

# **Ajánlattételi dokumentáció**

## **Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése - tervezés**

**Tótkomlós Város Önkormányzata**



**2009. szeptember 24.**

## Tartalomjegyzék

<b>Tartalomjegyzék</b>	<b>2</b>
<b>Az eljárás szabályai</b>	<b>4</b>
<i>A közbeszerzési eljárás során használt fogalmak és rövidítések</i>	<i>4</i>
<i>Az ajánlat benyújtásának általános feltételei</i>	<i>5</i>
<i>Az ajánlat összeállításával kapcsolatos költségek viselése</i>	<i>5</i>
<i>Tartalmi és formai követelményeknek való megfelelés</i>	<i>5</i>
<i>Az ajánlattevőkre vonatkozó kizáró okok és alkalmassági feltételek</i>	<i>6</i>
<i>Szükséges igazolások</i>	<i>8</i>
<i>Egyéb csatolandó iratok</i>	<i>10</i>
<i>Kiegészítő tájékoztatás</i>	<i>11</i>
<i>Az ajánlati dokumentáció</i>	<i>12</i>
<i>Az ajánlatok benyújtása</i>	<i>13</i>
<i>Formai követelmények</i>	<i>13</i>
<i>Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke</i>	<i>13</i>
<i>Ajánlat nyelve</i>	<i>15</i>
<i>Az ajánlatok felbontása</i>	<i>15</i>
<i>Hiánypótlás</i>	<i>16</i>
<i>Az ajánlatok elbírálása</i>	<i>16</i>
<i>Ajánlatok értékelése, bírálati szempontok leírása</i>	<i>18</i>
<i>A módszer (módszerek) ismertetése, amellyel a ponthatárok közötti pontszám kiszámításra kerül</i>	<i>18</i>
<i>Eredményhirdetés helye és időpontja</i>	<i>20</i>
<i>Szerződéskötés helye és tervezett időpontja</i>	<i>20</i>
<i>Egyéb információk – Kbt. 55.§ (3) bekezdés szerinti tájékoztatási kötelezettség</i>	<i>20</i>
<i>Egyéb rendelkezések</i>	<i>20</i>
<b>Szerződés tervezet</b>	<b>21</b>
<b>Felolvasó lap</b>	<b>33</b>
<b>Felolvasó lap melléklete</b>	<b>34</b>
<b>Nyilatkozat (Kbt. 70.§ (2))</b>	<b>35</b>
<b>KKV-nyilatkozat (Kbt. 70.§ (2))</b>	<b>36</b>
<b>Nyilatkozat tíz százalék alatti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) a.)</b>	<b>37</b>

<b>Nyilatkozat tíz százalék feletti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) b.)</b>	<b>38</b>
<b>Nyilatkozat az erőforrást nyújtó szervezetről (Kbt. 71.§ (1) c.)</b>	<b>39</b>
<b>Nyilatkozat kizáró okok alá tartozó alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (3))</b>	<b>40</b>
<b>Nyilatkozat (Kbt. 72.§)</b>	<b>41</b>
<b>Nyilatkozat P1. alkalmassági feltételhez</b>	<b>42</b>
<b>Nyilatkozat P3. alkalmassági feltételhez</b>	<b>43</b>
<b>Legjelentősebb szállítások, referenciák ismertetése</b>	<b>44</b>
<b>Referenciaigazolás</b>	<b>45</b>
<b>Nyilatkozat M2. alkalmassági feltételhez</b>	<b>46</b>
<b>Nyilatkozatok dokumentációról, üzleti titokról és kiegészítő tájékoztatásról</b>	<b>47</b>
<b>Szakmai tartalom</b>	<b>48</b>
<i>A projekt célja</i>	48
<i>Aktuális állapot bemutatása</i>	48
<i>Csatornahálózat jellemző paraméterei</i>	48
<i>Szennyvíztisztító telep jellemzői</i>	50
<i>Szennyvíztisztítás technológiai folyamat ismertetése</i>	51
<i>A vízellátás és szennyvízkibocsátás mennyiségi adatainak bemutatása</i>	56
<i>A nyers illetve a tisztított szennyvíz minőségi adatainak bemutatása</i>	57
<i>A fejlesztés megvalósíthatóságának eddig vizsgált lehetőségei</i>	59
<b>A közbeszerzés tárgya szerint végzendő feladat tartalma</b>	<b>71</b>
<b>Mellékletek</b>	<b>74</b>

## Az eljárás szabályai

### A közbeszerzési eljárás során használt fogalmak és rövidítések

<b>Ajánlatkérő:</b>	Tótkomlós Város Önkormányzata  HU-5940 Tótkomlós, Fő út 1.  Kapcsolattartási pont(ok):  Címzett: Szabados Zoltán, jegyző  Telefon: +36 (68) 462122  Fax: +36 (68) 462996
<b>Kbt:</b>	A többször módosított 2003. évi CXXIX. törvény
<b>Ajánlati dokumentáció:</b>	A közbeszerzési eljárás feltételeit és lebonyolítását ismertető jelen dokumentáció
<b>Ajánlati felhívás:</b>	A Közbeszerzési Értesítőben megjelent jelen közbeszerzési eljárást megindító hirdetmény
<b>Ajánlattétel:</b>	Ajánlattevő által benyújtandó ajánlat
<b>Ajánlattevő:</b>	A Kbt. 4. § 1.) pontja szerinti személy vagy szervezet
<b>Közreműködő szervezet:</b>	Szervezet: Euro M-érték Kft.  Cím: 6722 Szeged Mikszáth Kálmán utca 17. III. emelet 5.  Telefon: +36 (62) 424368  Telefax: +36 (62) 424903  Kapcsolattartási pont: Weszely Tamás  Telefon: +36 (20) 9952278  E-mail: kozbeszerzesek@atw.hu

**Az ajánlat benyújtásának általános feltételei**

**Az ajánlattételi dokumentáció** – jelen dokumentum – **megvásárlása** az eljárásban való részvétel feltétele. Az ajánlattételi dokumentáció másra nem ruházható át. Amennyiben ellentmondás (nem eltérés) van az ajánlattételi felhívás és jelen ajánlattételi dokumentáció között, abban az esetben az ajánlattételi felhívás tartalma az irányadó. Ajánlattevőnek nyilatkozatot kell ajánlatában csatolnia, hogy harmadik (illetéktelen) személynek (kivéve közös ajánlattétel és alvállalkozó esetében) nem tette hozzáférhetővé a dokumentációt, másra nem ruházta át azt. (Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.)

Az ajánlattételi dokumentáció, valamint annak ellenértéke tíz napon belül visszajár, ha

- az ajánlatkérő visszavonja az ajánlattételi felhívást;
- az eljárás ajánlattételi szakasza a Kbt. 92. § d), f) vagy g) pontja alapján eredménytelen;
- az ajánlatkérő az eljárás eredményét az ajánlattételi felhívásban megjelölt vagy a módosított eredményhirdetési időpontig nem hirdeti ki.

**Az ajánlat összeállításával kapcsolatos költségek viselése**

Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerülő összes költséget az ajánlattevőnek kell viselnie. Az ajánlatkérő semmilyen módon nem tehető felelőssé vagy kötelezetté ezekkel a költségekkel kapcsolatban, az eljárás lefolytatásának eredményétől függetlenül.

**Tartalmi és formai követelményeknek való megfelelés**

Az ajánlattevőnek az ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell ajánlatát elkészítenie és benyújtania. Az ajánlatnak tartalmaznia kell különösen az ajánlattevő kifejezett nyilatkozatát az ajánlattételi felhívás, valamint a dokumentáció feltételeinek elfogadására vonatkozóan. (Felolvasó lap)

Amennyiben ellentmondás (nem eltérés) van az ajánlattételi felhívás és jelen ajánlattételi dokumentáció között, abban az esetben az ajánlattételi felhívás tartalma az irányadó.

**Az ajánlattevőkre vonatkozó kizáró okok és alkalmassági feltételek*****Kizáró okok***

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, erőforrást nyújtó szervezet, akinek esetében a Kbt. 60.§ (1) bekezdésben, a 61.§ (1) d) pontban, a 61.§ (2) bekezdésben foglalt kizáró okok fenn állnak. Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozó, erőforrást nyújtó szervezet, akinek esetében a Kbt. 61.§ (1)a)-c) pontjában foglalt kizáró okok fenn állnak. Ajánlatkérő kizárja az eljárásból, akivel illetve, akinek a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozójával vagy a számára erőforrást nyújtó szervezetével szemben a Kbt. 62.§ (1) bekezdésben meghatározott kizáró okok fennállnak.

***Gazdasági és pénzügyi alkalmassági feltételek***

**P1.** Alkalmatlan az ajánlattevő, vagy a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha pénzforgalmi számláin sorban álló tétel volt az ajánlattételi felhívás megjelenését megelőző 24 hónapban.

**P2.** Alkalmatlan az ajánlattevő, vagy a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha a mérleg szerinti eredménye az előző három év (2006., 2007., 2008.) bármelyikében negatív volt.

**P3.** Alkalmatlan az ajánlattevő, vagy a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha az előző három év (2006., 2007., 2008.) valamelyikében együttes nettó teljes forgalmuk nem éri el 30.000.000 HUF-t, a közbeszerzés tárgya szerinti együttes nettó forgalmuk nem éri el 15.000.000 HUF-t.

A P1 és P2 alkalmassági feltétel esetében az ajánlattevőnek (közös ajánlat esetében a közös ajánlattevőknek) és a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának külön-külön kell megfelelnie, a P3 alkalmassági feltétel esetében együttesen.

***Műszaki illetve szakmai alkalmassági feltételek***

**M1.** Alkalmatlan az ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha az ajánlati felhívás megjelenését megelőző 36 hónap nem rendelkezik:

- legalább 1 db, európai uniós pályázathoz kapcsolódó, kommunális szennyvíztisztító telep és kommunális csatornahálózat fejlesztésére vonatkozó Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány készítési, vagy azt megalapozó műszaki adatszolgáltatási (tervváltozatok elkészítése) referenciával,
- legalább 2 db, kommunális szennyvízhálózat és annak kommunális tisztító telepe együttes fejlesztésére vonatkozó tervezési (engedélyezési, tender, vagy kiviteli tervezési) referenciával, külön-külön legalább nettó 30.000.000,- Ft értékben,
- legalább 1 db, egy meglévő kommunális szennyvíztisztító telep fejlesztésére, bővítésére vonatkozó tervezési referenciával, ahol a tervezési kapacitás legalább 500 m<sup>3</sup>/d és 6.000 LE volt és amely vízjogi létesítési engedélyezési terv és FIDIC piros könyv szerinti közbeszerzési műszaki dokumentáció elkészítését tartalmazta, legalább nettó 7.000.000,- Ft értékben,
- legalább 1 db, legalább 30 km hosszú kommunális csatornahálózat gerincvezetékének fejlesztésére vonatkozó tervezési referenciával, amely vízjogi létesítési engedélyezési tervezést és FIDIC piros könyv szerinti közbeszerzési műszaki dokumentáció elkészítését tartalmazta, legalább nettó 25.000.000,- Ft értékben.

Egy referenciával az M1. alkalmassági feltétel több pontja is teljesíthető.

**M2.** Alkalmatlan az ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha nem rendelkezik ISO 9001 minőségtanúsítvánnyal, vagy ezzel egyenértékű bármely nemzeti rendszerben elismert tanúsító szervezettől származó tanúsítvánnyal, vagy a minőségbiztosítása érdekében tett intézkedései eredményeképpen nem rendelkezik a fentiekkel egyenértékű működő minőségbiztosítási rendszerrel.

**M3.** Alkalmatlan az ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója, ha nem rendelkezik a szolgáltatás teljesítésébe bevonni kívánt alábbi szakemberekkel:

- 2 fő felsőfokú végzettségű, minimum 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező, a 104/2006. (IV. 28.) Kormány rendeletben meghatározott, vízi-építmény tervezői (VZ) jogosultsággal rendelkező szakemberrel,
- 1 fő felsőfokú végzettségű, minimum 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező, kiemelten a szennyvíz tisztító telepek területén szerzett tapasztalattal rendelkező a 104/2006. (IV. 28.) Kormány rendeletben meghatározott, vízi-építmény tervezői (VZ) jogosultsággal rendelkező szakemberrel,

Az M3. alkalmassági feltétel esetében az alkalmassági feltétel egy-egy pontjában szereplő alkalmassági előírás csak külön-külön szakemberrel teljesíthető.

### **Szükséges igazolások**

#### ***Kizáró okok igazolás***

A kizáró okok fenn nem állásáról az ajánlattevőnek, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozónak, és az erőforrást nyújtó szervezetnek nyilatkoznia kell.

#### ***Az pénzügyi/gazdasági alkalmasság megítéléséhez megkövetelt igazolási mód***

**P1.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja nyilatkozatát a számlavezető pénzügyintézetéről és ott vezetett számláinak teljes köréről, valamint valamennyi számlavezető pénzügyintézetétől származó, az ajánlattételi felhívás megjelenésének napjánál nem régebbi nyilatkozatot, melyben a pénzügyintézet nyilatkozik az ajánlattevő (alvállalkozó) vonatkozásában arról, hogy az ajánlattételi felhívás megjelenését megelőző 24 hónap során sorban állás fordult-e elő.

*Ajánlattevő a pénzügyintézeti nyilatkozatok mellé csatoljon teljességi nyilatkozatot, mely szerint a vizsgált időszakban más pénzügyintézetnél nem vezetett számlát, illetve a nyilatkozatot kibocsátó pénzügyintézeteknél nem vezetett az pénzügyintézeti nyilatkozatokban szereplő számlák mellett más számlát. A nyilatkozatot eredetiben, cégszerűen aláírt formában kell csatolni. (Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.)*



**P2.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja az előző három évre (2006., 2007., 2008.) vonatkozó, számviteli jogszabályoknak megfelelően összeállított, cégbírószági érkeztető bélyegzővel ellátott (vagy az IRM Céginformációs Szolgálat által kibocsátott) éves beszámolóját (kiegészítő mellékletekkel együtt) egyszerű másolatban. *A beszámolókat a letelepedése szerint irányadó számviteli jogszabálynak megfelelően elkészített formában kell csatolni, amennyiben az ajánlattevő letelepedése szerinti ország előírja annak közzétételét.*

**P3.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja nyilatkozatát az ajánlattételi határidőt megelőző három év (2006., 2007., 2008.) teljes forgalmáról és ugyanezen időszakban a közbeszerzés tárgya szerinti (szennyvízhálózat és szennyvíz-tisztítómu építési tervezési feladatok, kiviteli és tenderterv készítés) forgalmáról évenkénti bontásban.

***Az műszaki/szakmai alkalmasság megítéléséhez megkövetelt igazolási mód***

**M1.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja a Kbt. 67.§ (3) bekezdés a) pontja alapján és tartalommal az ajánlattételi felhívás megjelenését megelőző 36 hónap, jelentősebb közbeszerzés tárgyának megfelelő referenciáit a 68.§ (1) bekezdés szerint. A fentiekén túl a referenciát igazoló dokumentum tartalmazzon minden olyan adatot, mely az alkalmasság megítéléséhez, a minimumkövetelményekben megfogalmazásra került. *Felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy a referenciaigazolás vagy referencianyilatkozat mellett **kötelező** ezeket összefoglaló és dokumentációban mellékelt „Legjelentősebb szállítások, referenciák ismertetése” nyomtatvány csatolása.*

**M2.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja a Kbt. 67.§ (3) f) pontja és a Kbt. 68. § (4) bekezdés alapján bármely nemzeti rendszerben akkreditált, tanúsító általi igazolásának eredeti vagy hiteles másolatát vagy minőségbiztosítás intézkedések egyéb bizonyítékait.

**M3.** Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója csatolja a Kbt. 67.§ (3) d) pont alapján a teljesítésbe bevonni kívánt szakemberek megnevezését, képzettségét és végzettségét igazoló okiratának egyszerű másolatát valamint szakmai önéletrajzát.

*Csatolandók a képzettséget, végzettséget igazoló dokumentumok eredeti vagy másolatai példánya, aláírt eredeti önéletrajzok, valamint a szakemberek szakmai minősítésére előírt minimumfeltételeket igazoló dokumentumok eredeti vagy másolatai példánya. Az önéletrajznak igazolnia kell minden feltételt, melyet a szakemberek vonatkozásában az alkalmassági minimumkövetelmények előírnak. Amennyiben a csatolt dokumentumok az előírt alkalmassági minimum feltételeket nem igazolják egyértelműen, kérjük csatoljon ajánlattevő az adott végzettség, képzettség vagy jogosultság vonatkozásában az alkalmassági minimum feltételeknek való megfelelőségéről nyilatkozatot az alábbi tartalommal:*

- az adott szakember végzettségét, képzettségét vagy jogosultságát igazoló okirat száma,*
- mely alkalmassági minimum feltételnek felel meg,*
- milyen jogszabály vagy egyéb dokumentum alapján felel meg az adott végzettség, képzettség vagy jogosultság az előírt minimum feltételnek. (Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.)*

#### **Egyéb csatolandó iratok**

Ajánlatnak tartalmaznia kell:

- a Kbt. 70.§ (2) bekezdésben (iratminta dokumentációban mellékelve),
- a Kbt. 71.§ (1) bekezdésben (iratminta dokumentációban mellékelve),
- és a Kbt. 72.§-ban (iratminta dokumentációban mellékelve)

előírt nyilatkozatokat.

Ajánlattevő az ajánlatában kifejezetten és elkülönített módon közölt üzleti titok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja. Az ajánlattevő azonban nem tilthatja meg nevének, címének (székhelyének, lakóhelyének) a nyilvánosságra hozatalát. Nem korlátozható, illetőleg nem tiltható meg üzleti titokra hivatkozással olyan adat nyilvánosságra hozatala sem, amely a közérdekű adatok nyilvánosságára és a közérdekből nyilvános adatra vonatkozó, külön törvényben meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettség alá esik. Ajánlattevő nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy ajánlata tartalmaz-e üzleti titkot (ha igen, akkor az ajánlat mely részében van elkülönítve).

Az ajánlathoz csatolni kell ajánlattevő 60 napnál nem régebbi cégmásolatát, továbbá ha az adott cég székhelye szerinti államban cégmásolat nem létezik az ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy

- a cég székhelye szerinti államban létezik-e eskü alatt tett nyilatkozat (annak érdekében, hogy megállapítható legyen a nyilatkozattétel megfelelő formája),
- a cég székhelye szerinti államban nem létezik cégmásolat,
- a cég nevében az aláíró személy jogosult aláírni egyedül, vagy mással együtt.

Az ajánlatban csatolni kell az aláíró vagy meghatalmazást adó valamennyi személy aláírását igazoló eredeti, vagy közjegyző által hitelesített aláírási címpéldányát, továbbá az ajánlathoz csatolni kell az abban szereplő bármely nyilatkozatot aláíró személy aláírási címpéldány eredeti, vagy közjegyző által hitelesített példányát. Amennyiben nem a cégmásolatban (használt funkciót betöltő iratban) szereplő, hivatalos képviselőként megjelölt személy ír alá nyilatkozatot az ajánlatban, úgy részére a beszerzés tárgyában teljes körű meghatalmazást szükséges csatolni. Amennyiben az ajánlattevő cégmásolata szerint húsznál többen jogosultak az ajánlattevő nevében aláírni, kérjük annak megadását, hogy az aláíró személy a cégmásolat megfelelő rovatának hányadik pontjában szerepel.

Ajánlatba csatolni kell a 1.000.000 Ft ajánlati biztosíték átutalását igazoló dokumentum eredeti vagy hiteles másolati példányát vagy a feltétel nélküli bankgarancia levél eredeti vagy hiteles másolati példányát vagy a biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvény eredeti vagy hiteles másolati példányát.

### **Kiegészítő tájékoztatás**

Az ajánlattevő - a megfelelő ajánlat benyújtása érdekében - az ajánlati felhívásban, illetőleg az ajánlati dokumentációban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérhet az ajánlatkérőtől. Kiegészítő tájékoztatás a Közbeszerzési Törvényben foglaltak szerint kérhető az alábbiak szerint:

- Az ajánlattevő - a megfelelő ajánlat benyújtása érdekében – a felhívásban, illetőleg a dokumentációban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő (értelmező) tájékoztatást kérhet az Ajánlatkérőtől, vagy az általa meghatározott szervezettől az ajánlati határidő lejártá előtt legkésőbb 10 nappal. Az ajánlati időszak alatt kiegészítő tájékoztatás csak magyar nyelven, hivatalos úton levélben, telefaxon vagy e-mailben történhet.

