

AQUA STIRI

SEPTEMBRIE 2009

AQUATIM PREGĂTEȘTE INVESTIȚII DE ANVERGURĂ ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, CU BANI EUROPENI

Aquatim va depune, toamna aceasta, cererea de finanțare din Fondul de coeziune, pentru susținerea unor investiții de anvergură în infrastructura de alimentare cu apă și de canalizare din județ. Master Planul, strategia de dezvoltare pentru sistemele de apă și canalizare din județul Timiș pe o perioadă de 30 de ani, elaborată de Aquatim, prevede, pentru prima etapă de dezvoltare (2009-2013), proiecte cheie în valoare de 100 milioane de Euro.

Din lista investițiilor pe termen scurt în județul Timiș, proiectele cheie, la care se face referire mai sus, sunt investiții prioritare, necesare pentru conformarea cu angajamentele de mediu asumate de România prin Tratatul de Aderare. Fără finanțare externă, investițiile ar trebui, teoretic, susținute din tarif. Practic, la investiții de asemenea anvergură, tarifele ar trece cu mult de pragul de suportabilitate, făcând orice proiect neviabil. Iar pentru obținerea finanțării, respectiv realizarea investițiilor, este esențială existența a două entități: operatorii regionali și asociațiile de dezvoltare intercomunitară și a unui contract de delegare a gestiunii între acestea.

Sectorul de apă și canalizare din România beneficiază de cea mai mare parte din fondurile alocate de Uniunea Europeană Programului Operațional Sectorial de Mediu, din Fondul de Coeziune, și anume peste 2,7 miliarde Euro, pentru perioada 2007-2013. Până în prezent, Comisia Europeană a aprobat 9 proiecte de modernizare a sistemelor de apă și canalizare, depuse de România, în valoare totală de 935 milioane Euro, pentru județele: Teleorman, Giurgiu, Călărași, Tulcea, Sibiu, Gorj, Cluj, Sălaj și Olt. 33 de proiecte sunt în pregătire, spre depunerea solicitării de finanțare.

ANUL ACESTA, AQUATIM ÎȘI VA EXTINDE OPERAREA ÎN JUDEȚ

Aquatim este operator regional al serviciilor de apă și canalizare, începând cu luna iulie a anului 2007, când și-a schimbat statutul juridic, din regie autonomă în societate comercială pe acțiuni, primii acționarii fiind Consiliile Locale Timișoara, Deta, Jimbolia și Consiliul Județean Timiș. În acționariatul Aquatim se vor alătura, în următoarele săptămâni, opt noi membri. Administrațiile **Sănnicolau**

Mare, Ciacova, Gătaia, Buziaș, Recaș, Făget, Ghiroda și Săcălaz sunt în curs de a aproba, prin hotărâri de consiliu local, participarea cu capital social la Aquatim.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș (ADI) este structura cu personalitate juridică ale cărei responsabilități sunt în zona serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre. Asociația s-a constituit în 26 martie 2008, având, la început, 43 de asociați. Până în prezent încă 16 localități au decis să se asocieze, numărul asociațiilor ajungând astfel la 59 (58 unități administrativ-teritoriale și județul Timiș), ceea ce reprezintă peste 50% dintre localitățile județului și 70% ca pondere din populație.

În perioada imediat următoare, Aquatim și ADI vor semna contractul de delegare a gestiunii serviciilor de apă și canalizare către Aquatim, ceea ce înseamnă că, în toamna aceasta, Aquatim își va extinde operarea în județ. Practic, vom opera în Municipiul Timișoara, toate orașele din județ și în 49 de comune. Se vor înființa noi sucursale pe lângă cele două existente, care vor deveni centre operaționale pentru localitățile învecinate.

Loredana LEORDEAN



Primii pași spre operarea regională. Semnarea contractului de concesiune cu administrațiile Deta și Jimbolia, în data de 3 iulie 2007. De la stânga la dreapta: Gabor Kaba, Ilie Vlaicu, Gh. Ciuhandu, Crăciun Buhaș.

