

RÉSZLETES AJÁNLATI KIÍRÁS

A Szegedi Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő, ivóvízellátását szolgáló 27 db kútjának diagnosztikai és állapotértékelési munkáinak elvégzése

Szeged, 2020. Július hó

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

1. Általános feltételek

- 1.1 A Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata, mint tulajdonos
A tulajdonos megbízásából ajánlatkérő:
Szegedi Vízmű Zrt.
Szeged, Tisza L. krt. 88.
- 1.2 A vízmű telepek, illetve kútjainak üzemeltetője:
Szegedi Vízmű Zrt.
Szeged, Tisza L. krt.88.
- 1.3 Az ajánlatkérő az ajánlati felhívásban közölt feltételekhez kötve van.
- 1.4 Az ajánlatkérő az ajánlati határidő lejártáig a felhívást visszavonhatja, melyről az ajánlattevőket levélben értesíti.
- 1.5 Az ajánlatkérő az ajánlattevőknek az ajánlat készítésével kapcsolatos költséget nem térít meg.
- 1.6 Az ajánlati felhívás visszavonása esetén az ajánlattevők 8 napon belül kötelesek az átvett dokumentációt visszaszolgáltatni az ajánlatkérőnek.
- 1.7 Az ajánlati felhívásban meghatározott módon megküldött dokumentáció alapján az ajánlattevő egy ajánlat benyújtására jogosult.
- 1.8 Az ajánlattevő tudomásul veszi, hogy az ajánlata az ajánlatkérő tulajdonába kerül, azt nem igényelheti vissza és azért az ajánlatkérő térítést nem fizet.
- 1.9 Az ajánlatkérő egy alkalommal az ajánlattevőknek helyszíni szemlét és konzultációt biztosít. Ennek időpontja: **2020. július 9. 10⁰⁰** óra.
Találkozás: Szegedi Vízmű Zrt. (Szeged, Margaréta u. 12. III. sz. vízmű telep)
- 1.10 Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot arra vonatkozóan, hogy az ajánlati kiírást eredménytelennek nyilvánítsa. Döntését ajánlattevők részére nem kell megindokolnia.

2. Az ajánlat tárgya:

- 2.1 Az ajánlat tárgya:
A Szegedi Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő, ivóvízellátását szolgáló 27 db kútjának diagnosztikai és állapotértékelési munkáinak elvégzése.

A kutak műszaki adatait ill. az elvégzendő feladatok rövid műszaki tartalmát a **2. sz. melléklet (Műszaki leírás)** tartalmazza.

Ajánlattevő feladata a kutak ellenőrző műszeres és kamerás kútvizsgálata, dokumentálása, valamint a felmért és rögzített állapotok kiértékelése, dokumentálása.

Az ajánlattevőnek a teljesítéshez szükséges minden, a tárgyi kivitelezési munkákhoz kapcsolódó munkákat is meg kell ajánlania.

Ajánlattevő az általa végzett helyszíni felmérés hiányosságaira nem hivatkozhat, kivitelezésre vonatkozó pénzügyi többletigényt nem érvényesíthet.

Ajánlattevő az ajánlatát csak a helyszíni körülmények, feltételek megtekintése, megismerése után adhatja be.

- 2.2 A helyszíni felmérésre előzetes időpont egyeztetés után belépési engedélyt és kísérő konzulenszt biztosítunk.
- 2.3 A megalapozott ajánlat összeállításához az ajánlattevő jogosult a helyszín megismerésére és a megítélése szerint szükséges kiegészítő feltárások, állapotörögzítések saját költségén való elvégzésére.
- 2.4 Az ajánlattevő alvállalkozókat alkalmazhat. Az alvállalkozó munkájáért, mint sajátjáért felel. Ajánlattevők egymás alvállalkozói nem lehetnek. **Ajánlattevőknek a munkanemenkénti tételes ajánlatában meg kell jelölnie a tételeket, aszerint, hogy alvállalkozóval (A) vagy sajátként (S) végezi azt el. Ez alapján meg kell határozni a %-os alvállalkozói foglalkoztatás mértékét is, melyet ajánlatában fel kell tüntetnie.**
Ajánlattevőknek meg kell neveznie az alkalmazni kívánt alvállalkozóit és azok referencia listáit ajánlatához csatolnia kell (munka megnevezése, értéke, időpontja, referenciát igazoló személy telefonos elérhetősége, stb.).

