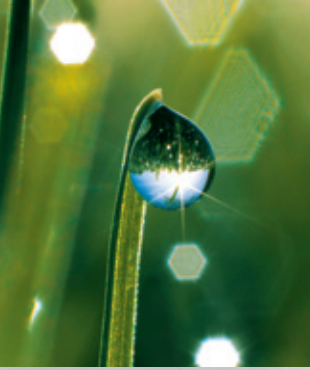


TISZTA VIZET



ZALAEGERSZEG ÉS KÖRNYÉKE SZENNYVÍZKEZELÉSI PROGRAM



Nemzeti ügyünk a Balaton védelme

„Nem szabad megölni azt, ami él (...), az élet mindennél többet ér.”



A híres erdélyi magyar író és költő Wass Albert vitathatatlanul örökérvényű gondolata hatotta át mindannyiunk munkáját akkor, amikor arra vállalkoztunk, hogy az eddigieknél sokkal magasabb színvonalon óvjuk meg a Zala-folyó élővilágát és nemzeti kincsünket, a Balatont. Hálásan köszönöm ezt a hozzáállást valamennyi munkatársamnak, akikkel közel 6 éven át együtt dolgozhattam az Európai Unió, a Magyar Köztársaság és a Társult Önkormányzatok által finanszírozott Zalaegerszeg és környéke szennyvízkezelési programon.

Hatalmas lehetőséget kaptunk az élettől, hiszen a Nyugat-Dunántúl egyik legnagyobb környezetvédelmi beruházásának megvalósításában vehettünk részt. Bízom benne, hogy közös összefogásunk és munkánk eredménye nem pusztán egy jól sikerült fejlesztés, hanem olyan közművagyon, amely tartós és fenntartható. A közjót azonban nem csupán az elkészült műtárgyak tudják szolgálni, hanem mi emberek is tehetünk ezért.

Lukács evangéliuma így tanít az alázatosságról:

„A legnagyobb legyen olyan, mintha a legkisebb volna, az előljáró pedig mintha szolga volna.”

A társulásban részt vevő zalai településeken élők nevében is szeretném megköszönni Mindenkinek, hogy alázattal végezték munkájukat.

Rigó Csaba
Önkormányzati Társulás elnöke





A környezet védelmére társultunk



Fiatalkoromban nagy érdeklődéssel és haszonnal olvastam a kiváló osztrák közgazdász, Joseph A. Schumpeter gondolatait rejtő műveket. Ezekben találkoztam először az ökováros koncepciójával, ami olyan települést jelent, mely természeti adottságait hasznosítva és nem kihasználva, megújuló energiaforrások bevonásával, a környezet védelmét mindenkor szem előtt tartva működik. Az elkövetkező években ezt a modellt kívánjuk megvalósítani Zalaegerszegen.

A már befejezett és elindított kapcsolódó projektek közül kétségtelenül a Kohéziós Alap támogatásával megvalósult szennyvízcsatornázás volt az egyik legjelentősebb. Városunk és környékének 41 községe azért fogott mintaszerűen össze, hogy teljesítse lakóinak régi vágyát, a teljes körű szennyvízcsatornázást, melynek köszönhetően a társult tagok az ország legkorszerűbb kommunális infrastruktúrájú településeinek szűk köréhez csatlakoztak. Mindezt természeti értékeinket megóvva, épített örökségünk védelmével, minden elvárásnak és kívánalomnak megfelelően sikerült teljesíteni.

Köszönöm a támogatóknak a segítséget, a társulás vezetőinek, kiemelten Rigó Csaba elnök úrnak, a tennivalók koordinálását, szervezését, a tagoknak, polgármester társaimnak az együttműködést, a kivitelezőknek a színvonalas munkavégzést, az érintett települések lakóinak pedig a türelmet. Kívánom, hogy használják hosszú évekig megaláztatással az elkészült létesítményeket!

Gyutai Csaba

Zalaegerszeg Megyei Jogú Város polgármestere

Környezetvédelem Európa szívében - a beruházás bemutatása

Zalaegerszeg Megyei Jogú Város és további 41 település együttesen a szennyvízelvezetési és tisztítási rendszer fejlesztését tűzte ki célul. E települések a Zala-folyó vízgyűjtő területén találhatóak, mely a Balaton fő vízutánpótlása. A tó vízminőségének védelme Magyarország környezetvédelmében kiemelt prioritással rendelkezik. Ennek megfelelően a Zala-folyó völgye az egyik leginkább érzékeny területnek tekinthető. A Balaton szerves, de különösen a foszfor és nitrogén terhelésének fő forrása a Zala-folyó. A tó védelmének az egyik lehetséges módja a vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések minél szélesebb körű csatornázása, valamint a keletkezett szennyvizek tisztítása.

A projekt további célkitűzései között szerepel a talajvízszennyezés csökkentése, a lakosság életkörülményeinek javítása, a térség gazdasági erejének és turisztikai vonzerejének növelése, valamint a szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap megfelelő kezelése és hasznosítása.

Több éves előkészítő munkánk 2004. decemberében sikerrel járt, amikor az Európai Bizottság a CCI: 2004/HU/16/C/PE/002 számú határozatával jóváhagyta Kohéziós Alap pályázatunkat.

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztériummal, mint a Közreműködő Szervezettel a Támogatási Szerződés 2005.02.23-án került aláírásra.

Ezt követően megkezdődött mind Zalaegerszeg, mind pedig a környező önkormányzatok – ez idáig legnagyobb – környezetvédelmi fejlesztési projektjének megvalósítása.

