a szőkőkút szivattyúval üzemeltethető automata és kézi üzemmódban egyaránt.

A fentiek túlmenően a szabadklór (redoxpotenciál) és pH érték szabályozása is automatikusan megy végbe.

6. A szűrő - forgató rendszer üzembe helyezése

6.1 A rendszer feltöltése

Mint már az előzőekben is utaltunk rá, a közbenső tároló feltöltése előtt el kell végezni annak kitakarítását és fertőtlenítését.

A feltöltés megkezdése előtt el kell végezni a szűrőtartály un. első visszamosását. Ezt a műveletet a közbenső tároló feltöltése után végezhetjük el (6.2 pont). A visszamosás befejeztével, szűrési üzemmódban a szűrőtartályon keresztül kezdjük meg a tározó feltöltését (automatikus). Ekkor a frissvíz tápegység és a töltő csővezetékek valamennyi szerelvénye nyitott állásban van.

6.2 A szűrő első alkalommal történő ellenáramú öblítése

- Első alkalommal töltjük fel a közbenső tárolót.
- A kapcsolószekrény főkapcsolóját állítsuk /Be/ helyzetbe.
- A szivattyú előtti és utáni szelepeket nyitjuk, vagy nyitott állapotukat ellenőrizzük.
- Az egyik szűrőtartályon lévő szelepet visszamosási üzemmódba állítjuk. (A víz alulról felfelé áramlik a tartályban.) (a többi tartály szelepe zárt állásban)
- Indítsuk el a szűrőegység szivattyúját. Előre beállított frekvencián, a szekrényen öltés üzemmódban
- Első alkalommal a visszamosási idő 3x5 perc.
- A későbbiek során a visszamosás a műszaki leírásban előírtak szerint történik.
- A fenti lépéseket minden szűrő esetén el kell végezni.

6.3 Első üzembe helyezés

Az első üzembe helyezés előfeltétele, hogy a közbenső tároló vízzel fel legyen töltve.

- A szűrőtartályok szelepeit állítsuk szűrési üzemmódba és helyezzük üzembe a forgató szivattyút szűrés üzemmódban.

7. A szűrő - forgató egység elemei

A szűrő - forgató egység gépészeti elemei a

- kiegyenlítő tároló
- hajfogó kosár
- forgató szivattyú
- homokszűrő tartályok
- vegyszertartályok, vegyszeradagoló
- fertőtlenítőszer adagolás
- szelepek, szerelvények
- szökőkút szivattyú

7.1 Kiegyenlítő tároló

A tároló előregyártott vasbeton szerkezet. A tározó szintszabályozója konduktív elven működik. Ezek a tárolóban kialakult vízszint függvényében egyrészt tiltják a forgatószivattyút vízhiány esetén, másrészt a tároló állapotát megjelenítik a PLC egységen. A tárolóban a túlfolyó szintjéig csak akkor emelkedhet a vízszint, ha a tárolók töltése kézi üzemmódban történik, vagy, ha a tárolóban valamilyen oknál fogva nincs elegendő szabad térfogat a medencéből érkező vízmennyiség befogadására, pl. eső esetén.

7.2 Hajfogó

A forgató szivattyú- és szökőkút szivattyú előtt hajfogó található. A hajfogót hetente ellenőrizni kell, szükség esetén ki kell tisztítani. A tisztítása idején a forgatást le kell állítani, szivattyú előtti és utáni szerelvényeket el kell zárni.

7.3 Forgató szivattyú

Az üzemi állapotban a szűrés és öblítés a forgató szivattyúval történik. A szivattyú rendelkezik szűrés és öblítés paraméterekkel, ami a vezérlőszekrényen kapcsolható, előre beállított frekvenciaértékkel.

7.3.1 Kezelés

A szivattyú indításának feltétele, hogy a kiegyenlítő tároló fel legyen vízzel töltve.

A kezelőszemélyzetnek időnként (hetente) meg kell győződnie a szivattyú megfelelő működéséről.

Első feltöltéskor a légtelenítés miatt a tározót túlfolyási szintig érdemes tölteni. a forgató szivattyút így üzemeltetve a légtelenítés könnyen elvégezhető.