- A kiegészítő tájékoztatás teljes tartalma az ajánlati határidő lejártáig legkésőbb 6 nappal, egyidejűleg megküldésre kerül valamennyi ajánlattevőnek. A kiegészítő tájékoztatást ajánlatkérő úgy adja meg, hogy az ne sértse az ajánlattevők esélyegyenlőségét.

A tájékoztatás nem eredményezheti az ajánlati felhívásban és a dokumentációban foglaltak módosítását. A kiegészítő tájékoztatást az alábbi címen és elérhetőségeken kérhetik ajánlattevők:

**Weszely Tamás, Euro M-érték Kft.**  
**6722 Szeged, Mikszáth Kálmán utca 17. III. emelet 5. ajtó.**  
**Telefax: +36 (62) 424903**  
**E-mail: kozbeszerzesek@atw.hu**

Ajánlattevőnek az ajánlatban nyilatkoznia kell, hogy az eljárással kapcsolatban az ajánlatkérő (amennyiben az eljárás során volt ilyen) kiegészítő tájékoztatását megkapták, azok előírásait az ajánlatban figyelembe vették. (Iratminta mellékelve.)

#### **Az ajánlati dokumentáció**

Az ajánlattevők a dokumentációt nem adhatják tovább, vagy nem tehetik közzé, kivéve azon eseteket, amikor a továbbadás jelen eljárásra beadott ajánlatban résztvevő alvállalkozó, vagy leendő közös ajánlatban részt vevő cég felé történik. A dokumentáció, valamint annak ellenértéke (ha az adott eljárásban a dokumentációért fizetni kell) a Kbt. 54. § (6) bekezdése alapján tíz napon belül visszajár, ha

- a) az ajánlatkérő visszavonja az ajánlati felhívást;
- b) az eljárás a 92. § d), f) vagy g) pontja alapján eredménytelen;
- c) az ajánlatkérő az eljárás eredményét az ajánlati felhívásban megjelölt vagy a módosított eredményhirdetési időpontig nem hirdeti ki.

Az ajánlatkérő a Kbt. előírásai szerint az ajánlati határidő lejártáig módosíthatja a felhívásban, illetőleg a dokumentációban meghatározott feltételeket, s egyúttal új ajánlati határidőt állapít meg. Ajánlatkérő a felhívást az ajánlati határidő lejártáig visszavonhatja, a Kbt. előírásainak megfelelően.

**Az ajánlatok benyújtása**

Az ajánlatot írásban és zártan, az alábbi címre közvetlenül vagy postai úton az ajánlati felhívásban és jelen dokumentációban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell benyújtani az ajánlati határidő lejártáig, azaz

**2009.10.12. 8. óra**

Az ajánlat benyújtásának helye:

**Euro M-érték Kft.  
6722 Szeged, Mikszáth Kálmán utca 17.  
III. emelet 5. ajtó**

Az ajánlatokat Euro M-érték Kft. munkatársai érkeztetik, aki biztosítják, hogy Az ajánlatok tartalma a felbontás időpontjáig senki számára se válhasson hozzáférhetővé.

**Formai követelmények**

Az ajánlatokat zárt borítékban, 2 példányban (egy eredeti és egy másolati) kell beadni. A borítékon fel kell tüntetni, hogy „Ajánlat a „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyú nyílt közbeszerzési eljárásban – bontási ülés előtt felnyitni tilos”. Az ajánlati példányokat egyenként sérülésmentesen nem bontható módon összefűzve, tartalomjegyzékkel és folyamatos oldalszámozással ellátva, írásban kell benyújtani.

**Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke**

Ajánlatkérő a **Kbt. 54. § (1)** alapján előírja, hogy ajánlattevő az alább felsorolt jegyzék szerint állítsa össze ajánlatát. **Ajánlattevő tájékoztatja továbbá ajánlattevőket, hogy jelen jegyzékben szereplő minden dokumentum a Kbt. 4. § 9/A. pontja szerinti körülmények fennállása esetén hamis nyilatkozatnak minősül.**

**1. Tartalomjegyzék**

Minden írott és üres oldalt oldalszámmal ellátott ajánlat alapján a dokumentumok megnevezését és azokhoz tartozó oldalszámokat hiánytalanul tartalmazó tartalomjegyzék.

**2. Az ajánlattételi dokumentáció iratmintájaként szereplő felolvasólap**

Az ajánlatnak kötelező tartalmi eleme jelen dokumentáció iratmintájaként szereplő felolvasólap, melyet ajánlattevő köteles hiánytalanul kitölteni, és változatlan formában ajánlatkérőnek írásban benyújtani. Tartalmazza az ajánlattevő kifejezett nyilatkozatát az ajánlattételi felhívás, valamint a dokumentáció feltételeinek elfogadására vonatkozóan. Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**3. Nyilatkozat Kbt. 70.§ (2) bekezdésben foglalt feltételekről**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**4. Nyilatkozat a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvényhatálya alá tartozásról (Kbt. 70.§ (2))**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**5. Nyilatkozat tíz százalék alatti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) a.)**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**6. Nyilatkozat tíz százalék feletti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) b.)**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**7. Nyilatkozat az erőforrást nyújtó szervezetről (Kbt. 71.§ (1) c.)**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**8. Nyilatkozat kizáró okok alá tartozó alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (3))**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**9. Nyilatkozat (Kbt. 72.§)**

Iratminta az ajánlattételi dokumentációban mellékelve.

**10. Nyilatkozat(ok) a kizáró okok tekintetében**

A felsorolt kizáró okok tekintetében ajánlattevőnek, a Kbt. 71. § (1) bekezdés b) pont szerinti alvállalkozójának és az erőforrást nyújtó szervezetnek a kizáró okok vonatkozásában státuszát a Kbt. 249.§ (3) pontja szerint nyilatkozattal kell igazolnia.

**11. Gazdasági és pénzügyi alkalmasságot igazoló dokumentumok**

Ajánlattételi felhívás III.2.2. pontja és az ajánlattételi dokumentáció „Szükséges igazolások” fejezete szerint.

**12. Műszaki illetve szakmai alkalmasságot igazoló dokumentumok**

Ajánlattételi felhívás III.2.3. pontja és az ajánlattételi dokumentáció „Szükséges igazolások” fejezete szerint.

**13. Nyilatkozat dokumentációról, üzleti titokról, kiegészítő tájékoztatásról**

Ajánlattevőnek nyilatkozatot kell ajánlatában csatolnia, hogy:

- a dokumentációt másra nem ruházta át azt,
- ajánlata tartalmaz-e üzleti titkot, ha igen, akkor az ajánlat mely részében van elkülönítve,
- kiegészítő tájékoztatását megkapta, azok előírásait az ajánlatban figyelembe vette.

**14. Egyéb dokumentum**

Ajánlattevőnek ajánlatában a vállalkozási díjat szerződéstervezet 2 pontjában szereplő feladatok szerinti bontásban meg kell adnia.

Az ajánlat, illetve az azzal kapcsolatos postai küldemények elvesztéséből eredő kockázat az ajánlattevőt terheli. Amennyiben bármelyik ajánlat az ajánlattételi határidőnél később érkezik a jelen pontban megjelölt címre, úgy azt az Ajánlatkérő érvénytelennek nyilvánítja és az a további eljárásban nem vehet részt. Amennyiben a feladó ismert, az ajánlat felbontás nélkül visszaküldésre kerül.

**Ajánlat nyelve**

Az ajánlatokat magyar nyelven kell benyújtani. Az ajánlat részét képző nem magyar nyelvű okiratok, nyilatkozatok, illetve egyéb dokumentumok kizárólag csak hiteles magyar nyelvű fordítással együtt csatolhatók. Az ajánlatkérő elfogadja az ajánlattevő nyilatkozatát a hiteles, tartalmilag azonos fordításra vonatkozóan.

**Az ajánlatok felbontása**

Az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontásának helye és ideje:

**Euro M-érték Kft.**  
**6722 Szeged, Mikszáth Kálmán utca 17.**  
**III. emelet 5. ajtó, tárgyaló**  
**2009.10.12. 10 óra**

A bontás mindaddig tart, amíg a határidő lejártáig benyújtott összes ajánlat felbontásra nem kerül. Az ajánlatok felbontásánál az ajánlatkérő, az ajánlattevők, valamint az általuk meghívott személyek, továbbá - a közbeszerzéshez támogatásban részesülő jelentkező esetében - a külön jogszabályban meghatározott szervek képviselői, illetőleg személyek lehetnek jelen. A jelenlévők kötelesek a jelenléti ívet aláírni, melyben feltüntetésre kerül minden jelenlévő neve és ottlétének jogcíme. Ajánlattevő képviselőjében eljáró személy – amennyiben nem a Gazdasági Társaságokról szóló törvényben meghatározott törvényes képviselője vesz részt a bontási eljáráson – köteles teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazással igazolni képviseleti jogát. Az ajánlatok felbontásakor ismertetni kell az ajánlattevők nevét, címét (székhelyét, lakóhelyét). Az ajánlatok felbontásáról és ismertetéséről az ajánlatkérőnek jegyzőkönyvet kell készítenie, amelyet a bontástól számított öt napon belül meg kell küldeni az összes jelentkezőnek.

**Hiánypótlás**

Ajánlatkérő a beérkezett jelentkezéseket megvizsgálja, hogy az ajánlatok megfelelnek-e az ajánlati felhívásban és a dokumentációban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek. Ajánlattevő a hiányok pótlására a Kbt. 83.§ (1) bekezdés alapján teljes körű hiánypótlást nyújt.

**Az ajánlatkérő a teljes körű hiánypótlás biztosítása mellett a következő esetekben a hozzá érkezett dokumentációt nem tekinti jelen eljárás keretében benyújtott ajánlatnak, és annak vizsgálata nélkül a feladó részére visszaküldi (amennyiben az azonosítható):**

ha bármely okból nem állapítható meg a beérkezett dokumentáció csomagolásáról, hogy jelen eljárásban ajánlatként érkezett, beleértve, hogy nem szerepelnek a csomagoláson a „Formai követelmények” pontban előírtak,

**Az ajánlatkérő a teljes körű hiánypótlás biztosítása mellett a következő esetekben a hozzá érkezett dokumentációt érvénytelen ajánlatnak tekinti és annak vizsgálata nélkül érvénytelenné nyilvánítja és dokumentálás céljából megőrzi:**

- 1.) ha a beérkezett dokumentáció az ajánlattételi határidő után érkezik,
- 2.) ha a beérkezett dokumentáció nem tartalmazza sérülésmentesen nem bontható módon összefűzve, tartalomjegyzékkel és az írott és üres oldalakat folyamatos oldalszámozással ellátva legalább az alábbi tartalmi elemeket:
  - a) minimum a jelen dokumentációban található felolvasólapot egyértelműen, jól olvashatóan az ajánlati értékeket kitöltve,
  - b) szakmai ajánlatot.

**Az ajánlatok elbírálása**

Az ajánlat értékeléséhez, érvényességének megállapításához szükséges alapvető információknak, vagy a közölt információk igazolásának hiánya (adott esetben a hiánypótlást követően) az ajánlat érvénytelenségét vonhatja maga után. Az ajánlatok felbontás utáni elbírálása során történik a részletes tartalmi ellenőrzés. Ekkor kerül sor annak megállapítására, hogy tartalmi szempontból az ajánlatok megfelelnek-e a felhívás és a dokumentáció, valamint a vonatkozó jogszabályok előírásainak, vagy hiánypótlás biztosítása esetén szükséges és lehetséges-e a hiánypótlás.



A Kbt. 88. § (1) alapján a hiánypótlást követően – amennyiben arra szükség volt és biztosítása lehetséges volt – az ajánlat érvénytelen, ha

- a) azt az ajánlati felhívásban meghatározott ajánlattételi határidő lejártá után nyújtották be;
- b) az ajánlattevő a biztosítékot nem vagy nem az előírtaknak megfelelően bocsátotta rendelkezésre;
- c) az ajánlattevő, illetőleg alvállalkozója nem felel meg az összeférhetetlenségi követelményeknek (10. §);
- d) az ajánlattevőt, illetőleg alvállalkozóját az eljárásból kizárták;
- e) az ajánlattevő, illetőleg a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladóan igénybe vett alvállalkozója nem felel meg a szerződés teljesítéséhez szükséges alkalmassági követelményeknek;
- f) egyéb módon nem felel meg az ajánlati felhívásban és a dokumentációban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek;
- g) kirívóan alacsony ellenszolgáltatást tartalmaz (86. § (4) bekezdése);
- h) lehetetlen vagy túlzottan magas vagy alacsony mértékű, illetőleg kirívóan aránytalan kötelezettségvállalást tartalmaz (87.§ (3) bekezdése).

88. § (2) alapján az ajánlatkérőnek ki kell zárnia az eljárásból azt az ajánlattevőt, aki (illetőleg akinek alvállalkozója)

- a) a kizáró okok (60–61. §) ellenére nyújtotta be ajánlatát;
- b) részéről a kizáró ok (60–62. §) az eljárás során következett be.

88. § (3) alapján az ajánlatkérőnek ki kell zárnia az eljárásból az ajánlattevőt, ha a 66. § (2) bekezdése vagy a 67. § (4) bekezdése szerinti szervezet

- a) a kizáró okok (60. §) hatálya alá esik;
- b) részéről a kizáró ok (60. §) az eljárás során következett be.

Az Ajánlatkérő csak azokat az ajánlatokat fogja értékelni, és részletesen vizsgálni, amelyeknél a fenti érvénytelenítő és kizáró okok nem állnak fenn. Az eljárás további szakaszában nem vehet részt az, aki érvénytelen ajánlatot tett, illetve, akit az eljárásból kizártak.

**Ajánlatok értékelése, bírálati szempontok leírása**

Az ajánlatok elbírálása során az Ajánlatkérő megvizsgálja, hogy az ajánlatok megfelelnek-e a felhívásban, illetőleg a dokumentációban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek. A felhívásban előírtaknak megfelelően ítéli meg az Ajánlatkérő az ajánlattevő, valamint a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó szerződés teljesítésére való alkalmasságát vagy alkalmatlanságát. Ennek során az igazolások eredetiségét – ahol ezt Ajánlatkérő előírta - is ellenőrzi. Az ajánlatok elbírálása során az Ajánlatkérő írásban és a többi jelentkező egyidejű értesítése mellett felvilágosítást kérhet a nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása érdekében is, amely azonban nem eredményezheti az ajánlat módosítását. A formailag megfelelő, tartalmilag teljes, azaz érvényes ajánlatokat az ajánlattevő az alábbiak szerint értékeli. Az ajánlatkérő által választott bírálati szempont: az összességében legelőnyösebb ajánlat az alábbiak szerint:

1.	Nettó ajánlati ár (Ft)	12
2.	Napi késedelmi kötbér (Ft/nap)	3
3.	Meghiúsulási kötbér (Ft)	3
4.	Tanácsadói közreműködés időtartama a második forduló pályázat készítési, és elbírálási időszakban (nap)	3
5.	Vállalkozó előleg igénylés (igen/nem)	2

Az ajánlatok résszpontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám alsó határa 1, felső határa 10, mely minden résszpont esetén azonos. A pontokat 2 tizedes jegyig kerekítjük.

**A módszer (módszerek) ismertetése, amellyel a ponthatárok közötti pontszám kiszámításra kerül**

Az első bírálati résszpont esetében a 2/2004. évi 2008/11/28-án módosított Tanácsi ajánlás III.A.1.a. pontjában szereplő arányosítás. A legjobb tartalmi elem kapja a 10 pontot, a legrosszabb az 1 pontot. A többi ajánlat a két pont által meghatározott egyenesen lineáris interpoláció (a 2/2004. évi 2008/11/28-án módosított Tanácsi ajánlás III.A.1.a. pontjában szereplő arányosítás ennek felel meg) alapján kerül értékelésre.

Az 2-4. bírálati részpont esetében a 2/2004. évi 2008/11/28-án módosított Tanácsi ajánlás III.A.1.bb pontjában szereplő egyenes arányosítás. A legjobb tartalmi elem kapja a 10 pontot, a többi ajánlat ehhez viszonyítva, arányosítva (a 2/2004. évi 2008/11/28-án módosított Tanácsi ajánlás III.A.1.bb pontjában szereplő egyenes arányosítás ennek felel meg) kerül kiszámításra.

A negyedik részszempont szerinti tanácsadói közreműködésre vonatkozó vállalás esetén Ajánlatkérő azt értékeli, hogy az Ajánlattevő a tervezési feladatok lezárásától számítva a szerződés keretein belül, külön díjazási igény nélkül milyen időtartamban vállalja tanácsadási, és a pályázat műszaki támogatási feladatainak elvégzését, a második forduló pályázat készítési, és elbírálási időszakban. A pályázat, és az ahhoz szükséges tanulmány elkészítése során felmerülhetnek olyan kérdések, amelyek megválaszolásához tervezői közreműködés szükséges. A pályázat elbírálása során hiánypótlásra, és tisztázó kérdések feltételére kerülhet sor, amely szintén igényelhet tervezői munkavégzést, a pályázat „jogosult és teljes” minősítéséig. A részszempont esetében Ajánlatkérő azt értékeli, hogy ezen feladatok ellátására a tervező külön díjazási igény nélkül hány napi munkavégzést ajánl meg, amely időtartam alatt köteles szükség esetén munkát végezni a pályázat összeállítási folyamatában, a pályázattal kapcsolatos problémák megoldásában, és az elbírálás során felmerülő kérdések megválaszolásában. A megajánlott számú napokkal lefedett időszakban – ha annak szükségessége felmerül – a tervező köteles írásos véleményt, műszaki leírást, térképet, műszaki ábrázolást készíteni, javaslatot adni, egyeztetéseken részt venni, stb. A vállalást napokban kell megadni; egy nap 8 órás munkavégzést jelent. A pályázat szokásos elbírálási folyamatát figyelembe véve a rendelkezésre állást 120 napos időszakra kell vonatkoztatni; ezt meghaladóan a tanácsadói rendelkezésre állás már nem áll Megrendelő érdekében, így az nem is értékeli. **Amennyiben Ajánlattevő a megjelölt keret időszakot nem veszi figyelembe, és ehhez képet irreális (valótlan) ajánlatot tesz, azt az ajánlatot Ajánlatkérő érvénytelennek nyilvánítja.**

Az ötödik részszempont esetében a vállalkozói előleget igénylő ajánlattevő 1 pontot, a vállalkozói előleget nem igénylő ajánlattevő 10 pontot kap.

**Eredményhirdetés helye és időpontja**

**Euro M-érték Kft.**  
**6722 Szeged, Mikszáth Kálmán utca 17.**  
**III. emelet 5. ajtó, tárgyaló**  
**2009.11.04. 10 óra**

**Szerződéskötés helye és tervezett időpontja**

**Tótkomlós Város Önkormányzata**  
**5940 Tótkomlós, Fő út 1.**  
**2009.11.22. 10 óra**

**Egyéb információk – Kbt. 55.§ (3) bekezdés szerinti tájékoztatási kötelezettség**

**OMMF Dél-alföldi Munkavédelmi**

**Felügyelőségben**

6000 Kecskemét, Klapka u. 34.

Telefon: 06-76-500-790

Telefax: 06-76-500-797

E-mail: damb@ommf.gov.hu

**OMMF Dél-alföldi Munkaügyi**

**Felügyelősége**

6000 Kecskemét, Klapka u. 34.

Telefon: 06-76-500-670

Telefax: 06-76-486-740

E-mail: damu@ommf.gov.hu

**Egyéb rendelkezések**

Az ajánlattevő minden olyan meg nem engedhető cselekedete, amellyel befolyásolni igyekszik az Ajánlatkérőt az ajánlatok vizsgálata, tisztázása, értékelése és a döntéshozatal során, az ajánlattevő kizárását eredményezheti.