CUVINTE DE ÎNCEPUT



dr. ing. Ilie Vlaicu,
director general Aquatim

Orice început naște, în mod firesc, întrebări. De ce o publicație a Aquatim și de ce tocmai acum? Iată, poate, primele gânduri formulate în fața acestor pagini.

Ideea unei publicații m-a cucerit cu mult timp în urmă. Cred că a fost unul din acele proiecte care au nevoie de o anume conjunctură ca să crească așa cum ne imaginăm. Dar am crezut tot timpul în importanța realizării acestei idei. Aquatim

gestionează o resursă vitală, apa. Pentru noi este o responsabilitate continuă, pentru populație – o obișnuință. Serviciul de alimentare cu apă este, practic, în fiecare moment, interfața noastră de contact cu clientul. Este evident, în acest caz, că atâta timp cât la robinet primește un produs corespunzător, clientul ar trebui să fie mulțumit. Lucrurile stau într-adevăr așa, dar nu se opresc aici. Suntem cu toții beneficiarii mai multor servicii. Pe cele de utilitate publică nici măcar nu le mai percepem ca opțiuni, ci ca pe un accesoriu implicit din cotidian. Știm deci, din experiența proprie că, pentru a fi cu adevărat mulțumiți, avem nevoie de mai mult decât servicii la standardele promise. Ca și consumatori, vrem să știm ce plătim, ce putem alege în orice moment și ce putem face când nu suntem mulțumiți. Avem nevoie să deținem controlul, avem nevoie de informație.

Cu peste 300 000 de clienți care beneficiază zilnic de serviciile Aquatim, 24 de ore din 24, societatea noastră este preocupată să deschidă cât mai multe canale de comunicare cu clienții și să le eficientizeze pe cele folosite. Cu tehnologia din prezent, accesul la informație a devenit la fel de facil precum accesul la apa potabilă. O publicație a Aquatim, care deschide un... robinet cu știri către clienții noștri și către public, este soluția pe care, iată, o propunem pentru a ne apropia de dumneavoastră.

Până la sfârșitul anului în curs, vom opera în tot județul Timiș. Până în 2013 vom realiza investiții în valoare de circa 100 milioane Euro, la nivel de județ. Pentru credibilitatea noastră ca firmă în dezvoltare, este important să se știe cine suntem și care ne sunt planurile, să furnizăm informații despre serviciile, proiectele și acțiunile în care suntem sau vom fi implicați. Aquatim are nevoie de mai multă deschidere și transparență, tot așa cum clienții Aquatim au nevoie de apă bună la robinet.

Ne-am obișnuit, ca români, cu o anumită inerție a sistemului public, cu o lipsă de claritate și logică în organizare, și, mai mult, ne-am obișnuit să acceptăm acestea cu resemnare, ca pe o boală cronică, nevindecabilă, neameliorabilă, o tară genetică moștenită de la regimul comunist.

În altă ordine de idei, în ziua de azi, cuvântul criză e redundant. Se vorbește despre bugete de criză, restructurări de criză, sau, în registru mai amuzant, de oferte de criză. Dacă criza este factorul de declanșare al hotărârilor drastice, de ce n-ar fi și momentul spargerii tiparelor care s-au dovedit rigide, lente, deficitare? O situație de criză este, prin imperativul ei, nu o amenințare, ci o oportunitate de reorganizare, reșezare și, implicit, de regenerare sănătoasă.

Pentru că angajații Aquatim sunt primul nostru public, probabil cel mai avizat și – de dorit – cel mai favorabil companiei, publicația se adresează în primul rând acestora. Lună de lună, **Aqua Știri** va aduce informații, știri, noutăți despre organizație, atât timișorenilor, cât și publicului din celelalte localități, unde Aquatim este, deocamdată, mai puțin cunoscută.