7.4 Szűrőtartály (homokszűrő)

A medence szűrői vízöblítésre alkalmas, zárt, kvarchomok szűrőtöltettel ellátott homokszűrő. A szűrő szennyezettségét a szűrőközegeken létrejött nyomáscsökkenés jelzi. A szűrő nyomása a szűrőtartályra felszerelt manométereken olvasható le. Amint a leolvasott nyomás a normál, beüzemelési nyomáshoz képest eléri a ~0,3 bar értéket, a szűrőt vissza kell öblíteni. Visszamosatás után a tartályt légteleníteni szükséges.

A szűrőtartályok visszamosását az eltömődéstől függetlenül váltva 3-4 naponta el kell végezni!

Visszamosás után, a szűrési üzemmód előtt, 0,5-1 perces előszűrleti üzemmódban kell működtetni a szivattyút.

8. A forgató berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladatok

A forgató előre beállított időprogram szerint üzemel, de napi szinten 6-10 óra intenzív üzem ajánlott, időjárás függvényében.

A berendezés üzemeltetési feladatai a következők:

- hajfogó tisztítása,
- klór ellenőrzése,
- a pH érték szabályozása,
- szűrők öblítése,
- pótvíz adagolása.

8.1 A fertőtlenítőszer adagolása

A fertőtlenítőszer adagolását Titan típusú mérő-szabályozó berendezés végzi. Kezelési utasítása külön leírásban szerepel.

Az ellenőrzése a forgató rendszerből vett minta redoxpotenciál tartalma alapján történik. A fertőtlenítőszer tartalmának beállítása automatikus.

A redox értéket az első betüzelés utáni terhelés határozza meg. Ezen értéket ezen dokumentumban rögzíteni érdemes. Redox érték :

A pelyhesítőszer adagolásáról egy idő vezérelt szivattyú gondoskodik PLC által adott időprogram.

8.2 A pH érték szabályozása (Kénsav oldat készítés - adagolás)

A pH érték szabályozása kénsavval történik.

A kénsav kezelése során védőruha, gumikesztyű, gumicsizma és védőszemüveg használata kötelező!

Amennyiben a vegyszer minden vigyázat ellenére a kezelő személy bőrére jut, az előzőleg oda-készített gyenge lúggal, ennek hiányában bő vízzel azonnal le kell öblíteni.

A pH-t szabályozó vegyszer adagolása automatikusan megy végbe a mérő-szabályozó berendezésen beállított értéknek megfelelően. A beállított pH érték 7,2-7,4 között legyen.

8.3 Algásodás elleni védekezés

A vízben lévő anyagok hatására algásodás indulhat meg. Ezt a zöldes szín megjelenése mutatja. Az alga a medence fenekén/falán falán megtapadva zöldes bevonatot képezhet, melyet nehéz eltávolítani.

Az alga elszaporodását a jó hatásfokú pelyhesítés és az üzemszünetben alkalmazott túlklórozás, továbbá az alga megelőző szer adagolása lényegesen korlátozza, azonban jelen medence hidraulikájának kialakítása magában hordozza a nyári kánikulában az intenzívebb algaképződés lehetőségét. Ha ezzel megnyugtatóan nem sikerül az algásodást meggátolni, akkor alkalmazási engedéllyel rendelkező algaölő vegyszert kell használni. Algaölőszert csak a mindenkor a forgalmazó által leírt módon és mennyiségben szabad a vízhez beadagolni.

8.4 Pelyhesítőszer adagolása

A pelyhesítőszer adagolásának szükségessége és mennyisége a az első üzemi tapasztalatok során dől el.

Pelyhesítőszert a piacon fellelhető megfelelő vegyszer használható, melyet közvetlenül a szűrő-tartály előtti nyersvíz szakaszba adagoljuk.

9. Üzemeltetési javaslatok

A forgató berendezést a jó vízminőség érdekében napi 24 órán keresztül ajánlott üzemeltetni. A napütéses órákon túl csökkent üzemmódban

Vegyszer felhasználás

A víznek tisztának és kórokozótól mentesnek kell lennie. Ez a két követelmény csak vegyszeres kezeléssel elégíthető ki.

