

TERVEZŐI SZERZŐDÉS

I. Szerződő Felek, a szerződés tárgya, ellenértéke, határideje

3.1. Megbízó neve: Sellyei Kistérségi Ivóvízminőség-javító
Önkormányzati Társulás
címe: 7960 Sellye, Dózsa György u. 1.
adószám: 15774253-1-02
bankszámlaszám: 11731128-15774253-00000000
képviseli: Nagy Attila elnök
telefon/telefax: 73-580-905, 73-580-900
e-mail cím: palyazat@sellye.hu

3.2. Tervező neve: Aqua Construct Közmű- és Környezetmérnöki Zrt.
rövidített cégneve: Aqua Construct Zrt.
címe: 1063 Budapest, Bajnok u. 13.
adószám: 10936193-2-42
bankszámlaszám: 10200964-20215471
cégvezető: Udvarnok Péter elnök vezérigazgató
telefon/telefax: 1-269-4986
e-mail cím: aqua.construct@aquaconstruct.hu

3.3. Jelen tervezői szerződés a Sellyei Kistérségi Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás által 2012. július 03-án meghirdetett közbeszerzési eljárása alapján jött létre, és vonatkoznak rá az Ajánlatkérő által kiadott dokumentációkban foglalt feltételek. Tervező ezen közbeszerzési eljárásban, mint Ajánlattevő vett részt, és nyertesként lett kihirdetve.

3.4. A szerződés tárgya: Részben Európai Unió finanszírozású "A Baranya megyei Sellye térségének Ivóvízminőség-javító programja" című, KEOP-7.1.3.0/09-2011-0018 azonosító számú első fordulóra vonatkozó Támogatási Szerződés keretében elvi vízjogi engedélyezési tervek készítése a víztisztítási technológiára, vízjogi létesítési engedélyezési tervek készítése vízmű telepre, vízellátó hálózatokra vonatkozóan, tenderterv készítése a kivitelezésre vonatkozóan a Tervezői Szerződés mellékletében részletezettek szerint és minden egyéb olyan terv elkészítése, ami az első forduló sikeres lezárásához szükséges. Tervező feladata saját költségén az engedélyek megszerzése Megrendelő nevében.

3.5. Teljesítés helye: 7960 Sellye

3.6. Tervezési díj: 19.280.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 24.485.600,-Ft.

92

[Handwritten signature]

- 3.7. Felek ÁFA kulcs változása esetén a nettó árat tekintik mérvadónak.
- 3.8. Tervezési határidő: a szerződéskötéstől számított legkésőbb 6 hónap.
- 3.9. A tervezési díj egyösszegű átalánydíj, a projekt elhúzódása esetén tervező további díjra igényt nem tarthat, de köteles a szerződéses munkáit teljes egészében elvégezni, illetve köteles a Közreműködő Szervezet által előírt hiánypótlásokat, dokumentumokat előállítani.

II. Fizetési feltételek

- 3.10. A tervezési díj magában foglalja Tervezőnek az ügy ellátásával felmerülő valamennyi költségét, beleértve a vízjogi engedélyezési és egyéb eljárás alatt felmerülő hatósági vagy szakhatósági eljárási díjakat.
- 3.11. Tervező számláit a megbízó által elfogadott pénzügyi ütemtervnek megfelelően állítja ki. Tervező a megbízás ideje alatt összesen 2 részszámlát és 1 végszámlát állít ki a következők szerint: a tervezési díj 40%-áról az elvi vízjogi engedélyes terv átadását követően, 40%-áról a vízjogi létesítési engedélyezési terv és egyéb tervek átadását követően, 20%-áról a kiadott engedélyek jogerőre emelkedését követően.
- 3.12. Felek a szolgáltatást oszthatónak tekintik a pénzügyi ütemterv szerint, ennek megfelelően történik a teljesítés és a számlázás. Tervező részszámláját, illetve végszámláját 3 példányban kell, hogy benyújtsa, melyen a számla címzettje a Sellyei Kistérségi Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás.
- 3.13. Megbízó részéről a teljesítési, részteljesítési jegyzőkönyveket, számlákat Nagy Attila elnök igazolja le, legkésőbb a teljesítési értesítés kézhezvételét követő 15 napon belül [130.§ (1)].
- 3.14. Megbízó Tervező számláját közvetlen szállítói kifizetéssel egyenlíti ki, a számla beérkezését követő 30 napon belül, igazodva a KEOP-7.1.3.0 támogatási rendszerhez, figyelemmel a Kbt. 130.§-ra.
- 3.15. Késedelmes fizetés esetén Tervező a Ptk. 301/A.§ szerint késedelmi kamatot számíthat fel.
- 3.16. Helytelenül kitöltött vagy szükséges mellékletek nélkül benyújtott számla fizetési határideje az újbóli benyújtás, majd leigazolás és Megrendelőhöz való eljuttatástól kezdődik. Kifizetés a KEOP-7.1.3.0/09-2011 számú pályázati felhívás elszámolási szabályai mellett történik, amit Tervező tudomásul vesz.

207

[Handwritten signature]

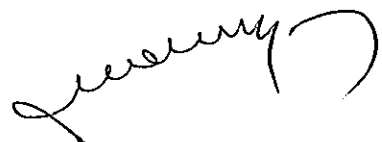
A Támogatási Szerződésben az Európai Unió támogatás mértéke 85%, az önerő 15%.

