

VÍZIKÖZMŰ- REKONSTRUKCIÓ ÉRDEN – AVAGY ÚJRA „KINYÍLT A SVÁJCI BICSKA”...

HELYZETÉRTÉKELÉS, BESZÁMOLÓ ÉRD TELEPÜLÉS VÍZELLÁTÁSI INFRASTRUKTÚRÁJÁNAK FEJLESZTÉSÉRŐL

Érd MJV az ÉTV Kft. szakmai közreműködésével az alábbi fejlesztést tűzte ki célul: „A települési vízellátási infrastruktúra, valamint a víztermelési és -elosztási rendszer fenntartható irányítása”. A pályázati felhívás 2008. július 31-én jelent meg. A pályázható keretösszeg összesen 30 millió svájci frank volt országos szinten. Érd MJV szeptember 29-én nyújtotta be a pályázatát 7.059 millió svájci frank beruházási értékben, 6 millió svájci frank támogatási igényt megjelölve, együttesen négy projektemre. A svájci hatóságok pozitív döntése alapján 2011 márciusában aláírásra került a végrehajtási megállapodás Érd MJV mint projektvégrehajtó és a VÁTI Nonprofit Kft. mint közreműködő között. A dokumentumot a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség is ellenjegyezte. A megállapodásnak megfelelően közbeszerzési eljárás került kiírásra. A munkaterület átadás-átvétele valamennyi projekt esetében megtörtént 2013. június 28-án, és megkezdődtek a kivitelezési munkák. A bontást és kiértékelést követően az elvégzendő munkák, a nyertes ajánlattevők a következők:

1. rész: Vezetékhálózati munkák, ebben az alábbi helyszíneken folytak munkák (Nyertes: PH-Érd Konzorcium):
 - A Duna-parti vízműtelep és a Mecsek utcai víztároló telep közötti 600 mm átmérőjű AC-főnyomócső rekonstrukciója részben nyomócsőcserével, részben bélelési eljárással
 - A Kutyaúti régi 80 mm-es azbesztcement nyomócső kiváltása 100 mm átmérőjű, korszerű kemény polietilén nyomócsőre
 - Az Ürmös utcai régi 80 mm-es azbesztcement nyomócső kiváltása 100 mm-es korszerű kemény polietilén nyomócsőre
 - A Mecset utcai 200 mm-es átmérőjű főnyomócső kiváltása korszerű kemény polietilén nyomócsőre
 - A Széchenyi tér és a kapcsolódó utcák 80 mm átmérőjű azbesztcement vezetékeinek kiváltása 150 mm átmérőjű kemény polietilén vezetékekre
2. rész: Üzemirányítás, automatizálás (Nyertes: CMA Konzorcium). Ezen projekt keretében az ivóvíz-szolgáltatást vezérlő folyamatirányító rendszer került felújításra.

A Svájci–Magyar Együttműködési Program keretében nyílt lehetőség Érd Megyei Jogú Város számára a tulajdonában lévő vízműeszközök megújítására. A svájci fél által kiírt pályázat főbb ismérvei a települési infrastrukturális szolgáltatások fejlesztése, az életminőség javítása és a gazdasági fejlődés elősegítése.

KAKUK ANDRÁS
Érd és Térsége
Víziközmű Kft.

BEDEGI TAMÁS
Duna-Armatúra Kft.



Projekttábla

3. rész: Aktív nyomásmenedzsment (Nyertes: PH-Érd Konzorcium). Ennek keretében a meglévő fő nyomásvezeteken belül olyan alzónák kerültek kialakításra, ahol az üzemi nyomásértékek automatikusan igazodnak a pillanatnyi igényekhez, ezáltal jelentősen csökkentve a csőtörések és a hálózati vízveszteségek veszélyét.
4. rész: A Duna-parti Vízműtelep szivattyúinak frekvenciaváltós vezérlése (Nyertes: CMA Konzorcium). A projekt eredményeképpen a vízrendszer tápláló legfőbb szivattyúállomás működése válik biztonságosabbá, csökkentve a hálózati főnyomóvezetékek csőtörési kockázatát.