A legfontosabb feladatok:

- fertőtlenítés
- flokkulálás
- pH-beállítás
- algamentesítés

Felhasznált vegyszerek:

- Fertőtlenítés

A vízben a fertőzésveszély elkerüléséhez 0,3 – 0,6 mg/l szabad aktív klórtartalmat kell biztosítani. A vizes játszótérnél fertőtlenítőszerként nátriumhipoklorit 150 g/l-es oldatának adagolását irányoztuk elő. A hipót utóklór formájában adagoljuk a rendszerekbe. A vegyszerek pontos adagolási mennyisége az adott medencénél szerzett tapasztalatok birtokában határozható meg.

- Adagolás módja: Na-hipoklorit: 60 literes ballonokból vegyszeradagoló szivattyúval, automatika vezérléssel utóklórt juttat a vízforgató rendszerbe.

Tárolt mennyiség: 60 l

Tárolása: Na-hipoklorit: a vegyszer szállítása teherautón 25 literes ballonokban történik. A vegyszer tárolása gépház helyiségben történik. ezen célra telepített adagoló edényben, kármentő tálcán.

A vegszertartályok alatt kármentő tálcákat kell elhelyezni.

- Flokkulálás

A kolloidális méretű szennyeződések a kvarchomok szűrő nem képes teljes mértékben visszatartani. Ha jelentős mennyiségben felhalmozódik a vízben ilyen szennyeződés, az a víz opálosodásához vezet.

- Pelyhesítő szerként BOPAC-ot adagolunk. Ezzel a folyamattal biztosítani lehet, hogy flokkulációra hajlamosabb anyag képződik, és a mechanikai szűréssel még a fertőtlenítés előtt jobb tisztítási fokot érünk el a forgatott vízben. A keletkező „pelyhek” a kolloid szennyeződések magukba zárják, így szűrhető nagyságúak lesznek. Az adagolás történhet folyamatosan vagy löketszerűen.

Adagolás módja: BOPAC: adagoló ballonokból vegyszeradagoló szivattyúval, időprogram vezérléssel.

Tárolt mennyiség:

Tárolása: BOPAC: a vegyszer szállítása teherautón 25 literes ballonokban történik. A vegyszer tárolása gépház helyiségben történik. ezen célra telepített adagoló edényben, kármentő tálcán.

- pH-beállítás

A pH érték a vízben a savasság, illetve a lúgosság mértékét mutatja, érzékelhető befolyással bír mind a felhasználók közérzetére, mind az alkalmazott vegyszerek hatásosságára. A tapasztalatok szerint a medence vízének optimális pH tartománya 7,2 – 7,4. Hipó adagolásánál, valamint meglévő üzemelési tapasztalatok alapján 37%-os kénsav adagolással számolunk a pH emelkedés ellensúlyozása érdekében.

Adagolás módja: kénsav: telepített adagoló edényből vegyszeradagoló szivattyúval, melyet automatika vezérel.

Tárolt mennyiség:

Tárolása: kénsav: a vegyszer szállítása teherautón 25 literes ballonokban történik. A vegyszer tárolása gépház helyiségben történik. ezen célra telepített adagoló edényben, kármentő tálcán.

- Algamentesítés

A klórszint és a pH-érték megfelelő tartásával az algásodás jelensége lényegesen késleltethető, de el nem kerülhető, ezért szükségessé válhat algásodás elleni vegyszeres kezelésre. Javasolt az ALGI-CID nevű vegyszer használata.

Adagolás módja: biztonsági adatlap szerint.

- feltöltéskor 10 ml/ víz m³

- hetente 5 ml/ víz m³ kézzel a kiegyenlítő tározóba időszakosan

Tárolt mennyiség: 30 napra 1 db 25 kg-os ballonos folyékony vegyszer tárolása javasolt

Tárolás: ALGI-CID: a vegyszer szállítása 25 kg-os ballonban történik. A vegyszerballonok kármentő tálcán kerülnek elhelyezésre.

Csatornázási, vízelvezetési igény

Szakszerű üzemeltetés esetén a vízforgatóval ellátott medencét szezon végén 1 alkalommal elegendő üríteni. A forgatott vizes medence esetében a szűrőöblítővíz mennyisége a napi pótvíz mennyiségéből biztosított. Az öblítés az üzemi időszakon kívül történik. A szűrő vizes öblítése a szűréssel ellentétes irányú. Az öblítővizet a forgató szivattyú a kiegyenlítő tározókból szívja. A szűrőt naponta szükséges vissza mosatni.