3 Határidők

- 3.1 Az ajánlattevőknek az ajánlatában az alábbi határidőre kell nyilatkozni:
- Munkaterület átvételének határideje
- Kivitelezés teljesítésének véghatárideje
- 3.2 Az ajánlatok beadásának határideje: **2020. július 22. 10⁰⁰ óra**
Az ajánlatok beadásának helye: Szegedi Vízmű Zrt.
6720 Szeged, Tisza L. krt. 88. Ivóvíz termelési Üzem
Az ajánlatok bontása: **2020. július 22. 10⁰⁵ óra**
Szegedi Vízmű Zrt.
A beadott ajánlatok eredményességéről az Ajánlatok kiértékelését követően Ajánlatkérő írásban értesíti az Ajánlattevőket.
- 3.3 Az ajánlatkérő által igényelt megvalósulási határidő:

2020. október 30.

4 Ajánlati ár és pénzügyi elszámolás feltételei:

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

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

5 Az ajánlat tartalmi és formai követelményei

- 5.1 Az ajánlattevőnek a tárgyi munkákra ***munkanemenkénti tételes ajánlatot kell adnia mennyiség, anyagköltség, díjtétel bontásban***. Az ajánlattevőnek a mellékelt eredeti ajánlati nyomtatványt ki kell tölteni és az ajánlata mellé 1 hónapnál nem régebbi cégkivonatot, valamint referencialistát kell csatolnia. **Amennyiben nem az eredeti ajánlati nyomtatvány kerül kitöltésre, avagy átírásra kerül, úgy az Ajánlattevő ajánlata érvénytelen!**
- 5.2 A nyertes ajánlattevővel a Szegedi Vízmű Zrt. kétoldalú szerződés köt. **A szerződés mellékletét képezi a Szegedi Vízmű Zrt. vállalkozóira vonatkozó munkavédelmi előírás (1. sz. melléklet), melyet az ajánlati kiírás is tartalmaz.** Az ajánlattevő járandóságát az ajánlatkérő nevére kiállított számlával érvényesíti. A vállalkozói díj kifizetésére a – 4.8 pontban részletezettek szerint - sikeres műszaki átadás-átvételi eljárást követően kerül sor. Ajánlatkérő az igazolt számla összegét a szerződésben meghatározott fizetési határidőn belül utalja az ajánlattevő számlájára.
- 5.3 A szerződésben a kötelező elemeken kívül az ajánlati kiírásban meghatározottakat, illetve az ajánlatban vállaltakat is szerepeltetni kell, különös tekintettel az alábbiakra:

- jótállási, szavatossági, garanciális feltételeket, időket,
- késedelmes teljesítés esetén a felek kötbér felelősséggel tartoznak a következők szerint:

a. késedelmes teljesítés esetén a teljes nettó vállalkozási díj

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

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

Az ajánlatkérő hibás teljesítést nem fogad el.

5.4 Az ajánlatokat zárt borítékban, „A Szegedi Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő, ivóvízellátását szolgáló 27 db kútjának diagnosztikai és állapotértékelési munkáinak elvégzése.” és „**ÁRAJÁNLAT, csak az Ivóvíz termelési Üzem bonthatja fel**” felirattal ellátva kérjük postázni úgy, hogy az a **beadási határidő időpontjára megérkezzen**. Más módon, időben érkeztetett vagy felirat nélküli ajánlatokat **nem fogadunk el**, és nem értékelünk ki.