Ilie VLAICU

PROIECT DEPUȘ PENTRU JUDEȚUL / ZONA	OPERATOR	VALOARE
Teleorman	Apă Canal S.A. Alexandria	122 005 000 Euro
Giurgiu	Apă - Canal S.A.	71 576 418 Euro
Călărași	Ecoaqua S.A.	99 451 813 Euro
Tulcea	Aquaserv S.A.	113 786 589 Euro
Cluj	Compania de Apă Arieș S.A.	79 906 606 Euro
zona Mediaș, Agnita, Dumbrăveni, județul Sibiu	Apă Târnavei Mari S.A.	89 989 650 Euro
Gorj	Apa Regio S.A.	90 750 846 Euro
Cluj – Sălaj	Compania de Apă Someș S.A.	194 798 125 Euro
Olt	Compania de Apă Olt S.A.	72 787 679 Euro

Sursa: Ministerul Mediului

REȚEAUA DE APĂ DIN TIMIȘOARA ESTE PERMANENT MONITORIZATĂ

CONTROL RIGUROS, OPERATIVITATE SPORITĂ ȘI SIGURANȚĂ MAXIMĂ PENTRU CONSUMATORI



Parametrii de funcționare ai rețelilor subterane, la un clic distanță de dispeceratul central al Aquatim

Apa care ajunge la robinetele timișorenilor străbate o rețea de conducte de peste 600 de kilometri lungime. De la stațiile de tratare a apei, în fiecare zi sunt pompați în rețea peste 63 milioane de litri de apă. Procesul de distribuție a apei este monitorizat în Timișoara de zece ani. În anul 1999 a fost implementat, pentru prima dată, un sistem de urmărire a presiunii în 8 noduri principale ale rețelei. Valorile măsurate erau transmise la dispeceratul central, unde datele erau vizualizate pe calculator, printr-o aplicație informatică specializată.

În anul 2008 a fost demarată o investiție pentru dezvoltarea acestui sistem într-unul mai fiabil și mai complex. Funcțiile principale de măsurare, transmitere și monitorizare s-au păstrat. Investiția a fost finalizată în luna iulie a anului 2009 și cuprinde acum 32 de puncte fixe de măsură și 6 puncte itinerante de control, pentru urmărirea parametrilor tehnici și de funcționare ai rețelei de alimentare cu apă.

Aceasta nu este însă singura îmbunătățire pe care o aduce această importantă investiție. Sistemul face posibilă acum și monitorizarea a 10 stații de pompare a apelor uzate, din rețeaua de canalizare. Vechile stații de pompare din „punctele fierbinți” ale rețelei au fost înlocuite cu echipamente performante. Funcționarea pompelor este monitorizată, putând fi semnalate imediat eventualele avarii. Sistemul permite urmărirea parametrilor electrici (tensiuni și curenți de fază, putere activă și energie), a eventualei inundări a căminului sau pătrunderii prin efrație.

Practic, parametrii monitorizați sunt măsurați de instrumentele instalate pe conducte, informațiile sunt transmise apoi prin rețeaua GSM, către un server central, înregistrate într-o bază de date și prelucrate în diverse

rapoarte. Rapoartele sunt accesate și urmărite, în orice moment, la dispeceratul central Aquatim, pe monitorul unui calculator.

Sistemul de monitorizare implementat recent este unul performant, care permite mai mult control asupra funcționării rețelei, ceea ce înseamnă și mai multă operativitate în intervenții. Urmărirea automată a concentrației de clor în apa din rețeaua de distribuție aduce un plus de siguranță consumatorilor noștri. Cu acest sistem am început și transpunerea în practică a unei abordări diferite în strategia de mentenanță a rețelilor – sectorizarea orașului, pe zone de consum. Amplasarea punctelor de măsurare a

parametrilor s-a făcut astfel încât să ofere indicii despre ceea ce se întâmplă în rețea, defalcat, pe zonele de nord și sud ale orașului.

Parametrii monitorizați în rețeaua de apă potabilă

Presiune	32 locații
Concentrație clor rezidual	30 locații
Debit	10 locații
Sens de curgere	

Pe lângă rolul de monitorizare și control imediat, sistemul ajută și în proiectele de dezvoltare ale companiei. Baza sa de date poate fi interconectată la Sistemul Informatic Geografic (GIS), care este în curs de implementare. De asemenea, poate fi interconectat cu programe de modelare a rețelilor de apă și canalizare prin export de fișiere sau acces la baza de date.