Rigó Csaba

Önkormányzati Társulás elnöke





Szennyvízkezelés a Kohéziós Alap támogatásával - a beruházás kronológiája

Zalaegerszeg és a környező települések a Zala-folyó vízgyűjtő területén találhatóak, amely a Balaton fő vízutánpótlása. A tó vízminőségének védelme Magyarország környezetvédelmében kiemelt prioritással rendelkezik. A tó védelmének az egyik lehetséges módja a vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések minél szélesebb körű csatornázása, valamint a keletkezett szennyvizek tisztítása. Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata és a környező 41 település ennek érdekében 2004. június 15-én jogi személyiséggel rendelkező önkormányzati társulást hozott létre, és pályázatot nyújtott be az Európai Unió Kohéziós Alapjából igényelhető támogatás elnyerése érdekében. Az Európai Bizottság CCI: 2004/HU/16/C/PE/002 számú határozatával 2004. decemberében jóváhagyta a Társulás pályázatát. A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztériummal, mint Közreműködő Szervezettel, a Támogatási Szerződés 2005. február 23-án került aláírásra, majd a Projekt Megvalósítási Egység (PME – PIU, Project Implementation Unit), a projektiroda 2005. áprilisában állt fel. Ezt követően indulhatott el a projekt tényleges megvalósítása.

A tervezőt, a műszaki ellenőrt és a három építési tender kivitelezőjét európai uniós közbeszerzési eljárás keretében kellett kiválasztani a Közreműködő Szervezet és az Irányító Hatóság (Nemzeti Fejlesztési Ügynökség) ellenőrzése mellett. A tervezési tendert az UTB Envirotec Kft. nyerte el. A szerződés aláírására 2005. november 2-án került sor, 632.000.- EUR + ÁFA összegben. 2006. január 27-én aláírtuk a szerződést a mérnöki és műszaki ellenőri, valamint a PR tevékenységre kiírt szolgáltatásra vonatkozó közbeszerzési eljárás nyertesével, az Oviber Kft.-vel. Zalaegerszeg belvárosi csatorna rekonstrukciót – a FIDIC sárga könyv szerint kiírt közbeszerzési eljárás nyertese – a Belvárosi Csatornaépítő Konzorcium (Konzorciumvezető: Hydrocomp Kft. konzorciumi tag: Szabadics Zrt.) nyerte el, a szerződés aláírására 2006. május 17-én került sor. Zalaegerszeg közigazgatási területén elkészülő 10,6 km hosszúságú csatorna kiváltások kiegészültek a szennyvízáttelelők gépészeti felújításaival, irányítástechnikai fejlesztésével, 970 db aknafedlap cserével, ivóvízvezeték és csapadékvízcsatorna kiváltással, valamint csapadékvíz rákötések megszüntetésével a szennyvízcsatorna rendszerrel.



Az építési munkálatok másik nagy szelete a regionális gyűjtőrendszer és a csatorna-hálózat továbbfejlesztése 10 településen és 14 zalaegerszegi városrészben volt. A munka nagysága és a kockázatok csökkentése miatt egy közbeszerzési eljárás belül három részajánlati lehetőségre (földrajzilag regionális gyűjtő ágakra) osztottuk fel a beruházást. 2007. március 14-én, Söjtörön ünnepélyes keretek között került sor a szerződések megkötésére. Az ÉK-i és ÉNy-i ágak kivitelezője a Zalai Csatornaépítő Konzorcium (konzorciumvezető: Szabadics Zrt., konzorciumi tag: Hydrocomp Kft.). A D-i gyűjtő esetében a nyertes ajánlattevő a Vegyépszer-SADE Konzorcium (konzorciumvezető: Vegyépszer Zrt., konzorciumi tag: SADE Magyarország Kft.). 2007. április hónapban mindhárom kivitelező felé a munkaterület átadások megtörténtek.

A Projekt szükségszerű eleme volt, hogy a szennyvíztisztító-telepet alkalmassá tegyék az újonnan csatornázott települések és a zalaegerszegi városrészekből érkező többlet terhelés fogadására a biológiai tisztítás vonalának kapacitás bővítésével, a továbbra is csatornázatlan területeken keletkező szippantott szennyvizek fogadására és kezelésére, valamint hosszútávon megfelelő megoldást kellett kidolgozni a keletkező szennyvíziszap kezelésére és elhelyezésére. E munkák megvalósítására két szakaszból álló tárgyalásos (építés-beruházási) közbeszerzési eljárást írtunk ki FIDIC sárga könyv szerint. A nyertes ajánlattevővel, a Vegyépszer-Hídépítő Konzorciummal 2007. április 27. napján kötött a Társulás szerződést. A munkálatok 2007-ben megkezdődtek az üzemeltető Zalavíz Zrt. szakfelügyelete mellett.



A 2008. áprilisában megtartott Monitoring Bizottsági ülésen hangzott el az EU és a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség részéről, hogy a projekt során megtakarított maradvány pénz, valamint a beruházás teljes ÁFA tartalma igénybevehető a kedvezményezett számára, amennyiben fel kívánjuk használni. Ez összesen nettó 10,5 millió EUR-t jelent. Felhasználása 2010-ig kizárólag a társult önkormányzatok területén, környezetvédelmi szempontokat figyelembevételel történhet, igazodva a Kohéziós Alap alapelveihez.

Az ÉK-i és ÉNy-i csatornaágak vonatkozásában a Zalai Csatornaépítő Konzorciummal (konzorciumvezető: Szabadics Zrt., konzorciumi tag: Hydrocomp Kft.) a D-i gyűjtő esetében Vegyépszer-SADE Konzorciummal (konzorciumvezető: Vegyépszer Zrt., konzorciumi tag: SADE Magyarország Kft.) folytak le a közbeszerzési eljárások. A tárgyalások zárását, valamint az eredményhirdetéseket követően a vállalások szerződéseket 2009. március 16-án kötöttük meg. A fejlesztések elsősorban zalaegerszegi területeket érintettek. 2009. évben a tervezési és engedélyezési munkák zajlottak, míg a kivitelezések döntően 2010. évben valósultak meg. Kiépítésre került közel 30 km nyomott és gravitációs rendszerű hálózat, 969 db lakossági bekötés megvalósítása mellett.