## Szerződés tervezet

Amely létrejött egyrészről

### **Tótkomlós Város Önkormányzata**

székhely: 5940 Tótkomlós, Fő út 1.

képviseli: Garay Rita, polgármester,

mint Megrendelő (a továbbiakban Megrendelő),

másrészről a

székhelye: \_\_\_\_\_

cégjegyzékszám: \_\_\_\_\_

adószám: \_\_\_\_\_

számlaszám: \_\_\_\_\_

képviseli: \_\_\_\_\_,

mint Vállalkozó (a továbbiakban Vállalkozó)

között a mai napon az alábbi feltételekkel:

### **I. Általános rendelkezések**

1. Felek megállapítják, hogy Megrendelő 2009. október 16-án nemzeti nyílt eljárás rendben általános egyszerű közbeszerzési eljárást indított „*Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése - tervezés*” tárgyban, melyre a Vállalkozó 2009. \_\_\_\_\_ – án nyertes ajánlatot tett.
2. Megrendelő a KEOP-7.1.2.0 kiírásra pályázati dokumentáció és előzetes megvalósíthatósági tanulmányt nyújtott be, melyet a pályázat kiírója I. fordulóban nyertesként hirdetett ki. A projekt kódszáma: KEOP-7.1.2.0-2008-0243.
3. Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező dokumentumok:
  - 1. sz. melléklet: a Támogatási Szerződésben az RMT elkészítéséhez rögzített, a tervezés során figyelembe veendő feltételek (Támogatási szerződés 7. sz. melléklete)
  - Vállalkozó tervezői tevékenységre vonatkozó felelősségbiztosítási kötvényének másolata.

### **II. A szerződés tárgya**

1. Megrendelő a fentiekben ismertetett feladatok megvalósítása érdekében Vállalkozót az alábbi feladatokkal bízta meg:
  - 2 db projektváltozat terv változat szintű kidolgozása, tervezői költségbecsléssel,
  - műszaki adatszolgáltatás a Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány (RMT), és ennek részeként Költség-haszon elemzés (CBA) elkészítéséhez,
  - az útmutató szerint az RMT-hez kötelezően csatolandó tervrajzok, és térképek elkészítése (köztes, és végleges RMT-re vonatkozóan is),
  - a tervezett rendszerhez kapcsolódó geodéziai mérések elvégzése, térképi ábrázolása, talajmechanikai szakvélemény készítése,
  - amennyiben a 2009. augusztus 1-től hatályos, a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. módosításáról szóló 151/2009. (VII.23.) Korm. rendelet előírásai alapján szükséges, előzetes vizsgálati dokumentáció, ill. hatósági előírás esetén hatásvizsgálati dokumentáció elkészítése, az Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány (EMT) alapján,

- a csatornahálózatra és a tisztító telepre vonatkozóan vízjogi létesítési engedélyes tervek elkészítése,
  - az építési engedélyes tervek elkészítése,
  - kiviteli tervek elkészítése FIDIC Piros könyv követelményeinek megfelelően, és ez alapján kivitelezésre irányuló közbeszerzési műszaki dokumentáció összeállítása,
  - a szerződés megkötésétől számítva, a Projekt Előrehaladási jelentések (PEJ-ek) benyújtási időpontjaihoz is igazítva negyedévente előrehaladási jelentések, és zárójelentés készítése,
  - Tanácsadói közreműködés a második forduló pályázat készítése, és elbírálási időszakban, ajánlat szerint \_\_\_\_\_ nap időtartamban.
2. További feladatok:
- a tervezési feladatokhoz közmű adatok beszerzése,
  - a tervezendő műtárgyak helykijelölése, és meghatározása a jogszabályi, célszerűségi, és költséghatékonysági tényezők figyelembe vételével,
  - a jelenlegi üzemeltetővel szükség szerint, de minimum 2 alkalommal tervegyeztetés lefolytatása az Megrendelő jelenlétében,
  - a terv változatokról prezentáció tartása az Megrendelőnek,
  - közigazgatási bejárás terv készítése,
  - az átemelők elektromos energiaellátásának, valamint az automatika, és a vezérlés megtervezése, a tisztító telephez, a közműtervezési feladatok megvalósítása,
  - együttműködés az RMT készítővel, az örökségvédelmi hatástanulmány készítővel, illetve szükség szerinti részvétel a KvVM Fejlesztési Igazgatósággal lefolytatandó egyeztetéseken,
  - a Támogató Támogatási Szerződésben rögzített támogatási előírásainak betartása,
  - a hatósági engedélyes eljárások lefolytatása (kérelmek elkészítése, eljárás a hatóság felé az Ajánlatkérő képviselőjében az engedélyek kiadásáig, szükséges hiánypótlás teljesítése).
3. A teljesítés során figyelemmel kell lenni az alábbiakra:
- A hatósági engedélyezési eljárások lefolytatásához szükséges igazgatási szolgáltatási díjat, és egyéb hatósági eljárási díjakat az engedélyezési eljárás megindításakor Vállalkozónak kell a hatóság felé megfizetnie, de ezen díjakat Megrendelő felé változatlan összegben továbbszámlázni jogosult. Ezen díjak a vállalkozói díj részét nem képezik. Nem számíthatók ide azonban a tervezéshez szükséges dokumentumok beszerzéséhez kapcsolódó eljárási díjak, pl. tulajdoni lapok, vagy térképmásolatok költsége, amelynek megfizetése Vállalkozó kötelezettsége, a vállalási ár keretében.
  - A tervezési feladat ellátása során figyelemmel kell lenni az 1. sz. mellékletben csatolt támogatói előírásokra.
  - Felek kifejezetten rögzítik, hogy tervező feladata nem az Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány (EMT) szerint kijelölt nyomvonalra vonatkozó vezetékek, és egyéb műtárgyak engedélyes tervének elkészítése, hanem a fent rögzített, és egyéb rendelkezésre álló adatok alapján a legelőnyösebb megoldások tervváltozatainak elkészítése, és a Részletes Megvalósíthatósági Tanulmányban (RMT) a Közreműködő Szervezet (KSZ) által jóváhagyott változatra vonatkozóan a szükséges engedélyes, és kiviteli tervek elkészítése. Az engedélyes tervek hatóságok részére történő benyújtása nem történhet korábban, mint az RMT KSZ általi jóváhagyása (továbbtervezésre vonatkozó javaslat kiadása).

- Vállalkozó feladata továbbá mindazon részfeladatok teljesítése, amelyek a teljes szerződéses feladattal kapcsolatosan felmerülnek, és elvégzésük szükséges a szerződéses cél teljesítéséhez, feltéve, hogy a nevezetten nem rögzített részfeladat felmerülésére a szerződéskötéskor rendelkezésre álló valamennyi információ alapján, megfelelő szakmai felkészültséggel, és körültekintéssel való eljárás esetén lehetett számítani.
  - A feladatokat a mindenkor vonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell végezni.
4. A teljesítésre a következő formai követelmények vonatkoznak:
- Az előzetes vizsgálati (hatásvizsgálati), ill. engedélyes tervdokumentációkat a hatósági eljárásnak megfelelő példányszámban (papír alapon, kötve) kell leszállítani, emellett Megrendelő részére három ezzel azonos (papír) példányt, továbbá két példányt digitális (CD) adathordozón kell biztosítani.
  - A kiviteli terv és a közbeszerzési műszaki dokumentáció végleges változatát Megrendelő részére hét (7) példányban (papír alapon, kötve), további két példányt digitális (CD) adathordozón kell leszállítani.
  - Az RMT (köztes RMT) mellékleteit a benyújtáshoz szükséges példányszámban (papír alapon) kell szállítani, és további két példányt digitális (CD) adathordozón kell biztosítani.
  - A papír alapú másolatok lehetőleg A4 és A3 formátumban készüljenek, a tervrajzok mérete legfeljebb A0 lehet.
5. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a vállalkozási szerződés eredménykötelmes kötelezettséget jelent, vagyis a teljesítés során felmerülő problémákat a tervezőnek mindenképpen meg kell oldania, és nem hivatkozhat arra, hogy az általa tervezett megoldást a közmű üzemeltető, Közreműködő Szervezet, vagy valamely hatóság nem fogadja el. Akkor a jogszabályoknak, és a hatóságoknak megfelelő megoldást kell keresnie, a feladat teljesítése érdekében.

### III. A Vállalkozó kötelezettségei

1. Vállalkozó köteles haladéktalanul szóban vagy írásban tájékoztatni a Megrendelőt minden olyan tényről, körülményről, amelyek - megítélése szerint - a Vállalkozó teljesítését, a projekt megvalósítását befolyásolhatják.
2. Vállalkozónak a megbízása teljesítése során kellő gondossággal, a jogszabályi előírások és a szakmai követelmények maradéktalan betartásával a Megrendelő érdekeinek megfelelően úgy kell eljárnia, ahogy az adott helyzetben általában elvárható. Vállalkozó a Megrendelőnek felelősséggel tartozik azon kárért, amelyet a jelen vállalkozási szerződés megszegésével a Megrendelőnek okozott, kivéve, ha a Vállalkozó bizonyítja, hogy úgy járt el, ahogy az adott helyzetben általában elvárható volt.
3. Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozónak célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. Ha a Megrendelő utasításához e figyelmeztetés ellenére is ragaszkodik, az utasításból eredő károk a Megrendelőt terhelik.
4. Nem teljesítheti a Megrendelő utasítása szerint a Vállalkozó a megbízást, ha ez jogszabály vagy hatósági rendelkezés megsértésére vezetne. Ha a Megrendelő utasítását a figyelmeztetés ellenére is fenntartja, a Vállalkozó jogosult a jelen vállalkozási szerződést azonnali hatállyal felmondani és kárát a Megrendelővel szemben érvényesíteni.
5. Teljesítési határidő: 2011. január 28. A szerződést a Felek határozott időre, a második fordulóra vonatkozó pályázat tisztázó kérdéseire történő válaszadásig, vagy a pályázat „jogosult és teljes” minősítéséig kötik. (Amelyik a későbbi időpont.)

6. A részfeladatokra vonatkozó a következő határidőket kell betartani:
  - Előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése (végleges dokumentáció): 2009. 12. 15.
  - Hatósági engedélyeztetése: 2010. 02. 28.
  - Projektváltozatok terv változat szintű kidolgozása, adatszolgáltatás a Megrendelő és az RMT készítő részére: 2010. 01. 31. (RMT KSZ általi elfogadásának tervezett időpontja: 2010. 04. 30.)
  - Terület-előkészítő munkák teljes körű elvégzése, engedélyes tervek/dokumentációk elkészítése (végleges dokumentációk): 2010. 06. 15.
  - Hatósági engedélyeztetések: 2010. 08. 15.
  - A kiviteli terv, és közbeszerzési műszaki dokumentáció elkészítése (végleges dokumentációk): 2010. 09. 30.
  - Zárójelentés Megrendelő részére történő átadása: 2010. 10. 15.
  - Tanácsadói közreműködés (tervezett záró időpont): 2011. 01. 28.
7. Vállalkozó előteljesítésre jogosult.
8. Fenti határidők a következő feltételezéssel kerültek megadásra: a módosított 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. szerinti előzetes vizsgálat elvégzése szükséges, de a hatóság hatásvizsgálati kötelezettséget nem ír elő. Az RMT KSZ általi jóváhagyása 2010. 04. 30-ig megtörténik. Amennyiben vállalkozónak fel nem róható okból ezen feltételek a szerződés teljesítése során módosulnak, úgy a Felek a fenti teljesítési ütemezést a rendelkezésre álló adatok, és a módosított Útvonalterv alapján módosítják, arról jegyzőkönyvet vesznek fel, és azt a jelen szerződéshez csatolják.
9. Amennyiben a Vállalkozó a szerződés teljesítése során neki fel nem róható okból nem tud munkát végezni (pl. harmadik személy, vagy hatósági késlekedés okán), úgy ezen leállás időtartamával a teljesítési határidő (teljesítési részhatáridő) meghosszabbodik. Ennek feltétele, hogy a leállás kezdeti időpontjáról, annak okáról, és az ismételt munkakezdés dátumáról a Vállalkozó Megrendelőt a vonatkozó esemény bekövetkeztétől számított 2 munkanapon belül írásban tájékoztassa. Az új részhatáridők jelen szerződéshez csatolásra kerülő jegyzőkönyvben kerülnek rögzítésre.
10. A Vállalkozó teljesítésének helye a Vállalkozó székhelye, kivéve ha a felek ettől eltérően állapodnak meg.
11. Vállalkozó a jelen szerződés teljesítése során birtokába került iratokat, dokumentumokat ezen vállalkozási szerződés megszűnésével egyidejűleg a Megrendelő részére hiánytalanul visszaszolgáltatni köteles, kivéve amennyiben jelen szerződés, vagy a felek egyéb megállapodása eltérően nem rendelkezik.
12. Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy a Vállalkozó a teljesítés során az alkalmazottain kívül más személyek közreműködését is igénybe vegye. A Vállalkozó az igénybe vett személyekért úgy felel, mintha a rábízott ügyet maga látta volna el. Alvállalkozó bevonására a Közbeszerzési törvény előírásainak betartásával van lehetőség.
13. Az elkészült dokumentációkat, terveket a hatóság részére történő benyújtási időpontot (III.5. pont szerinti teljesítési időpontot) megelőzően Megrendelő részére át kell adni, a tervezett hatósági benyújtási határidőt megelőzően legalább 15 nappal, legalább a lényegi adatokat már tartalmazó munkapéldány formájában, 2 másolati példányban. Amennyiben a Megrendelő a részére átadott dokumentáció, ill. terv módosítását, javítását tartja szükségesnek, köteles a teljesítésre a módosítás/javítás várható munkaigényével arányos, de maximum 8 napos határidőt megállapítani. Ez az előírás a teljesítési határidő rövidsége miatt nem vonatkozik az előzetes vizsgálati dokumentációra; ezt a vállalkozó fokozott gondossággal, folyamatosan köteles egyeztetni a Megrendelővel.



- Az esetleges hatósági hiánypótlás teljesítésére vonatkozó határidő a hatóság által megállapított határidő. Amennyiben a teljesítés során az előbbieken túl valamely más részfeladat határidejének megállapítása, vagy a határidők módosítása válik szükségessé, azt a Felek jegyzőkönyvben rögzítik, és mellékletként jelen szerződéshez csatolják.
14. Vállalkozó köteles a jelen vállalkozási szerződésben részletezett feladatokat kiemelkedő szakértelemmel rendelkező szervezettől elvárható különleges gondossággal végrehajtani. Vállalkozó a megfelelő teljesítés biztosítására \_\_\_\_\_ Ft (meghiúsulási kötbér összeggel egyező mértékű) teljesítési biztosíték letételére köteles, a következő, Közbeszermzési Törvény által megengedett módon: \_\_\_\_\_, a szerződés aláírásától számított 10 napon belül. A teljesítési biztosíték kielégítési alapként szolgált a vállalkozó nem megfelelő, hibás teljesítéséből eredő, Megrendelőnél felmerülő valamennyi költség, és kárösszegre, különös tekintettel a támogatás el nem nyerésére. A teljesítési biztosíték le nem tétele a szerződés azonnali felbontását vonja maga után, és Megrendelő az ebből eredő valamennyi kárát Vállalkozó felé érvényesíti. A biztosítéknak a második forduló pályázat „jogosult és teljes” minősítéséig kell érvényesnek lennie, és ezt követően 10 napon belül kerül Megrendelő által feloldásra.
15. Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt, vagy jogszabályi előírásból következő köteleességeinek megszegésével Megrendelőnek, illetve harmadik személynek okozott károkat köteles megtéríteni. (Erre tekintettel Megrendelő felhívja a figyelmet megfelelő összegű vállalkozói felelősség biztosítás fontosságára!) A biztosítási kötvény másolata a szerződés .... sz. mellékletét képezi.
16. Vállalkozó kártérítési és kártalanítási felelőssége tudatában kijelenti, hogy szigorúan titokban tart minden olyan üzleti jellegű információt, amelyet Megrendelő a jelen vállalkozási szerződéshez kapcsolódóan Vállalkozó tudomására hozott, illetve átadott, továbbá amely információk a tárgyi vállalkozási szerződés kapcsán jutnak Vállalkozó birtokába.
17. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a vállalkozás eredményességét vagy határidőre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja.
18. Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, amennyiben a munkavégzés folyamán olyan feladat szükségessége merül fel, amely a II.1-5. pontban, illetve a közbeszermzési dokumentációkban nem szerepel, és a feladat jelentkezésére a szerződéskötéskor rendelkezésre álló valamennyi információ alapján, megfelelő szakmai felkészültséggel, és körültekintéssel való eljárás esetén sem lehetett számítani, vagyis a feladat nem volt előre látható, azonban Vállalkozó álláspontja szerint a munka eredményes elvégzéséhez szükséges, illetve célszerű. A feladatot Vállalkozó azonban csak akkor végzi el, ha a Felek ebben a megfelelő eljárás alapján a Kbt. előírásainak megfelelően, írásban megállapodtak (ha erre a jogszabály szerint van lehetőség illetve, amennyiben erre Megrendelő pénzügyi fedezettel rendelkezik).
19. Vállalkozó tudomásul veszi és vállalja, hogy a késedelmes teljesítés, valamint a szerződésben vállaltak meghiúsulása esetén kötbért köteles fizetni a Megrendelő részére, a következők szerint.
- 19.1. Késedelem esetén a késedelmi kötbér mértéke a \_\_\_\_\_ Ft/nap (ajánlat szerint), de maximum 10 millió Ft. Késedelemnek minősül, ha Vállalkozó a III. 4-7. pont szerinti, illetve a felek által a szerződéshez mellékletként csatolt részhatáridőre vonatkozó megállapításban rögzített valamely határidőt, vagy bármilyen részteljesítés kijavítására kitűzött határidőt neki felróható okból elmulasztja, és a megadott időpontra nem teljesít. Az első kötbér által terhelt nap a megadott teljesítési időpontot követő első munkanap.

Erre, illetve ezt követően a késedelem valamennyi napjára (nem csak munkanapjára) kötbér érvényesítendő, a szerződésnek, illetve a megrendelői követelményeknek megfelelő teljesítés időpontjáig. A késedelmi kötbér számításának alapja az adott részteljesítés.

- 19.2. A II.3-II.4. pontban foglalt feladatok teljesítésének Vállalkozónak felróható okból történő meghíúsulása esetén a kötbér összege \_\_\_\_\_ Ft (ajánlat szerint). A megfelelő teljesítést kiadott hatósági határozat, a Megrendelő, illetve szükség esetén a Közreműködő Szervezet általi elfogadás igazolja. A meghíúsulási kötbér összege a késedelmi kötbér összegén felül értendő. A feladat teljesítésének meghíúsulását jelenti különösen, ha a késedelmi kötbér eléri a legmagasabb mértéket, illetve, ha a teljesítés Vállalkozónak felróható okból egyébként ellehetetlenül.
- 19.3. A Megrendelő a kötbér igényét a Vállalkozó felé írásban jelzi, amely levélre válaszolva Vállalkozó, egyet nem értése esetén 3 napon belül egyeztető tárgyalás tartását kérheti, amelyen igény esetén a KSZ is részt vesz. Ennek eredményeként Megrendelő a kötbér igénytől elállhat, ellenkező esetben azt az eredeti határidőtől követelheti. A kötbér összegét a Megrendelő elsődlegesen a vállalkozói díjjal szemben érvényesíti, illetve, ha ez nem lehetséges, úgy a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére annak fizetési felszólításától számított 8 napon belül megfizetni.
20. Megrendelő Vállalkozó részére előírja, hogy jelen szerződés teljesítése során a környezetvédelmi szempontok érvényesítése és a papírfelhasználás, valamint a keletkezett hulladék csökkentése érdekében felek közötti kommunikáció elektronikus úton történjen. Nyomtatott formában csak a végleges, a felek által elfogadott és aláírt utolsó verziók kerülnek kinyomtatásra. Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítése során a nyomtatáshoz legalább 15%-ban újrahasznosított papírt használ.

#### IV. A Megrendelő kötelezettségei

1. Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg, valamint a szerződés időtartama alatt folyamatosan és haladéktalanul a Vállalkozó rendelkezésére bocsát minden, a Vállalkozó teljesítéséhez szükséges iratot, adatot, információt, dokumentumot. Megrendelő az együttműködési kötelezettsége késedelmes teljesítésével vagy megszegésével okozott károkért felelősséggel tartozik.
2. Megrendelő az üzemeltetőkön keresztül biztosítja a szennyvíztisztító telep területére történő bejutást, és munkavégzést.
3. Megrendelő a Vállalkozó rendelkezésére bocsátott valamennyi adat, információ helyességét, pontosságát biztosítani köteles. Vállalkozó a Megrendelő által szolgáltatott adatok, információk helyességét ellenőrizni nem köteles, azok valódiságáért felelősség nem terheli. A téves, pontatlan információk, adatok szolgáltatásából eredő károkért való felelősség a Megrendelőt terheli.
4. Vállalkozó a kapcsolattartásra kijelölt személyen kívül jogosult a Megrendelő alkalmazásában álló vagy vele egyéb szerződéses kapcsolatban álló olyan személytől is felvilágosítást kérni, aki az adott megbízás teljesítése tekintetében szükséges és hasznos információval szolgálhat.
5. A Megrendelő vállalja, hogy a Vállalkozó teljesítése során felmerülő, a Megrendelő részéről döntést igénylő kérdésekben a döntést igénylő kérdés felmerülését követően érdemben állást foglal és döntését 3 napon belül a Vállalkozóval írásban közli.