6 Ajánlattevő kötelezettségei

- 6.1 Az ajánlattevőnek nyilatkozni kell az üzemeltető Szegedi Vízmű Zrt. minőségi előírásainak betartásáról (Melléklet a minőségbiztosításról, környezetirányításról, energiairányításról, ivóvízbiztonságról).
- 6.2 Az ajánlattevő köteles a kivitelezést szigorúan a szerződéssel összhangban végezni, alkalmazkodni és ragaszkodni az ajánlatkérő képviselőjének utasításaihoz minden olyan ügyben – akár említi a szerződés akár nem – amely a kivitelezést érinti, vagy arra vonatkozik. **Minden ivóvízzel érintkező anyagnak és segédanyagainak rendelkeznie kell az ivóvízre vonatkozó OTH által kiadott érvényes alkalmazási engedéllyel!**
- 6.3 A kivitelezés körülményeire vonatkozó külső szervek által hatósági jogkörben adott jogszerű utasításokat az ajánlattevő köteles megfelelően végrehajtani, és erről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíteni.
- 6.4 Az ajánlattevő teljes felelősséggel tartozik a kivitelezésért, az azzal kapcsolatos munkaterület védelméért, a munkaterület átadásának időpontjától a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres befejezéséig. Felhívjuk az Ajánlattevők figyelmét, hogy amennyiben a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján a munkaterületen szükséges a munkavédelmi koordinátori feladatok ellátása, akkor ezt a feladatot végezzék el és annak költségét tartalmazza az ajánlati ár. **Az ajánlatban meg kell nevezni a munkavédelmi koordinátor nevét, címét és jogosultságát.**
- 6.5 Az ajánlattevő köteles megfizetni minden olyan illetéket, díjat, vámot, bérletet és más kiadást vagy kártalanítást, melyek a kivitelezéshez szükséges anyagok beszerzése miatt felmerülnek. Köteles továbbá a kivitelezés során szükségessé váló víz, csatorna, villamos energia csatlakozások esetleges kiépítési költségeit megfizetni.
- 6.6 Az ajánlattevőnek és alvállalkozóinak az anyagok és eszközök mozgatását úgy kell végeznie, hogy a szállítás során felhasznált utak és azok műtárgyai károsodást és sérülést ne szenvedjenek.
A kivitelezés során előidézett környezetkárosodásért vagy szennyezésért az ajánlattevőt terheli minden felelősség és következmény.
- 6.7 Az ajánlattevő gondoskodik a részletes megvalósulási tervek elkészítéséről és azok a **324/2013. (VIII. 29.) Korm. Rend.** szerinti dokumentálásáról, **azokat a munka készre jelentésekor átadja ajánlatkérőnek!**
- 6.10 Az ajánlattevő tudomásul veszi, hogy a kivitelezéshez szükséges anyagok beszállításából adódó befejezési határidő módosítást nem kezdeményezhet.

7 Minőségi követelmények

- 7.1 A szerződés tárgyát képező tervdokumentációkat a magyar szabványok, valamint a tárgyi munkára vonatkozó jogszabályok és rendeletek figyelembevételével kell elkészíteni.
- 7.2 Az ajánlattevő Magyarországon alkalmazási engedéllyel bíró I. osztályú gépet, berendezést, anyagot, készüléket használhat fel. A beépített gépek, berendezések műbizonylatait az ajánlattevőnek kell szolgáltatni. Az ezekkel kapcsolatos eljárás és költségek az ajánlattevőt terhelik.
- 7.3 Az ajánlattevő kizárólagos felelősséget vállal a leszállított gépek, berendezések rendeltetésszerű használhatóságáért, függetlenül attól, hogy azt megrendelésre más alvállalkozó szállította, vagy készítette el.

8. Üzembe helyezés, műszaki átadás-átvétel

- 8.1 A műszaki átadás-átvételi eljárás keretében az ajánlattevő az ajánlatkérőnek átadja:
- Megvalósulási terv „D” terv 4 példányát papír alapon, 2 példányát digitális alapú (DWG és/vagy PDF) formátumban, **2 db adathordozóra kiírva**, mely az alábbiakat tartalmazza: Műszeres kútvizsgálati, vízhozam mérési jegyzőkönyvet, kamerázás dokumentálását, egyéb előállított kiértékelések.
 - Kivitelezői nyilatkozatot, hogy a kivitelezési munka megfelel a vonatkozó műszaki irányelvek és az érvényes szabványok előírásainak, valamint a felhasznált anyagok I. osztályúak.