Toate aceste trăsături fac din sistemul de monitorizare al rețelei de apă și stațiilor de pompare a apei uzate o investiție inteligentă, cu efecte pe termen lung.

Teofil JURCĂ

Fotografii: Eta Automatizări Industriale

AQUATIM LA EXPO APA 2009

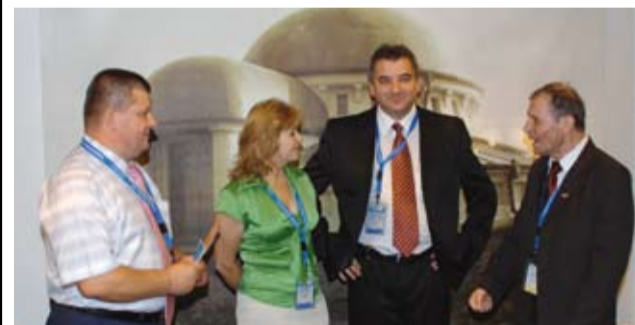
Expo Apa este manifestarea de referință a anului în comunitatea apei din România, dacă ne raportăm la cadrul trasat de Asociația Română a Apei (ARA). Organizație neguvernamentală non-profit, ARA are scopul principal de a reprezenta și promova interesele profesionale ale membrilor săi: operatori de servicii publice de alimentare cu apă și canalizare, administratori ai resurselor de apă și ai infrastructurii de gospodărire a resurselor de apă, institute de învățământ superior, cercetare, proiectare, producători sau furnizori de materiale, echipamente și tehnologii specifice domeniului. Prin activitățile sale – inițiativă legislativă, cercetare științifică, organizarea de conferințe, simpozioane, dezbateri, seminarii, expoziții, colaborări și asocieri cu organisme similare –, asociația urmărește să creeze legături care să susțină creșterea profesională a domeniului, prin circulația ideilor, informațiilor și cunoștințelor.

Cel mai important eveniment organizat de ARA, aflat anul acesta la a XI-a ediție, Expo Apa este indiscutabil locul de întâlnire pentru toți factorii interesați din domeniu – operatori de servicii, furnizori de echipamente și tehnologii, antreprenori, proiectanți și consultanți, bănci și instituții financiare internaționale, ai autorităților și alții. Conferințe, seminarii, standuri de prezentare sunt instrumentele prin care Expo Apa facilitează comunicarea, contactul, cunoașterea, fiind un prilej pentru dezvoltarea de afaceri sau legarea unor parteneriate.

Aquatim a fost prezentă la Expo Apa, ca în fiecare an, cu un stand propriu în zona Comitetului Teritorial Vest, alături de colegii din Caraș și Mureș – Aqua Caraș și Aquaserv.

Ca operatori ai serviciului de alimentare cu apă, avem responsabilitatea de a gestiona o resursă esențială pentru susținerea vieții. În abordarea problemelor cu care ne confruntăm, fie ele tehnologice, strategice sau de performanță economică, o componentă de nelipsit este relaționarea profesională dintre noi, operatorii. Motivul pentru care Aquatim participă la fiecare ediție la Expo Apa, de la lansarea ei, este tocmai acesta: a contribui la dialogul benefic dintre specialiști, într-un cadru profesional consacrat.

Standul amenajat de Aquatim, anul acesta, a fost deosebit de cele din anii precedenți, dar și de tendințele generale din zona expozițională. Aquatim a propus, ca schimbare, evidențierea unei istorii spectaculoase a alimentării cu apă a Timișoarei. Jurnalul de construcții al Stației de epurare (1910-1912) și colecția de fotografii vechi, de la începutul secolului trecut, din timpul lucrărilor de la stația de epurare și uzina de apă, au fost principalele puncte de atracție de la standul Aquatim, trezind interesul vizitatorilor mai mult sau mai puțin avizați. Printre vizitatorii avizați și foarte entuziaști, care au apreciat standul de prezentare Aquatim, s-a numărat domnul profesor Anton Anton, fost ministru al Învățământului și membru în conducerea ARA.