6. Megrendelő köteles a projekttel összefüggésben a Közreműködő Szervezettől érkezett értesítéseket 2 munkanapon belül a Vállalkozónak eljuttatni személyesen vagy telefaxon, és meggyőződni arról, hogy a Vállalkozóhoz a küldemény megérkezett.
7. Megrendelő a részére átadott dokumentációkat, és tervekkel érintő, esetleges módosítási, vagy kijavítási igényét köteles Vállalkozóval a dokumentáció kézhezvételétől számított legkésőbb 7 napon belül írásban közölni. Az egyéb részteljesítésekre (pl. felmérések, egyeztetések, stb.), és az előzetes vizsgálati dokumentációra vonatkozó észrevételeit Megrendelő Vállalkozóval folyamatosan közli.
8. Megrendelő a részfeladat maradéktalan teljesítése esetén a Vállalkozó által előkészített és átadott teljesítési jegyzőkönyvet kézhezvételtől számított 5 napon belül aláírja. Megrendelő a Vállalkozó számláit az V. fejezetben meghatározottak figyelembe vételével egyenlíti ki.
9. Megrendelő a pályázattal kapcsolatos koordinációra Projektmenedzsment szervezetet bíz meg (PM). A PM vezető, műszaki, ill. további szakértők személyéről a Vállalkozót Megrendelő legkésőbb a szerződéskötést követő 10 napon belül, vagy ill. változás esetén a változástól számított 10 napon belül tájékoztatja. A PM részéről kijelölt és Vállalkozóval írásban közölt, ellenőrzésre jogosult személy a jelen szerződés keretében Vállalkozó által teljesítendő feladatok tetszőleges időpontban történő, teljes körű ellenőrzésére. Amennyiben a PM vezető, vagy műszaki szakértő megítélése szerint valamely munkafolyamat kivitelezése nem Vállalkozó által vállalt, ill. szerződésben rögzített formában, illetve minőségben történik, jogosult az adott munkafolyamat leállítását kezdeményezni, a munkafolyamat maximum 3 napra történő felfüggesztésével, és Megrendelő, és Vállalkozó képviselőjének haladéktalan, egyidejű értesítésével. Amennyiben Megrendelő képviselője egyetért a PM vezető, vagy műszaki szakértő kezdeményezésével, az adott munkafolyamat további folytatását a kifogásolt résztvevőkenység/részeredmény kijavításáig/kiigazításáig leállíthatja. Amennyiben a nem megfelelő, ill. nem szerződésszerű teljesítés okán történt leállításból késedelem adódik, az Vállalkozónak felróható késedelemnek minősül, és késedelmi kötbér fizetési kötelezettséget von maga után.

#### V. A Vállalkozó díjazása

1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozót jelen szerződésben foglalt feladatok maradéktalan elvégzéséért az alábbi díjazás illeti meg:

Nettó: \_\_\_\_\_,-Ft

+ 25% Áfa: \_\_\_\_\_,-Ft

Bruttó: \_\_\_\_\_,-Ft

A vállalkozói díj átalányárként került megállapításra, és ezen szerződésben foglalt kivételektől – hatósági engedélyezési eljárási díjak - eltekintve a Vállalkozó költségeit is magában foglalják. A díj továbbá a VI. fejezetben rögzítettek figyelemmel került megállapításra.

- 
2. A vállalkozó részszámlák kiállítására a következő részteljesítéseket követően a Megrendelő által kiadott Teljesítés igazolás birtokában jogosult, az alábbi összegekben:
- 2.1. Előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése, hatósági engedélyeztetése (hatósági előírás esetén hatásvizsgálati dokumentáció elkészítése, és hatósági engedélyeztetése):  
Ft + Áfa.
- 2.2. Projektváltozatok terv változat szintű kidolgozása, adatszolgáltatás a Megrendelő és az RMT készítő részére, a köztes RMT KSZ általi elfogadását követően:  
Ft + Áfa.
- 2.3. Terület-előkészítő munkák (talajmechanikai szakvélemény) teljes körű elvégzése:  
Ft + Áfa.
- 2.4. Engedélyes tervek/dokumentációk elkészítése (végleges dokumentációk):  
Ft + Áfa.
- 2.5. Hatósági engedélyeztetések teljes körű lefolytatása:  
Ft + Áfa.
- 2.6. Végszámla: a kiviteli terv, és közbeszerzési műszaki dokumentáció elkészítése (végleges dokumentációk), a Zárójelentés Megrendelő általi elfogadása, és valamennyi szerződéshez kapcsolódó részfeladat maradéktalan teljesítése, kivéve a tanácsadói közreműködést:  
Ft + Áfa.
3. A végszámla nem lehet kevesebb, mint a teljes vállalási ár 30 %-a.
4. Szerződő felek rögzítik, hogy a szerződés III.4. pontjában rögzített tanácsadói tevékenység ellátásának ellenértékét a vállalkozói díj tartalmazza, azonban arra külön részszámla nem állítható ki.
5. Szerződő felek rögzítik továbbá, hogy a vállalkozói díj összege a jelen szerződés keretében keletkezett, szerzői jogvédelem alá eső művek jogdíját és a felhasználási jog, valamint a szerzői jogi törvény 53.§ (1) bek. szerinti felmondási jog ellenértékét is tartalmazza.
6. A vállalkozónak külön számlában, vagy a számlájában külön tételként meg kell jelenítenie az V.1. pont szerinti vállalkozói díj részét nem képező, általa kifizetett igazgatási szolgáltatási, és egyéb hatósági eljárási díjak összegét, és csatolni kell a költség mértékét igazoló dokumentumot. Vállalkozó valamennyi számláján köteles feltüntetni a projekt azonosító számát, és azt, hogy hányadik részszámla, ill. végszámla került kiállításra.
7. A Megrendelő a vállalkozói díjat a KEOP támogatási előirányzatból valamint saját forrásból biztosítja. A Megrendelő által megkötött támogatási szerződés általános szerződési feltételek 4.2.2. b.) pontja alapján támogatás folyósítása közvetlenül a szállító részére történő kifizetéssel történik. Megbízó a teljesítésigazolással igazolt maradéktalan teljesítést követően kiállított számla ellenében a nettó ellenszolgáltatás 15%-át és az ÁFA összegét megfizeti. A szerződés támogatás tartalmát a KEOP Közreműködő Szervezet az érvényes eljárási rend alapján a hiánytalan kifizetési kérelem elfogadását követő 30 napon belül megfizeti. A jelen vállalkozási szerződés keretében benyújtásra kerülő pályázat és jelentések beadásához szükséges díjak (pályázati, eljárási díjak, stb.) a Megrendelőt terhelik, ezen költségek előlegezésére és viselésére a Vállalkozó nem köteles.
8. Megrendelő a díjak 60 napot meghaladó késedelmes kiegyenlítése esetén a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 301. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamatot köteles megfizetni a Vállalkozónak.

## **VI. A megbízás teljesítése során létrejött szellemi termékek**

1. Jelen szerződés keretében létrejövő szellemi termékek jogai a következőképpen alakulnak:
  - Mivel ezen szellemi termékek szerzői jogvédelem alatt álló alkotások, a szerzői jogok továbbra is a Vállalkozót illetik meg.
  - A Megrendelő a „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés” KEOP-7.1.2.0-2008-0243 pályázat támogatási szerződés általános szerződéses feltételi szerint a jelen szerződés keretében létrejövő szerzői jogvédelem alá eső alkotáson területi korlátozás nélküli, határozatlan időtartamra, azaz a mű teljes védelmi idejére kizárólagos és harmadik személynek átengedhető felhasználási jogot szerez a mű többszörözésére és átdolgozására.
  - A Vállalkozó szavatol azért, hogy az elkészült művön nem áll fenn harmadik személynek olyan kizárólagos szerzői/vagyoni felhasználási joga, mely a Megrendelő jelen szerződés szerinti jogszerzését és felhasználását korlátozná vagy akadályozná.

## **VII. A szerződés megszűnése**

1. Jelen vállalkozási szerződés az aláírásának napján lép hatályba és a Vállalkozó jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljes körű teljesítését követően, illetve a Vállalkozót megillető díjak, megfizetését követően szűnik meg.
2. A szerződés a megbízás teljesítése nélkül is megszűnik, ha valamelyik fél a szerződést felmondja.
3. A Vállalkozó által a teljesítési biztosíték határidőre történő megfelelő biztosításának elmaradása a szerződés Megrendelő javára azonnali elállási jogot alapoz meg.
4. Szerződő felek a jelen szerződést azonnali hatállyal csak abban az esetben mondhatják fel, ha bármely fél a jelen szerződésből eredő valamely kötelezettségét súlyosan megszegi és a másik fél felhívására sem tesz eleget kötelezettségének, illetőleg amennyiben a kötelezettségszegés olyan mértékű, amely a felek további együttműködését vagy a szerződés teljesítését lehetetlenné teszi. Azonnali hatályú felmondásnak van helye különösen, ha a késedelmi kötbér eléri a legmagasabb mértéket, vagy a Támogató Megrendelő ellen Vállalkozónak felróható okból szabálytalansági eljárást kezdeményez és ennek eredményeként a támogatás egy részének visszafizetésére kötelezi. Azonnali hatályú felmondásnál a Vállalkozó a megkezdett munkarészeket legkésőbb 3 munkanapon belül lezárja, és vállalkozói díjra kizárólag a már teljesen kész, lezárt munkarészek (dokumentációk, tervek, stb.) után jogosult. Ezzel szemben azonban Megrendelő a felmondásból eredő kötbér igényét és teljes kárigényét érvényesítheti.
5. Megrendelő azonnali hatállyal felmondhatja továbbá a szerződést, ha a teljesítés során olyan előre nem látható, de a teljesítéshez megvalósítani szükséges feladat merül fel, amely megvalósításával a szerződés ellenértéke meghaladná az V.1. pont szerinti vállalkozási díj összegét, és a Megrendelőnek nem áll módjában, vagy szándékában a szerződés módosítása. Ebben az esetben azonban a Felek közötti elszámolásra a rendes felmondás szabályai vonatkoznak.
6. Megrendelő a jelen szerződést 30 napos felmondási idővel jogosult rendes felmondással felmondani. Vállalkozó ez esetben a megkezdett munkarészeket lezárja, és az addig ténylegesen elvégzett munka alapján öt megillető vállalkozói díj leszámolására jogosult. Kártérítési igényt Megrendelő felé a felmondás okán Vállalkozó nem érvényesíthet.

7. Vállalkozó jelen szerződést 60 napos felmondási határidővel jogosult felmondani abban az esetben, ha valamely, a szerződéskötéskor előre nem látható, neki fel nem róható ok miatt a vállalt feladatot nem tudja a tőle elvárható magas színvonalon elvégezni, és ezáltal a szerződés célja veszélybe kerül. Vállalkozó ez esetben a megkezdett munkarészeket lezárja, és az addig ténylegesen elvégzett munka alapján őt megillető vállalkozói díj leszámlázására jogosult.

### VIII. Kapcsolattartás

1. A jelen szerződéssel kapcsolatos bármilyen értesítés, közlés, közlemény megtétele, továbbá a szerződés módosítása kizárólag írásban érvényes. A fax – a szerződés módosítása kivételével - írásos közlésnek számít. A teljesítés során az egyeztetések, folyamatos kapcsolattartás a jelen szerződésben rögzítettek szerint elsősorban elektronikus úton (e-mail) történik, amelyek adott esetben bizonyító erőt képviselnek, azonban a másik fél kérésére bármely elektronikus levelet fax, vagy postai úton is meg kell küldeni.
2. A Megrendelő részéről kijelölt kapcsolattartó:  
Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_
3. A Vállalkozó részéről kijelölt kapcsolattartó:  
Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

### IX. Egyéb rendelkezések

1. Felek kijelentik, hogy a jelen vállalkozási szerződés megkötésével és teljesítésével kapcsolatosan semmiféle kizáró vagy összeférhetlenségi ok nem áll fenn. Szerződő felek kijelentik, hogy nem hallgatnak el egymás elől semmilyen olyan körülményt, amely e szerződés aláírását befolyásolta volna.
2. Felek kötelesek a jelen megbízás teljesítése során tudomásukra jutott üzleti titkot, valamint az adott félre, illetve a tevékenységére vonatkozó alapvető fontosságú információt megőrizni. Ezen túlmenően sem közölhetnek illetéktelen személlyel olyan adatot, amely a jelen szerződéssel összefüggésben jutott tudomásukra és amelynek közlése az adott félre vagy más személyre hátrányos következménnyel járna. A titoktartási kötelezettség alól felmentést kizárólag az érintett fél adhat. A fenti bekezdésben meghatározott kötelezettség alól kivételt képez az az információ, amelynek nyilvánosságra hozatalához az érintett fél előzetesen írásban hozzájárult, illetve amely a hatékony és gyors ügyintézés érdekében kerül nyilvánosságra és az érintett fél érdekeit nem sérti. A jelen szerződésben meghatározottak vonatkozásában üzleti titoknak minősül az adott fél gazdasági tevékenységéhez kapcsolódó minden olyan tény, információ, megoldás vagy adat, amelynek titokban maradásához az adott félnek méltányolható érdeke fűződik.

3. Amennyiben a jelen szerződés egyes kikötései érvénytelennek minősülnének, ezen részbeni érvénytelenség nem érinti az egész szerződés érvényességét. Az érvénytelen rész helyett az érvénytelen rendelkezéshez legközelebb álló, hatályos, a felek közötti jogviszonyra vonatkozó szabályt kell alkalmazni, kivéve ha az érvénytelen rész nélkül a szerződést a felek nem kötötték volna meg.
4. A jelen szerződést a felek közös megegyezéssel, írásban módosíthatják. A szóban közölt módosítás érvénytelen.
5. A szerződéshez csatolandó – különösen teljesítési határidők esetleges módosítását rögzítő – jegyzőkönyveket Megrendelő és Vállalkozó nevében jelen szerződés vonatkozásában nyilatkozattételre jogosult személy írhatja alá.
6. Felek a jelen szerződésből eredő esetleges vitáikat megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy összeghatártól függően kikötik a Orosházi Városi Bíróság, illetőleg a Békés Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét.
7. Szerződő felek kijelentik, hogy a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeket és korlátozásokat önként vállalták mindazon anyagi és nem anyagi jellegű előnyökért, amelyek a szerződés teljesítéséből várhatóan fakadnak.
8. Ezen vállalkozási szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény és az egyéb, idevonatkozó jogszabályi előírások rendelkezései az irányadók.
9. Jelen szerződés aláírásával Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy a munkavégzés kezdetétől Vállalkozó a Megrendelő nevét és a megpályázott intézkedés címét és a projekt megnevezését, valamint a projekt megvalósítása keretében nyújtott szolgáltatásokat referenciái között feltüntesse.
10. A Vállalkozó a szerződéssel kapcsolatosan magára kötelezőként vállalja a Kbt. 305. § (1)-(3) bekezdése, és a 306/A § (1) és (2) bekezdése szerinti előírások érvényesítését.
11. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a Kbt. és az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény szerinti illetékes ellenőrző szervezetek feladat- és hatáskörüknek megfelelően a közbeszerzési eljárásokat és az azok alapján megkötött szerződések teljesítését rendszeresen ellenőrizhetik, és hogy részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.
12. Mind a Szerződés időtartama alatt, mind pedig a nyilvántartások megőrzési időtartama lejáratáig a Megbízottnak lehetővé kell tenni a Megbízó, az Állami Számvevőszék, az Európai Számvevőszék és az Európai Bizottság illetékes szervezetei, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, az 1992. évi XXXVIII. törvény szerinti fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Kincstár, a Kohéziós Alap Irányító Hatóság, a Kohéziós Alap Közreműködő Szervezet, a kifizető hatóság, valamint a Kbt. és az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény szerinti bármely egyéb illetékes ellenőrző szervezet törvényes vagy meghatalmazott képviselőinek a Szolgáltatásokhoz kapcsolódó nyilvántartások, számlák, a Szolgáltatások megvalósítását igazoló okmányok, bizonylatok helyszínen történő ellenőrzését vagy könyvvizsgálatát, azokról másolatok készítését vagy rendelkezésre bocsátását.

A jelen szerződés 8 szerződési oldalon, 4 egymással formailag és tartalmilag mindenben megegyező példányban készült, amelyet a felek – az alulírott helyen és időben – elolvasás és együttes értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, helyben hagyólag aláírták.

Tótkomlós, 2009. ....

**Dr. Garay Rita, polgármester**  
**Tótkomlós Város Önkormányzata**  
**Megrendelő**

**Vállalkozó**



## Felolvasó lap

### Ajánlattevő adatai:

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Telefonszáma:	
Telefax száma:	
E-mail címe:	
Kapcsolattartó neve:	

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az alábbi ajánlatot tesszük.

### Ajánlat legfontosabb tartalmi elemei:

	Részszerpont	Ajánlat
1.	Nettó ajánlati ár (Ft)	
2.	Napi késedelmi kötbér (Ft/nap)	
3.	Meghiúsulási kötbér (Ft)	
4.	Tanácsadói közreműködés időtartama a második forduló pályázat készítési, és elbírálási időszakban (nap)	
5.	Vállalkozó előleg igénylés (igen/nem)	

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

## Felolvasó lap melléklete

### Ajánlattevő adatai:

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Telefonszáma:	
Telefax száma:	
E-mail címe:	
Kapcsolattartó neve:	

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy szerződésben foglalt feladatok egyes elemeire az alábbi ajánlatot tesszük.

	Feladatok megnevezése	Ajánlati ár (Ft)
1.	Előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése, hatósági engedélyeztetése (hatósági előírás esetén hatásvizsgálati dokumentáció elkészítése, és hatósági engedélyeztetése)	
2.	Projektváltozatok terv változat szintű kidolgozása, adatszolgáltatás a Megrendelő és az RMT készítő részére, a köztes RMT KSZ általi elfogadását követően	
3.	Terület-előkészítő munkák (talajmechanikai szakvélemény) teljes körű elvégzése	
4.	Engedélyes tervek/dokumentációk elkészítése (végleges dokumentációk)	
5.	Hatósági engedélyeztetések teljes körű lefolytatása	
6.	Végszámla	

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

## **Nyilatkozat (Kbt. 70.§ (2))**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kifejezetten nyilatkozom, hogy:

1. az ajánlattételi felhívásban, dokumentációban foglalt feltételek megismertem és elfogadom,
2. a szerződésben foglalt feltételek megismertem és elfogadom, az abban foglaltakat a teljesítés során alkalmazom,
3. a műszaki előírásban foglalt feladatokat, a felolvasó lapon közölt ellenszolgáltatás fejében elvégzem,
4. közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződés teljesítése céljából, e szerződésen alapuló szerződéseimben saját magamra vonatkozó kötelezettséggént vállalom a 305. § (1)–(3) bekezdése és a 306/A. § (1) és (5) bekezdése szerinti előírások érvényesítését.

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

---

Ajánlattevő cégszerű aláírása

**KKV-nyilatkozat (Kbt. 70.§ (2))<sup>1</sup>**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy vállalkozásunk a Kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény alapján mikro-, kis- és középvállalkozásnak (azaz KKV-nak)

minősül

☐

ezen belül középvállalkozásnak

☐

ezen belül kisvállalkozásnak

☐

ezen belül mikro-vállalkozásnak

☐

nem minősül

☐

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása<sup>1</sup> Idézet a törvényből:**KKV-nak minősül az a vállalkozás, amelynek**

- a) összes foglalkoztatott létszáma 250 főnél kevesebb, és
- b) éves nettó árbevétele legfeljebb 50 millió eurónak megfelelő forintösszeg, vagy mérlegfőösszege legfeljebb 43 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

**A KKV kategórián belül *kisvállalkozásnak* minősül az a vállalkozás, amelynek**

- a) összes foglalkoztatott létszáma 50 főnél kevesebb, és
- b) éves nettó árbevétele vagy mérlegfőösszege legfeljebb 10 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

**A KKV kategórián belül *mikro-vállalkozásnak* minősül az a vállalkozás, amelynek**

- a) összes foglalkoztatott létszáma 10 főnél kevesebb, és
- b) éves nettó árbevétele vagy mérlegfőösszege legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg.

