



Hatvan város polgármestere

Cím: 3000 Hatvan, Kossuth tér 2.

Telefon: 37/542-333 Fax: 37/341-501 E-mail: polgarmester@hatvan.hu Web: www.hatvan.hu

Szám: _____ / 2010.

Előkészítésben közreműködött: Révész Péter főosztályvezető

Előterjesztés

az önkormányzati tulajdonú víziközmű vagyon üzemeltetéshez kapcsolódó, a 2011-2013. évekre vonatkozó felújítási, rekonstrukciós és fejlesztési célokat meghatározó beruházási terv elfogadásáról

Tisztelt Képviselő-testület!

Hatvan Város Önkormányzata és a Heves Megyei Vízmű Zrt. (székhely: 3300 Eger, Hadnagy u. 2.; a továbbiakban: üzemeltető) üzemeltetési szerződést (a továbbiakban: szerződés) kötött az önkormányzat kizárólagos tulajdonában lévő önkormányzati törzsvagyonnak minősülő szennyvízkezelő víziközmű rendszer üzemeltetésére. Ezen szerződés 3.2. pontja foglalkozik beruházási terv elkészítésével. Ezen terv tartalmazza a tárgyévre és az azt követő két évre vonatkozóan az üzemeltető által indokoltnak tartott víziközmű-felújítási, -rekonstrukciós és -fejlesztési javaslatokat, tételesen megjelölve a javasolt beruházások ütemezését, műszaki tartalmát, becsült bekerülési értékét. A tárgyévet követő két év beruházási tervét üzemeltető köteles a tárgyévet követő évre szóló díjjavaslat benyújtásával egyidejűleg aktualizálni és egy évvel kibővíteni. A beruházási tervben foglalt felújítások, rekonstrukciók, fejlesztések megvalósításáról az önkormányzat dönt. Döntése előtt jogosult azt független szakértővel megvizsgáltatni. A szerződés 3.2.2. pontja szerint a beruházási terv elfogadásáról legkésőbb a tárgyévet megelőző év decemberi képviselő-testületi ülésén kell döntenie. Az önkormányzat nem tagadhatja meg a tárgyévi beruházási tervben szereplő műszakilag indokolt azon felújítások, rekonstrukciók megvalósítását, amelyekre az üzemeltető által a tárgyévben, vagy az azt megelőző években ténylegesen megfizetett és a Fejlesztési Alapban rendelkezésre álló bérleti díj fedezetet nyújt.

A beruházási tervet üzemeltető egyetértése mellett a Polgármesteri Hivatal Gazdasági Főosztálya megkeresésére az ÉVIBER Kft. (székhely: 3300 Eger, Széchenyi u. 33.) szakértője megvizsgálta és az abban foglalt műszaki tartalom megvalósítását célszerűnek és szükségesnek ítélte.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a fenti előterjesztést tárgyalja meg és az alábbi határozati javaslatot fogadja el.

Határozati javaslat:

Hatvan Város Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a kizárólagos önkormányzati tulajdonban lévő víziközmű vagyon üzemeltetésére 2008. június 3-án megkötött üzemeltetési szerződés 3.2. pontjában vállalt kötelezettségének megfelelően jelen határozat mellékletében szereplő tartalommal jóváhagyólag elfogadja a 2011-2013. évekre vonatkozó, a víziközmű vagyon felújítási, rekonstrukciós és fejlesztési céljait meghatározó beruházási tervet.

Határidő: 2013. december 31.

Felelős: Hatvan város polgármester a Gazdasági Főosztály útján

Hatvan, 2010. december 15.

Szabó Zsolt
polgármester

Látta:

dr. Bóta Julianna
jegyző

BERUHÁZÁSI TERV 2008 – 2013
Hatvan Város szennyvízcsatorna, illetve szennyvíztisztító telep felújítási és pótlólagos beruházási munkáiról

Szennyvíztisztító telep kezelő épület	Bekerülési érték (bruttó)	2010.	2011.	2012.	2013.
Kezelő épület	110 966 558	-	-	-	-
Egyesített tisztító	534 694 658	-	-	-	-
Homokfogó	69 691 380	-	-	-	-
Iszapsűrítő	27 726 000	-	-	-	-
Fertőtlenítő	17 310 100	-	-	-	-
Árvízi átemelő	14 920 800	-	-	-	-
Szennyvízátemelő	4 708 301	-	-	-	-
Biofilter	27 558 280	-	-	-	-
Szennyvíz leürítő	940 000	-	-	-	-
Zsilip tolózár akna	840 000	-	-	-	-
Ivóvízhálózat	1 569 000	-	-	-	-
Tisztított szennyvízvezeték	2 688 000	-	-	-	-
Belső út	29 009 000	-	-	-	-
Járda	1 100 000	-	-	-	-
Térvilágítás	6 201 600	-	-	-	-
Kezelő épület gépészet	88 184 200	-	-	-	-
Kezelő épület műszeres irányítás	24 109 689	-	1 300 000	1 000 000	4 000 000
Egyesített tisztító gépészet	107 256 068	-	1 000 000	1 000 000	-
Homokfogó gépészet	174 900 000	-			-
Iszapaprító gépészet	17 931 480	-			-
Árvízi átemelő gépészet	7 720 044	-			-
Szennyvíz átemelő akna gépészet	9 500 880	-	1 000 000	1 500 000	-
Összesen:	1 279 526 038	-	3 300 000	3 500 000	4 000 000