La Expo Apa, în standul Aquatim, (de la stânga la dreapta) Valentin Laichici, Maria Călțun, Ilie Vlaicu și Ion Mirel

Clădirea grupului de fântâni de la prima uzină de apă, proiectată de arhitectul Laszlo Szekely, o reproducere după o fotografie originală, a constituit un fundal inedit pentru discuțiile purtate la stand, cu diverse persoane interesate de stabilirea unor contacte cu Aquatim.

Biroul Comunicare și Relații Publice a demarat anul acesta un proiect de recuperare și recondiționare a documentelor vechi din arhiva Aquatim, care urmează o linie mai amplă a valorizării moștenirii istorice. Unul din obiective este de a promova numele, activitatea și realizările lui Stan Vidrighin, „părintele” sistemelor moderne de apă și canalizare ale Timișoarei. Stan Vidrighin nu aparține trecutului, ci posterității. Conceptul după care și-a planificat și condus proiectele – lucrări de pionierat acum o sută de ani – este cel foarte actual, al dezvoltării durabile.



Debitmetru și senzori de sens, montați pe conductele de alimentare cu apă potabilă



DRUMUL SIGUR AL APEI PÂNĂ LA ROBINET – CLORINAREA



Pompele de la Stația de tratare Bega furnizează două treimi din apa Timișoarei

În Timișoara, sistemul centralizat de alimentare cu apă există încă din 1914. Apa captată din foraje era de o calitate foarte bună, rețelele de distribuție erau noi, din fontă, păstrau caracteristicile apei, astfel încât nu era necesară dezinfectia. Dată în folosință în 1914, prima uzină de apă din sursă subterană a asigurat apa potabilă timp de patru decenii și jumătate până când, ca urmare a extinderii orașului și dezvoltării industriale, a fost nevoie și de creșterea producției. Astfel, a început construcția unei noi uzine de apă, Uzina 2 (în prezent, stația de tratare a apei Bega, apă de suprafață), care a fost pusă în funcțiune în anul 1959. Apa captată din râul Bega, în scopul distribuției către populație, trebuia obligatoriu dezinfectată.

Clorinarea apei, ca metodă eficientă de dezinfecție, a fost descoperită de cercetătorul britanic John Snow, în 1854. Doctorul Snow a găsit focare de holeră localizate pe o pompă care extrăgea apa dintr-o fântână din Londra. Cel mai probabil, fântâna fusese contaminată de o latrină din vecinătate, folosită de bolnavii de holeră. Introducând clor în apă, Snow a constatat că bacteriile care produc holeră au fost eliminate. După ce descoperirile sale au fost publicate, multe orașe din Europa și, ulterior, din lume au început să clorineze apa înainte de a o distribui prin conducte către populație.

Dezinfecția apei cu clor nu numai că a ajutat la eradicarea unor boli infecțioase, dar a crescut considerabil și speranța de viață, de la 45 de ani, la începutul secolului XX, până la 76 de ani, în prezent. Însă mare parte din populația lumii nu are acces la o sursă de apă potabilă. Conform unui studiu al Organizației Mondiale a Sănătății, se estimează că, în țările în curs de dezvoltare, mor anual aproximativ două milioane

de oameni din cauza unor boli asociate cu apa contaminată. În aceste țări, boli precum holera, febra tifoidă și dizenteria cronică sunt endemice șiucid atât oameni tineri, cât și în vârstă.

În Timișoara, clorul îmbuteliat sub presiune a fost folosit ca dezinfectant în procesul de tratare a apei potabile, pentru prima dată, la Uzina 2, procedeu introdus ulterior și la Uzina 1 (în prezent, Stația de tratare a apei Urseni). Primele dozatoare de clor au fost aduse din import, dar nu au prezentat siguranță în exploatare. Angajații uzinei au fost nevoiți să conceapă și să realizeze clorinatoare mai bune, dar care, în scurt timp, au fost înlocuite ca urmare a creșterii volumului de apă tratat. Acestea din urmă au fost achiziționate din Germania. De atunci, procesul de tratare a apei a trecut prin multe etape de cercetare și perfecționare. În prezent, la stațiile de tratare a apei potabile din Timișoara, clorinarea apei este un proces complet automatizat și continuu monitorizat.