- 3.17. Tervező tudomásul veszi, hogy a tervezői díj, illetve a szerződés mellékletét képező pénzügyi ütemtervben szereplő rész-, vagy végszámla összegére figyelemmel a Megbízó az Art. (2003. évi XCII. törvény az adózás rendjéről) 36/A.§ (6) bekezdése alapján alkalmazandó 36/A.§ (1)-(4) bekezdéseiben foglaltak szerint csak a jogszabályban meghatározott feltételek fennállása esetén egyenlíti ki Tervező rész- és végszámláját.
- 3.18. Felek rögzítik, hogy Megbízó a közbeszerzési eljárás során megfelelő saját tőkével rendelkező céget keresett Tervezőként, és így határozta meg az alkalmassági minimum követelményeket. Tervező tudomásul veszi, hogy számlája lehet, hogy szállítói finanszírozásban kerül kifizetésre, nyilatkozik, hogy tisztában van ennek sajátosságaival, tudomása van arról, hogy a Közreműködő Szervezet a számlával kapcsolatos hiánypótlás vagy esetleges szabálysértési eljárás ideje alatt kifizetést nem teljesít, és Tervező nyilatkozik, hogy ilyen esetben is szerződésben rögzített feladatait határidőre teljesíti.
- 3.19. A szerződés teljesítésére vonatkoznak a Kbt. 40.§ (3)-(4) bekezdésében foglaltak, a 4/2011. (I. 28.) Kormányrendelet "a 2007–2013 programozási időszakban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból, az Európai Szociális Alapból és a Kohéziós Alapból származó támogatások felhasználásának rendjéről" előírásai.
- 3.20. Jelen tervezői szerződés a KEOP-7.1.3.0/09-2011-0018 azonosítószámú támogatási szerződés keretében valósul meg, vonatkoznak rá annak feltételei.

III. Tervező feladatai

- 3.21. Tervező elkészíti a projekt első fordulójában előírt terveket és az összes olyan tervet, ami az első forduló sikeres lezárásához szükséges, így különösen a következőket. Elvi vízjogi engedélyezési tervek készítése a víztisztítási technológiára, vízjogi létesítési engedélyezési tervek készítése vízmű telepre, vízellátó hálózatokra vonatkozóan, tenderterv készítése a kivitelezésre vonatkozóan. Tervező az engedélyeket beszerzi.
- 3.22. Munkáját a szerződés aláírásakor megkezdi és a projekt zárójelentés elfogadásáig látja el.
- 3.23. Tervező feladatait a jelen szerződéshez tartozó melléklet rögzíti, amiben foglalt feladatokat Tervező köteles ellátni.

0.7



- 3.24. Tervező tudomásul veszi, hogy Megbízó havi rendszerességgel vezetői kooperációt tart, Tervező ezen vezetői képviselőket biztosít, és munkáját Megbízó döntéseinek megfelelően végzi.
- 3.25. Ha a szerződés teljesítése során Tervező olyan körülménybe ütközik, mely meggátolná a szerződésben vállaltak teljesítését, akkor azt azonnal köteles írásban Megbízónak jelezni, aki a Kbt. figyelembevételével intézkedik.
- 3.26. Tervező vállalja, hogy üzleti titokként kezel minden olyan információt, mely munkája során a Megbízóról vagy bármely más projekt résztvevőről tudomására jut. Ezeket az információkat harmadik Fél számára nem szolgáltatja ki.
- 3.27. Tervező harmadik Féllel szemben Megbízó érdekeit képviseli.
- 3.28. Tervező közreműködik a Megbízó érdekkörében esetlegesen felmerülő akadályok elhárításában.

IV. Megbízó feladatai

- 3.29. Tervező rendelkezésére bocsátja a projekt azon dokumentumait, melyek a tervezői munka ellátásához szükségesek.
- 3.30. Folyamatosan tájékoztatja Tervezőt a projekt fontosabb, rá vonatkozó kérdéseiről.
- 3.31. 2 munkanapon belül válaszol a Tervező által előterjesztett kérdésekre.
- 3.32. Megbízó az "Energia Központ" Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Nonprofit Kft-vel kötött támogatási szerződésének megfelelően intézkedik Tervező leigazolt számláinak kiegyenlítéséről.
- 3.33. A szerződéskötést követő 15 napon belül Tervező részére biztosítja a hiteles térképeket és tulajdoni lapokat.

V. Egyéb feltételek

- 3.34. Megbízott által készített tervek teljesítettnek való elfogadásához szükséges a Közreműködő Szervezet nyilatkozata a tervek elfogadásáról.
- 3.35. A szerződést a közbeszerzési eljárás alapján nyertes ajánlattevőként szerződő félnek kell teljesíteni [128.§ (1)].

20

[Handwritten signature]