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

9. Ajánlatok beérkeztetése, felbontása

- 9.1 A megküldött ajánlatokat az átvevő érkezteti, az átvétel pontos időpontját rávezeti az ajánlatot tartalmazó borítékra és egyúttal igazolja az átvétel tényét. **Határidő után érkezett ajánlatokat az ajánlatkérő nem fogad el.**
- 9.2 A határidőben érkezett ajánlatokat a megbízó a Szegedi Vízmű Zrt. Ivóvíz termelési Üzem képviselőjének jelenlétében bontja fel, melyről jegyzőkönyv készül.
- 9.3. Érvénytelen az ajánlat, ha
- a felhívásban meghatározott határidő után nyújtották be,
 - nem felel meg az ajánlattételi felhívásban és a részletes dokumentációban foglalt alaki és tartalmi követelményeknek,
 - az ajánlati árat nem egyértelműen határozza meg, más ajánlathoz, vagy valamely feltételhez köti az ajánlattevő,
 - ha az ajánlattevő nem jogosult az eljárásban részt venni,
 - az ajánlattevő az ajánlati kiírás feltételeit nem fogadta el teljes egészében,

- ha az ajánlattevő az ajánlatát nem a helyszíni körülmények, feltételek megtekintése, megismerése után adta be,
- ha az ajánlattevő nem a mellékelt eredeti ajánlati nyomtatványt töltötte ki.


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

10. Az ajánlatok elbírálásának szempontjai:

Összességében a legelőnyösebb ajánlat. *Az ajánlatkérőnek a döntését nem köteles megindokolnia.*

Szeged, 2020. július 1.




ISTÓKOVICS ZOLTÁN
vezérigazgató

A J Á N L A T K É R É S I N Y O M T A T V Á N Y
(kitöltve kötelező beadni)

*A Szegedi Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő, ivóvízellátását szolgáló 27 db kútjának
diagnosztikai és állapotértékelési munkáinak elvégzése*

Ajánlatkérő neve: Szegedi Vízmű Zrt. (6720 Szeged, Tisza L. krt. 88.)

Ajánlattevő neve:

Ajánlattevő címe:

Ajánlati ár:

*A Szegedi Vízmű Zrt. üzemeltetésében lévő, ivóvízellátását szolgáló 27 db kútjának
diagnosztikai és állapotértékelési munkáinak elvégzése*

1. Kivitelezési csoport:Ft + ÁFA

2. Kivitelezési csoport:Ft + ÁFA

3. Kivitelezési csoport:Ft + ÁFA

4. Kivitelezési csoport:Ft + ÁFA

5. ÖSSZESEN:.....Ft + ÁFA

Az ajánlattevő nyilatkozata, hogy az ajánlati kiírás feltételeit teljes egészében elfogadja-e:

igen nem

Az ajánlattevő minőségbiztosítási rendszerrel rendelkezik-e:

igen nem

Cégkivonatot, referencia listát csatolt:

igen nem

Csőd, felszámolási, végelszámolási eljárás alatt áll:

igen nem

Jótállási és szavatossági feltételek:

	jótállás	szavatosság
jogszabály szerinti (években meghatározva) év,év
egyéb plusz (években meghatározva) év,év

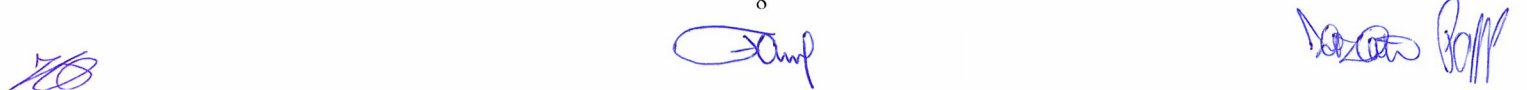
Fizetési határidő: 30 naptári nap (egyéb elvárás:.....nap) téri nap)

Számla szakaszolás: szakasz-számla (ennek esetén db szám: _____)
végszámla

Teljesítési határidő: megfelel a kiírásnak	2020.10.30.
a vállalt határidő a kiírásnál rövidebb
a vállalt határidő a kiírásnál hosszabb

_____, 2020. július. ____.

(A megfelelő válasz értelemszerűen aláhúzendó, vagy a megfelelő rovat kitöltendő)