Érkeznek az első csövek

A kivitelezési munkák az enyhe télnek köszönhetően teljes kapacitással folynak, és a végleges műszaki átadás-átvétel közelébe kerültek. Jó részüket még a 2013. évben átadták. A vezetékhálózati munkák egyes elemei azonban áthúzódnak a 2014. év első felére, ezek jellemzően a 600 mm-es főnyomócső azon szakaszai, melyek magas fokú koordinációt igényelnek (a Tárnoki út Kutyavári és Gyöngyvirág utca közötti szakasza).

A megvalósult beruházások eredményeképpen tovább javul a vízellátás biztonsága és gazdaságossága Érd Megyei Jogú Város közigazgatási területén belül, valamint a kapcsolódó településeken is. Érd Megyei Jogú Város vízellátási rendszere rekonstrukciójának elvégzéséhez elengedhetetlen volt a folyamatirányító rendszer fejlesztése és az érdi alaplzónában az aktív nyomásszabályozás megteremtése. A DN 600-as AC-nyomócső kiváltásával párhuzamosan szűk-ségessé vált a nyomáslengés elleni védelem kiépítése az üzemirányító rendszer részeként. A vállalkozó részletes megvalósítási tervet készített a feladat kivitelezésére, kiválasztotta a szükséges megoldásokat, anyagokat, berendezéseket. Üzemeltetőként fontos volt a kivitelező részéről az üzemeltetési garancia vállalása. Fentiek figyelembevételével a vállalkozó feladata az volt, hogy komplett megoldást szállítson, mely megfelel a fent megfogalmazott kritériumoknak. A beruházáshoz szükséges szerelvények, csőanyagok és berendezések értékelése és kiválasztása a beruházási összeg, a megtérülés és a garanciavállalások figyelembevételével történt.

Az első rész munkálataihoz fontos megemlíteni még, hogy a DN600-as azbesztcement cső kiváltásánál a kiírásban KPE-cső volt specifikálva. A



Beépítés előtt



Beépítés után



A zslugormandzsetták installálása

kivitelező, mérlegelve az anyagárát, a fektetési sebességet és az esetleges időjárási körülményeket, nem is beszélve az elvárt élettartamról, módosítást kért a csőanyag típusát illetően. A kiválasztott csőtípus passzív bevonatos gömbgrafitos öntvénycső lett, melynek versenyztetését követően a Duna-Armatúra Kft. került kiválasztásra mint beszállító. A Duna-Armatúra Kft. az általa képviselt gyártó, a Saint-Gobain PAM DN600 TT PE STD C30 csőtípusát ajánlotta meg, mivel a nyomvonal mentén több agresszív közeg volt megtalálható, pl. katódvédett gázvezeték, magasfeszültségű légkábelek, vasúti sínek, rendkívül korrozív talajvíz. Nagy feladat elé állította a beszállítót, hogy a 4,5 km-es cső leszállítását a megrendelést követő alig egy hónapon belül meg kellett kezdeni és mintegy négy hét alatt teljes mennyiségben az építési helyszínen rendelkezésre bocsátani. Mindez 42 kamionnal valósult meg négy hét alatt, első osztályú minőségben. A gyártó a munkák kezdetekor saját emberét biztosít

totta egy kétnapos helyszíni tanácsadásra, aki felvilágosítást nyújtott a csövek szakszerű fektetésével, a kivitelezés közbeni esetleges bevonat-sérülés javításával és a kötések védelmét szolgáló, illetve a vezeték teljes passzivitását megadó zslugormandzsetták installációjával kapcsolatban.

A körültekintő előkészítő és tervezőmunka, illetve a valamennyi helyszíni adottság figyelembevételével történő anyagválasztás és a szakszerű kivitelezés együttesen jelentik zálogát a megvalósuló vezetékkel szemben jogosan támasztott, száz évet meghaladó élettartam-elvárásnak. Köszönet az Érdi Önkormányzatnak és a projektben részt vevő minden cégnek és szakembernek.