Az öblítő víz mennyisége:

Öblítési idő: 5 perc/tartály

Öblítési teljesítmény: 22 m³/h

Öblítővíz mennyiség: 1,8 m³/alk. / szűrőtartály

Az előszűrleti víz mennyisége:

Előszűrés idő: 2 perc

Szűrés teljesítmény: 22 m³/h

Előszűrlet mennyiség: 0,73m³/alk. / szűrőtartály

Összesen: 175 m³/év

A látványelemek üzemeltetésére javasolt időprogram:

1. szökőkút: reggel 8:00 – este 21:00 nyári időszakban
2. világítás délután 18:00 – este 21:00 nyári időszakban

10.A medence téliesítése

A medence téliesítésére az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre.

A medence, tározó akna és gépészeti akna teljes víztelenítése. Ez esetben fontos, hogy az aknában az összes cső ürítése kötelező, továbbá az aknából a blokkszivattyúk eltávolítása szükséges.

A csurgalékvíz és zsompszivattyúk üzemét fenn kell tartani, illetve üzemidőn kívül is ellenőrizni szükséges legalább heti rendszerességgel.

A nem megfelelő téliesítésből adódó károk nem vonatkoznak a garanciális kötelezettség körébe.

A medence ürítése a gépaknában, a kiegyenlítő tározó melletti csurgalékvíz akna felett elhelyezett pillangószelepek nyitásával lehetséges. Ürítéskor felügyeletet kell biztosítani. A csövek ürítése ugyanezen akna felett elhelyezett golyóscsapok segítségével lehetséges.

Szekszárd, 2024.04.01.

ÁRAJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

**„Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk
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:	Berlinger Attila József 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 párapuk
üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése.**

Egy 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 3.000.000,-Ft). Ajánlatkérő **nem biztosít rész-ajánlattételi lehetőséget a két feladat kapcsán**, ugyanazzal a nyertes ajánlattevővel köti meg a két feladat vonatkozásában a szerződést.

3. A beszerzés tárgya és mennyisége, alkalmassági követelmények:

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

Ajánlattevő feladata Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő 7 db szökőkút, 2 db csobogó, 9 db ivókút és 3 db párapuk üzemeltetése és javítása.

- 1. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk üzemeltetési munkálatainak az elvégzése.
- 2. feladat: Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapuk javítási munkálatainak az elvégzése. A javítási munkák keretösszege: nettó 3.000.000,-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 és a Prometheus parkban található szökőkutak (7 db) üzemeltetése:

- Minden évben május 01-én beüzemelés. *(A zökkenőmentes beüzemelés érdekében május 01-i előtt Ajánlattevő elvégzi a szökőkutak szezon előtti átvizsgálását, tisztítását, vízkő mentesítését, amennyiben javítás szükséges azt jelzi Ajánlatkérő felé. Megrendelés esetén a javítást elvégzi.)*
- Mindegyik szökőkút esetében, minden évben május 01. – szeptember 30. közötti időszakban folyamatos üzemeltetés készenléti ügyeleti rendszerben a Kezelési Utasításban foglaltak szerint.
- Minden évben október 01-én: A téli fagykarak 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 és a Prometheus parkban található szökőkutak (7 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 május 01. – szeptember 30. közötti időszakban.
- Minden évben október 01. – április 30. 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.

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

c./ Ivókutak

1. feladat: Ivókutak 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 ivókutak folyamatos üzemelésének biztosítása minden évben május 01. – szeptember 30. közötti időszakban.

- Ellenőrzés és tisztítás, vízkő- és alga mentesítés napi rendszerességgel.
- Minden évben október 01. – április 30. közötti időszakban téli üzemmód biztosítása
- Minden évben május 01-én beüzemelés. *(A zökkenőmentes beüzemelés érdekében május 01-i előtt Ajánlattevő elvégzi az ivókutak szezon előtti átvizsgálását, tisztítását, vízkő mentesítését, amennyiben javítás szükséges azt jelzi Ajánlatkérő felé. Megrendelés esetén a javítást elvégzi.)*

2. feladat: Ivókutak 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.

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 vízvezeték-szerelő csőszerelő, vagy épületgépész szakemberrel, aki vízvezeték-szerelő, 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.