- 3.36. Tervező jogosult alvállalkozók igénybevételére, de azok tekintetében teljes körű felelősséggel tartozik.
- 3.37. Az alvállalkozók szerződésteljesítésben való közreműködésére vonatkoznak a Kbt. 128.§ (2)-(6) bekezdésében előírtak.
- 3.38. Tervező kötelezi magát arra, hogy ezen szerződés teljesítéséhez bevont alvállalkozója részére – havonta nettó 200.000 Ft-ot meghaladó összegű – kifizetés esetén a hatályos 2003. évi XCII. törvény az adózás rendjéről 36/A.§ szerint jár el. Tervező erről alvállalkozóját szerződéskötés előtt tájékoztatja.
- 3.39. Ha Tervező a szerződésben rögzített feladatait kétszeri felszólítást követően sem végzi el, vagy hibásan végzi és azt kétszeri felszólításra sem javítja ki, akkor Megbízó jogosult mindenféle kártérítés nélkül a szerződés egyoldalú felmondására. A felszólítások között legalább 15 napnak kell eltelnie. Tervező hibájából előállt szerződés felmondásakor Megbízó jogosult a 5.000.000,- Ft meghiúsulási kötbér azonnali érvényesítésére.
- 3.40. Megbízó akkor is jogosult a meghiúsulási kötbér azonnali érvényesítésére, ha a szerződés bármilyen más olyan okból szűnik meg, ami Tervező érdekkörébe tartozik, pl. Tervező nyilatkozik arról, hogy a szerződéses munkát félbehagyja, vagy jogutód nélküli megszűnését mondja ki, vagy felszámolják, és Megbízó úgy ítéli meg, hogy emiatt jelen szerződés teljesülése veszélybe kerül.
- 3.41. Jelen tervezői szerződés részét képezi a Kbt. 125.§ (4)-(7) bekezdésében előírtak.
- 3.42. Tervező a Kbt. 126.§ szerint a szerződés teljesítésének elmaradása esetére 964.000,- Ft teljesítési biztosítékot nyújt Megbízó részére. Amennyiben ez nem ad fedezetet a teljes meghiúsulási kötbér érvényesítésére, úgy Tervező a különbözetet köteles Megbízónak 30 napon belül megfizetni.
- 3.43. Megbízott nyilatkozik, hogy jelen szerződés keretében az általa készített tervek, tanulmányok, stb. tekintetében Kedvezményezett jogosulttá válik az érintett szerzői és iparjogvédelmi jogoknak az érintett projekt érdekében, illetve a 3.4. pontban említett Támogatási Szerződés teljesítésének keretén belül történő korlátlan felhasználására. Jelen szerződéssel létrejövő szerzői jogi védelem alá eső művek, alkotások a tervezési díj kifizetésével a Megbízó tulajdonába kerülnek. A teljesítés során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson Megbízó területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.

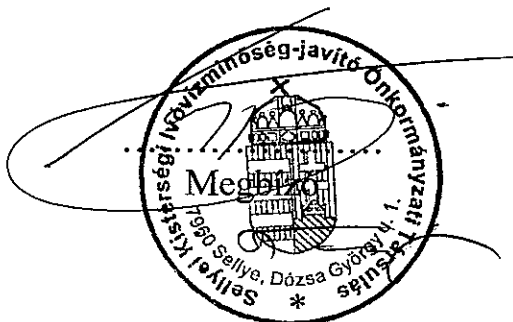
297

Handwritten signature

- 3.44. A szerződés feltételei nem változtathatók, csak a Felek által aláírt közös nyilatkozattal, a Kbt. 132.§ figyelembevétele mellett.
- 3.45. Felek rögzítik, hogy a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 1992. évi LXIII. törvény 19.§, valamint a Ptk. 81.§-a alapján a szerződés tartamáról való tájékoztatást nem lehet megtagadni üzleti titok címén. Nem korlátozható, illetőleg nem tiltható meg üzleti titokra hivatkozással, olyan adat nyilvánosságra hozatala sem, amely a közérdekű adatok nyilvánosságáról és a közérdekből nyilvános adatra vonatkozó, külön törvényben meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettség alá esik.
- 3.46. Tervező tudomásul veszi, hogy nem tilthatja meg, illetve jelen tervezői szerződés aláírásával hozzájárul a szerződés nyilvánosnak minősülő részének, így különösen nevének, székhelyének, valamint olyan ténynek (továbbiakban együttesen: adat) Megrendelő honlapján történő nyilvánosságra hozatalához, amely a bírálati szempont alapján értékelésre került.
- 3.47. Felek a vitás kérdéseket elsősorban egymás közötti tárgyalás útján rendezik, amennyiben ez nem vezet eredményre, akkor a jogviták elbírálására kikötik Megbízó székhelye szerinti törvényszék kizárólagos illetékességét.
- 3.48. A szerződésre a Ptk., a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény, a 4/2011 Kormányrendelet és az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok az irányadóak.
- 3.49. Felek jelen Tervezői Szerződés mellékleteként tekintik a következő dokumentumokat akkor is, ha azt fizikailag nem csatolják a szerződéshez:
- Melléklet Tervező feladatairól,
 - Megbízó által kiadott részletes ajánlatkérési dokumentáció,
 - Tervező által beadott ajánlat,
 - Pénzügyi ütemterv.

Jelen szerződést a Felek annak elolvasását és értelmezését követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, törvényes képviselőik útján jóváhagyólag írják alá.

Sellye, 2012. augusztus 21.



AQUA CONSTRUCT

Közmű- és Környezetmérnöki Zrt.
1063 Budapest, Bajnok u. 13.

Tervező

Udvarnok Péter
elnök - vezérigazgató

Pénzügyi ütemterv
(Tervezői Szerződés melléklete)

„A Baranya megyei Sellye térségének Ivóvízminőség-javító programja című, KEOP-7.1.3.0/09-2011-0018 azonosító számú kétfordulós projekt előkészítésére vonatkozó Támogatási szerződés keretében I. forduló tervek készítése”

1. számú rész-számla

Vállalási díj:

a teljes vállalási díj 40 %-a

Műszaki tartalom:

az elvi vízjogi engedélyes terv átadását követően

Határidő:

2012. szeptember 17.

2. számú rész-számla

Vállalási díj:

a teljes vállalási díj 40 %-a

Műszaki tartalom:

vízjogi létesítési engedélyezési terv és egyéb tervek átadását követően

Határidő:

2012. október 15.