Nyílt közbeszerzési eljárás keretében lett nyertesként kihirdetve a Zalai Közműfejlesztő Konzorcium, mellyel a vállalások szerződést 2009. május 22-én kötöttük meg (konzorciumvezető: Szabadics Zrt., konzorciumi tagok: SADE Magyarország Kft. és Hydrocomp Kft.). Ezen projekt elem esetében megvalósult 5 db régi, alacsony hatásfokkal üzemelő kút megszüntetése, és ezek helyett rendszerbe lépett 5 db új kút a keleti ivóvízbázis területén. Több zalaegerszegi belvárosi utcában kiépült a csapadékvíz csatorna. A központi szennyvíztelepen történt fejlesztések, beavatkozások elsősorban az üzemeltetési költségek csökkenését irányozták elő, valamint beszerzésre került egy darab speciális, a külterületi városrészekben könnyen mobilizálható csatorna mosó berendezés beszerzése is. Az Uniós előírások és a Közreműködő Szervezettel megkötött Támogatási szerződés értelmében a kiépített létesítmények a kedvezményezett Önkormányzati Társulás tulajdonába kerülnek az aktiválásokat követően, melyeket öt évig elidegenítési tilalom is terhel. 2008. szeptember 29. napján több hónapos egyeztetést követően sikerült megkötni az üzemeltetési szerződést a Zalavíz Zrt.-vel az Önkormányzati Társulás által addig átvett, és a későbbiek során tulajdonába kerülő rendszerekre.

Az I. ütem vonatkozásában a kivitelezések teljes körűen lezárultak, a zárójelentés beadásra került, míg a II. ütem munkái vonatkozásban a műszaki átadás-átvételi eljárások 2010. őszén befejeződtek.

dr. Káldi Dávid

Szennyvízkezelési program számokban

A Zalaegerszeg és térsége szennyvízelvezetési és -kezelési projekt környezetvédelmi célú, 36.658.476,- EUR értékben a Kohéziós Alapból támogatható. A beruházás bruttó finanszírozásúként indult, ahol az – ÁFA-t is tartalmazó – tervezett bruttó összköltség 48.877.968,- EUR értékben került meghatározásra.

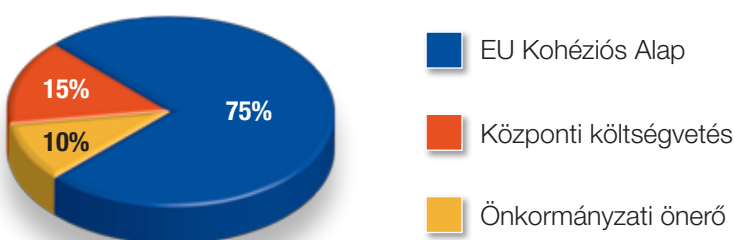
Az ÁFA törvény 2008. évtől való változása tette szükségessé a Támogatási Szerződés módosítását, és lehetővé a nettó finanszírozásból adódó áfa megtakarítás felhasználását a II. ütem kiviteli munkáihoz.

A beruházás forrástérképe:



A beruházás forrásai	EUR	%
Támogatás a Kohéziós Alapból	36.658.476,-	75
Központi költségvetési támogatás	7.331.695,-	15
Önkormányzati saját forrás	4.887.797,-	10
Összes támogatható beruházási költség (Elszámolható költségek)	48.877.968,-	100
Nem támogatott költségek (El nem számolható költségek, levonható áfaként)	9.775.593,6	
Várható összes bruttó beruházási költség	58.653.561,6	

A beruházás forrásai:



Megvalósítás, kivitelezés:

Beruházás	Szerződések száma	Szerződések összege (nettó EUR)	Számlázott értékek (nettó EUR)
I. ütem	7 db	38.605.578	38.051.646
II. ütem	5 db	9.932.595	9.923.792
Összesen:	12 db	48.538.173	47.975.438

Gerencsér Ibolya

A projekt felépítése

Egységes hidraulikus rendszer a Zalaegerszegi agglomerációban

Zalaegerszegi szennyvízelvezetési agglomerációban a projekt I. ütemében az érintett 42 településből 26 település nem igényelt beavatkozást a csatornahálózatokkal kapcsolatban, Zalaegerszegen, és további 2 településen a meglévő hálózat bővítésre került és 8 településen új szennyvízcsatorna hálózat létesítését kellett megvalósítani.

Három fő regionális ágra tagolódik a rendszer bontásában.

Észak-keleti	Déli	Észak-nyugati
Nemeshetés	Pusztaszentlászló	Kispáli
Bucsuszentlászló	Söjtör	Kiskutas
Nemessándorháza	Bak	Nagykutas
Nemesszentandrás	Sárhida	Nagypáli
Kisbucsa	Bocföldre	Keménfa
Alsónemesapáti	Csatár	Salomvár
Nemesapáti		Zalacséb
Petőhenye		Kávás
Zalaszentiván		Zalaszentgyörgy
Zalaszentlőrinc		Bagod
Kemendollár		Boncodföldre
Alibánfa		Zalaboldogfa
Egervár		Babosdöbréte
Gősfá		Böde
Lakhegy		Hottó
Pókaszepetk		Teskánd
Vasboldogasszony		
Vöckönd		
Zalaistvánd		
Zalaegerszegi városrészek		
Csácsi hegy	Gálafej	Andráshida
Nekeresd	Jánkahegy	Hatház
	Besenyő	Ságod-Gébárt
		Ebergény
		Bazita
		Egerszeghegy
		Gógánhegy
		Vorhota
		Szenterzsébethegy





A meglévő hálózat hidraulikai felülvizsgálatával és a szükséges nyomóvezeték nyomvonal változtatásával és bővítéssel vált lehetővé az eddig csatornázatlan települések csatlakoztatására. A rendszer kialakításánál figyelembe vételre kerültek, az ilyen nagy rendszerre jellemző tartózkodási idők okozta problémák. Az újonnan létesült regionális átemelő helyszínének meghatározásakor is elsődleges szempont volt, hogy a felmerülő szagproblémák a legminimálisabban okozzanak lakossági panaszt. A bűz illetve korrózió kialakulásának megakadályozására 3 különböző módszer alkalmazható a rendszer kiépítése során, melyek a következők:

- Vegyszeradagolás,
- Légátöblítés,
- Légtisztító berendezés (biofilter).

