

RÉSZLETES AJÁNLAT KÉRÉS

„Szegedi ivóvízhálózat hidraulikai modellének elkészítése”

Szeged, 2024. december

Szegedi Vízmű Zrt.
6720 Szeged, Tisza L. krt. 88.

A SZEGEDI VÍZMŰ Zrt. AJÁNLAT KÉRÉSE

1. Az ajánlatkérő

neve: Szegedi Vízmű Zrt.
címe: 6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 88.
levélcíme: 6720 Szeged, Pf.: 104.
telefon: 62/558-855
telefax: 62/558-800

2. A szerződés típusa, amire az ajánlat készül: Vállalkozási szerződés

3. A keretszerződés meghatározása, amire az ajánlat vonatkozik:

Jelen hidraulikai modell elkészítését a BYD gyár telepítése miatti vízigény megnövekedése indokolja. Ezen modell segítségével szeretnénk a változatos helyzetekben felkészülni, hogy biztosítani tudjuk a lakosság és az ipar általi vízigény térben és időben történő állandó, stabil meglétét.

A modellt a rendelkezésünkre álló adatokból (vagyonértékelési GIS állomány, egyéb papír és digitális formátumú adatok, számlázási adatok, SCADA stb.) kell elkészíteni oly módon, hogy ezen adatok ellenőrzését végre kell hajtani, és ezt Társaságunk felé be kell mutatni. A modellbe részletesen (felhasználói hely és mennyiséghelyesen) be kell építeni minden olyan nagyfogyasztót (közel 400 fogyasztási hely), amely Szeged ivóvízhálózat működésére hatással van. A kiindulási adatokat (fogyasztások) a Szegedi Vízmű Zrt. adatszolgáltatás formájában átadja a nyertes pályázónak. A munkafolyamat során minimum éves időszakot felölelő mérési adatot szükséges feldolgozni.

Az elkészült modellnek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a Szegedi Vízműnél működő SCADA-val összekötött online modell valósulhasson meg. Éppen ezért annak topológia és vízhasználóhelyesnek kell lennie.

4. A részvételre jelentkezőnek a szerződés teljesítésére való alkalmasság minősítési szempontjai:

Részvételre jelentkező rendelkezzen:

- a feladat elvégzéséhez szükséges technikai eszközök fölötti tulajdoni, használati joggal
- referenciák listája pl. az elmúlt 5 évből hasonló nagyságrendű vízellátó rendszer tekintetében elkészített modell és a megrendelő által kiadott referencia nyilatkozat

5. A Műszaki tartalom:

A Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelő igénybejelentése alapján a szerződés tárgyát képező munkát

2025. július 31-ig elvégzi.

A Vállalkozó jelen pályázati kiírásban foglaltak iránymutatása szerint ad ajánlatot.

A Vállalkozó feladatai:**1. Lépés:**

- modellséma kialakítása
- modellgráf és egyéb modellezést támogató adatok minőségi ellenőrzése, modellbe építésének definiálása
- modellváz véglegesítése (sematizálás mértéke, ha indokolt)
- térinformatikai adatok hálózati topológiai modellbe integrálása
- nagyfogyasztók fogyasztási helyeinek térinformatikai adatbázisba integrálása (olyan adatminőségben és felbontásban, ahogy az a megrendelői adatszolgáltatásból lehetséges)
- üzemeltetési adatok modellbe integrálása (olyan adatminőségben és felbontásban, ahogy az a megrendelői adatszolgáltatásból lehetséges)
- szükség szerint épületmagasságok (szintek)
- javaslat geodéziai bemérésekre (ha indokolt)
- 1. mérföldkő: modelltopológia megalkotása
- **Határidő: A megrendeléstől számított 90 nap**

2. Lépés:

- mérések (SCADA-ba bekötött mérők adatainak kiértékelése elfogadott módszertan alapján)
- egyéb mérések kiértékelése
- lakossági és közületi fogyasztások kiértékelése
- javaslat mérési helyek kialakítására
- fogyasztási és üzemeltetési adatok leképezése, modellbe integrálása
- futó, de még nem kalibrált modell (ún. first-run modell) elkészítése
- 2. mérföldkő: ún. first-run modell elkészítése
- **Határidő: A megrendeléstől számított 110 nap**

3. Lépés:

- adatelemzés során kiválasztott, a Megrendelő által jóváhagyott kalibrálási időszakokra a modell kalibrálása
- 3. mérföldkő: fogyasztási csúcsra kalibrált modell elkészítése, szállítása és átadása modellező szoftverrel együtt (Az átadandó szoftver térinformatikai közvetlen kapcsolatban álló szoftver, amelyre 1 éves előfizetéses formában szükséges szállítani (3 fő egyidejű felhasználóra))
- **Határidő: A megrendeléstől számított 130 nap**