Végszámla

Vállalási díj:

a teljes vállalási díj 20 %-a

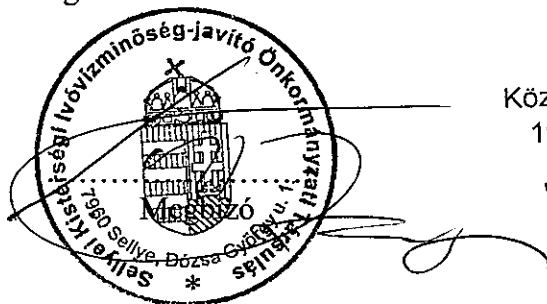
Műszaki tartalom:

a kiadott engedélyek jogerőre emelkedését követően

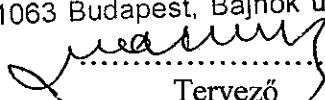
Határidő:

2013. január 11.

Sellye, 2012. augusztus 21.



AQUA CONSTRUCT
Közmű- és Környezetmérnöki Zrt.
1063 Budapest, Bajnok u. 13.


.....
Tervező

4.A. TÁJÉKOZTATÁS A TERVEZŐI FELADATOKHOZ

Az alábbi adatok és feladat meghatározás részei kizárólag tájékoztatás jelleggel kerültek megadásra, annak közvetlen felhasználása nem engedélyezett. A nyertes ajánlattevő feladata az összes olyan terv elkészítése, ami a pályázat első forduló sikeres beadásához szükséges. A nyertes ajánlattevő a szerződése teljesítése során köteles figyelembe venni a projektet támogató Hatóságok, valamint Közreműködő Szervezet észrevételeit.

Nyertes ajánlattevő feladata a fenti létesítmények, eszközök telepítéséhez a hatályos jogszabályok szerint szükséges, a vízellátó hálózatra vonatkozó vízjogi engedélyezési tervek és a vízkezelésre vonatkozó elvi engedélyes tervek elkészítése, szükség esetén az ezekhez tartozó épületek bontási és/vagy építési engedélyének elkészítése, valamint a projekt 2. fordulójában a kivitelező kiválasztásához szükséges tendertervek (műszaki leírás, rajzok, mennyiségi kiírás) elkészítése. A projekt 2. fordulójában készülnek el a kiviteli tervek a FIDIC sárga könyv szerint.

Főbb adatok (EMT sablon 1. táblázat)

A projekt címe:	A baranya megyei Sellye térségének ivóvízminőség-javító programja
Projektgazda neve:	Sellyei Kistérségi Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás
Projektgazda székhelye:	7960 Sellye, Dózsa György utca 1.
ÁFA visszaigényelhető-e (igen, nem)	igen
Érintett települések száma (db)	22
Érintett lakosság (fő)	8520
A 2. forduló pályázat benyújtásának tervezett időpontja (év, hó)	2013 év 01 hó 15
A projekt megvalósítás befejezésének tervezett időpontja (év, hó)	2015 év 06 hó 30 nap
Összes beruházási költség (Ft) becsült	1 351 888 900 Ft
Elszámolható beruházási költség becsült	1 351 888 900 Ft
Nem elszámolható beruházási költség	0 Ft

Megoldandó probléma

Az ország településeinek egy részén az ivóvíz minősége nem felel meg a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben rögzített határértékeknek. A jelen projekt Baranya megye Sellyei kistérségben lévő településeivel foglalkozik. Az érintett települések száma: 22, melyeket a földrajzi adottságok alapján, a projekten belül 5 projektcsoportba soroltunk be. A projektben részt vevő települések szerepelnek a rendelet mellékletében, vagy rendelkeznek az OKI támogató szakvéleményével.

A rendeletben nem szereplő Nagycsány község a Besencei, Okorág község a Kákicsi vízbázisra van csatlakoztatva, így érintettek az adott – vízellátást biztosító – település vízminőségének javításában. Sósvertike község saját vízművet üzemeltet, - a vízbázisában az arzén, az ammónia és a vas meghaladja a szabvány határértéket - de a rendeletből kimaradt. A mért vízminőségi mutatók alapján az OKI kiadta a támogató javaslatot, a programban való részvételre.

Sellye város a Kormányrendeletekben szerepel és rendelkezik az OKI támogató szakvéleményével is. A városban a vízkezelésre működik egy 2006-ban épített, korszerűnek elfogadható berendezés. A berendezés kapacitása megfelel a város jelenlegi átlagos, és csúcsidőszakban jelentkező vízigényének. Többletkapacitás nem áll rendelkezésre. A város vízellátó hálózatának nagy része ugyanakkor azbesztcement anyagú gerincvezetékekkel, és horganyzott acél bekötő vezetékkel épült ki. Ezek a csőanyagok a meglévő víztisztító rendszer jó hatásfokú működése ellenére, másodlagos vízminőségi problémákat okoznak a fogyasztási helyeken. A hálózaton elvégzett vízvizsgálatok 40%-ánál mértek a hálózaton a szabvány határértéket meghaladó arzén koncentrációt. A hálózatban gyakoriak a zavarosodásból, vas- és mangán üledék kiválásából eredő problémák. A vízhálózat csak nagy vízvesztést okozó, sűrűn elvégzett hálózat öblítésekkel, fertőtlenítéssel üzemeltethető. Az OKI a mérési eredmények alapján javasolta a település programban történő részvételét. Sellye város a projektben, a legkedvezőbbnek adódó

regionális változatban, vízátadóként szerepel. A Sellyei vízellátó rendszerhez a körjegyzőséghez tartozó települések csatlakoznának (I. projektcsoport). A többlet kapacitás biztosításához a város víztisztító telepét bővíteni kell a csatlakozó községek vízigényének megfelelően.