Nem minősül KKV-nak az a vállalkozás, amelyben az állam vagy az önkormányzat közvetlen vagy közvetett tulajdoni részesedése - tőke vagy szavazati joga alapján - külön-külön vagy együttesen meghaladja a 25%-ot. Az előző bekezdésben foglalt korlátozó rendelkezést nem kell alkalmazni a 19. § 1. pontjában meghatározott befektetők részesedése esetében.

**Nyilatkozat tíz százalék alatti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) a.)**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

\_\_\_\_\_  
(székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az általam képviselt ajánlattevő a közbeszerzés értékének tíz százalékát meg nem haladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozót

nem vesz igénybe/igénybe vesz<sup>2</sup>

a szerződés teljesítéséhez.

Amennyiben szerződést kötünk harmadik személlyel a szerződés teljesítéséhez az, az alábbi részekre terjed ki:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

---

<sup>2</sup> Megfelelő rész aláhúzendó

**Nyilatkozat tíz százalék feletti alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (1) b.)<sup>3</sup>**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az általam képviselt ajánlattevő a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozót

nem vesz igénybe/igénybe vesz<sup>4</sup>

A közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó neve: \_\_\_\_\_

címe: \_\_\_\_\_

telefonszáma: \_\_\_\_\_

telefaxszáma: \_\_\_\_\_

e-mail címe: \_\_\_\_\_

Az alvállalkozói tevékenység a szerződés teljesítés alábbi részeire terjed ki:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása<sup>3</sup> Több alvállalkozó esetén több lap töltendő ki.<sup>4</sup> Megfelelő rész aláhúzendő

**Nyilatkozat az erőforrást nyújtó szervezetről (Kbt. 71.§ (1) c.)<sup>5</sup>**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

\_\_\_\_\_  
(székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az általam képviselt ajánlattevő a szerződés teljesítéséhez erőforrás nyújtó szervezet

nem vesz igénybe/igénybe vesz<sup>6</sup>

Az erőforrást nyújtó szervezet

neve: \_\_\_\_\_

címe: \_\_\_\_\_

telefonszáma: \_\_\_\_\_

telefaxszáma: \_\_\_\_\_

e-mail címe: \_\_\_\_\_

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

---

Ajánlattevő cégszerű aláírása

---

<sup>5</sup> Több alvállalkozó esetén több lap töltendő ki.<sup>6</sup> Megfelelő rész aláhúzendő

## Nyilatkozat kizáró okok alá tartozó alvállalkozóról (Kbt. 71.§ (3))

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

\_\_\_\_\_  
(székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy cégünk a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót illetve erőforrást biztosító szervezetet.

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása



## **Nyilatkozat (Kbt. 72.§)**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

\_\_\_\_\_  
(székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az ajánlattétel során ajánlattevő figyelembe vette-e a munkavállalók védelmére és a munkafeltételekre, valamint az akadálymentesítésre vonatkozó, a teljesítés helyén hatályos kötelezettségeket.

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

**Nyilatkozat P1. alkalmassági feltételhez**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a vizsgált időszakban az alábbi pénzforgalmi számlákat vezetem:

Pénzintézet neve	Számlaszám	Minősítés (megszűnt vagy élő)

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

**Nyilatkozat P3. alkalmassági feltételhez**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a vizsgált időszakban ajánlattevő és a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozójának együttes forgalma az alábbiak szerint alakult:

Év	Teljes nettó árbevétel	Közbeszerzés tárgyából származó árbevétel <sup>7</sup>
2006.		
2007.		
2008.		

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

\_\_\_\_\_  
<sup>7</sup> Közbeszerzés tárgya: szennyvízhálózat és szennyvíz-tisztítómű építési tervezési feladatok, kiviteli és tenderterv készítés

### Legjelentősebb szállítások, referenciák ismertetése

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z) \_\_\_\_\_ (székhely: \_\_\_\_\_) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője a Kbt. 67. § (2) bekezdés a) pontja alapján nyilatkozom, ajánlattevő és a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozója együttesen az előző három év (2006, 2007, 2008) során az alábbi szerződéseket teljesítette.

	SZERZŐDÉST KÖTŐ MÁSIK FÉL NEVE ÉS CÍME	TELJESÍTÉS IDEJE	REFERENCIA TÁRGYA	ELLENSZOLGÁLTATÁS ÖSSZEGE
1.				
2.				
3.				
4.				

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

## Referenciaigazolás

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_) cégjegyzésre jogosult képviselője, **mint**

**Megrendelő** ezennel igazolom, hogy a \_\_\_\_\_

(székhely: \_\_\_\_\_), **mint Vállalkozó** az alábbi feltételek

mellett teljesítette a köztünk érvényben lévő megállapodást.

<b>Szerződés tárgya</b>	
<b>Teljesítés ideje</b>	
<b>Teljesítés helye</b>	
<b>Ellenszolgáltatás összege</b>	
<b>Referenciaigazolást kiállító személy neve, elérhetősége</b>	

A szerződés teljesítése az előírásoknak és a szerződésnek

megfelelően/nem megfelelően<sup>8</sup>

történt.

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Megrendelő cégszerű aláírása

\_\_\_\_\_  
<sup>8</sup> Megfelelő rész aláhúzendó

**Nyilatkozat M2. alkalmassági feltételhez**

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult nyilatkozom, hogy a teljesítésbe bevonni kívánt szakemberek az M2. alkalmassági feltételeknek az alábbiak szerint felelnek meg.

Szakember megnevezése	Csatolt dokumentum(ok) száma	Dokumentumban szereplő végzettség, képzettség, jogosultság	M2 alkalmassági feltételben szereplő előírás	Hivatkozás a megfelelésre
			minimum 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező vízi-építmény tervezői (VZ) jogosultsággal rendelkező felsőfokú szakember	
			minimum 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező vízi-építmény tervezői (VZ) jogosultsággal rendelkező felsőfokú szakember	
			minimum 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező, kiemelten a szennyvíz tisztító telepek területen szerzett tapasztalattal rendelkező vízi-építmény tervezői (VZ) jogosultsággal rendelkező felsőfokú szakember	

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

## Nyilatkozatok dokumentációról, üzleti titokról és kiegészítő tájékoztatásról

Alulírott \_\_\_\_\_ mint a(z)

\_\_\_\_\_  
(székhely: \_\_\_\_\_)

ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője ezennel kijelentem,

- hogy harmadik személy számára (kivéve közös ajánlattétel és alvállalkozó esetében) az ajánlattételi dokumentációt nem tette hozzáférhetővé, illetve másra nem ruházta át azt,
- hogy ajánlat
  - ☐ nem tartalmaz üzleti titkot
  - ☐ tartalmaz üzleti titkot mely a jelentkezés \_\_\_\_\_ részében elkülönítve található,
- hogy az eljárás során az alábbi kiegészítő tájékoztatást vettem kézhez és ajánlatomat azok figyelembevételével készítettem:

	A kiegészítő tájékoztatás			
sorszáma	dátuma	oldalak száma	érkezés módja <sup>9</sup>	

Jelen nyilatkozatot a Tótkomlós Város Önkormányzata ajánlatkérő által „Tótkomlós csatornázásának és szennyvíztisztításának fejlesztése – tervezés KEOP-7.1.2.0-2008-0243” tárgyában megindított közbeszerzési eljárásban, ajánlatom részeként teszem.

\_\_\_\_\_ 2009. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

\_\_\_\_\_  
<sup>9</sup> e-mail, fax, levél

## Szakmai tartalom

### A projekt célja

A projekt célja, hogy a Környezet és Energia Operatív Program (KEOP) „Szennyvízelvezetés és tisztítás 1.2.0” konstrukciója keretében megvalósuljon Tótkomlós Város szennyvízelvezetési-, és szennyvízkezelési problémáinak teljes körű megoldása, ezen belül a még közcsonnával el nem látott belterületek csatornázása, és a szennyvíztisztító telep megfelelő arányú bővítése.

### Aktuális állapot bemutatása

A fejlesztendő tevékenység jelen projekt tekintetében a település szennyvíz elvezetése, és tisztítása. A jelenlegi helyzet a következők szerint ismertethető. Tótkomlós a hatályos 25/2002. (II.27) Korm. rendelet mellékletében a 2000 és 10 000 LE közötti terheléssel jellemezhető normál területen fekvő önálló agglomerációként szerepel, 6774 lakosságszámmal, 6913 LE-vel, vagyis a rendeletben előírt kötelezettségeinek legkésőbb 2015. december 31-ig kell eleget tennie. A vonatkozó jelenlegi állapot szerint Tótkomlóson az érintett 2943 ingatlanból 2884 rendelkezik ivóvízbekötéssel, és összesen 532 a csatornázott ingatlan (csatornázottsági arány 18 %). A település északi részén, a lakott területrésztől mintegy 500 m-es távolságra helyezkedik el a szennyvíztelep, 500 m<sup>3</sup>/d, és 4166 LE engedély szerinti névleges kapacitással. A telep üzemeltetési engedéllyel, megfelelő technológiával, és hatásfokkal rendelkezik. A tisztított szennyvíz befogadója a az időszakos vízfolyásnak minősített Száraz-ér.

### Csatornahálózat jellemző paraméterei

A csatornamű a település területén keletkező kommunális eredetű szennyvíz összegyűjtésére, elvezetésére és tisztítására szolgál. A településen a szennyvíz összegyűjtése gravitációs és vákuumos hálózaton történik. A vákuumos hálózaton összegyűjtött szennyvíz a gravitációs hálózatba kerülve átemelő műtárgyon keresztül jut a szennyvíztisztító telepre. Tótkomlós város csatornahálózata elválasztott rendszerű. Azokról a területekről, melyek még nem kerültek csatornázásra, az ún. kihordásos szennyvíz szippantó kocsikkal jut a szennyvíztisztító telep speciálisan erre a célra megépített műtárgyára. Vákuumos rendszer: A hidro-pneumatikus rendszer feladata a Tótkomlós városban kiépített hálózatban keletkezett szennyvizek összegyűjtése a vákuumgépházban elhelyezett tartályban, ahonnan szivattyú szállítja szakaszos üzemeléssel a gravitációs hálózatba. A szennyvizeket a rendszerben kialakított vákuum hatására a szennyvíz után beszívott levegő tolja, szállítja folyamatosan a vákuum gépház felé. A rendszer fő részei: vákuum gépház, vákuum alatt lévő vezetékek, csatlakozó (beemelő) egységek (szelepaknák), a szelepaknákhoz csatlakozó gravitációs gyűjtők, valamint nyomóvezeték mely a szennyvizet a gravitációs hálózatba szállítja.



Vákuumos rendszer főbb elemei:

Gravitációs gyűjtők	Az ingatlanokról a szennyvíz összegyűjtését, és a szelepnákba történő juttatását végzik.
Szelepnák	A gravitációs gyűjtőkből a közterületen elhelyezett szelepnák fogadják a szennyvizet és juttatják az elvezető rendszerbe. Egy-egy aknára maximum 6 db ingatlan van rákötve. Az akna 1,0 m belső átmérőjű közbenső földemmel ellátott beton akna. A közbenső földem alatt csatlakoznak be a gravitációs bekötőcsatornák. A földemen található az ISEKI szelep, mely vákuum hatására nyit illetve zár. A nyitáshoz szükséges vákuumot a rendszer közvetítésével a vákuum gépházban elhelyezett vákuum szivattyúk állítják elő. A szelephez vízszint érzékelő szonda csatlakozik, mely a megfelelő szennyvízmennyiség elérésekor a szelep nyitását idézi elő.
Vákuum vezetékek	A vákuumos elvezető rendszerbe a szelepnákban elhelyezett ISEKI szelep juttatja a szennyvizet. A vákuum vezetékek feladata a gépházba juttatni a szennyvizet. A gerincvezeték 3 főágból és több mellékágból áll. A 3 db gerincvezeték a vákuum gépházban elhelyezett 16 m <sup>3</sup> -es gyűjtőtartályhoz csatlakozik.
Vákuum gépház	<p>A gépház feladata a településen keletkező szennyvizek begyűjtése a szennyvízhálózaton keresztül, a hálózatról érkező szennyvíz szakaszos tárolása (vákuumtartály), a hálózatban a vákuum tartása (vákuumszivattyú és vákuumtartály) illetve az összegyűlt szennyvíznek a Széchenyi-Luther utcák kereszteződésében lévő befogadóba továbbítása (kitápláló szivattyúk). A gyűjtés 16 m<sup>3</sup>-es vákuumtartályban történik. A szükséges vákuumot 2 db vákuum szivattyú biztosítja a tartályban lévő vákuumszintről vezérelve.</p> <p>Normál üzemállapot esetén az egyszerre a befogadóba juttatott szennyvíz mennyisége 3 m<sup>3</sup>.</p> <p>A gépházból kinyomott szennyvíz mennyiségének mérésére 1 db NA 80 méretű</p> <p>M 1100-as típusú indukciós áramlásmérő került beépítésre. A vákuum gépház a Rózsa Ferenc utcában épült meg.</p> <p>Vákuum tartály térfogata V=16 m<sup>3</sup>-es</p> <p>Vákuum szivattyú Q=560 m<sup>3</sup>/h (NASH SC-3)</p> <p>Feladó szivattyú Q=17 l/s (HIDROSTAL CO80-LHRI+CDMIM-N/302)</p>

A gravitációs hálózat által összegyűjtött szennyvíz a település egyetlen átemelőjén keresztül jut a tisztítótelepre. Az átemelő műtárgy helye: Tass u. Az átemelőben üzemelő búvárszivattyú nyomóvezetéken juttatja a tisztítótelepre a szennyvizet.

Gravitációs csatorna

Gravitációs csatorna: 10.928 m

Nyomóvezeték Na 150 ac 1.880 m

Vákuumos 4.463 m

Vákuumvezeték 3.606 m

Nyomóvezeték Na 160 KPE: 857 m

Összesen:17.271 m

A csatornára vonatkozó engedélyek:

Megnevezés	Kibocsátó hatóság	Engedély száma	Kibocsátás dátuma	Érvényességi ideje
Vízjogi Üzemeltetési Engedély csatornára és szennyvíztisztító telepre	Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	10052-1-3/2006	2006.04.24 Jogerős: 2006.05.14	2011.04.30

### Szennyvíztisztító telep jellemzői

A szennyvíztisztító telep Tótkomlós település északi részén, a 3697/2. hrsz.-ú területen, a lakott területről kb 500 m távolságra, a Szárazér főcsatorna bal partján található. A szennyvíz biológiai tisztítása totáloxidációs tisztítási technológiával történik.

A tisztítótelep kapacitása (engedély szerint):

500 m<sup>3</sup>/d,  
166 LE.

A tisztított szennyvíz befogadója a Sámson-Apátfalvi-Szárazér főcsatorna 45+490 fm szelvénye. (EOV koordinátája X: 121 110, Y: 778 643). A befogadó a 219/2004 (VII.21) Korm. Rendelet szerint időszakos vízfolyásnak minősül.

A szennyvíztisztító telep engedélyei:

Megnevezés	Kibocsátó hatóság	Engedély száma	Kibocsátás dátuma	Érvényességi ideje
Vízjogi Üzemeltetési Engedély csatornára és szennyvíztisztító telepre	Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	10052-1-3/2006	2006.04.24 Jogerős: 2006.05.14	2011.04.30
Tótkomlói szennyvíztisztító telep hulladékgazdálkodási terve	Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	13202-1-3/2004	2004. május 2.	6 év
Tótkomlói szennyvíztisztító telep hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata	Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	13202-4-1/2006	2006. június 10	2 év
Megvalósítási engedély a Tótkomlós szennyvíztisztító telepen keletkezett szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásához	Békés Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága	13.2/550/15-TA/2008 kiegészített 13.2/550/12-TA/2008 javított 13.2/550/11-TA/2008	2008. június 2	2013. július 3

**Szennyvíztisztítás technológiai folyamat ismertetése*****Mechanikai tisztítás***

Az átemelőtől nyomóvezetéken érkező szennyvíz (a szennyvízmennyiség mérése mérővel megoldott) gépi tisztítású rácstra folyik. Pálcaköz: 5 mm. A rácshoz tartozó egy rácsszemétprés, ami vízteleníti a leválasztott rácsszemetet. A présről zárt csővezetéken jut el a rácsszemét a gépház földszintjén elhelyezett gyűjtő-szállító edénybe. A gyűjtő edény 120 literes műanyag háztartási kuka edény. A gépi rácshoz működése automatikus.

A gépi rácshoz tartozó egy kézi tisztítású rácshoz, melynek pálcaköze 10 mm részméretű. A kézi rácshoz lapátolással lehet a ledobó nyílásba dobni a szemetet.

**Gépi tisztítású rácshoz**

típus	=	AKVI-PATENT AP-400/5
$Q_{névl.}$	=	80 m <sup>3</sup> /h
részméret	=	5 mm
P	=	0,75 kW
darabszám	=	1

**Kézi tisztítású rácshoz**

típus	=	egyedi
szélesség	=	0,8 m
részméret	=	10 mm
darabszám	=	1

A foszfor-tartalom csökkentésére, a biológiai foszfor eltávolítás kiegészítésére, melyet az anaerob műtárgyrész lehetővé tesz, a homokfogó elé Fe-só (Prefloc) adagolása történik vegyszeradagoló szivattyúval. Az adagoló szivattyú automatikus üzemi a mennyiségmérő jele alapján.

**Vegyszeradagoló szivattyú**

gyártmány	=	MILTON ROY
típus	=	B 743
darabszám	=	1
névleges teljesítmény	=	29 W

A rácshoz a tangenciális homokfogóra folyik a szennyvíz. A kúpos fenekű tartály a földemen nyugszik, a homokkiemelés mamut-szivattyúval történik. A kiemelt homok a homokfogón elhelyezett acéltartályba kerül (homokvíztelenítő), melynek belső szitaszövet oldalfala vízteleníti a homokot. A víztelenített homokot lapátolással lehet letermelni. A víz közvetlenül visszafolyik a homokfogóba.

**Homokfogó**

típus	=	tangenciális
$V_h$	=	2,4 m <sup>3</sup>
T	=	2,5 min.

**Kompresszor**

típus	=	Betta Polaris
Q	=	400 l/min.
$\Delta p$	=	8 bar
P	=	2,2 kW
darabszám	=	1

**Gyűjtőedény**

$V_h$	=	120 l
darabszám	=	4

***Biológiai tisztítás***

A homokfogóról távozó szennyvíz ezután a biológiai tisztítóegységbe jut. A tisztítóegység első lépcsője az anaerob medence. Ebben a térben anaerob körülmények között történik a foszfor visszaoldódása. Iszap recirkuláció biztosított.

Anaerob medence

$$V = 75 \text{ m}^3$$

$$T = 2,1 \text{ h}$$

Keverő

$$\text{típus} = \text{FLYGT SR 4630}$$

$$\text{átmérő} = 370 \text{ mm}$$

$$\text{fordulat} = 705 \text{ 1/min.}$$

$$P = 2,0/1,5 \text{ kW}$$

$$\text{darabszám} = 1$$

Az anaerob medence után az anoxikus medencékbe kerül a szennyvíz. Itt történik a nitrifikáció során keletkező nitrát vegyületek redukciója, melyet a levegőztető térből szivattyúval történő szennyvíz recirkuláció biztosít folyamatos keverés mellett, anoxikus környezetben. Az oxigénmentes környezet mellett a denitrifikáció másik feltétele a homogenitás biztosítása, melyet a beépített keverők biztosítanak. A keverők üzeme folyamatos.