„Clorul este, de departe, cel mai frecvent utilizat dezinfectant în tratamentul industrial de obținere a apei potabile. Clorul are multiple proprietăți atractive care concură la folosirea sa pe scară largă: inactivează efectiv o gamă largă de patogeni prezenți în apă în mod curent și este economic. Datorită puterii sale de oxidare, acesta și-a găsit utilizare și în alte direcții asociate tratării apelor: controlul gustului și mirosului, prevenirea creșterii algelor, întreținerea mediilor de filtrare, îndepărtarea fierului și manganului, îndepărtarea hidrogenului sulfurat, înălbirea unor coloranți organici, întreținerea calității sistemului de distribuție a apei.”

Drd. ing. chimist Adina Păcălă, coordonator Compartiment cercetare-tehnologii noi

Clorinarea este singura metodă care asigură dezinfecția apei până la robinet, în timp ce alte metode de

dezinfecție, cum ar fi ozonizarea, dezinfecția cu raze ultraviolete sau ultrafiltrarea sunt metode eficiente în eliminarea contaminanților doar local, în anumite puncte de tratare.

„Prezența clorului în apa potabilă este foarte importantă pe conducte, până la cel mai îndepărtat punct al rețelei de distribuție, deoarece, la o eventuală impurificare sau instabilizare biologică a apei distribuite, sub efectul oxidant al clorului se vor produce perturbări în metabolismul microorganismelor prezente și, în final, moartea acestora.” *Drd. biolog Alina Anghelina – Laborator control calitate apă*

Cristina BORCA



În laboratoarele Aquatim se verifică zilnic peste 20 de parametri de calitate ai apei potabile

TARIFE NOI DE APĂ ȘI CANALIZARE, DE LA 1 SEPTEMBRIE

ORAȘ	TARIF APĂ, LEI/MC, TVA INCLUS	CONSUM MEDIU DE APĂ, MC/OM/ZI	CONSUMATORI
ORADEA	2,82	-	223 680
CONSTANȚA	2,71	135	-
BOTOȘANI	2,70	100	129 019
BUCUREȘTI	2,69	120	2 500 000
IAȘI	2,63	114	346 613
BRAȘOV	2,58	100	319 908
TÂRGU-MUREȘ	2,56	112	140 046
PITEȘTI (APĂ-CANAL 2000)	2,53	120	171 071
PLOIEȘTI	2,40	-	-
CLUJ-SĂLAJ	2,37	115	660 000
TIMIȘOARA	2,28	120	332 297
CRAIOVA	2,15	-	310 838
SATU-MARE	2,09	159	115 000
SIBIU	2,01	130	169 460
BAIA-MARE	1,84	150	62 200

Sursa: Asociația Română a Apei

Tarifele pentru prestarea serviciilor de furnizare a apei potabile și de canalizare s-au modificat, începând cu 1 septembrie 2009.

Tarifele majorate sunt de 2,28 lei/mc, față de 2,18 lei/mc, pentru apă, și 1,44 lei/mc, față de 1,37 lei/mc, pentru canalizare, cu TVA inclus. Tarifele noi au fost avizate de către autoritatea națională de reglementare din domeniul (A.N.R.S.C.) și aprobate de Consiliul Local Timișoara prin Hotărârea nr. 273 /28.07.2009.

În prezent, în Timișoara, tariful pentru apă potabilă este printre cele mai mici din țară, raportat la orașele mari, după cum se vede din tabelul de mai jos. Consumurile sunt, de asemenea, sub media înregistrată în țară.