1. sz. melléklet

SZEGEDI VÍZMŰ ZRT. VÁLLALKOZÓIRA VONATKOZÓ MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

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

Ennek megfelelően:

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

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

- A munkavállalóinak az orvosi alkalmassági vizsgálatát igazoló dokumentumokat,
- Az ivóvíz és szennyvíz szolgáltatás területén a dolgozók érvényes egészségügyi könyvét,
- A szennyvíz területen dolgozók oltási könyvét
- Az egyéni védőeszköz juttatási dokumentumokat, védőeszközöket,
- A tevékenységére vonatkozó kockázatértékelést,

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

A munka elvégzésére gyakorlattal rendelkező munkavállalókat kell kiválasztani, akikkel ismertetni kell az őket fenyegető veszélyeket. A munkavállalókat a védelmi és mentési intézkedésekre is ki kell oktatni.

Beszállással végzett munka veszélyei:

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

Beszállással végzett munka általános követelményei:

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

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

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

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

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



ISTÓKOVICS ZOLTÁN
vezérigazgató

2. sz. melléklet

MŰSZAKI LEÍRÁS

A Szegedi Vízmű Zrt. vízmű telepein található kutak közül 27 db ivóvízellátást szolgáló kútján a 2020-as évben kútvizsgálatokat kíván elvégeztetni.

Elvégzendő vizsgálatok:

Statikus vizsgálatok:

- kútszerkezet-ellenőrzés: talpmélység, csőátmérők, csőállapot, tömszelence/ék helye, zárása, szűrő/k helye, állapota
- rétegsor pontosítás (természetesgamma-mérés)
- talphőmérséklet, hőmérsékleteloszlás-vizsgálatok (folyamatos hőmérsékletmérés)

Dinamikus vizsgálatok :

- áramlási profil meghatározása (folyamatos áramlás-, hőmérséklet- és folyadékellenállás-mérés)
- homokolódás-vizsgálat
- kapacitásvizsgálat hozamlépcsőkkel (hozammérés, üzemvízszint-mérés, folyamatos regisztrálás)
- visszatöltődés-mérés

Kútkamerás vizsgálat:

- Lyukkamerás felvétel készítése a csövek, csőkötések és szűrőkörnyezet pontos állapotának felmérése, ellenőrzése miatt. (A vizsgálatnál előny a 90°-ban elfordítható és/vagy körbeforgatható kamera, valamint a színes felvétel készítésének lehetősége).

A vizsgálatra kijelölt kutak műszaki paramétereit, adatait a mellékelt táblázat tartalmazza.

A tárgyi eljárással érintett objektumok közül 21 db jelenleg is aktív termelő státuszban van, így azokat egyszerre nem tudjuk a vizsgálatok elvégzésére rendelkezésre bocsájtani, termelésből kivonni. A vizsgálatok elvégzésére egyszerre 7 db kutat tudunk biztosítani, így vizsgálati csoportok kerültek meghatározásra.

Kutak műszaki paramétereit:

Kút elnevezése	Kat. szám	Talp mélység	Szűrő felsőrész	Szűrő alsórész	Szűrő db szám	Fúrás éve	Kút jellege	Nyugalmi vízszint (m)	EOV Y	EOV X	EOMA	Csővezés anyaga	Csővezés átmérő (mm)
ÉVM-01-04	K 613	311,5	272,0	297,0	1,0	1981	termelő	4,3	737882,88	114466,13	78,45	acél	318/241/168
ÉVM-02-04	K 618	361,4	330,0	348,0	1,0	1981	termelő	2,5	737835,94	114131,32	78,47	acél	318/241/172
ÉVM-03-01	K 619	379,0	330,0	353,0	1,0	1981	termelő	2,7	737794,44	113888,03	78,36	acél	318/241/173
ÉVM-04-03	K 641	270,0	213,0	263,0	1,0	1983	termelő	2,9	737860	114297,41	78,47	acél	406/324/241
III-02-02	B 410	310,0	288,0	303,0	1,0	1964	termelő	3,0	734278,35	103852,52	78,92	acél	318/241/165
III-02-03	B 419	531,5	481,0	519,0	2,0	1964	termelő	2,9	734307,64	103845,95	78,94	acél	305/241/165
III-03-02	B 420	532,0	492,0	522,0	2,0	1964	termelő	4,0	733829,31	103467,2	80,19	acél	318/241/165
Kút elnevezése	Kat. szám	Talp mélység	Szűrő felsőrész	Szűrő alsórész	Szűrő db szám	Fúrás éve	Kút jellege	Nyugalmi vízszint (m)	EOV Y	EOV X	EOMA	Csővezés anyaga	Csővezés átmérő (mm)
III-01/a-05	B 392	440,0	385,0	427,0	2,0	1963	termelő	2,5	734753,59	103374,38	79,55	acél	318/241/165
III-06-02	B 444	381,5	337,0	372,0	2,0	1965	termelő	1,6	735507,46	103585,3	80,07	acél	318/241/216/165
III-06-03	B 446	280,0	251,0	272,0	1,0	1966	termelő	2,5	735476,73	103614,91	80,02	acél	318/241/165
IV-02-03	B 524	550,0	502,0	542,0	2,0	1975	termelő	4,5	732181,00	100498,90	79,54	acél	406/318/241/165
IV-04-01	B 503	550,0	488,0	510,0	1,0	1973	termelő	3,6	732463,00	99892,43	80,06	acél	318/241/165
IV-05-02	B 495	370,5	291,0	361,0	3,0	1973	termelő	2,5	732877,60	99211,92	79,81	acél	318/241/165
IV-05-03	B 494	476,5	413,0	455,0	1,0	1973	termelő	2,5	732900,50	99194,03	79,85	acél	318/241/165
Kút elnevezése	Kat. szám	Talp mélység	Szűrő felsőrész	Szűrő alsórész	Szűrő db szám	Fúrás éve	Kút jellege	Nyugalmi vízszint (m)	EOV Y	EOV X	EOMA	Csővezés anyaga	Csővezés átmérő (mm)
F-01-02	K 643	380,0	297,0	344,0	2,0	1984	termelő	-0,5	724991,95	103509,86	86,16	acél	324/241/165
F-01-04	K 647	189,0	147,0	183,0	2,0	1988	termelő	-0,3	724968,79	103478,67	86,15	acél	324/241/165
V-01-02	B 417	252,0	225,0	242,0	1,0	1964	termelő	0,5	730914,34	103487,96	80,85	acél	318/241/165
V-01-05	B 411	440,0	391,0	434,0	2,0	1964	termelő	3,0	730907,42	103570,02	82,08	acél	318/241/165
V-02-03	B 459	378,0	343,1	361,6	1,0	1967	termelő	3,2	731678,13	102769,21	80,85	acél	318/241/165
V-03-01	B 483	541,0	488,0	526,0	2,0	1971	termelő	2,8	730908,57	102772,39	81,14	acél	318/241/165
V-03-02	B 484	476,5	442,0	464,0	1,0	1971	termelő	2,1	730894,61	102798,88	81,22	acél	318/241/165
Kút elnevezése	Kat. szám	Talp mélység	Szűrő felsőrész	Szűrő alsórész	Szűrő db szám	Fúrás éve	Kút jellege	Nyugalmi vízszint (m)	EOV Y	EOV X	EOMA	Csővezés anyaga	Csővezés átmérő (mm)
T. 01-02	K 30	400,0	358,0	393,0	2,0	1971	tartalék	4,4	739076,79	102968,83	75,86	acél	318/241/165
T. 01-03	K 519	550,0	498,0	534,0	2,0	1974	tartalék	5,3	739060,11	102980,57	75,84	acél	318/241/165
T. 01-04	K 520	360,0	310,0	342,0	1,0	1974	tartalék	3,4	739051,18	102992,2	75,49	acél	318/241/165
T. 01-05	K 521	475,0	410,0	458,0	4,0	1974	tartalék	4,5	739039,32	103002,83	75,4	acél	367/241/165
T. 01-06	K 591	355,0	247,0	273,0	1,0	1978	tartalék	3,3	739026,66	102991,86	76,16	acél	406/318/203
T. 01-07	K 590	300,6	262,0	284,0	1,0	1978	tartalék	3,0	739037,86	102981,75	76,15	acél	406/318/241