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:

A Szerződés annak mindkét Fél általi aláírásának napján lép hatályba azzal, hogy amennyiben a Szerződést a Felek eltérő időpontban írják alá, a Szerződés a későbbi aláírás napján lép hatályba. Felek a szerződést határozott időre, 2026. július 31. napjáig kötik.

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.

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 árak 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 (05.01. – 09.30.).
- f) Számlabenyújtás a 2. feladat (javítás) esetében: Egyedi megrendelést követő teljesítés szerint tételes elszámolás alapján kerül a számla benyújtásra, amely számla összege a munkadíjat és a felhasznált anyagok árát 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 igazgatója, vagy osztályvezetője. A

teljesítésigazolás aláírására jogosult személy: Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármestere, akadályoztatása esetén Alpolgármestere.

- i) A teljesítés során ajánlatkérő előleget nem biztosít.
- j) Késedelmes fizetés esetén a mindenkor magyar jogszabályokban kikötött késedelmi kamatok érvényesek.
- k) Az egyéb fizetési rendelkezéseket az ajánlattételi felhíváshoz csatolt szerződéstervezetek tartalmazták.
- l) A szerződéses ellenérték forrása: Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata saját költségvetése.

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

Össességében 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 megrendelésétől számítva a 2. feladat, 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. 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 leg kedvezőbb 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

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_{legrosszabb}: 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:** 2024. július 25. napja 16 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.
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 árajánlattételi 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 írt aláírásával 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
3.	Az ajánlathoz csatolni kell <u>az M/1. és M/2. alkalmassági követelmények vonatkozásában</u>: - 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
4.	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
5.	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.
6.	Együttműködési megállapodás, ha több ajánlattevő közösen nyújt be ajánlatot (adott esetben)	cégszerűen aláírva, tetszőleges, pl. pdf formátumban tetszőleges formátumban
7.	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 cégszerűen aláírva, tetszőleges, pl. pdf formátumban

	együttműködési megállapodás, ha több ajánlattevő közösen nyújt be ajánlatot (adott esetben)	
8.	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

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 lejárától 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.

18. Az ajánlattételi felhívás megküldésének napja: 2024. július hó 17. 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)
- Kezelési utasítás (6. sz. melléklet) – külön fájlban
- Szerződéstervezet (7. sz. melléklet) – külön fájlban



EGYESÜLT
REGIONÁLIS
ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ
ZRT.

**E.R.Ö.V. EGYESÜLT REGIONÁLIS ÖNKORMÁNYZATI
VÍZIKÖZMŰ ZRT.**

H-7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62. Postafiók 55.

Tel.: (74) 529-260, 529-261; fax: (74) 529-262

Szám: 2/91/2024
Előadó: Herz Anita

Hivatkozási szám:
Melléklet:

Ügyintézőjük:

Tárgy:

pályázati dokumentáció
megküldése

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata
Szekszárd
Béla Király tér 8.
7100

Tisztelt Berlinger Attila Polgármester Úr!

Ezúton megküldöm a „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő Szökőkutak, csobogók, ivókutak és párapukuk üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése” tárgyban érkezett ajánlattételi felhívására vonatkozó pályázati dokumentációt.

Társaságunk ajánlata a szerződés aláírásától számított 10 hónap üzemeltetési időszakra vonatkozik.

Szekszárd, 2024. július 23.

Tisztelettel:

Takács József
Vez. Igazgató





SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

1. sz. melléklet
AJÁNLATI ADATLAP
(Felolvasólap)

TÁRGY: „Szekszárd Megyei Jogú Város területén lévő szökőkutak, csobbogók, ivókutak és párapuk
üzemeltetési, valamint javítási munkálatainak az elvégzése”

1. Ajánlatkérő adatai

Ajánlatkérő neve: Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata
Székhelye: 7100 Szekszárd, Béla király tér 8.
Adószám: 15733562-217

2. Ajánlattevő adatai

Ajánlattevő neve: ERÖV - ÜZIKÖZMŰ Zrt.
Székhelye: 7100 SZEKSZÁRD, MÁTYÁS KIRÁLY U. 62
Adószám: 23743975-2-17
Kapcsolattartó neve: EZEK TAMÁS
Tel/Fax száma: 74/999-150/406
E-mail címe: info@erovint.hu