A kistérség települései a földrajzi elhelyezkedésük alapján öt ellátási körzetbe csoportosíthatók, melyeket a pályázatban projektcsoportoknak nevezünk. Az egyes projektcsoportok településeinek elhelyezkedését a fejezethez tartozó melléklet szemlélteti.

Projektcsoport felosztás

Projektcsoportok és települések

I. pcs.	II. pcs.	III. pcs.	IV. pcs.	V. pcs.
I.1. Sellye	II.1. Besence	III.1. Drávafok	IV.1. Felsőszentmárton	V.1. Lúzsok
I.2. Kákics	II.1. Nagycsány	III.1. Bogdása	IV.2. Drávakeresztúr	V.2. Piskó
I.2. Okorág	II.2. Csányoszró	III.2. Markóc		V.3. Vejtí
I.3. Marócsa	II.3. Páprád			V.4. Hírics
I.4. Drávaiványi				V.5. Kemse
I.5. Drávasztára				V.6. Zaláta
I.6. Sósvertike				

A települések területén jelenleg 18 vízmű üzemel. Közös vízellátó műve van Kákics és Okorág, Besence és Nagycsány, valamint Drávafok és Bogdása településeknek.

A vízművek a települési önkormányzatok tulajdonában vannak. Az üzemeltető Sellyén a Sellyei Kommunális Kft, a további településeken a Szigetvár központú Szigetvíz Kft.

A projektben az elhelyezkedésük alapján a településeket 5 projektcsoportba soroltuk be. Az egyik változatban a projektcsoportokba tartozó települések térségi vízellátását terveztük meg. A vizsgált változatok közül ezek bizonyultak a legkedvezőbb megoldásnak.

A projektben érintett 22 település a projekt megvalósítására társulási megállapodást kötött. A projekt célja, hogy az érintett településeken biztosított legyen a lakosság, egészséges ivóvízzel történő ellátása.

2/8

Összefoglaló tábla projekt-csoportonkénti kifogásolt vízminőségek bemutatásával

Jel	Település	Vízmű-rendszer	Kút helye	OKI szakvélemény száma	OKI szakvéleményben kifogásolt paraméterek				201/2001.(X.25) kor-mányrendeletben kifogásolt paraméterek				Megjegyzés	
					Arzén	Nitrit	Ammóni-um	vas	mangán	Arzén	Nitrit	Ammóni-um		vas
I. projektcsoport														
I.1	Sellye	Sellye	Sellye	6524/2010	X					X			X	
I.2	Kákics	Kákics-Okorág	Kákics	6524/2010	X	X	X			X	X		X	Közös rendszer
I.2	Okorág				X	X								
I.3	Marósa	Marósa	Marósa	6524/2010			X				X	X		
I.4	Drávaiványi	Drávaiványi	Drávaiványi	6524/2010	X	X				X	X			
I.5	Drávasztára	Drávasztára	Drávasztára	6524/2010	X		X			X	X		X	
I.6	Sósvetike	Sósvetike	Sósvetike	6524/2010	X									
II. projektcsoport														
II.1	Besence	Besence	Besence	6524/2010	X					X			X	Közös rendszer
II.1	Nagycsány			6524/2010	X									
II.2	Csányosztó	Csányosztó	Csányosztó	6524/2010	X					X				
II.3	Páprád	Páprád	Páprád	6122/2010	X					X		X	X	
III. projektcsoport														
III.1	Drávafoék	Drávafoék	Drávafoék	6524/2010	X					X				Közös rendszer
III.1	Bogdása			6524/2010	X									
III.2	Markóc	Markóc	Markóc	6524/2010	X		X			X	X			
IV. projektcsoport														
IV.1	Felsőszentmárton	Felsőszentmárton	Felsőszentmárton	6524/2010	X	X				X	X		X	
IV.2	Drávakeresztúr	Drávakeresztúr	Drávakeresztúr	6524/2010			X				X			
V. projektcsoport														
V.1	Lúzsok	Lúzsok	Lúzsok	6122/2010	X	X	X			X	X		X	
V.2	Piskó	Piskó	Piskó	6122/2011	X					X				
V.3	Vejtői	Vejtői	Vejtői	6122/2012	X		X			X	X		X	
V.4	Hirics	Hirics	Hirics	6122/2010	X		X			X	X			
V.5	Kemse	Kemse	Kemse	6524/2010	X					X	X			
V.6	Zaláta	Zaláta	Zaláta	6524/2010	X		X			X	X		X	

A baranya megyei Sellye térségének ivóvízminőség-javító programja

Megoldási javaslatok és a változatelemzés eredményei

A megvalósíthatósági tanulmányban a projekt nélküli eseten kívül megvizsgáltuk a jelenleg üzemelő vízműveknél, az új víztisztítási technológia alkalmazásának a lehetőségét. („B” és „D” változat.) A víztisztításra két megoldási változatot tárgyaltunk, melyek közül az ammónia eltávolítás módjában van különbség. (Biológiai ammóniaeltávolítás, vagy törésponti klórozás és aktívszenes szűrés.) Az üzemeltető szakvéleménye alapján a meglévő tisztítási technológiák felújítása nem célszerű, a berendezések elavultak és rossz állapotúak, csak a metángáz, a vas és a mangán eltávolítására méretezettek. Az arzén, de különösen az ammónia jelenléte miatt mindenképpen célszerű új technológia beépítése.