A hidraulikai szempontok figyelembe vételével a végponti átemelőknél vegyszer adagolás kialakítására került sor. Ezt kiegészítően a közbenső átemelőknél végzett mérések alapján további vegyszeradagolás lett kialakítva. Az átemelőkből keletkező bűz hatásának csökkentésére az átemelőkbe, és a nyomócsövek becsatlakozó aknájára szagtalanító (biofilter) berendezések kerültek beépítésre.

A szennyvíztisztító telep felújítása, iszapkezelés, zöldenergia termelés

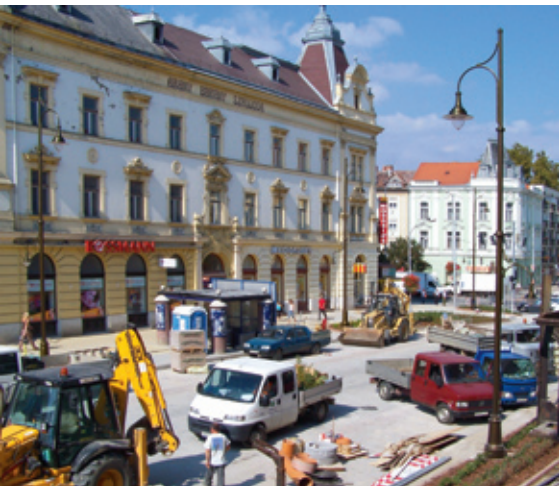
A zalaegerszegi szennyvíztisztító telep 1983 óta üzemel a jelenlegi helyén, a korábbi technológia váltások során csak részben építették ki a leghatékonyabb mélylevegőztetésű technológiát, ezért az I. ütemben ezen nem üzemelő biológiai medencét új levegőztető egységekkel szerelték fel és így párhuzamossá tették a tisztítás folyamatot. Az egyenletesebb terhelés biztosítása érdekében mindkét ágon kiegyenlítő medencerész lett leválasztva. Továbbá sor került egy szippantott szennyvíz-fogadóállomás kiépítésére is.

Az iszapvonal kialakításával megoldódott a nyers iszap kezelés közegészségügyi és szagproblémák tekintetében is. A hidrolízis során sterilizálásra kerül, mely javítja alkalmasságát a mezőgazdaságban történő felhasználásra. Az itt képződött biogáz hasznosításával csökkenteni lehet a telep külső energia felhasználását.

A II. ütemben valósult meg a képződött biogáz tisztítása, ahol a legkártékonyabb hatású kénhidrogén és egyéb nem hasznosuló gázok eltávolítása mellett cca. 99%-ra növekszik a metán tartalom. A biogáz tisztítás után minden olyan célra felhasználható, melyre a földgáz is.



Legkorszerűbb új technológiaként lett alkalmazva a csurgalékvíz kezelő műtárgy (DEMON technológia), amely a magas ammónia tartalmú csurgalék vizek kezelése révén csökkenti a szennyvíztisztító N terhelését. A fertőtlenítést a Zalavíz párhuzamos beruházásának köszönhetően a környezetet kímélő és a lakosságot így nem veszélyeztető klóros rendszer helyett UV fertőtlenítő végzi, melyet utószűrő előz meg a technológiai sorban.



Rekonstrukciók Zalaegerszeg belvárosában

A regionális ágak és a szennyvíztisztító fejlesztése mellett a Zalaegerszeg belvárosi részein rekonstrukciós munkák keretében a legrégebbi (Kossuth Lajos utca, Rákóczi út, stb) vagy műszaki szempontból legindokoltabb (Göcseji út, Zrínyi út, Hock J. út, stb) csatorna szakaszok cseréje valósult meg. E mellett áttemelő felújítások, és fedlap cserék történhettek meg, a kapcsolódó szükséges közmű kiváltások elvégezve.

Csapadék csatornahálózat felújításai

Csapadékcsőcsatorna tekintetében Zalaegerszegen volt kimutatható a szennyvíztelepet terhelő csapadékvíz kizárásának lehetősége, ahol még jelentős burkolt felületekkel rendelkező, zárt beépítési részek voltak még csapadékvíz elvezetés nélkül. Itt egyértelműen a szennyvíz-csőcsatorna hálózat tehermentesítése valósulhatott meg új elvezető csatornák és víznyelők kialakításával. Ezzel párhuzamosan növekedett az érintett területeken a közlekedés biztonsága és a beépített ingatlanok értékének védelme is.



Ivóvízbázis védelem

A Zalaegerszeg Keleti Vízbázis termelő kutak védőterületén húzódik a BOT-NY2 számú szennyvízcsatorna, amely a déli regionális rendszer fő nyomóvezetéke. Kormányrendelet értelmében készült hatástanulmány szerint a jelen állapot a vízbázisra nézve komoly veszélyeket rejtett. Gazdaságossági szempontok alapján nem a szennyvíz nyomóvezeték áthelyezése, hanem 5 új ivóvízkút kialakítását volt célszerű, olyan megfelelő védelemmel rendelkező meglévő kutak mellett fúrva, hogy így a csatlakozás kiépítésének költsége is minimalizálni lehessen.