Anoxikus medence I.

$$V = 75 \text{ m}^3$$

$$T = 2,1 \text{ h}$$

Keverő

$$\text{típus} = \text{FLYGT SR 4630}$$

$$\text{átmérő} = 370 \text{ mm}$$

$$\text{fordulat} = 705 \text{ 1/min.}$$

$$P = 2,0/1,5 \text{ kW}$$

$$\text{darabszám} = 1$$

Anoxikus medence II.

$$V = 138 \text{ m}^3$$

$$T = 3,8 \text{ h}$$

Keverő

$$\text{típus} = \text{FLYGT SR 4630}$$

$$\text{átmérő} = 370 \text{ mm}$$

$$\text{fordulat} = 705 \text{ 1/min.}$$

$$P = 2,0/1,5 \text{ kW}$$

$$\text{darabszám} = 1+1 \text{ tartalék}$$

A szennyvíz elvezetése a levegőztető medencékbe bukótölcséren keresztül valósul meg. A tisztítás levegőigényét fűvógép szolgáltatja, a 2 db levegőztető medencébe 8-8 db HAFI-T 3,5 típusú levegőztető elem biztosítja a szükséges oldott  $O_2$  szintet. Ebben a térben történik az oldott  $O_2$  jelenlétében a mikroorganizmusok által végzett biológiai tisztítás. A levegőztetés szerepe kettős: a mikroorganizmusok számára szükséges oldott  $O_2$  biztosítása, illetve az eleveniszapos elegy homogenizálása. A légbevitel szabályozása a medence térbe elhelyezett  $O_2$  mérőkről történik, az oldott  $O_2$  függvényében. A tartandó  $O_2$  szint 2-3,5 mg/l. A medencékbe 1-1 db szennyvíz recirkulációs szivattyú került elhelyezésre az anoxikus medencékbe történő szennyvíz visszavezetése céljából.

## Levegőztető medence

V	=	2 X 198 m <sup>3</sup>
T	=	21,6 h

## Fúvó

típus	=	AERZENER GM 10S
Q	=	275-585 m <sup>3</sup> /h
Δp	=	600 mbar
P	=	1,5/13,2 kW
darabszám	=	1+1 tartalék

## Levegőztető elem

típus	=	HAFI-T 3,5
O <sub>2</sub> bevitel	=	2 X 25 kg/h
levegőigény	=	2 X 276 m <sup>3</sup> /h
darabszám	=	2 X 8

## Szennyvíz recirkulációs szivattyú

típus	=	FLYGT CP 3085 MT 438
Q	=	6 l/s
H	=	4 m
P	=	1,3 kW
darabszám	=	2

A levegőztető medencékből víz alatti átvezetéssel kerül a szennyvíz az utóülepítőkbe. A műtárgy feladata a szennyvíz-eleveniszap elegy szétválasztása tisztított szennyvíz és eleveniszap fázisra. Az utóülepítők függőleges átfolyású műtárgyak. A szennyvízbevezetés függőleges ejtőcsövön történik a fenék közelében. A szennyvízelvezetés fogazott bukóélen és betonvályúban történik. Az utóülepítőkben iszap recirkuláció biztosított az anaerob medencébe.

## Utóülepítő

típus	=	függőleges átfolyású
V	=	2 X 70 m <sup>3</sup>
F	=	2 X 25 m <sup>2</sup>
T	=	3,8 h
v	=	0,70 m/h

## Iszapszivattyú

típus	=	FLYGT CP 3085 MT 440
Q	=	3,5 l/s
H	=	3 m
P	=	1,3 kW
darabszám	=	2

## Iszapsűrítő

V	=	30 m <sup>3</sup>
mamut szivattyú	=	egyedi

A tisztított szennyvíz fertőtlenítésére a klórgáz adagolási lehetőség kiépült. A klórgáz hordozóközege tisztított szennyvíz. A fertőtlenítés automatikus, a vezérlő jelet a mennyiségmérő adja.

## Fertőtlenítő medence

V	=	37 m <sup>3</sup>
T	=	30 min.

## Klógáz adagoló

típus	=	ADVANCE 201
m	=	0,5 kg/h

## Klórozó szivattyú

típus	=	HIDROMECHANIKA FO-113
Q	=	18 l/p
H	=	35 m
P	=	2,2 kW
darabszám	=	1

## Ventillátor

típus	=	KAMLEITHNER R-125
Q	=	200 m <sup>3</sup> /h
$\Delta p$	=	150 Pa
P	=	30 W
darabszám	=	1

***Iszapkezelés technológiai folyamat ismertetése***

Az utóülepítőkől iszap recirkuláció biztosított az anaerob medencébe. Fölös iszap elvétel az utóülepítőkől van. Az utóülepítők zsompjában összegyűlt iszap eltávolítása FLYGT CP 3085 MT 440 típusú szivattyúval történik. A szivattyúk külön térbe vannak telepítve, amit csővezeték köt össze az iszap zsomppal. Az iszap a két utóülepítőkől közös gravitációs vezetéken halad az anaerob és az iszapsűrítő műtárgyba. A sűrítés elsődleges célja a szárazanyag-tartalom növelése, ami az iszaptérfogat jelentős csökkenését eredményezi. A sűrítés gravitációsan történik, kondicionáló szer adagolása nélkül. Az iszapsűrítő mosatása tisztított szennyvízzel történik, melyhez a vizet a mosóvíz szivattyú szolgáltatja. Dekantálás előtt mamutszivattyúval az iszapot keverni kell, majd ezután ülepíteni, illetve dekantálni. Ezzel a sűrítőben lévő rétegvizet és iszapot homogenizáljuk, így a víztelenítés során elkerülhető, hogy túl vizes iszap kerüljön a gépre. Az iszaphoz víztelenítés előtt polielektrolitot kell adagolni. Adagolás előtt a polielektrolitot fel kell oldani (700 liter vízhez 1,40 kg polielektrolitot kell adni).

A sűrített iszap víztelenítése szalagszűrőpréssel történik, polielektrolit adagolása mellett.

A víztelenített iszap konténerbe kerül, illetve a telep területén az üzemen kívüli oxidációs árokból kialakított iszaptárolóban történik. Elhelyezése jelenleg a Hódmezővásárhelyi szeméttelenen történik, fogadói nyilatkozat alapján.

Hulladéklerakóban csak olyan szennyvíziszap helyezhető el, mely megfelel a 22/2001. (X.10.) KöM rendelet által előírtaknak: kezeléssel vagy tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással az iszap fekál coli és fekál streptococcus tartalmát az eredeti érték 10 %-a alá kell csökkenteni. Az előírtak teljesítése érdekében az iszap kezelése az alábbiak szerint valósul meg: a konténerben lévő anyagot rétegesen el kell igazítani és be kell szórni mészhidráttal. Adagolandó mennyiség: az iszap szárazanyag-tartalmának 10 %-a (pl.: 1m<sup>3</sup> 20 % szárazanyag-tartalmú iszaphoz 20 kg). Évente egy alkalommal bizonyítani kell a fertőtlenítés hatásosságát. Ehhez mintát kell venni laboratóriumi vizsgálat céljából a víztelenített iszaphoz a mészhidráttal történő bekeverés előtt, valamint a bekevert iszaphoz a szállítás előtt. Vizsgálandó a fekál coli és fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége.

## Iszapvíztelenítő szalagprés

típus	=	AQUEX-GUINARD SKID-GEMINI
Q	=	1-5 m <sup>3</sup> /h
P	=	4,86 kW

## Iszaptároló konténer

típus	=	UNITRADE 10-01
V	=	4 m <sup>3</sup>
darabszám	=	2

## Iszaptároló

kapacitás	=	250 m <sup>3</sup>
-----------	---	--------------------

***Kihordásos szennyvíz fogadása, előkezelése***

A tisztítótelepre a csatornahálózaton kívül szippantott, kihordásos szennyvíz is kerül. A folyékony hulladék a fogadó aknában 8 mm résméretű rácstra kerül leengedésre. A lefejtéshez használt Storz kapocs a kerítésen túl ér, rögzített helyzetű, zárható. Leürítés csak a tisztítótelep dolgozóinak jelenlétében történhet. A szippantó gépkocsikkal nem kell a tisztítótelep területére behajtani.

A lefejtő csomagnál aknarács gyűjti össze az elcsurgó szennyvizet.

A fogadó aknánál mészhidrát adagolás történik a pH folyamatos ellenőrzése mellett. Az adagolt mészhidrát mennyisége 0,5-1,0 kg/m<sup>3</sup>.

A rácsszemét gereblyével lemezvályúba húzható, ahonnan gyűjtőedénybe kerül. A rácsszemét gyűjtésére 4 m<sup>3</sup>-es fedett konténer szolgál. A vályú perforált a rácsnál, a víz a műtárgyba visszacsurog.

A homokfogó iker kialakítású, hosszanti átfolyású, a benne kiüledett homokot lapátolással lehet eltávolítani a kezelő járdán elhelyezett talicskára. A két homokfogó függőleges helyzetű 6 mm-es résméretű rácson keresztül csatlakozik a kiegyenlítő térhez.

A folyékony hulladék mennyiségét a homokfogó előtt beépített V bukón lehet mérni. A kiegyenlítő térbe keverő van beépítve.

A szennyvizet a medencébe épített szivattyú emeli fel a mechanikai tisztítóműre. A medencébe szintérzékelő került beépítésre, ez vezérli a feladó szivattyút, valamint egy alsó szint fölött működteti a keverőt. Szükség esetén lehetőség van levegőztetett szennyvíz recirkuláció bevezetésére is.

## Kézi tisztítású rács

szélesség	=	0,8 m
résméret	=	8 mm

## Homokfogó

V	=	2 X 0,5 m <sup>3</sup>
---	---	------------------------

## Kézi rács

szélesség	=	0,8 m
résméret	=	6 mm
darabszám	=	1

## Kiegyenlítő tér

V	=	20 m <sup>3</sup>
---	---	-------------------

**Keverő**

típus	=	FLYGT SR 4352
átmérő	=	370 mm
fordulat	=	705 1/min.
P	=	2,0/1,5 kW
darabszám	=	1

**Feladó szivattyú**

típus	=	FLYGT CP 3085 HT 252
Q	=	6,0 l/s
H	=	10 m
P	=	2,4 kW
darabszám	=	1+1 tartalék

**Gyűjtő konténer**

típus	=	UNITRADE 10-01
V	=	4 m <sup>3</sup>
darabszám	=	1

**Csurgalékvíz átemelő**

Csurgalékvíz átemelő

V <sub>h</sub>	=	1,5 m <sup>3</sup>
----------------	---	--------------------

Átemelő szivattyú

típus	=	FLYGT CP 3057 HT 252
Q	=	4 l/s
H	=	8 m
P	=	1,5 kW
darabszám	=	1

**A vízellátás és szennyvízkibocsátás mennyiségi adatainak bemutatása**

Az alábbiakban bemutatásra kerül a település fajlagos vízfogyasztási és fajlagos szennyvíz-kibocsátási tendenciái 2003-2007. közötti években.

Fajlagos vízfogyasztás és szennyvízkibocsátás:

	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Vezetékes ivóvízzel ellátott lakosok száma (fő)</b>	6 391	6 356	6 290	6 254	6 210
<b>Szennyvízhálózatba bekötött lakosok száma (fő)</b>	1017	1005	1052	1064	1066
<b>Fajlagos éves vízfogyasztás (m<sup>3</sup>/fő/év)*</b>	31	30	30	22	31
<b>Fajlagos éves szennyvízkibocsátás (m<sup>3</sup>/fő/év)*</b>	26	27	60	58	39

A fajlagos szennyvízkibocsátás fajlagos vízfogyasztásra vetített magas aránya rámutat arra a tapasztalati jelenségre, hogy az újonnan csatornázott területeken megváltoznak a vízfogyasztási szokások is.

A jelenleg rákötött ingatlanok száma 495, melyhez még 37 ingatlan ráköthető, mivel ezek rendelkeznek gerincszatornával. A csatornával ellátott lakosok 1066 főjét 14,5 km gerincvezeték szolgálja ki, így adódik a 73 fő/km egységnyi belterületi gerincvezeték hossza eső ellátott lakosok száma.



Háztartási és ipari szennyvizek éves mennyisége:

	Háztartási szennyvíz			Összesen (m <sup>3</sup> /év)
	Lakosság (m <sup>3</sup> /év)	Intézményi (m <sup>3</sup> /év)	Üdülő (m <sup>3</sup> /év)	
2003	28 271	24 627	0	52 898
2004	26 800	33 020	0	59 820
2005	63 470	47 880	0	111 350
2006	61 400	44 535	0	105 935
2007	41 600	35 415	0	77 015

Háztartási és ipari szennyvizek LE-ben meghatározott értéke:

	Háztartási szennyvíz			Összesen LE
	Lakosság LE	Intézményi LE	Üdülő LE	
2003	0		0	1 570
2004	1 005	980	0	1 985
2005	1 052	1 421	0	2 473
2006	1 064	1 322	0	2 386
2007	1 066	1 051	0	2 117

Telepre beszállított szippantott szennyvíz mennyisége:

t/év	2003	2004	2005	2006	2007
Szippantott szennyvíz	953	1080	1185	1 889	1 938

### A nyers illetve a tisztított szennyvíz minőségi adatainak bemutatása

A szennyvíztisztító telepre érkező nyers, illetve tisztított szennyvíz adatok az elmúlt évekből.

A szennyvíztisztító telepre érkező nyers, illetve tisztított szennyvíz adatok:

			2005		2006		2007	
			nyers	tisztított	nyers	tisztított	nyers	tisztított
	Éves szennyvíz	m <sup>3</sup> /év	112 535		105 294		78 853	
	Napi átlagos szv	m <sup>3</sup> /d	308		288		216	
	Átlagos terhelés	LE	1014		1366		1989	
Átlag	BOI5	mg/l	197	12	284	36	553	13
	KOI	mg/l	414	42	615	88	1243	56
	Nitrogén	mg/l	52,08	12,12	48,75	15,73	182,30	9,50
	NH4-N	mg/l	28,32	1,32	31,71	5,49	124,75	5,52
	Összes foszfor	mg/l	6,80	1,51	5,85	3,92	19,90	1,40
	Összes lebegő anyag	mg/l	155	15	322	43	367	17
Max	BOI5	mg/l	540	20	590	190	1080	270
	KOI	mg/l	1100	62	1350	450	2200	470
	Nitrogén	mg/l	192	76	80	55	430	50
	NH4-N	mg/l	55	3,3	48	22		
	Összes foszfor	mg/l	15,9	5,6	9,3	10,1	38	13
	Összes lebegő anyag	mg/l	582	42	826	124	668	177

Az érvényben lévő vízjogi üzemeltetési engedély értelmében a tisztítótelepről kibocsátott tisztított szennyvíz minőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelnie:

pH	6,5-9
<b>Szennyező anyagok</b>	<b>Határérték (mg/l)</b>
Dikromátos oxigénfogyasztás	100
Biokémiai oxigénigény	30
Összes nitrogén*	35
Ammónia-ammónium-nitrogén*	10
Összes lebegőanyag	50
Összes foszfor	5
Szerves oldószer extrakt	15

\* Ameddig a tisztítótelep terhelése 2000 LE alatt marad, a november 15. és április 30. közötti időszakban az összes nitrogén és ammónia-ammónium-nitrogén kibocsátásra határérték nem vonatkozik.

Telepen keletkező hulladékok mennyisége:

Hulladék	2003	2004	2005	2006	2007
	t/év	t/év	t/év	t/év	t/év
Rácsszemét + homokfogóból származó hulladék	5,24	10,84	8,21	6,22	7,33
Kommunális szennyvíziszap 21-30 % sz.a. tartalom	132,6	83,1	98,3	41,5	31,2

*Rácsszemét:* az Orosházi Kommunális Hulladéklerakó Telepre kerül elszállításra.

*Kommunális szennyvíziszap:* jelenleg a keletkezett szennyvíziszap a Hódmezővásárhelyi Hulladéklerakó Telepre került elszállításra, de az üzemeltető már rendelkezik engedéllyel a mezőgazdasági kihelyezés lehetőségére vonatkozóan.

A telepre beszállított szippantott szennyvíz mennyisége az elmúlt években:

	2004	2005	2006	2007
	t/év	t/év	t/év	t/év
Szippantott szennyvíz	1080	1185	1889	1938

Az elmúlt időszakban a telepre nem róttak ki bírságot, legutoljára 1999-ben volt bírságos a telep.

**A fejlesztés megvalósíthatóságának eddig vizsgált lehetőségei**

A KEOP 1.2.0/1F pályázat alapját képező Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány (EMT) elkészítése során vizsgálatra kerültek az alábbi megvalósítható projektváltozatok („A” és „B” projektváltozat).

**Felhívjuk a figyelmet, hogy a következőkben az EMT keretében vizsgált változatokat mutatjuk be, amelyekről a tervező indokolt esetben, és indokolt mértékig (pl. jogszabályi megfelelés, vagy célszerűség, vagy költséghatékonyság okán) eltérhet.**

***Projektváltozatok a csatornázásra***

A kitűzött cél elérése érdekében egy zárt, vízzáró kivitelű csatornarendszerben történő szennyvízelvezetést, majd az elvezetett szennyvíz megtisztítását és a tisztított szennyvíznek a felszíni befogadóba való bevezetését terveztük megvalósítani. A már meglévő, és jelenlegi üzemi állapotában alulterhelt vákuum gépházra való tekintettel két alternatív műszaki megoldásra vált lehetőség. A szennyvíz elvezetési rendszer tervezése során egyik alternatíva a vákuumos szennyvíz elvezetési rendszer jelenlegi állapotban tartása mellett a még el nem látott teljes településen gravitációs szennyvíz elvezetési rendszer kialakítása. A szennyvíz elvezetési rendszer tervezése vonatkozásában másik alternatíva a meglévő vákuum gépház elemeinek maximális kihasználásával, azonban újabb vákuumgépház kialakítása nélkül, lehetőleg maximálisan kihasznált vákuumos szennyvíz elvezető rendszer kiépítése. Ugyanakkor a meglévő vákuum gépházzal és a vákuumos elvezető rendszerrel el nem érhető tervezési területeken gravitációs szennyvíz elvezetési rendszer kialakítása. Ugyanakkor mindkét változat esetében a vákuum hálózattal ellátott 9. sz. öblözet utcáit (Hajnal és Vasvári Pál utca) teljes hosszában a meghosszabbított vákuum vezetékekkel terveztük megoldani. A település központi részére 1998.-ban - a 8. és 10. sz. öblözetre vonatkozóan - már korábban készült elvi vízjogi engedélyezési terv. A terv nem került tovább dolgozásra, illetve akkor még nem az elérhető valamennyi belterületi ingatlan került bekapcsolásra, ezért ezt a tervet jelen műszaki megoldás készítésekor tulajdonképpen figyelmen kívül hagytuk. Az ERBO-PLAN Kft. 36/1998. számmal szintén készített II. ütemű tervet a vákuumos rendszer bővítésére, azonban az sem valósult meg. Az elvezetendő szennyvíz mennyisége: 5278 fő rákötött lakos 90 l/nap szennyvízkibocsátással =  $475 \text{ m}^3/\text{d}$ . A régi rendszerről érkező állandó jellegű infiltráció:  $100 \text{ m}^3/\text{d}$ , de amennyiben a hálózat egy része rekonstrukció alá kerül, úgy ez módosul. Az 5%-os felújítási keretlehetőség 3000 m csatorna felújításra ad lehetőséget, így a meglévő gravitációs hálózat hosszának arányaiból megállapítható, hogy ezzel az infiltráció 30 %-kal csökkenthető. Így az infiltráció  $70 \text{ m}^3/\text{d}$ -pal került figyelembevételre. Így az elvezetésre kerülő szennyvíz mennyisége:  $475 + 70 = 545 \text{ m}^3/\text{d}$ . Az óracsúcs:  $545 \times 1/8 = 68,13 \text{ m}^3/\text{h}$ , ami 18,92 l/s értéknek felel meg. A tervezett csatornahálózat nyomvonalát és a szennyvíz útját a tisztító telepig a részletes helyszínrajzon került feltüntetésre. Ugyancsak ezen a helyszínrajzon határoltuk le a magassági viszonyok, a településen áthaladó főutak, a vasútvonal és a Sámson - Apátfalvi - Százász - főcsatorna figyelembe vételével kialakított öblözeteket is. Fentiek alapján a településen 9 db öblözet kialakítására került sor (a meglévő vákuumos öblözetrel együtt). A rekonstrukciós tételt szintén mindkét alternatíva tartalmazza. A korábban épült gravitációs hálózat sok helyen megsérült, korrodálódott, az aknák illesztése nem megfelelő. Ennek következtében – mivel a mélyebb részek állandóan talajvízben vannak – jelentős a hálózaton megjelenő infiltrációs vízmennyiség. Ugyanakkor a mélyen fekvő csatornarészek bélelésével a beszivárgások egy részét meg lehet akadályozni. Ezért a pályázatban előirányozható 5 % erejéig rekonstrukciót végrehajtását terveztük. Ez a befogadóktól történő indítással összesen 3000 m – nyi csatorna felújítására ad lehetőséget, mellyel az infiltráció 30 %-a kiküszöbölhetővé válik.