4. Lépés:

- kalibrált modell segítségével a jelenlegi ivóvízhálózati rendszer erősségének és gyengeségeinek bemutatása, modellezési eredmények kiértékelése áramlás, nyomás, vízkor, áramlási irányváltások, keveredési jellemzők a hálózatban (ún. source tracking)
- Mérföldkő: rendszer jelenlegi állapotának kiértékelése
- **Határidő: 3. mérföldkő teljesítésétől számított 20 nap**

5. Lépés:

- kiválasztott tervezési/üzemeltetési alternatívák (a meglévő modellel a hálózatnak a déli iparterületi átépítésére vonatkozó modellváltozatok megalkotását, modellfuttatását és kiértékelését értjük a változat-tesztelés alatt) tesztelése a meglévő hálózatra épülő modell segítségével workshop
- Modellhasználati oktatás (min.3 alkalom)
- **Határidő: 3. mérőköri teljesítésétől számított 50 nap**

Az oktatáshoz a szükséges szofverlicenzeket a Vállalkozó szállítja, a számítógépes környezetet és az oktatási helységet a Megrendelő adja.

Topológia helyesség az adatszolgáltatás erejéig érvényes és feladat a Vállalkozónak. A Topológia (hálózati nyilvántartás esetleges) adatjavítása nem a Vállalkozó feladata jelen szerződés keretében. Ezen szükséges javítások elvégzése vagy a Vízmű vagy a külön szerződés keretében a Vállalkozó feladata lehet.

Az üzemeltetési adatok előállítása és legyűjtése a Megrendelő feladata. Ebben kérésre a Vállalkozónak rendelkezésre kell állnia, külön szerződés keretében.

A megnövekedett vízigény a részek vízellátását biztosító ivóvízellátást veszi jelentősebb mértékben igénybe.

Célunk, hogy az esetleges meghibásodások azonnal észlelhetőek legyenek, így lehetőségünk lesz az azonnali beavatkozásra és a folyamatos vízellátás biztosítására.

A Megrendelő több osztálya és a Vállalkozó egyeztetésének, dialógusának megkönnyítése céljából olyan közös rendszert kell biztosítani, amely segítségével mind a modellvázlat, mind pedig majd a hidraulikai eredmények futtatási eredményeit, kisebb változatok forgatókönyv futtatását elvégezhető és az eredmények is online (felhő alkalmazásból) formában láthatók majd. Elvárás, hogy mindez okos eszközön, tableten vagy mobiltelefonon is elvégezhető legyenek.

Fizetési késedelem esetén a Megrendelő a mindenkor érvényes jegybanki alapkamatot, mint késedelmi kamatot köteles megfizetni.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Polgári Törvénykönyv ide vonatkozó rendelkezései az irányadók. Az esetleges szerződéses jogviták rendezésére, amennyiben az előzetes egyeztető tárgyalások eredménytelenek maradnak, felek a pertárgy értékétől függően kikötik a Csongrád Megyei Bíróság, illetve a Szeged Városi Bíróság kizárólagos illetékességét.

6. Az ajánlat beadása:

Az ajánlat beadásának határideje: 2025. január 13. 10.00 óra

Az ajánlatok beadásának módja: az ajánlatok elektronikus úton nyújthatók be, a következő e-mail címre: ajanlatbenyujtas@szegedivizmu.hu

A tárgyi ajánlatkérésre bárki nyújthat be ajánlatot, amennyiben megfelel az ajánlatkérésben rögzített feltételeknek.

Az ajánlatokat cégszerűen aláírt, szkennelt elektronikus üzenet formában, „**Szegedi ivóvízhálózat hidraulikai modellének elkészítése Víz- és csatornahálózati üzem bonthatja fel**” tárggyal kérjük elküldeni. Más módon érkezett vagy más tárgyú ajánlatok nem kerülnek értékelésre.

Az ajánlatok Víz- és csatornahálózati üzemre történő érkeztetése, megnyitása a beadási határidő lejártát követő 1 órával történik.

Az ajánlat csak akkor kerül értékelésre, ha az elektronikus úton, a meghatározott időpontig beérkezik.

7. Ajánlati ár és pénzügyi elszámolás feltételei:

A Vállalkozó előlegre nem tarthat igényt.

A Megrendelő a pályázati ajánlatok közül az összességében legkedvezőbb feltételeket kínáló megalapozott ajánlatok mellett dönt, nem köteles a legalacsonyabb végösszegű ajánlatot elfogadni, valamint több ajánlattevővel is köthet szerződést.