Sziládi Péter

A tartós beruházás

A 14/2004. (VIII. 13.) TNM-GKM-FMM-FVM-PM együttes rendelet a strukturális alapok és a Kohéziós Alap felhasználásának általános eljárási szabályairól 39/A. § (9) szakasza kötelezettséget ró a kedvezményezettekre, mint árhatóságokra: a közszolgáltató javaslatát is figyelembe véve olyan díjakat kell megállapítaniuk, amely legalább az elszámolt értékcsökkenésnek megfelelő összegben, a mindenkori inflációs hatásokkal korrigálva fedezetet nyújt a Kohéziós Alapból megvalósuló vagyontárgyak felújítására és újrapótlására. A 249/2000. (XII. 24.) Kormány Rendelet az államháztartás szervezetei beszámolási és könyvvezetési kötelezettségének sajátosságairól 30. § (2) szakasza meghatározza a projekt során létrejött és üzembe helyezett vagyonelemek amortizációs kulcsait. Mindezeket és a várható élettartamot figyelembe véve, a bekerülési értéket alapul véve lineáris leírást alkalmazva meghatározható a szolgáltatási díjakba építendő fejlesztési forrás.

Azonban a közel 48 millió Euro bekerülési költségű beruházás díjakra gyakorolt hatása számottevő! Figyelembe véve a mindenkori inflációt, a szolgáltatási díjakba építendő fejlesztési forrás túlzott díjemelésekhez is vezethet, amelytől egyaránt szenvedhet a lakosság és az egyéb fogyasztók. Mi megtaláltuk a jó megoldást, miután modelleztük a beruházás megtérítését. Több változatban összehasonlítottuk a tényleges felújítási igényeket a díjakba „elnyújtottan” beépített fejlesztési forrásokkal. Sikerült egy olyan egységes tarifarendszert kialakítani az agglomerációban, amely egyaránt fedezi a működtetés, fenntartás és pótlás költségeit a kedvezményezett településeken. Az egységes tarifarendszer kialakítása az agglomerációban nem volt kis áldozattal járó folyamat, azonban a jelenlegi gazdasági körülményeket folyamatokat is figyelembe véve, a megtérülés elvén túl a díjak alakításánál a lakosság és a gazdasági szereplők fizetőképességére is tekintettel voltunk.

Rigó Csaba

Önkormányzati Társulás elnöke

Akik sokat tettek a beruházás sikeres megvalósításáért

Monitoring az EU-ból



A beruházást két oldalról volt szerencsém nyomon követni, a kezdeti időkben a magyar állam szemszögéből a projekt összeállításában és előkészítésében, később az Európai Bizottság részéről a megvalósítás során. Mivel jelenleg a Bizottság alkalmazottjaként írom e sorokat, a projektet is ebből a szemszögéből méltatnám. Egyrészt a Magyarországi projekteken, így a Zalaegerszegi szennyvízberuházáson is kiütözköznék a támogatási rendszer hiányosságai, így például az országos stratégiai tervezés gyengesége és a különféle szakterületek koordinálatlansága, az ezek közti átjárhatóság hiánya.

Gondolok itt például az agrárium és a szennyvizek által okozott szennyezés csökkentésére és ezek összehangolására vagy a hazai agglomerációs rendelethez, amely alapján sokszor olyan beruházások is támogatásban részesülnek, melyek nem vagy nem elég költséghatékonyak.

Ugyanakkor az is elmondható, hogy a kohéziós politika által nyújtott támogatásoknak az EU jogszabályok betartásán túl egyfajta nevelő szerepük is van, utóbbi pedig egy hosszútávú folyamat. A Zalaegerszegi projekt végrehajtása során megfigyelhető volt, hogyan nő fel az önkormányzat és az üzemeltető ehhez a hatalmas beruházási feladathoz.

A projektet vivő csapat egyre olajozottabban és szakszerűbben látta el menedzsment feladatait és ami szintén rendkívül fontos, az idő előrehaladtával képes volt a beruházást a többi érdekelt számára egyszerűen és érhetően bemutatni és képviselni, továbbá megmutatni azt is, hogy a projekt műszaki és irányítási szempontból jól kezekben van.

Az Európai Bizottság részéről nagyon fontosnak tartom, hogy a beruházás során felgyűlt tapasztalat megőrzésre és a további beruházások során hasznosításra kerüljön, illetve, hogy az Uniós támogatásokban az önkormányzat ne csupán a kötelező feladatai ellátásához szükséges pénzforrást lásson, hanem okos és átgondolt tervezéssel és hosszú távú stratégiai gondolkodással, a külföldi jó példákat is hasznosítva képes legyen ezekkel a forrásokkal felvirágoztatni és fejleszteni az általa irányított települést, így biztosítva az ott lakók jobb és egyúttal megfizethető életfeltételeit.

Dálnoky Noémi

Európai Bizottság Regionális Politikai Főigazgatóságának projektvezetője

Környezetünkért európai módon



Magyarország környezeti és természeti értékei Európa szerte egyedülállóak, védelmük érdekében már számos jelentős lépést tettek a hazai szakemberek.. Mindezekben hazánk nem marad(t) magára, hiszen az Európai Unió egyik fő feladatának tekinti tagországai számára az azonos gazdasági és környezeti fejlettségi szintre történő felzárkózást.

Az Unió pénzügyi alapjai közül Magyarország jelentős forrásokat fordíthatott környezetvédelmi és természetvédelmi beruházásokra, melyek megvalósulásával tisztábbak, egészségesebbek lettek településeink. Uniós tagságunkat megelőzően az ún. ISPA támogatás állt rendelkezésre regionális szintű környezetvédelmi nagyberuházások megvalósítására, 2004-től a Kohéziós Alap, és az elsősorban kisebb projekteket finanszírozó Strukturális Alapok (Európai Regionális Fejlesztési Alap) biztosított forrásokat környezetvédelmi projektek megvalósításához. A beruházásokban résztvevők és érintettek rengeteg munkát fektettek abba, hogy a helyi szinten történő fejlesztések konkrét eredményeket jelenthessenek mindenki számára.