**„A” változat**

Ennél a változatnál a szennyvíz elvezetése – a vákuumos már meglévő hálózattal ellátott területek ésszerű kiterjesztésén kívül – teljes egészében gravitációs hálózattal történik. A gravitációs megoldásnál az ingatlanokon keletkező szennyvíz a telekhatáron belül 1,0 m-ig tervezett NÁ 160 bekötőcsatornán jut be az utcai NÁ 200 gerincvezetékbe. A gerincvezeték szállítja a szennyvizet a tervezett köztéri átemelőkhöz, illetve a végátemelőn keresztül a tisztítótelepre. A gravitációs hálózat az Önkormányzat tulajdonát képező közterületen épül meg.

fektetési mélysége:

min: -1,5 m

max: -4,0 m

lejtése: 3,0 ‰

A tervezett átemelőkhöz 1+1 db búvárszivattyú kerül beépítésre. A szivattyúk vízszintről vezérelve automatikusan üzemelnek, a jelzések a tisztítótelepen lévő diszpécser központba futnak be. Az átemelők energia ellátása a közterületen lévő elektromos hálózatról történik. Az üzemelés során keletkező szaghatás kiküszöbölésére biofilter beépítése szükséges. A meglévő végátemelő és a nyomóvezeték helyett a településen keletkező szennyvizek továbbítására és elszállítására új átemelő és nyomóvezeték került figyelembe vételre. A 9. sz. öblözetben a már üzemelő vákuumos rendszer kiterjesztésére kerül a Hajnal és a Vasvári Pál utca teljes hosszára, tekintettel arra, hogy ezekben az utcákban a gravitációs csatorna kialakítása aránytalanul gazdaságtalan lenne. A tervezett vákuumos gyűjtőhálózat vezetékhosszai az alábbiak:

Vákuumos gyűjtővezeték összesen: Ø 110 KPE: 620,0 fm

A vákuumos rendszerre rákötésre tervezett ingatlanok száma: 35 db

A tervezett vákuumos beemelő egységek (vákuumszelepek) száma: 9 db.

Egy vákuumaknára átlagosan 4 db ingatlan rácsatlakozását terveztük. A gravitációs DN 150 KG-PVC bekötő-és gyűjtőcsatornák összes hossza (szelepaknánként átlagosan 70 m vezetékhosszal számítva): 630,0 m

Az öblözetben keletkező kommunális szennyvíz a meglévő vákuumos hálózatra történő rácsatlakozás után a Rózsa Ferenc utcai vákuumgépházba, majd innen a meglévő DN 160 KPE nyomóvezetéken keresztül a meglévő gravitációs hálózat Széchenyi-Rákóczi utcák kereszteződésében lévő tisztítóaknába csatlakozva a települési szennyvíztisztító telepre jut.

Megvalósítandó csatornahosszak – „A” változat:

Gravitációs rendszer				
Öblözet	Gerincvezeték	Bekötővezeték	Nyomóvezeték	Átemelő
	DN 200 (m)	DN 150 (m)	DN 80-150 (m)	db
1.	5959	4074	830	1
2.	6891	4047	480	1
3.	5486	3615	420	1
4.	2078	1047	0	0
5.	4556	3670	300	1
7.	5132	3182	80	1
8.	7375	4395	270	1
II. ütem összesen:	37477	24030	2380	6

Vákuumos rendszer			
Öblözet	DN 110 KPE vákuumos gerincvezeték (m)	DN 150 KG-PVC gravitációs gyűjtőcsatorna (m)	Szelepakna (db)
9.	620	630	9
Összesen	620		

Az „A” változatban épül összesen:

„A” változat	Gerincvezeték		Bekötő-vezeték	Nyomó-vezeték	Szelepakna	Átemelő
	Gravitációs NA 200 (m)	Vákuumos KPE DN 110 (m)	Gravitációs NA 150 (m)	(m)	(db)	(db)
	37.477	620	24.660	2.380	9	6
	38.097					

A csatornával ellátandó lakosok 4056 főjét 38 km gerincvezeték szolgálja ki, így adódik a 106 fő/km egységnyi belterületi gerincvezeték hossza eső ellátott lakosok száma. A 164/2004. (V.21.) Korm. Rendelettel, illetve a 31/2006. (II.8.) Korm. Rendelettel módosított 26/2002. (II. 27.) Kormány rendelet szempontjai szerinti vizsgálat:

Csővezetékben való tartózkodás a leghosszabb útvonalon:

a gravitációs vezetékben:	L = 1.120 m	V = 0,4 m/s	t <sub>1</sub> = 0,77 h
a nyomóvezetékben:	L = 830 m	V = 0,8 m/s	t <sub>2</sub> = 0,29 h
átemelőkhöz		2 db x 15' = 30' =	t <sub>3</sub> = 0,50 h
a nyomóvezetékben:	L = 1.870 m	V = 0,8 m/s	t <sub>1</sub> = 0,65 h
Σ t = 2,21 h < 4 h			

Fajlagos mutatók – „A” változat:

Megnevezés	Érték	Mértékegység	Javasolt érték
Vezeték hossz (gerinc)	38	km	
Kiépített rákötési lehetőség	2118	db	
Újonnan csatornázott lakos	4560	fő	
Fajlagos csatornahossz bekötésenként	56	db/km	> 45 db/km
Fajlagos csatornahossz csatornázott lakosokra vetítve	120	fő/km	> 120 fő/km

Főbb mutatók – „A” változat:

Tevékenység/ Létesítmény	Kapacitás	Élet-tartam	Jelenértéken számított nettó beruházási költség (ezer Ft)	Becsült üzemeltetési költség (Ft/év)
Csatornahálózat „A” változat	38 km gerincvezeték	50 év	1.900.379	17.171

**„B” változat**

Ez az alternatíva megegyezik az „A” változatban vázolt műszaki megoldással, kivéve a 8. sz. szennyvíz öblözet szennyvízelvezetésének műszaki megoldási módját. Ebben a változatban az 1999-ben kiépült ISEKI vákuumos (kényszeráramoltatású) gyűjtőrendszerhez csatlakoztatjuk a 8. sz. öblözetet, ezáltal a vákuumgépház műszaki berendezéseit is kihasználjuk, mivel a rendszer a valós elvezető kapacitásához képest jelenleg csak részleges terheléssel üzemel (I. ütem kiépítettsége). A vákuumos rendszerre kapcsolt öblözet a Békéscsabára és az Orosházára vezető közút, valamint a belterületi határ által közrefogott településrészt jelenti, kivéve az I. ütemben már a vákuumos hálózatra kapcsolt Hold utcai ingatlanokat. Az I. ütemhez történő csatlakozás a Bocskai utca és a Hold utca kereszteződésében lévő vákuumvezetékhez történik. A II. ütemben tervezett vákuumos gyűjtőhálózat vezeték hosszai az alábbiak:

Vákuumos gyűjtővezeték összesen: 5.460,0 fm,  
ebből

Ø 110 KPE: 3.170,0 fm

Ø 125 KPE: 1.970,0 fm

Ø 160 KPE: 320,0 fm

A tervezett vákuumos beemelő egységek (vákuumszelepek) száma: 82 db. Egy vákuumaknára átlagosan 4 db ingatlan rácsatlakozását terveztük. A gravitációs DN 150 KG-PVC bekötő-és gyűjtőcsatornák összes hossza (szelepaknánként átlagosan 70 m vezeték hosszal számítva): 5.740 m Az öblözetben keletkező kommunális szennyvíz a meglévő vákuumos hálózatra történő rácsatlakozás után a Rózsa Ferenc utcai vákuumgépházba, majd innen a meglévő DN 160 KPE nyomóvezetéken keresztül a meglévő gravitációs hálózat Széchenyi-Rákóczi utcák kereszteződésében lévő tisztítóaknába csatlakozva a települési szennyvíztisztító telepre jut. A vákuumos elvezető hálózattal ellátott településrészekben kis mélységű, rövid gravitációs gyűjtőcsatornák gyűjtik a szennyvizet a beemelő egységekbe az ún. szelepaknába. A gravitációs gyűjtőhálózatot NÁ 160 KG-PVC csövekből terveztük megépíteni. Ezekből a szennyvíz a vákuumszelepeken keresztül jut a vákuumvezetékbe. A vákuumvezeték a szennyvizet a vákuumtartályba, majd a vákuumtartályból a feladószivattyúk a meglévő nyomóvezetéken keresztül a település gravitációs hálózatába, a Széchenyi u.-Rákóczi u. sarkán lévő tisztítóaknába juttatják. A településen az I. ütemben kialakított vákuumgépház és a hozzá kapcsolódó vákuumvezeték kiépítési sajátosságait figyelembe véve alakítottuk ki a II. ütem körzethatárait. A vákuumtartályhoz egymástól függetlenül 5 db vákuumág csatlakoztatható.

**Megvalósítandó csatornahosszak – „B” változat:**

Gravitációs rendszer				
Öblözet	Gerincvezeték	Bekötővezeték	Nyomóvezeték	Átemelő
	DN 200 (m)	DN 150 (m)	DN 80-150 (m)	(db)
1.	5959	4074	830	1
2.	6891	4047	480	1
3.	5486	3615	420	1
4.	2078	1047	0	0
5.	4556	3670	300	1
7.	6885	4928	80	1
Összesen	31855	21381	2110	5

Vákuumos rendszer					
Öblözet	DN 110	DN 125	DN 160	DN 150 KG-PVC gravitációs gyűjtőcsatorna (m)	Szelepakna (db)
	KPE vákuumos gerincvezeték (m)				
8.	3170	1970	320	5740	82
9.	620	0	0	630	9
Összesen	6080			6370	91

„B” változatban épül összesen:

„B” változat	Gerincvezeték		Bekötő- vezeték	Nyomó- vezeték	Szelepakna	Átemelő
	Gravitációs NA 200 (m)	Vákuumos KPE DN 110 (m)	Gravitációs NA 150 (m)	(m)	(db)	(db)
	31.855	6.080	27.751	2110	91	5
	37.935					

A csatornával ellátandó lakosok 4056 főjét 38 km gerincvezeték szolgálja ki, így adódik a 106 fő/km egységnyi belterületi gerincvezeték hossza és ellátott lakosok száma. A 164/2004. (V.21.) Korm. Rendelettel, illetve a 31/2006. (II.8.) Korm. Rendelettel módosított 26/2002. (II. 27.) Kormányrendelet szempontjai szerinti vizsgálat:

Csővezetékben való tartózkodás a leghosszabb útvonalon:

Leghosszabb útvonal:

Gravitációs gyűjtő NA 150	80 m	x 0,4 m/s = 200 s
Szelepakna	1 db	x 15 perc = 900 s
Vákuumvezeték	1010 m	x 1,5 m/s = 673 s
Nyomóvezeték	803 m	x 0,8 m/s = 1004 s
Gravitációs gerincvezeték NA200	668 m	x 0,4 m/s = 1670 s
Átemelő	1 db	x 15 perc = 900 s
Nyomóvezeték	1870 m	x 0,8 m/s = 2338 s
Összesen:		7685 s: 2 ó 8 perc

Fajlagos mutatók – „B” változat:

Megnevezés	Érték	Mértékegység	Javasolt érték
Vezeték hossz (gerinc)	38	km	
Kiépített rákötési lehetőség	2118	db	
Újonnan csatornázott lakos	4560	fő	
Fajlagos csatornahossz bekötésenként	56	db/km	> 45 db/km
Fajlagos csatornahossz csatornázott lakosokra vetítve	120	fő/km	> 120 fő/km

Főbb mutatók – „B” változat:

Tevékenység/ Létesítmény	Kapacitás	Élet- tartam	Jelenértéken számított nettó beruházási költség (ezer Ft)	Becsült üzemeltetési költség (Ft/év)
Csatornahálózat „B” változat	38 km gerincvezeték	50 év	1.888.711	19.135

**Szennyvíztisztító telep „I” és „II” projektváltozatok tervezési alapadatai**

A szennyvíz mennyisége:

	Napi mennyiség, m <sup>3</sup> /d	Biológiai kapacitás LE
Kommunális szv.	475	5.233
Szippantott szennyvíz	48	1.102
Infiltráció	70	0
<b>Összesen</b>	<b>593</b>	<b>6.335</b>

A fentiek alapján a tervezett szennyvíztisztító telep hidraulikai tervezési alapadatai az alábbiak:

Q <sub>d</sub> , átlag, kommunális csatornáról	475	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> , átlag, infiltráció	70	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> , átlag, csatornáról	545	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> , átlag, szippantott	50	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> , átlag terhelés	595	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>h</sub> , órai átlag	74.4	m <sup>3</sup> /h
Q <sub>h</sub> , csúcs	59,5	m <sup>3</sup> /h
Óracsúcs tényező	1/10	

**Műszaki ismertetés „I”. változat**

„I” változat főbb adatait a következő táblázat foglalja össze.

Tevékenység/ Létesítmény	Kapacitás	Élet- tartam	Jelenértéken számított nettó beruházási költség (ezer Ft)	Becsült üzemeltetési költség (Ft/év)
Szennyvíztisztító telep fejlesztése I. változat Eleveniszapos technológia	595 m <sup>3</sup> /d	30 év	94.952 ezer Ft	22.967.990

A jelenleg is üzemelő szennyvíztisztító telep kibővítése az alábbi egységgel bővül ezen változat esetében. Totáloxidációs technológia kibővítése a következő egységekkel:

- Új homok- és zsírfogó kialakítása
- Anoxikus medence felosztása 3 térrészre, új keverő beiktatása
- Új aerob medence
- Fúvó lecserélése a kapacitásbővítés utáni szennyvíz tisztításához
- Uszadékelvtávolítás megoldása az ülepitőkre
- Szalagszűrő csere a kapacitásbővítés miatt
- Új iszaptároló kialakítása.



**A szennyvíztisztítási technológia ismertetése**

- szippantott szennyvíz fogadó állomás, (meglévő)
- gépi finomrács, megkerülő kézi ráccsal, (meglévő)
- homok- és zsírfogó, (új)
- biológiai műtárgy, amely tartalmazza:
  - o Anaerob medence,
  - o Anoxikus medence (3 térrésszel),
  - o Aerob medence 3 db sorbakötött, (2 db meglévő + 1 db új)
- utóülepítő, (meglévő, átalakítandó)
- fertőtlenítő medence, (meglévő)
- iszapsűrítő, (meglévő+új)
- szalagszűrő, (új)
- iszaptároló (új).

**Szippantott szennyvíz fogadás**

A szippantott szennyvíz fogadás műtárgyai:

- Kézi rács
- Homokfogó
- Kiegyenlítő medence

A folyékony hulladék a fogadó aknában 8 mm rés méretű rácstra kerül leengedésre. A lefejtéshez használt Storz kapocs a kerítésen túl ér, rögzített helyzetű, zárható. A lefejtő csőknál aknarács gyűjti össze az elcsurgó szennyvizet. A fogadó aknánál mészhidráttal adagolás történik a pH folyamatos ellenőrzése mellett. A rácsszemét gereblyével lemezvályúba húzható, ahonnan gyűjtőedénybe kerül. A rácsszemét gyűjtésére 4 m<sup>3</sup>-es fedett konténer szolgál. A vályú perforált a rácsnál, a víz a műtárgyba visszacsurog. A homokfogó iker kialakítású, hosszanti átfolyású, a benne kiülepedett homokot lapátolással lehet eltávolítani a kezelő járdán elhelyezett talicskára. A két homokfogó függőleges helyzetű 6 mm-es rés méretű rácson keresztül csatlakozik a kiegyenlítő térhez. A folyékony hulladék mennyiségét a homokfogó előtt beépített V bukón lehet mérni. A kiegyenlítő térbe keverő van beépítve. A szennyvizet a medencébe épített szivattyú emeli fel a mechanikai tisztítómuire.

**Mechanikai tisztítás**

A mechanikai tisztítás elemei a következők:

- Gépi és kézi rács (meglévő)
- Homok- és zsírfogó (új)
- Kiegyenlítő tér (meglévő)

Az átemelőtől nyomóvezetéken érkező szennyvíz a mennyiségmérés után a gépi tisztítású rácstra folyik, melynek pálcaköze 5 mm. A rács egy rácsszemét prés tartozik, ami vízteleníti a leválasztott rácsszemetet. A présről zárt csővezetéken jut el a rácsszemét a gépház földszintjén elhelyezett gyűjtő-szállító edénybe. A gyűjtő edény 120 literes műanyag háztartási kuka edény. A gépi rács működése automatikus. A gépi rács tartaléka a kézi tisztítású rács, melynek pálcaköze 10 mm rés méretű. A kézi rácstról lapátolással lehet a ledobó nyílásba dobni a szemetet. A rácson szűrt szennyvíz a hosszanti átfolyású, levegőztetett homok- és zsírfogóba kerül. Itt a levegőbefúvás hatására spirális mozgás alakul ki. Erre azért van szükség, hogy a szervesanyagok ne tudjanak hozzátapadni a kiülepedett homokszemcsékhez. Ily módon a homok nem tud megrothadni. A homok kiülepszik, a zsír-olaj pedig felúszik a víz tetejére. A homokos zagyot és a felúszott zsírt, olajat időszakonként a műtárgyból el kell távolítani. A homok- és zsírfogóból a mechanikailag tisztított szennyvíz gravitációsan folyik a meglévő biológiai medencébe.

A foszfor-tartalom csökkentésére, a biológiai foszfor eltávolítás kiegészítésére, melyet az anaerob műtárgyrész lehetővé tesz, a homokfogó elé vassó (Prefloc) adagolása történik vegyszeradagoló szivattyúval. Az adagoló szivattyú automatikus üzemű a mennyiségmérő jele alapján.

### **Biológiai tisztítás**

A biológia tisztítás elemei a következők:

- Anaerob medence,
- Anoxikus medence (3 térrésszel),
- Aerob medence 3 db sorbakötött, (2 meglévő + 1 új)
- Utóülepítő, (meglévő, átalakítandó)

A szennyvíz a mechanikai tisztítás után a biológiai tisztítóegységbe folyik. A tisztítóegység első lépcsője az anaerob medence, itt a foszforvegyületek felvétele, valamint a kolloid szerves vegyületek fermentációja történik. Az utóülepítőben kiülepített iszapból ide kerül visszavezetésre a recirkuláltatott iszap. A második tisztítási fokozat az anoxikus medence, mely három egyenlő részre kerül felosztásra a projekt keretében megvalósuló bővítés során. Itt történik a nitrifikáció során keletkező nitrát vegyületek redukciója, melyet a levegőztető térből szivattyúval történő szennyvízrecirkuláció biztosít folyamatos keverés mellett, anoxikus környezetben. Az oxigénmentes környezet mellett a denitrifikáció másik feltétele a homogenitás biztosítása, melyet a beépített keverők biztosítanak. A keverők üzemeltetése folyamatos. A nitrifikált szennyvíz biztosítja a nitrát-forrást, az anaerob térből érkező szennyvíz pedig a szervesanyag-forrást a denitrifikációhoz. Az anaerob és anoxikus tereken keresztül érkezik a szennyvíz a levegőztető medencébe. A szennyvíz elvezetése a levegőztető medencékbe bukótölcséren keresztül valósul meg. A jelenlegi két medence egy darab azonos méretű medencével bővül, így az anoxikus medencéből 3 db azonos méretű levegőztető medencében történik a szervesanyagok további lebontása. A levegő bejuttatását mélylégbefúvós diffúzorokkal biztosítják. Az aerob térből elegy-recirkulációval a szennyvíz visszavezethető az anoxikus térbe. A denitrifikációs folyamatok során a nitrogén gáz formájában távozik a rendszerből. A levegőztető medencékből víz alatti átvezetéssel kerül a szennyvíz az utóülepítőkbe. A műtárgy feladata a szennyvíz-eleveniszap elegy szétválasztása tisztított szennyvíz és eleveniszap fázisra. Az utóülepítők függőleges átfolyású műtárgyak. A szennyvízbevezetés függőleges ejtőcsövön történik a fenék közelében. A szennyvízelvezetés fogazott bukóélen és betonvályúban történik. Az utóülepítőkben iszaprecirkuláció biztosított az anaerob medencébe. Az utóülepítőkben iszaprecirkuláció biztosított az anaerob medencébe. Fölősiszap elvétel az utóülepítőből van. Az utóülepítők zsompjában összegyűlt iszap eltávolítása szivattyúval történik. A szivattyúk külön térbe vannak telepítve, amit csővezeték köt össze az iszapzsomppal. Az iszap a két utóülepítőből közös gravitációs vezetéken halad az anaerob medencébe és a két darab iszapsűrítő (meglévő+új) műtárgyba.