A másik megoldásnál („A” és „C” változatok) a településeket térségi rendszerbe vontuk össze, a földrajzi adottságok figyelembevételével. Ezzel a megoldással azt az alapproblémát szándékoztunk megszüntetni, hogy a viszonylag kis létszámú, és így kis vízfelhasználású települések mindegyikén üzemel egy komplett kis vízmű. A vízkezelő telepek nagy száma miatt nagyon magasak az önköltségek, a kistérségben lévő összes település vízellátó rendszere csak állami támogatással tartható fenn. A változatok részletes elemzésénél is bebizonyosodott, hogy a kis vízhozamú vízkezelő telepek felújítása, új telepek építése biztosítja ugyan - valamivel kisebb beruházási költséggel - a jó minőségű vizet a lakosságnak, de a magas működési költséget nem tudjuk lecsökkenteni. A térségi rendszerek kialakításával, - a legjobb nyersvíz minőséggel és vízhozammal rendelkező vízbázis fejlesztésével - jelentős önköltségcsökkentés érhető el. Tekintettel arra, hogy a vízdíjak támogatása hosszabb távon nem tartható fenn, ez a megoldás a célravezető. A regionális változat projekt szinten kb. 10 %-kal ugyan magasabb beruházási költséggel valósítható meg, de az üzemeltetési költségek sokkal kedvezőbbek ennél a megoldásnál.

A vízkezelési technológiák változatainak vizsgálata során sem a beruházási, sem az üzemeltetési költségeknél nem mutathatók ki jelentős eltérések. A Sellyei vízmű bővítésénél, a meglévő ammóniamentesítési technológiához illeszkedően, törésponti klórozást alkalmazunk az ammónia eltávolítására. Az új vízmű telepeken a biológiai ammóniamentesítést választottuk a kisebb v egyszerűfelhasználás, és a valamivel kisebb fajlagos üzemeltetési költségek miatt. A beruházási költségeknél a projekt jelenlegi szakaszában a normatív költségek alkalmazása miatt nem mutatható ki jelentős különbség.

Kiválasztott változat bemutatása

Az összességében legkedvezőbbnek a „C” változat adódott, ahol a települések vízellátását egy-egy központi vízkezelő telepre csatlakoztatva, regionális vízműről oldjuk meg. A víztisztítási technológiában az ammónia eltávolításának módjában van lényeges eltérés. Az I-es projektcsoporthoz, a meglévő sellyei vízkezelési technológiához alkalmazkodva törésponti klórozást, és aktívszenes szűrést terveztünk. A további projektcsoporthoz az ammónia eltávolítását biológiai módszerrel tervezzük megoldani.

A projektben megvalósítani tervezett létesítmények, eszközök (EMT sablon 2. táblázat)

I. projektcsoporthoz

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mértékegysége	Mennyiség	Kapacitás mértékegysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
kútfúrás	m	150			Sellye
kút kiegészítő létesítményei	db	1			Sellye
nyersvízvezeték építése PE100 SDR 11 Dk90x8,2	m	100			Sellye
Víztisztító berendezések (műtárgyak, gépészet, irányítástechnika)			m ³ /d	160	Sellye
víztároló medencék	m ³	100			Sellye, Kákics, Drávasztára
nyomásfokozó gépészettel, építészetel	db	4			Sellye, Kákics, Drávasztára

4/8

irányítástechnikai rendszer, adatkommunikációval		5			Sellye, Kákics, Marócsa, Drávasztára, Sósvertike
összekötő vezeték PE100 SDR11 110x10mm	m	7400			Sellye-Kákics, Sellye-Drávaiványi, Drávaiványi-Drávasztára
összekötő vezeték PE100 SDR11 90x8,2mm	m	6700			Kákics-Marócsa, Drávasztára-Sósvertike
meglévő kút felújítása	db	2			Sellye
meglévő hálózat mechanikai tisztítása	m	25935			Sellye, Kákics, Marócsa, Drávaiványi, Drávasztára, Sósvertike
hidroglóbusz felújítása (15-100m ³)	db	5			Kákics, Marócsa, Drávaiványi, Drávasztára, Sósvertike
Hálózat rekonstrukció PE100 SDR 11 Dk110x10 mm	m	5000			Sellye
Hálózat rekonstrukció, mosatási csomópontok kialakítása	db	21			Kákics, Marócsa, Drávaiványi, Drávasztára, Sósvertike

II. projektcsoport

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mértékegysége	Mennyiség	Kapacitás mértékegysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
kútfúrás	m	100			Besence
kút kiegészítő létesítményei	db	1			Besence
nyersvízvezeték építése PE100 SDR 11 Dk90x8,2	m	100			Besence

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mértékegysége	Mennyiség	Kapacitás mértékegysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
vízműtelep (kezelőépület, burkolatok, udvartéri vezetékek)			m ³ /d	140	Besence
Vízisztító berendezések (műtárgyak, gépészet, irányítástechnika)			m ³ /d	140	Besence
vasizap ülepítő	m ³	5			Besence
nyomásfokozó gépészettel, építészettel	db	2			Besence
víz tároló medencék	m ³	50			Besence
irányítástechnikai rendszer, adatkommunikációval		3			Besence, Csányoszló, Páprád
összekötő vezeték PE100 SDR11 110x10mm	m	1680			Nagycsány-Csányoszló

art

5/8

Quainy

összekötő vezeték PE100 SDR11 90x8,2mm	m	3460			Besence-Páprád
meglévő kút felújítása	db	1			Besence
meglévő hálózat me- chanikai tisztítása	m	11891			Besence, Nagycsány, Csányoszró, Páprád
hidroglóbusz felújítása (25-100m ³)	db	3			Besence, Csányoszró, Páprád
Hálózat rekonstrukció PE100 SDR 11 Dk110x10 mm	m	1 200			Csányoszró
Hálózat rekonstrukció, mosatási csomópontok kialakítása	db	23			Besence, Nagycsány, Csányoszró, Páprád