Zalaegerszeg megyei jogú város és további 41 település élen jár ebben a munkában. Együttgondolkodva, közös munkával mintegy 49 millió euróból (13,2 milliárd forintból) valósították meg szennyvízelvezetési és –tisztítási rendszerük fejlesztését. Az összetett beruházás eredményeképpen korszerűsítették a meglévő szennyvíztisztító telepet, becsatornázták a projektben részt vevő településeket, kiépítették a csapadékcsatorna rendszert és gondoskodtak a szennyvíziszap megfelelő elhelyezéséről is.

A mintegy 86 ezer embert érintő hatalmas fejlesztés sikerét a jól felkészült szakembergárdának, a gyors döntéshozatalnak és az összefogásnak köszönheti. Így érthette el, hogy idén már ünnepélyes keretek között át is adhatták az elkészült projekt elemeket. Közreműködő Szervezetként büszkék vagyunk arra, hogy a beruházás eredményeképpen egészségesebb, tisztább környezetben élhetnek a térség lakosai és sikerült megállítani a Zala folyó és a Balaton víz utánpótlásának szennyezését is.

Köszönet illeti mindazokat, akik nem adták fel a reményt, és komolyan gondolták, hogy minden megírt pályázattal tovább fejlődhet környezetünk!

Lasch Tímea

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóság igazgatója



Környezettudatos gondolkodás falun

Nagyapámék idején a falut övező patakokban nemcsak fürdöttek a gyerekek, de egyik multságuk a pusztán kézzel történő halászat volt. Azután jött atyáink nemzedéke, modernizálta a településeket, több házunk lett, korszerűbbek lettek háztartásaink. A szennyvíz elvezetéséről azonban nem tudtak hatékonyan gondoskodni. Mára a vezetékes ivóvíz ellátással a szennyvíz mennyisége annyira megnőtt, hogy azt már nem lehet telken belül eredményesen elszikkasztani, a lakossági szennyvíz megtette káros hatását környezetünkben is.

A környezettudatos gondolkodás nagymértékben kihat a falu életére is. Mi a 8 új csatornahálózatot kapott település mindegyikén azt szeretnénk, ha megmaradhatna közösségünk, ha a fiatalok nem elmennének, hanem egyre többen jönnének közénk.

A Társulás segítségével sikerült megtalálnunk a megfelelő pályázatot, és különböző kalandok után talán az önrészt is sikerül rendezni. Az építés során megtanultuk, hogy a csatornaépítés türelemjáték, egy közös erőfeszítés, komoly végeredménnyel. Ma már elmondhatjuk: jól gazdálkodtunk az unokáinktól ránk bízott értékekkel. A sikeres beruházással bebizonyítottuk, hogy a háztartásokban keletkező szennyvíz nem csak teher, hanem kellő odafigyeléssel gazdaságossá is tehető.

Köszönjük mindazoknak a munkáját, akik idáig részt vettek és keményen dolgoztak ebben a türelemjátékban, amely szebbé, jobbá és legfőképpen egészségesebbé teszi közösségeink életét.

Baksa István

Söjtör polgármestere



Csapatépítés a terepen

Minden Zalaegerszegen a Polgármesteri Hivatalban kezdődött az üzemeltető Zalavíz Zrt. közreműködésével 2002 évben. A célok megfogalmazásával, egyeztetésekkel a tanulmány valamint a beadandó EU pályázat készítésével kapcsolatban. Zalaegerszeg és 41 önkormányzat társult e nem kis feladat kivitelezésére és elvégzésére.

A Projekt Megvalósítási Egység (PME) megalakítását követően, közbeszerzési tanácsadónk hathatós közreműködése mellett tudtunk szerződéseket kötni a tervezési és mérnöki feladatok ellátására. A kivitelezést végző vállalkozók színre lépésével ismét többen lettünk a cél megvalósítására. A helyszínek ekkor a tervező asztaloktól, irodai tárgyalókból döntően a terepre kerültek. A rendszer kiépítése végig a lakosság szeme előtt és annak megkülönböztetett figyelmével zajlott. Velük az itt élőkkel vált végképp teljessé a beruházást megvalósító csapat.

Együttműködésünk eredményeképpen jöhetett létre a térség egyik legnagyobb beruházása, ez a 13 milliárd forintértékű környezetvédelmi célú fejlesztés, melyben kiépült, több mint 6000 ingatlan szennyvíz ellátása, magvalósult a központi szennyvíztelepi felújítása, valamint a belvárosi csatorna rekonstrukció. Közben eltelt kilenc esztendő. Merem remélni, hogy ez a sok szereplőből összeállt egységes CSAPAT története, emléke elsősorban létrehozott produktuma révén a későbbiekben is pozitívumként szolgál sokak számára.

Kuti József

PME vezető



Mérnöki szemmel

Vörösmarty Mihály Szabad Föld című versében így emlékszik meg, az emberi erőfeszítésről, munkáról, és annak eredményéről:

*„Szép a vetés, dús volt az aratás,
Sok gond után kedves vigasztalás.
Most már enyém e munkán vett örök,
Mit ím örömkönyűvel öntözök!”*

A környezet védelmében eredményesen befejezett tevékenységünk reményeim szerint hosszú évtizedekre biztosítja az utánunk következő nemzedékek biztonságos fennmaradását. A Mérnöki munka ebben a beruházásban már nem látható, és csak a szakemberek számára érthető a földalatti száz kilométernyi csővezeték feladata, működése, de az épített környezet fejlesztésével foglalkozó mérnök számára minden, a kiemelt célokot megalapozó beruházás perspektívát jelent a további kiegyensúlyozott, tervszerű munkavégzéshez.