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

1. feladat: Üzemeltetési díj *a szerződés aláírásától számított 10 üzemeltetési*
(minden évben május 01. – szeptember 30. közötti időszak) hónap

nettó ajánlati ár/hó: 1195000.-
Áfa (27%): 322650.-
bruttó ajánlati ár/hó: 1517650.-

2. feladat: Javítási díj

nettó ajánlati ár/óra: 7500.-
Áfa (27%): 2025.-
bruttó ajánlati ár/óra: 9525.-

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

4 óra



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

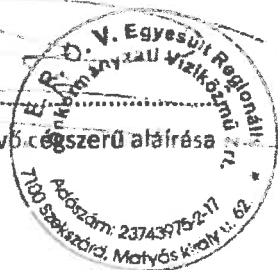
A teljesítés megkezdésének határideje (min. 2 nap, max. 5 nap), az átlagos intézkedést igénylő munka megrendelésétől számítva a javítás (2. feladat) esetében:

3
..... nap

Az ajánlat érvényességi ideje (minimális időtartama az ajánlattételi határidő lejártától számított 60 nap): 60 nap

Szekszárd 2024. 07. 23

Ajánlattevő cégszerű aláírása





SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

2. sz. melléklet

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

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

AJÁNLATKÉRŐ: SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

1. Miután ERŐV. ÜZELŐZŐ KFT. 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) kladott 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 megtörténhessen.
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 2024. 07. 23

Ajánlattevő cég szerző 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: TAKÁCS PÉTER

Beosztás: VEZÉRGAZGATÓ

születéskori név: TAKÁCS PÉTER

anyja neve: TATAI PIROSKA ERZSEBET

születési helye, ideje: SZEKSZÁRD, 1974. 02. 14.

mint a

átlátható szervezet neve: EÖR. EGYESÜLT REGIONÁLIS ÖNKORMÁNYZATI VIZSGEMŰ Zrt.

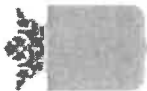
székhelye: 7100 SZEKSZÁRD, MÁTYÁS KIRÁLY U. 62

adószáma: 23743975 - 2 - 17

cégjegyzékszám/nyilvántartásba vételi száma: 17 - 10 - 00 1277

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**

Submitted..... 2024. 07. 23

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: TAKÁCS PÉTER

Beosztás: VEZÉRIGAZGATÓ

születéskori név: TAKÁCS PÉTER

anyja neve: TAKÁCS PIROSKA ERZSÉBET

születési helye, ideje: SZÉKESVÁR, 1974.02.16

mint a

átlátható szervezet neve: ERŐV. EGYESÜLT REGIONÁLIS ÖNKORMÁNYZATI
székhelye: 7100 SZEKSZÁRD, MÁTYÁS KIRÁLY U 62. VÍZIKÖZMŰ Zrt.

adószáma: 23743975 - 2 - 17

cégjegyzékszám/nyilvántartásba vételi száma: 17-10-001277

cégjegyzésre/aláírásra 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 szövetség, 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 köztestület, valamint az alapítvány.



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 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.

Szekszárd 2024. 07. 23.

Ajánlattevő 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: TAKÁCS PÉTER

Beosztás: VEZÉRIGAZGATÓ

születés kori név: TAKÁCS PÉTER

anyja neve: TAKÁCS PIRÓKA ERZSÉBET

születési helye, ideje: GYŐR, 1976. 02. 16

mint a

szervezet neve: ERŐV. EGYESÜLT REGIONÁLIS ÖNKORMÁNYZATI VÍZKÖZMŰ Zrt.

székhelye: 7100 SZÉKESVÁR, MÁTYÁS KIRÁLY U. 62.

adószáma: 23748975-2-17

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:

- az általam képviselt szervezet vezető tisztségviselői megismerhetők, amelyről részletesen a jelen nyilatkozat 1. pontjában nyilatkozom;
- az általam képviselt szervezet, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel;
- 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.

Szerkesztve 2024. 07. 23



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
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 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.

Szekszárd, 2024. 07. 23.

Ajánlattevő cég szerinti aláírásai



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). alpontban meghatározott természetes személy hiányában, aki az alapítvány képviselőjében 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

ff) 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)