AQUATIM

Editor: Loredana LEORDEAN
Secretar redacție: Oana HORTOPAN
Fotograf: Mihai GROZĂVESCU

Date contact:

S.C. Aquatim S.A.
300081 Timișoara, str. Gheorghe Lazăr nr. 11/A
tel.: 0256 201 370, fax: 0256 294 753

www.aquatim.ro

FUNDAȚIA AQUADEMICA DEBUTEAZĂ ÎN PEISAJUL URBAN



Peter Köstner le vorbește studenților peisagiști despre managementul apelor pluviale în München

Proiectul Aquadematica a prins viață în data de 25 martie 2009, prin semnarea unui acord între Primăria Timișoara, Aquatim S.A. și Primăria München, respectiv Departamentul pentru evacuarea și epurarea apelor uzate din cadrul acestei instituții. Actul oficial de naștere al fundației Aquadematica poartă însă data de 3 august 2009, când aceasta a fost înscrisă în Registrul Național al Asociațiilor și Fundațiilor.

Recent înființată, fundația Aquadematica se alătură unui proiect al Asociației Peisagiștilor din România (ASOP), care propune un concept îndrăzneț de împășpătare a peisajului urban, amenajarea de grădini sau spații verzi pe acoperișurile

clădirilor. Marți, 25 august, de la ora 10, la Atelierul de Urbanism de pe strada Alba Iulia nr. 2, domnul Peter Köstner, expert în managementul apelor uzate, a prezentat opțiunile de folosire a apei pluviale pentru acoperișurile verzi, din perspectiva practicii germane. Seminarul se înscrie în agenda de lucru a întâlnirii anuale a Asociației Europene a Studenților în Arhitectura Peisajului, desfășurată în Timișoara, în perioada 21 august – 2 septembrie, cu participarea unui grup de circa 40 de studenți peisagiști din mai multe țări europene.

Dl. Peter Köstner este director al Departamentului pentru evacuarea și epurarea apelor uzate din cadrul municipalității München și membru în Consiliul director al Aquadematica.

Fundația Aquadematica are ca obiectiv dezvoltarea competențelor profesionale în domeniul gestiunii resurselor de apă, alimentării cu apă potabilă și managementului apei uzate, în contextul asumării de către România a angajamentelor de mediu, prin Tratatul de Aderare. Prin intermediul Aquadematica, Aquatim se va implica astfel, la nivel național, în organizarea unor programe de instruire, promovarea proiectelor de cercetare aplicativă etc. Activitățile fundației se adresează tuturor membrilor din comunitatea apei interesați de valorizarea resurselor umane, operatori ai serviciilor publice, instituții, firme private etc.

„Pentru societatea noastră, înființarea fundației Aquadematica este oportună și din perspectiva faptului că instruirea profesională în domeniile alimentării cu apă și epurării apelor uzate se va realiza pe plan local, însă la un nivel de competență recunoscut internațional.”

Radu Răcelescu, director Strategie și managementul schimbării, Aquatim S.A. și membru în Consiliul director Aquadematica

Oana HORTOPAN



25 martie 2009, semnarea protocolului pentru înființarea fundației Aquadematica, la primăria din Timișoara

STAȚIE PILOT NOUĂ PENTRU EPURAREA APELOR UZATE

INTERVIU CU ELENA SĂVESCU,
ȘEFA STAȚIEI DE EPURARE

În luna iulie, Aquatim a primit, ca donație, de la „Institutul Fraunhofer de cercetare aplicativă pentru tehnologia suprafețelor și inginerie biochimică”, din Germania, o stație pilot de epurare a apelor uzate. Între cele două organizații există o colaborare care implică schimb de informații și de specialiști, consultanță, evaluare și proiecte de cercetare în domeniul tratării și epurării apei. Instalația primită recent se bazează pe o tehnologie avansată de epurare, cu membrane. Șefa Secției Canal, din cadrul Aquatim, doamna Elena Săvescu, a detaliat, în interviul de mai jos, această importantă informație.

LL

– Cercetarea aplicativă este un punct forte al Aquatim. Când ne prezentăm organizația, menționăm întotdeauna că lucrăm pe stații pilot atât la tratare, cât și la epurare. De ce sunt importante stațiile pilot?