### **Fertőtlenítés**

A fertőtlenítéshez klórgáz adagoló berendezést alkalmazunk. Az előírt megfelelő tartózkodási időt a kiegészített labirint rendszerű klórozó medence biztosítja. A fertőtlenítés az ÁNTSZ előírása szerint lehet folyamatos vagy szakaszos, s a bakteriális fertőzés megakadályozását szolgálja.

### **Gravitációs sűrítés (meglévő+új)**

Az iszapot az utóülepítőből a meglévő és az újonnan kialakított sűrítőkbe szivattyúzzuk. A sűrítőben ülepített iszap tervezett szárazanyag-tartalma 3-3.5%. A sűrítés elsődleges célja a szárazanyag-tartalom növelése, ami az iszaptérfogat jelentős csökkenését eredményezi. A sűrítés gravitációsan történik, kondicionáló szer adagolása nélkül.

Az iszapsűrítő mosatása tisztított szennyvízzel történik, melyhez a vizet a mosóvíz szivattyú szolgáltatja. A sűrítő csurgalékvize a szennyvíztisztító telepen található csurgalékvíz aknába folyik.

#### **Iszap víztelenítés (meglévő + új)**

A sűrített iszap víztartalmának további csökkentése szalagszűrőprésszel történik. A sűrítő aljából a sűrített iszapot a szalagszűrőprésre vezetjük. A nagyobb szárazanyag tartalom elérése érdekében a szalagszűrőprés előtt polielektrolitot adunk az iszaphoz. A polielektrolit előkészítő és adagoló egység a por polielektrolitot az oldótartályba juttatja, ahol a megfelelő koncentrációjú oldat bekeverése és érlelése zajlik le. Az így előkészített oldat egy második tartályba folyik gravitációsan, ahol folyamatos keverés mellett az adagoló csavarszivattyúra folyik, majd ezt az iszapfeladó csigaszivattyú nyomóágába szivattyúzzák. A szalagszűrőről lekerülő ~18-20 % szárazanyag tartalmú iszapot konténerben gyűjtjük össze. A víztelenített iszapot az újonnan kialakított iszaptárolóban 12 hónapig tároljuk. Hulladéklerakóban csak olyan szennyvíziszap helyezhető el, mely megfelel a 22/2001. (X.10.) KöM rendelet által előírtaknak: kezeléssel vagy tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással az iszap fekál coli és fekál streptococcus tartalmát az eredeti érték 10 %-a alá kell csökkenteni.

#### **Iszaptároló (új)**

Új iszaptároló kialakítása, mely 12 hónapos tárolást tesz lehetővé. A megfelelő tárolás után a keletkezett iszap mezőgazdasági kihelyezésre kerül. A telepen keletkezett szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásához a 13.2/550/15-TA/2008 kiegészített 13.2/550/12-TA/2008 javított 13.2/550/11-TA/2008 megvalósítási engedéllyel rendelkezik a tótkomlós szennyvíztisztító telep, melyet a Békés Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága adott ki. Az engedély értelmében a fejlesztés során megnövekedett mennyiségű iszap is kihelyezésre kerülhet.

#### **Műszaki ismertetés „II”. változat**

A „II” változat főbb adatait a következő táblázat foglalja össze.

<b>Tevékenység/ Létesítmény</b>	<b>Kapacitás</b>	<b>Élet- tartam</b>	<b>Jelenértéken számított nettó beruházási költség (ezer Ft)</b>	<b>Becsült üzemeltetési költség (Ft/év)</b>
Szennyvíztisztító telep bővítése	595 m <sup>3</sup> /d	30 év	111.619	24.194.390

A jelenleg is üzemelő szennyvíztisztító telep kibővítése az alábbi egységgel bővül ezen változat esetében. Totáloxidációs technológia kibővítése a következő egységekkel:

- Új homok és zsírfogó kialakítása
- Anoxikus medence felosztása 3 térrészre, új keverő beiktatása
- Aerob medence hibrid medencévé alakítása
- Fúvó lecserélése a kapacitásbővítés utáni szennyvíz tisztításához
- Uszadékeltávolítás megoldása az ülepítőkre
- Szalagszűrő csere a kapacitásbővítés miatt
- Új iszaptároló kialakítása.

**A szennyvíztisztítási technológia ismertetése**

- szippantott szennyvíz fogadó állomás, (meglévő)
- gépi finomrács, megkerülő kézi ráccsal, (meglévő)
- Homok- és zsírfogó, (új)
- biológiai műtárgy, amely tartalmazza:
  - o Anaerob medence,
  - o Anoxikus medence (3 térrésszel),
  - o Hibrid medence 2 db sorbakötött, (meglévő, átalakítandó)
- Utóülepítő, (meglévő, átalakítandó)
- Iszapsűrítő, (meglévő+új)
- fertőtlenítő medence (meglévő)
- szalagszűrő (új)
- iszaptároló (új).

**Szippantott szennyvíz fogadás**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

**Mechanikai tisztítás**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

**Biológiai tisztítás**

A biológia tisztítás elemei a következők:

- Anaerob medence,
- Anoxikus medence (3 térrésszel),
- Aerob medence 2 db sorbakötött, (2 db meglévő)
- Utóülepítő, (meglévő, átalakítandó)

Az anaerob és anoxikus medencék kialakítása és működése azonos az I. változatban leírtakkal. Az anoxikus medencéből a szennyvíz a hibrid medencévé átalakított aerob medencébe folyik. A medencében a biológiai tisztítás lebegőágyas biofilmes megoldással fog történni. A technológia olyan reaktorból áll, melyben műanyag hordozókat helyeznek el. Erre azért van szükség, hogy a szennyvíz szennyező anyagainak lebontását végző mikroorganizmusok ezeken a hordozókon „biofilmet” (biológiailag aktív, mikroorganizmusokból álló vékonyréteget) képezve megtapadjanak. A hordozók extrudálással gyártott csődarabok, melyeken belső felületük mentén hosszanti elválasztó falak vannak elhelyezve, így a hordozók felülete speciális kialakításuknak köszönhetően közel másfélszerese az azonos méretű sima testekének. A tisztítandó szennyvíz ezen a hordozókat tartalmazó reaktorokon kerül átvezetésre. Az eljárás során a reaktort ~35-70 % térfogatban töltik meg hordozókkal, majd ezeket a hordozókat a rajtuk képződő biofilmmel együtt a reaktorba vezetett vízben tartják mozgásban. Az elfolyó vezetéknél a hordozóknak a medencéből történő kiáramlását egy szűrő akadályozza meg. A biológiai vékonyréteggel dolgozó biofilmes rendszereknél a mikroorganizmusok a reaktorban levő média felületén szaporodnak. A vékonyréteg vastagsága a mikroorganizmusok terjedési ütemének függvényében egyre nő, majd a vékonyréteg részben leválik a felületről és helyette új biológiai vékonyréteg keletkezik. Mivel ez esetben a biológiai vékonyréteg a helyén marad és csak a tisztítandó szennyvíz áramlik, az előállított biomasszákat nem kell a mikroorganizmusokhoz visszajuttatni, mert a reaktorban elegendő új biológiai vékonyréteg keletkezik. A biológiai medencékbe a szennyvíz szennyező anyagainak lebontásának elősegítésére levegőztető rendszer van telepítve. A rendszer levegőellátását a technológiai épületbe telepített fűvók biztosítják. A motoros pillangó szabályzó szelepek vezérlése (nyitása – zárása) a PLC-n keresztül az oldott oxigén szintről történik. A kívánt oldott oxigén szintet a PLC-n állíthatjuk be.

Az eleveniszapos rendszerekhez képest az eljárás előnye, hogy a biomasza térfogata a berendezés térfogategységére számítva jelentős mértékben növelhető, sokkal nagyobb rugalmasság engedhető meg a tisztítandó szennyvíz minőségével kapcsolatban, valamint üzemzavar esetén a reaktorból nem lesz nagymértékű iszapelfolyás. A hibrid medencékből víz alatti átvezetéssel kerül a szennyvíz az utóülepítőkbe. A műtárgy feladata a szennyvíz-eleveniszap elegy szétválasztása tisztított szennyvíz és eleveniszap fázisra. Az utóülepítők függőleges átfolyású műtárgyak. A szennyvízbevezetés függőleges ejtőcsövön történik a fenék közelében. A szennyvízelvezetés fogazott bukóélen és betonvályuban történik. Az utóülepítőkben iszap recirkuláció biztosított az anaerob medencébe. Az utóülepítőkben iszap recirkuláció biztosított az anaerob medencébe. Fölös iszap elvétel az utóülepítőkben van. Az utóülepítők zsompjában összegyűlt iszap eltávolítása szivattyúval történik. A szivattyúk külön térbe vannak telepítve, amit csővezeték köt össze az iszap zsomppal. Az iszap a két utóülepítőkben közös gravitációs vezetéken halad az anaerob medencébe és a két darab iszapsűrítő (meglévő+új) műtárgyba.

#### **Fertőtlenítés**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

#### **Gravitációs sűrítés (meglévő+új)**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

#### **Iszap víztelenítés (új)**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

#### **Iszaptárolás (új)**

Megegyezik az I. változatnál leírtakkal.

### **Az EMT alapján a javasolt projektváltozat az „A” „I” változat**

#### **A javasolt változat jellemzőinek összefoglalása**

A fejlesztés műszaki tartalma csatorna hálózat bővítésből, meglévő hálózat rekonstrukcióból, és a szennyvíztisztító telep kapacitás-bővítéséből áll. A hálózatra vonatkozó javasolt műszaki megoldás szerint a bővítés a már meglévő vákuumos rendszer ésszerű kiterjesztésén kívül teljes egészében gravitációs hálózat kiépítésével történik. Összesen 38.097 m gerincvezeték, 24.660 m bekötővezeték, 2380 m nyomóvezeték, 9 db szelepkapna, és 6 db átemelő tervezett. A meglévő hálózat rekonstrukciójára mintegy 3000 m vezetékhosszon kerül sor. A tisztító telep bővítésére – tervezett 593 m<sup>3</sup>/d tényleges kapacitásra – a preferált megoldás a totáloxidációs technológia kibővítése, többek között új aerob medence kialakításával. A bővítést követően a keletkező szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosítása (kihelyezés) tervezett.

A kiválasztott változat pályázati költségvetését a következő táblázat tartalmazza

<b>Költségek összegzése</b>	<b>Ft</b>
<b>Csatornahálózat fejlesztés (gravitációs rendszer)</b>	
Építés	1 851 151 000
Gép, berendezés, felszerelés	26 820 000
Technológia	22 408 000
Egyéb, járulékos költségek	0
<b>Összesen csatornahálózat fejlesztés</b>	<b>1 900 379 000</b>
<b>Szennyvíztisztító telep (bővítés, aerob medencével)</b>	
Építés	33 000 000
Gép, berendezés, felszerelés	57 700 000

Egyéb, járulékos költségek	9 000 000
<b>Összesen szennyvíztisztító telep fejlesztés</b>	<b>99 700 000</b>
<b>Kivitelezési költségek összesen</b>	<b>2 000 079 000</b>
PR (0,5%)	8 800 000
PME működtetése	7 920 000
PM közbeszerzés, pénzügyi és jogi szolgáltatások (2%)	32 080 000
Mérnök (4 %)	80 003 160
Művezetés (0,5%)	10 000 395
Könyvvizsgálat	7 900 000
<b>Beruházás mindösszesen</b>	<b>2 146 782 555</b>
Tartalék (8 % az építési költségre)	160 006 320
<b>Beruházási költség tartalékkal</b>	<b>2 306 788 875</b>

**Az így elkészített pályázatot, és tanulmányt a Támogató támogatásra alkalmasnak ítélte, ugyanakkor a támogatási szerződésben a következő előírások rögzítését kötötte ki:**

„- A pályázó a meglévő végátemelő és nyomóvezetékek helyett új átemelőt és nyomóvezeték kialakítását tervezi, azonban ennek szükségessége nem egyértelmű, így az RMT-ben ezen projektlem szükségességét részletesen indokolni kell.

- A pályázó a dokumentáció szerint csak belterületi ingatlanok bekötését tervezi. Igazolni szükséges a szabályozási terv szerint helyszínrajzzal, hogy a fejlesztésben előközművesített szakasz nem szerepel, továbbá részletesen be kell mutatni az ipari szennyvízkibocsátás mennyiségét (m<sup>3</sup>/d) és terhelését (LE).

- Az RMT-ben külön ki kell térni az infiltráció csökkentésére tervezett intézkedésekre”.

**A jelen feladat keretében kidolgozandó tervváltozatokra épülő RMT-t a Közreműködő Szervezet csak ezen előírások teljesítése esetén fogja elfogadni, ezért a változatok kidolgozásakor az előírás vonatkozó elemeit mindenképpen figyelembe kell venni.**

## A közbeszerzés tárgya szerint végzendő feladat tartalma

A közbeszerzés tárgya a projekt előkészítő szakaszában elvégzendő szakértői-tervezési szolgáltatás beszerzése az alábbiak szerint.

### Feladatok

**A teljes körű feladatleírást a szerződés-tervezet tartalmazza. A következőkben a főbb feladat-egységekre vonatkozóan megadjuk a feladatok végrehajtásának részletezését, a következők szerint.**

#### *Tervváltozatok készítése, RMT készítés támogatása*

A beszerezni kívánt szolgáltatás teljesítésének első szakaszában a vállalkozó feladata az ajánlatában vállalt számú, de min. 2 db projektváltozatra vonatkozó tervváltozat kidolgozása, tervezői költségbecsléssel, és adatszolgáltatás az RMT (köztes, és végleges) elkészítéséhez.

A projektváltozatoknak alapvetően az EMT adataira kell épülnie, de figyelembe kell vennie a vállalkozónak minden egyéb befolyásoló tényezőt is.

Ilyenek kiemelten (de nem teljes körűen):

- A tervváltozatokat egy részletes ismertetés (prezentáció) keretében be kell mutatni a Kedvezményezett Önkormányzat, és képviselő-testülete részére.
- A tervezőnek szorosan együtt kell működnie az RMT-CBA készítőjével, aki a tanulmány készítéshez műszaki alapadatokként a tervező által szolgáltatott műszaki adatokat használja fel. **A tervezőnek elemi érdeke az RMT Közreműködő Szervezet általi elfogadása, mert végleges engedélyes terv csak a KSZ által elfogadott változatra készíthető, és nyújtható be engedélyezésre. Az RMT készítő a tervező által szolgáltatott adatokat, és tervezet természetesen csak a Tanulmány készítés céljaira használhatja fel.**

#### *Előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése*

A Támogatási Szerződés megkötését követően, 2009. augusztus 1-i hatállyal módosult a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. (módosította: 151/2009. (VII.23.) Korm. rendelet), amely alapján valószínűsíthető, hogy a korábban nem előzetes vizsgálat, és nem hatásvizsgálat köteles projekt a Korm. rendelet 3. sz. mellékletébe sorolható, és így kötelezően előzetes vizsgálat köteles. A feladat a projekt útvonaltervében nem szerepel, feladatként kell beilleszteni. Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése, és engedélyeztetése a Vállalkozó feladata. Vállalkozónak minden lehetséges módon elő kell segítenie, hogy ezen eljárást követően a hatóság ne írjon elő hatásvizsgálati kötelezettséget. Amennyiben ez mégis megtörténne, a hatásvizsgálat lefolytatása, és a környezetvédelmi engedély megszerzése jelen eljárás alapján megkötött szerződés keretében szintén vállalkozó kötelezettsége.

#### *Vízjogi létesítési engedélyes terv készítése*

A vállalkozó a **jóváhagyott RMT-ben szereplő projektváltozat** vízi létesítményeire (szennyvízcsatorna-hálózat, szennyvíztisztító-telep) elkészíti a vízjogi létesítési engedélyezési tervet a 18/1996. (V.13.) KHVM rendeletben meghatározott tartalommal.

#### *Építési engedélyes terv készítése*

A vállalkozó szükség szerint elkészíti a jóváhagyott RMT-ben szereplő projektváltozatnak megfelelő szennyvíz tisztító telep bővítéshez szükséges építési engedélyes tervet.

***Engedélyeztetési eljárások lefolytatása***

Vállalkozó elkészíti a hatósági engedély kérelmeket, eljár a hatóságok előtt az engedélyek beszerzése érdekében. **Megfizeti továbbá a szükséges igazgatási szolgáltatási, és egyéb hatósági díjakat, legkésőbb az engedélykérelmek benyújtási időpontjában** (a vállalási áron felül, továbbszámlázási lehetőséggel).

Ez a részfeladat akkor zárul le, ha valamennyi hatósági engedély rendelkezésre áll az RMT-ben jóváhagyott projektváltozat létesítésének megkezdéséhez.

***Kiviteli terv, és közbeszerzési műszaki dokumentáció készítés***

A projekthez kapcsolódó valamennyi engedélyes terv hatósági engedélyeztetését követően vállalkozó elkészíti a hatóság által jóváhagyott engedélyes tervek alapján a csatornahálózatra és a tisztító telepre vonatkozóan kiviteli tervet (FIDIC piros könyv szerint).

Előbbi anyagok alapján el kell készíteni a kivitelező kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás műszaki dokumentációját képező egységes tendertervet, amely valamennyi létesítmény kivitelezési feladatait tartalmazza. A dokumentációnak meg kell felelnie az építési beruházások közbeszerzésekkel kapcsolatos részletes szabályairól szóló 162/2004. (V. 21.) Korm. rendelet előírásainak.



Az ajánlattételhez figyelembe veendő szempontok

**Fentiek alapján ismételten hangsúlyozzuk**, hogy a tervező feladata **nem feltétlenül** az EMT alapján kijelölt nyomvonalra vonatkozó vezetékek, és egyéb műtárgyak engedélyes tervének elkészítése, **hanem** a fent rögzített, és egyéb rendelkezésre álló adatok alapján a KEOP projekt keretein belül maximális terület csatornázását lehetővé tevő, legelőnyösebb megoldás megkeresése, a megoldás RMT keretében történő elfogadásának támogatása, a Közreműködő Szervezet által elfogadott megoldás megtervezése, engedélyeztetése, és kiviteli, ill. tender tervének elkészítése.

**A tervezési feladatok teljesítése során minden tekintetben figyelemmel kell lenni a második forduló pályázatot előkészítő projektfejlesztési szakasz megvalósulására, igényeire (pályázati kiírás, útvonalterv, stb.), és összhangban kell lenni annak ütemezésével.**

**Felhívjuk a figyelmet**, hogy engedélyes terv már csak azon változatra készíthető (véglegesíthető), és nyújtható be az engedélyező hatósághoz, amelyet a Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány keretében a Közreműködő Szervezet már jóváhagyott.

Arra is **felhívjuk a figyelmet, hogy a vállalkozási szerződés eredménykötelmes kötelezettséget jelent**, vagyis a problémákat a tervezőnek mindenképpen meg kell oldania, és nem hivatkozhat arra, hogy az általa tervezett megoldást a közmű üzemeltető, vagy valamely hatóság nem fogadja el. Akkor a jogszabályoknak, és a hatóságoknak megfelelő megoldást kell keresnie, a feladat teljesítése érdekében.

## **Mellékletek**

### **I. hatósági határozatok:**

1. Vízjogi Üzemeltetési Engedély csatornára és szennyvíztisztító telepre  
Alsó-Tiszavidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség  
10052-1-3/2006  
Dátum: 2006.04.24  
Jogerős: 2006.05.14  
Érvényes: 2011.04.30
2. Megvalósítási engedély a Tótkomlós szennyvíztisztító telepen keletkezett  
szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásához  
Békés Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi  
Igazgatósága  
13.2/550/15-TA/2008  
kiegészített 13.2/550/12-TA/2008  
javított 13.2/550/11-TA/2008  
Dátum: 2008. június 2  
Érvényes: 2013. július 3