Köszönettel tartozunk mindazon településeknek, lakóiknak, vezetőinek, akiknek összefogása és áldozatvállalása lehetővé tette ennek a kiemelt beruházásnak a megvalósítását. A közel négy éves folyamatos jelenlétünk lehetőséget adott Zalaegerszeg városának és környezetének alaposabb megismerésére, a térség műszaki természetű problémáinak megértésére, melyek megoldásában szívesen veszünk részt, amennyiben erre lehetőséget kapunk.

Dr. Szabó Ferenc
az OVIBER Kft. vezérigazgató

Az innováció jegyében

Korunkban az innováció a gazdasági haladás legfontosabb motorja. A Zalavíz Zrt-nél a csatornahálózat és szennyvíztelep fejlesztési projekt kapcsán olyan innovatív technológia került kialakításra, amely mind a szolgáltatás biztonsága, mind a környezetvédelem terén jelentős eredményekkel bír. Egyik kiemelt célunk, hogy „zöld szolgáltatóvá” váljunk, amelynek teljesítéséhez a megvalósított beruházásokkal közelebb kerültünk.

Cégünknel az innovációt, a K+F-et kulcs sikertényezőként kezeljük. Ennek jegyében született szennyvíztelepi biogáz beruházásunk, biogáz tisztítónk. A gáztisztítás során mentesítjük a biogázt különféle szennyezőanyagoktól, ami növeli a gázmotorok és kazánok élettartalmát. A szennyvízkezelés melléktermékéből bio üzemanyagot is állítunk elő.

A projektnek köszönhetően a zalaegerszegi szennyvíztelepen ultrahangos iszapkezelést alkalmazunk, ami a rothasztó toronyra feladott iszapot roncsolja, melynek eredményeként több biogáz keletkezik, ezáltal hatékonyabb a víztelenítés, kevesebb az elhelyezendő iszap. Meg kell említeni a rothasztó tornyokról visszafolyó, a technológiát terhelő csurgalékvíz kezelésben szerepet játszó újítást, a DEMON technológiát is. Gyakorlatilag a szennyvíztelepen belüli kis szennyvíztisztítót működtetünk Magyarországon elsőként. Ezen beruházások környezetvédelmi és gazdasági előnyei vitathatatlanok.



dr. Burján Richárd
a Zalavíz Zrt. elnök-vezérigazgatója



Helyi kivitelezők helyzetben

A HYDROCOMP Mélyépítő Kft. 17 éves fennállásának legkiemelkedőbb feladata a 2006-2010-es években a Zalaegerszeg és környéke szennyvízkezelési projekt keretében megvalósított munka volt.

A legjelentősebb munkánk volt, mert olyan időszakban ért utol, amikor az építőipar leszálló ágba került, és a munkaszerzés nagyon problémás volt, az általunk elvégzett kivitelezés nagyságrendje meghaladta a 2,5 milliárd forintot, nagy szakmai kihívást jelentett a munka összetettsége, nehézsége és követelményrendszere, helyben volt – ami nagy könnyebbség – ugyanakkor súlyosabb terhet is jelentett, hiszen tudtuk, hogy senki sem lehet próféta saját hazájában.



Most befejezve a munkát – az előfordult nehézségek, kellemetlenségek ellenére is – jóleső érzéssel gondolunk arra vissza, hiszen a lakóhelyünkön és környékén alkottunk valamit, ami egyszeri és megismételhetetlen.

A cég munkatársai lelkesen, nagy odaadással dolgoztak a munkaterületeken, sikeresen megoldották a néha rendkívüli körülményekből adódó helyzeteket is, csupán a befejező év legnagyobb ellenfelén, az időjáráson, nem tudtak kifogni.

Feltétlenül dicséretet érdemelnek azok a munkatársak, akik kezdettől fogva részt vettek a projekt sikeres megvalósításában:

Horváth József brigádvezető
Kovács Bertalan brigádtag
Szabó Csaba brigádtag
Tóth Zsolt brigádtag
Gaál Zoltán gépkezelő

Foki Kornél művezető
Balogh Zsolt építésvezető
Kiss Cecília főépítésvezető
Soós Miklós gépkocsivezető

Végezetül köszönetünket fejezzük ki mindazoknak, akik segítették, hogy részesei lehettünk a város és városkörnyék lakóinak életét, komfortját javító, az élhetőbb környezetet elősegítő beruházásnak.

Dormán László

a HYDROCOMP Mélyépítő Kft. ügyvezető igazgatója



Egy térségi szennyvízelvezető rendszert és annak részeként Közép-Európai viszonylatban is különleges biogáz telepét megépíteni, olyan mint egy új művészi alkotást elkészíteni: Nagy kihívás, hatalmas megtiszteltetés, nagy büszkeség is egyben. Tisztán Magyar tulajdonosi szerkezetű konzorcium vezetőjeként pedig azért is siker, mert referenciát tudtunk szerezni egy ilyen összetett és nagy terjedelmű projektben, amely komoly előnyt, és tapasztalatot jelent az előttünk álló nagyberuházásokon.

Szabadics Zoltán

a Szabadics Közmű- és Mélyépítő Zrt. elnöke



A Sade-Magyarország Mélyépítő Kft. 15 éve van jelen a magyar vízi közmű építési piacon. Az ország Dunántúli régiójának települései számára 8 éve valósít meg szennyvízelvezető hálózatokat és szennyvízkezelő rendszereket. Társaságunk tevékenysége során különös figyelmet szentel a többnyire önkormányzati megrendelők igényeinek való magas színvonalú megfelelésnek. Számunkra elsődleges szempont a kivitelezéssel érintett települések lakóinak mind az építési munkák alatt, mind az elkészült rendszerek használata során érzett megelégedettsége.