Pótlólagos beruházások	Bekerülési érték (bruttó)	2010.	2011.	2012.	2013.
Csigaszűrő beépítés		5 000 000	-	-	-
Préselt iszapgyűjtés átalakítás		6 000 000	-	-	-
Iszap fölöző beépítése, ülepítőmű		6 000 000	-	-	-
Összesen:		17 000 000	-	-	-
Szennyvízcsatorna hálózat	Bekerülési érték (bruttó)	2010.	2011.	2012.	2013.
Gravitációs gerinc DN 200	963 528 279	-	-	-	-
Gravitációs gerinc DN 300	674 862 770	-	-	-	-
Gravitációs gerinc DN 400	103 174 537	-	-	-	-
Gravitációs gerinc DN 500	19 768 948	-	-	-	-
Gravitációs gerinc DN 150	330 896 000	-	-	-	-
Nyomóvezeték DN 63	70 510 227	-	-	-	-
Nyomóvezeték DN 90	27 025 500	-	-	-	-
Nyomóvezeték DN 110	23 699 040	-	-	-	-
Nyomóvezeték DN 160	83 987 244	-	-	-	-
Nyomóvezeték DN 315	38 054 490	-	-	-	-
Gépészet községi átemelők	119 559 160	-	-	-	2 000 000
Községi átemelők	18 000 000	-	-	-	-
Gépészet házi átemelők	71 937 900	-	1 000 000	1 500 000	-
Összesen:	2 545 004 095	-	1 000 000	1 500 000	2 000 000
Szennyvíztisztító telep kezelő épület, pótlólagos beruházások, szennyvízcsatorna hálózat összesen:		17 000 000	4 300 000	5 000 000	6 000 000

Pótlólagos gördülő beruházási terv indoklása

1. Merülőmotoros keverő berendezések cseréje

A Hatvani városi szennyvíztisztító telep bővítés utáni kapacitása 4900 m³/nap szennyvízmennyiség feldolgozására lett méretezve. Jelenleg a szennyvízhálózat kiépítési állapota körülbelül 75%-os, így a szennyvíztelep terhelése is ezen az arányon áll.

A szennyvíztisztító telep tisztítási mechanizmusa mechanikai és biológiai szennyvíztisztításból tevődik össze. A biológiai szennyvíztisztítás műtárgya két párhuzamosan kötött Purden típusú egyesített műtárgy. Az egyesített műtárgyak első szegmense az anoxikus medence, melybe a friss szennyvíz mellett az utóülepítőből visszavezetett iszap és az oxikus medencéből a nitrát- recirkuláció kerül. Az anoxikus medencékben az elegy lebegésben tartását két-két búvármotoros keverő biztosítja.

Típusuk:

RW 4031 A40/8, P=4 kw merülőmotoros keverő berendezés, ABS gyártmány.

Az anoxikus térben a keverő szivattyúk, a csapadék mentesebb időszakokban megnövekvő iszapkoncentrációjú elegyet nem képesek megmozgatni. Ezért nagyobb teljesítményű keverő szivattyúk beépítése szükséges. Az anoxikus tér két keverő szivattyújából célszerű az egyik berendezés cseréje, így két darab szivattyú cseréje valósul meg.

Javasolt típus:

RW 6521 A50/12, P=5 kw merülőmotoros keverő berendezés, ABS gyártmány.

Korrózióálló acél propellerrel, öntvény házzal. Felfogató elemmel 100-as beépítési készlethez.

A merülőmotoros szivattyú cseréjére az ABS Magyarország Kft. tett árajánlatot darabonként 1.525.820,- Ft+Áfa áron.

2. Szennyvíz átemelő műtárgyak szivattyúinak hideg tartalék képzése

A szennyvíz beruházás során telepített szennyvízátemelő aknák, a 2 db Ó-hatvani átemelő és a nagygyombosi átemelő kivételével, 2 db szennyvíz átemelő szivattyúval vannak ellátva. A fent említett három átemelő jelentőségüknél fogva három szivattyúval lett felszerelve.

Szivattyú meghibásodás esetén az itt található tartalék szivattyú kellő üzemeltetési biztonságot jelent a meghibásodott szivattyú javítása alatt.

A többi szennyvíz átemelő műtárgyhoz hideg tartalék szivattyúval nem rendelkezünk, ezért az üzembiztonság fokozásához, mely egyben a fogyasztói elégedettség növeléséhez vezet, elengedhetetlen hideg tartalék szivattyúk beszerzése.

Az üzemeltetési tapasztalatok azt mutatják, hogy a szennyvíz hálózatba bekerülő idegen anyagok mennyisége jelentős, mely rendkívüli igénybevételt jelent az átemelő szivattyúk üzemében.