III. projektesoport

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mérték- egysége	Mennyiség	Kapacitás mérték- egysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
kútfúrás	m	100			Drávafok
kút kiegészítő létesítményei	db	1			Drávafok
nyersvízvezeték építése PE100 SDR 11 Dk90x8,2	m	100			Drávafok
vízműtelep (kezelőépület, burkolatok, udvartéri vezetékek)			m ³ /d	140	Drávafok
Vízisztító berendezések (műtárgyak, gépészet, irányítástechnika)			m ³ /d	140	Drávafok
vasizap ülepítő	m ³	5			Drávafok
nyomásfokozó gépészettel, építészetel	db	1			Bogdása
víz tároló medence	m ³	25			Drávafok, Bogdása
irányítástechnikai rendszer, adatkommunikációval		2			Drávafok, Markóc
összekötő vezeték PE100 SDR11 90x8,2mm	m	2500			Bogdása-Markóc
meglévő kút felújítása	db	1			Drávafok

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mérték- egysége	Mennyiség	Kapacitás mérték- egysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
meglévő hálózat mechanikai tisztítása	m	13884			Drávafok, Bogdása, Markóc
hidroglóbusz felújítása (25-100m ³)	db	2			Drávafok, Markóc
Hálózat rekonstrukció, mosatási csomópontok kialakítása	db	21			Drávafok, Bogdása, Markóc

IV. projektesoport

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mérték- egysége	Mennyiség	Kapacitás mérték- egysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
kútfúrás	m	100			Felsőszentmárton

99

○

6/8

Querry

kút kiegészítő létesítményei	db	1			Felsőszentmárton
nyersvízvezeték építése PE100 SDR 11 Dk90x8,2	m	100			Felsőszentmárton
Vízműtelep (kezelőépület, burkolatok, udvartéri vezetékek)			m ³ /d	160	Felsőszentmárton
Vízisztító berendezések (műtárgyak, gépészet, irányítástechnika)			m ³ /d	160	Felsőszentmárton
vasizap ülepítő	m ³	5			Felsőszentmárton
nyomásfokozó gépészettel, építészettel	db	1			Felsőszentmárton
vízároló medence	m ³	60			Felsőszentmárton
irányítástechnikai rendszer, adatkommunikációval		2			Felsőszentmárton Drávakeresztúr
összekötő vezeték PE100 SDR11 90x8,2mm	m	4000			Felsőszentmárton-Drávakeresztúr
meglévő kút felújítása	db	1			Felsőszentmárton
meglévő hálózat mechanikai tisztítása	m	9348			Felsőszentmárton-Drávakeresztúr
hidroglóbusz cseréje 50 m ³	db	50			Felsőszentmárton
Hálózat rekonstrukció PE100 SDR 11 Dk110x10 mm	m	2800			Felsőszentmárton
Hálózat rekonstrukció, mosatási csomópontok kialakítása	db	17			Felsőszentmárton Drávakeresztúr

V. projektsoport

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mértékegysége	Mennyiség	Kapacitás mértékegysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
kútfúrás	m	100			Lúzsok
kút kiegészítő létesítményei	db	1			Lúzsok
nyersvízvezeték építése PE100 SDR 11 Dk90x8,2	m	100			Lúzsok
vízműtelep (kezelőépület, burkolatok, udvartéri vezetékek)			m ³ /d	140	Lúzsok

Létesítmény, eszköz	Mennyiség mértékegysége	Mennyiség	Kapacitás mértékegysége	Kapacitás	Telepítés helyszíne
Vízisztító berendezések (műtárgyak, gépészet, irányítástechnika)			m ³ /d	140	Lúzsok
vasizap ülepítő	m ³	5			Lúzsok
nyomásfokozó gépészettel, építészettel	db	4			Lúzsok, Piskó, Vejti
vízároló medence	m ³	80			Lúzsok, Piskó, Vejti
irányítástechnikai rendszer, adatkommunikációval		6			Lúzsok, Piskó, Vejti, Hirics, Kemse, Zaláta

as

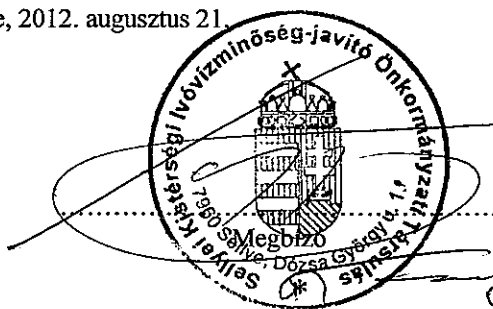
①

7/8

[Handwritten signature]

összekötő vezeték PE100 SDR11 110x10mm	m	2650			Lúzsok-Piskó
összekötő vezeték PE100 SDR11 90x8,2mm	m	9070			Piskó-Vejti, Vejti-Hirics, Piskó-Kemse, Kemse-Zaláta
meglévő kút felújítása	db	1			Lúzsok
meglévő hálózat mechanikai tisztítása	m	11806			Lúzsok, Piskó, Vejti, Hirics, Kemse, Zaláta
hidroglóbusz felújítása (25-50m ³)	db	6			Lúzsok, Piskó, Vejti, Hirics, Kemse, Zaláta
Hálózat rekonstrukció, mosatási csomópontok kialakítása	db	23			Lúzsok, Piskó, Vejti, Hirics, Kemse, Zaláta

Sellye, 2012. augusztus 21.