Az ajánlati árnak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, amelyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához, és az ajánlati feltételekben rögzített garanciális értékek betartásához szükségesek.

A Vállalkozó által megadott árak számára szerződéses kötelezettségeinek teljesítése során kötöttek tekintendők és semmilyen körülmények között sem változtathatók meg.

A Megrendelő az igazolt számla összegét a számla kézhezvételétől számított 30 banki napon belül utalja át a Vállalkozó által megjelölt számlára.

8. Az ajánlat tartalmi és formai követelményei:

Az ajánlat tartalmazza a következő tételeket:

- 1 db csúcsfogyasztásra kalibrált hidraulikai modell Szegedi-Algyő ivóvízhálózati rendszerre a felvázolt elvárások alapján
- hálózat jelenlegi működés kiértékelését bemutató dokumentáció (csúcsfogyasztás) és a forgatókönyvi futtatások munkaüléseinek dokumentálása
- szoftverlicenz 1 évre, előfizetéses formában (10 fő hozzáféréssel)
- oktatás-képzés és közös munkaülések a projekt folyamán
- műszaki támogatást, rendelkezésre állást (10 munkanap erejéig 2025-ben)

A vállalkozó szerződéstervezetében szerepeltetni kell:

1. Vállalkozó a késedelmes teljesítés esetén kötbért fizet, melynek mértéke a vállalkozói díjnak az:
 - a. első 3 nap folyamán napi 2,0 százalék
 - b. következő 3 nap folyamán napi 8,0 százalék
 - c. az azt követő késedelmes teljesítése esetén napi 10,0 százalék, de legfeljebb 50%
2. Vállalkozó hibájából elmaradó munkák miatt bekövetkezett károk megtérítése a Vállalkozó kötelessége a projekt vállalt árának 30 %- val megegyező összegben.
3. Kiemelet beruházás miatt, a Vállalkozónak felróható károk miatt, a Megrendelőt ért költségkiesések a Vállalkozót terheli, a közbéren felül további kártérítés szabható ki.

9. Vállalkozó kötelezettségei

Az oktatáshoz a szükséges szofverlicenszeket a Vállalkozó szállítja, a számítógépes környezetet és az oktatási helységet a Megrendelő adja.

A Vállalkozó a Megrendelővel köteles közös egyezéseket tartani a következő tartalmi részekkel:

1. Munkaindító megbeszélés és szakmai workshop:
 - modellépítés (adatok és adatminőség), adatminták
 - munkaindító megbeszélés, valamint adatokkal kinyerése, feldolgozása, munkamenet (elmélet és gyakorlat)
 - terepi szemle (szivattyúk, stb.)
 - időtartam 1 nap
2. Munkaközi workshop
 - feldolgozott adatok közös értelmezése
 - itt kerül sor a kalibrációs időszak átbeszélésére és Megrendelői elfogadására
 - időtartam 1 nap
3. Oktatás (igény szerint)
 - modellépítéstől modellfuttatásig (elmélet és gyakorlat)
 - megrendelői igény szerint- akár saját adattal való oktatást jelent
 - időtartam 3 nap
4. Kiértékelő munkaülés
 - a kalibrált modell bemutatása, átbeszélése, lehetőségek megvitatása
 - rendszerjellemezők, erősségek, gyengeségek, javaslatok a csúcshelyzetek kezelésére, stb.)
 - időtartam 1 nap
5. Tervezési /üzemeltetési alternatívák tesztelése
 - egyedi forgatókönyvek definiálása és modellfuttatási eredmények kiértékelése
 - időtartam 0,5 nap
6. Oktatás: modellhasználat - forgatókönyvek futtatásának elkészítése
 - forgatókönyvek futtatása, elemzési lehetőségek
 - időhossz 1-max.2 nap igény szerint
 - modellfuttatás – elmélet kb. 2 óra, majd gyakorlat

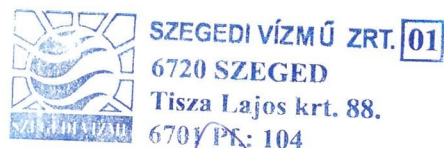
Vállalkozó köteles a tervezést szigorúan a szerződéssel összhangban végezni, alkalmazkodni és ragaszkodni a Megrendelő képviselőjének utasításaihoz minden olyan ügyben – akár említi a szerződés akár nem – amely a munkavégzést érinti, vagy arra vonatkozik.


A Vállalkozó készenléti díjra nem tarthat igényt.

10. Az ajánlatok elbírálásának szempontjai

Összességében a legelőnyösebb ajánlatokat.

Szeged, 2024. december 16.




ISTÓKOVICS ZOLTÁN
vezérigazgató