Első fázisban azokhoz a szennyvíz átemelőkhöz célszerű tartalék szivattyúk beszerzése, melyekben a legtöbb azonos típusú szivattyú található, így egy darab szivattyú beszerzésével több szennyvíz átemelő akna üzembiztonsága fokozható.

A Bajcsy-Zs. utca, a Kertész utca és a Vörösmarty téren lévő szennyvíz átemelő műtárgyakban ugyanazon típusú átemelő szivattyúk kerültek beszerelésre.

Típusuk Flygt 3085 MT 461 P=2 kw.

A fent említett szennyvíz átemelőkhöz szükséges egy darab hideg tartalék szivattyú.

A szivattyú beszerzési ára 700.000,-Ft+Áfa. Árajánlat tevő SZER-VÍZ-TECH Kft.

Hatvan, 2010-12-07

Ágó József
üzemvezető főmérnök

Tárgy: Hatvan Város szennyvíz elvezetési és kezelési program KIOP-1.1.2-F 2004-11-0007/2. azonosító számú projekt gördülő pótlási és pótlólagos beruházási terv véleményezése.

Hatvan Város Önkormányzata 2004 - 2007. évek között a KIOP-1.1.2-F 2004-11-0007/2. pályázati rendszer keretein belül szennyvízberuházást hajtott végre. A pályázati rendszer feltételként írta elő, hogy az elkészült létesítmények után amortizációt kell elszámolni a szennyvízdíjban és az így befojt összeget elkülönített „Fejlesztési számlán” kell gyűjteni.

Az így összegyűjtött összeget a megépített létesítmények fenntartására, pótlására, fejlesztésére kell fordítani, illetve amennyiben a pótlási terv ezt lehetővé teszi a pótlásra nem szükséges a számlán rendelkezésre álló összes pénzeszköz, az felhasználható a beruházásra felvett hitel, vagy annak kamatainak törlesztésére.

A pótlásokról a beruházónak az üzemeltetővel közösen ún. gördülő pótlási és pótlólagos beruházási tervet kell készítenie, melyet minden évben aktualizálni szükséges. Az aktualizálás során tervezni kell az esetleges és a biztonságos üzemeltetést elősegítő pótlólagos kiegészítő beruházásokat és az aktuális amortizációból keletkező pótlásokat. Mivel a jóváhagyott pályázatban pótlással leghamarabb az üzembehelyezést követő 3. évben kell számolni, addig csak a biztonságos üzemeltetéshez szükséges pótlólagos beruházásokat lehet tervezni, illetve megvalósítani.

Az üzembehelyezést figyelembe véve az első pótlás időpontja 2011. év. Az elkészített gördülő pótlási beruházási terv szerint 2010.-re nem lett tervezve pótlólagos beruházás, 2011.-re 3,3 mFt, 2012. évre 3,5 mFt, amit az adott időpontban a képviselő testület elfogadott. Most 2010.-ben a 2013. évben megvalósítandó pótlólagos beruházásokat kell meghatározni.

A Heves Megyei Vízmű Zrt. előterjesztése alapján ennek mértéke 4 mFt.


Műszaki tartalma: 2 db keverő szivattyú a szennyvíztisztító telep tervébe
1 db tartalékszivattyú a szennyvízhálózathoz.

Előterjesztésében részletesen kifejti a fejlesztés szükségességét, amellyel teljes mértékben egyetértünk, az indoklásban megfogalmazottakkal viszont csak részben.

Az anoxikus térben az iszapkoncentráció nem az időjárás miatt változik, hanem a lakosság szokásainak megváltozása miatt. A lakosságot érintő növekvő anyagi terhek arra kényszeríti a lakosságot, hogy takarékoskodjon. Természetesen olyan dolgokon takarékoskodik, amely nem befolyásolja lényegesen életvitelét, pld. nem fürdik minden nap, csak hetente egyszer, így kevesebb vizet használ, de az általa kibocsátott szennyvíz sűrűbb, nagyobb iszapkoncentrációjú lesz. A tervező egy hígabb, kisebb koncentrációjú iszap keverésére méretezte a keverőket, a tényleges iszapkoncentráció szükségessé teszi annak erősebb keverőre történő cseréjét.

A szennyvízhálózati átemelőkhöz beszerzendő tartalék szivattyú az üzemeltető előrelátó felelősségteljes magatartására utal. Sajnos a beruházás során nem volt lehetőség ún. hidegtartalék szivattyúk beszerzésére, ezt az UNIÓ nem támogatja, viszont a biztonságos üzemeltetés elkerülhetetlen feltétele, hogy rendelkezésre álljon minden szivattyú típusból legalább 1 db, amit azonnal be lehet építeni, amíg a meghibásodottat javítják. A most betervezett szivattyú csak egy fajta, a későbbiek során a többi típusból is be kell szerezni 1 db tartalékot, tehát mindenféleképpen indokolt az előterjesztésben szereplő szivattyú beszerzése.

Javasoljuk a képviselő testületnek a Heves Megyei Vízmű Zrt. által betervezett fejlesztés elfogadását.


Boros József
műszaki szakértő