A Zalaegerszeg és környéke szennyvízkezelési projekt megvalósítása során sem volt ez másként, minden erőfeszítésünk arra irányult, hogy a hétköznapi életet néha megnehezítő kivitelezés ne okozzon túl nagy megterhelést vagy túl sok bosszúságot a lakosok számára. Bízunk benne, hogy az elkészült mű kielégítő módon fogja a településeket hosszú évtizedeken keresztül szolgálni.

A projekt sikeres megvalósítása nem kis mértékben köszönhető az érintett önkormányzatok és bevont hatóságok együttműködésének, azt hiszem, túlzás nélkül elmondható, hogy a kialakult munkakapcsolatunk példaértékű volt.

A Sade-Magyarország Mélyépítő Kft. nevében kívánok ezúton köszönetet mondani a lakosok türelméért, az együttműködő partnerek erőfeszítéseikért, és kifejezni örömmünket, hogy részt vehettünk a projekt megvalósításában és hozzájárulhattunk, ahhoz, hogy a régió természetes vizeit, élőhelyeit jóval kevesebb szennyezés érje a jövőben.

Kele Sándor Zsolt

a SADE-Magyarország Mélyépítő Kft. ügyvezető igazgatója

Örülök, hogy munkámmal hozzájárulhattam a szép Zalai táj megóvásához

Horváth Szabolcs

a Szabadics Közmű- és Mélyépítő Zrt. főépítésvezetője





A jogos lépések

A Buda Ügyvédi Iroda számára meghatározó feladat volt, hogy az elmúlt évek során dolgozhatott ezen projekt sikere érdekében. Bár Irodánk egyik fő jogterülete a közbeszerzések és a társfinanszírozott projektek jogi bonyolítása, mely során több száz eljárást tudhattunk a hátunk mögött, már a projekt elnyerésekor látszott, hogy kihívásokkal teli feladat, ami előtt állunk.

Az ország Európai Unió csatlakozását követően, ki kell taposni egy olyan utat, amit addig csak kívülről tanultunk. Mint Magyarország első Kohéziós Alap projektjeinek egyike - amit már nem előcsatlakozási szabályok szerint kell vinni – a teljes stábra feladatokat hártott. Irodánk tagjai, összefogva a társulás vezetésével és a PIU munkatársaival építették fel azt a jogi konstrukciót, mely biztosította a térség - de bizonyos tekintetben a közép-kelet európai régió – vezető projektjének megvalósulását. Irodánk részéről számos kollega vett részt a jogi szakértelmet igénylő eljárásokban.



A projekt sikerével összefonódott Irodánk részéről a projekt jogi menedzserének is a szakmai sikere. Dr. Cséza Anita – aki lendületével, ifjonti hévvel, de kiemelkedő felelősségtudattal gondozta éveken át a projektet – volt a közvetlen személyi garancia a sikerre. Lefolytattunk számos szolgáltatási és építési szerződés-odaítelési eljárást, melyben ötvöznünk kellett az EU előírásokat a hazai jogrenddel. Ezen eljárások során, a többi hasonló projekttől eltérően, a jogorvoslatok miatt szinte nem kellett időt veszítenünk és nem került sor megismételt eljárásra. Kiemelkedő közös sikernek érezzük, hogy jelen projekt esetében a közpénzek ésszerű felhasználása valósulhatott meg, biztosítható volt az „értéket a pénzért” elv.

A Társulás vezetésével és a PIU-val szorosan együttműködve olyan műszaki tartalom lett megversenyeztetve, ami hosszú időn át szolgálja a térség lakóit. Ezen túlmenően sikerült olyan szolgáltatási modellt is kidolgozni mely túl azon, hogy megfelel minden uniós kívánalomnak, biztosítja a fenntartható fejlődés mellett a megfizethető díjakat is. Ez pedig a projektben résztvevők igazi mércéje lett és talán ez az az alap, ami meg tudja nyitni azt az utat, hogy további sikeres pályázatok jöhessenek létre a térség érdekében.

Dr. Buda György

a Buda Ügyvédi iroda irodavezető ügyvédje



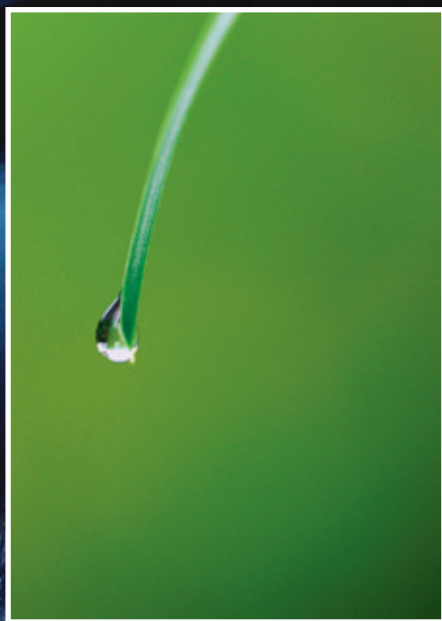


Elérhetőségek



Önkormányzati Társulás
Zalaegerszeg és környéke csatornahálózat és szennyvíztisztító-telep fejlesztésére

Iroda: Zalaegerszeg, Széchenyi tér 4-6.
Levélcím: H-8900 Zalaegerszeg, Pf.: 313.
Tel/fax.: +36 92/ 313-663
E-mail: info@kazeg.hu
Web: www.kazeg.hu



Kiadta:
Önkormányzati Társulás Zalaegerszeg és Környéke Csatornahálózat
és Szennyvíztisztítótelep Fejlesztésére

2010

Felelős kiadó:
Rigó Csaba Önkormányzati Társulás elnöke

Grafika:
Artonius Grafikai Stúdió