AQUA CONSTRUCT
 Közmű- és Környezetmérnöki Zrt.
 1063 Budapest, Bajnok u. 13.

[Handwritten signature]
 Tervező

4. A KÖZBESZERZÉS TÁRGYÁRA VONATKOZÓ RÉSZLETES MŰSZAKI LEÍRÁS (Tervezői Szerződés melléklete)

Ajánlatkérő a 2011. évi CVIII. törvény 48.§ és a 310/2011. (XII.23.) kormányrendelet 26.-28.§ alapján a közbeszerzés tárgyára vonatkozó részletes műszaki leírást az alábbiakban adja meg.

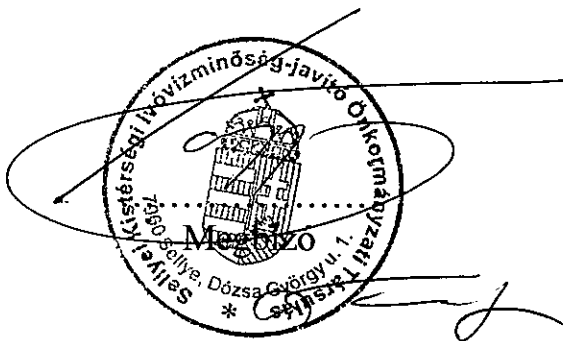
Tervező feladata a baranya megyei Sellye térségének Ivóvízminőség-javító programja című, KEOP-7.1.3.0/09-2011-0018 azonosító számú első fordulóra vonatkozó Támogatási Szerződés keretében vízellátó hálózatok tervezése és vízjogi engedélyezési tervek készítése legkésőbb a szerződéskötéstől számított 6 hónapon belül az alábbiakban részletezettek szerint.

- 4.1. A projekt első fordulójában készítendő tervek egyeztetése az Energetika Központtal, az észrevételek átvezetése, a végleges tervezési program összeállítása.
- 4.2. Geodéziai felmérés készítése.
- 4.3. Elvi vízjogi engedélyezési tervek készítése a víztisztítási technológiákra 5 db vízműtelepen, melyek a következők: Sellye, Besence, Drávafok, Felsőszentmárton és Lúzsok.
- 4.4. A vízjogi létesítési engedélyezési tervek elkészítése a vízműtelepek további létesítményeire a 4.3. pontban megjelölt 5 vízműtelep esetén (a víztermeléssel, vízkezeléssel, víztárolással, víztovábbítással kapcsolatos létesítményekhez).
- 4.5. Fentiekkel kapcsolatos földhivatali munkarészek elkészítése.
- 4.6. Vízellátó hálózatok kialakítására vonatkozó vízjogi engedélyezési tervek elkészítése Sellye, Csányoszró és Felsőszentmárton településeken, a települések összekötésére az előtanulmányban kijelölt nyomvonalakon, nyomásfokozó telepekkel, a 4.A. *Tájékoztató fejezet* szerint.
- 4.7. Vízvezetési szolgalmi tervek készítése a magánterületekre.
- 4.8. A szükséges közmű egyeztetések lefolytatása.
- 4.9. Az engedélyezési terveket a következő tartalommal kell készíteni: műszaki leírás, átnézeti helyszínrajz, részletes helyszínrajzok, szükséges egyéb részletrajzok, közmű- és útkezelői hozzájárulások.
- 4.10. A terveket az engedélyeztetéshez szükséges tervpéldányon felül a kivitelezésre vonatkozó közbeszerzési eljáráshoz alkalmas formában 15 példányban papíralapon és digitálisan kell CD-n átadni.
- 4.11. Vízjogi engedélyezési eljárás megkérése Megbízó nevében, a szükséges eljárási díjak befizetése, kapcsolattartás az üzemeltetőkkel és a szakhatóságokkal, az eljárásban kért hiánypótlások teljesítése.

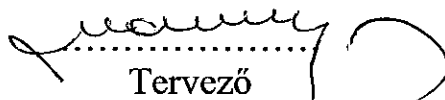
DTZ

- 4.12. Annak aktív elősegítése, hogy a pályázati dokumentációban, továbbá a projekthez kapcsolódó további dokumentációban foglalt feladatok megvalósuljanak a hivatkozott Támogatási Szerződés előírásainak megfelelően.
- 4.13. A Támogatási Szerződésben rögzített feladatok megvalósulásának segítése.
- 4.14. Folyamatos kapcsolattartás és együttműködés a projekt egyéb résztvevőivel, így a Megbízóval, Projektmenedzsmenttel, RMT készítővel, Közbeszerzési Tanácsadóval, stb.
- 4.15. Folyamatos rendelkezésre állás elektronikus kommunikációs csatornákon (telefon, e-mail, fax), igény szerinti, de legalább havi egyszeri alkalommal projekt kooperáción részvétel.
- 4.16. Rendelkezésre állás a Közreműködő Szervezet által előírt hiánypótlásban és tisztázó kérdések megválaszolásában, Tervezői adatszolgáltatások biztosítása.

Sellye, 2012. augusztus 21.



AQUA CONSTRUCT
Közmű- és Környezetmérnöki Zrt.
1063 Budapest, Bajnok u. 13.
1.


Tervező