ES

– Să lucrezi pe o stație pilot este un mare câștig. Este foarte important să se simuleze procesele tehnologice pe instalații mici. Pe stațiile pilot învățăm procesul, învățăm să-l stăpânim. Eu mă gândesc și la colegii din țară. La ora actuală, puțini cunosc tehnologiile noi de epurare, nu au experiență în acest domeniu. Știi cum e? Ca și cum conduci o mașină. Până acum ai condus o Dacie, și deodată te urci într-un... Audi. Pur și simplu trebuie să te obișnuiești cu ceva nou, cu o tehnologie diferită și mai bună. Noi, cu aceste stații pilot, vom învăța în primul rând personalul nostru, iar apoi îi vom putea învăța și pe alții. Vom face asta la Centrul de competență, așa văd eu viitorul.

LL

– Știu că mai există o stație pilot, tot din Germania, pe care se lucrează deja. Ce ne puteți spune despre cele două stații pilot de la epurare?

ES

– Avem două stații pilot la epurare, ambele primite prin donații de la instituții din Germania. Cea primită anul trecut este o stație de epurare avansată, pentru îndepărtarea azotului din apa uzată și a fost donată de partenerii noștri de la Primăria

München. Acea este tehnologia pe care se va lucra la viitoarea stație de epurare. Cea pe care am primit-o acum câteva săptămâni este cu totul altceva, ca tehnologie. Este o stație de epurare cu membrane, o tehnologie superioară primei stații și foarte puțin cunoscută în România. Are o capacitate de 15 l/zi, este complet automatizată și poate procesa ape uzate menajere. Ambele sunt bune pentru noi ca să învățăm.

LL

– Cine va lucra pe stația pilot la epurare?

ES

– Vor lucra cei de la Compartimentul Cercetare. Colegul nostru Bogdan Radu a fost la o specializare de două luni în Germania, pentru a învăța să lucreze cu aceasta. Va lucra și colectivul Stației de epurare, ambele compartimente aparținând Direcției Producție.

La Aquatim, susținem necesitatea cercetării aplicative, cu ținte clare de eficientizare a proceselor din mediul tehnologic real. Cercetarea aplicativă este un punct cheie în strategia de dezvoltare a organizației.

Criza resurselor de apă și poluarea reprezintă o provocare în creștere în multe țări. Tot mai multe municipalități folosesc tehnologia epurării cu membrane, pentru a crește gradul de reutilizare a apelor uzate. Reutilizarea apelor reziduale reduce impactul asupra mediului și, în același timp, oferă o apă de calitate, care poate fi folosită pentru irigații.

a consemnat L. LEORDEAN



Stații pilot de epurare, la Aquatim

CÂTE UN PIC

Instilații, cu picătura, de informații din toate domeniile, de la cultură și artă, până la tehnologie și mediu. Conțin apă, tematic sau aluziv. Se recomandă administrarea lunară. Produsul a fost testat și nu au fost observate reacții adverse. Nu este necesar să cereți sfatul medicului sau farmacistului.

Volumul I al lucrării **Premiere și priorități timișorene**, de **Ioan Hațegan** și **Maria Carmen Pișe**, apărut de curând la Editura *Banatul* și Editura *Artpress*, baleiază istoria Timișoarei din Evul Mediu până la 1900, oprindu-se asupra acelor detalii „biografice” care s-au remarcat prin unicitate la momentul respectiv.

Aflăm, din paginile cărții, lucruri uitate sau, poate, mai puțin cunoscute. La capitolul apă, Timișoara ne surprinde de-a lungul timpului cu câteva premiere. Spre exemplu, turnul de apă din secolul XV a fost o premieră în România. A jucat un rol în apărarea orașului, dar și în alimentarea cu apă a Timișoarei medievale. Trei secole mai târziu, instalația hidraulică, comandată de contele Mercy, a devenit o premieră central-europeană. Instalația consta în roți elevatoare care ridicau apa din Bega, în continuare aceasta fiind filtrată și transportată în cetate, prin canale subterane. La vremea respectivă, asemenea sisteme existau doar la Londra, Paris și Augsburg. Peste câteva decenii, în anul 1774, un nou turn de apă se ridică pe malurile Begăi, în cartierul Fabric. Este vorba de o altă premieră românească, turnul făcând parte dintr-o instalație centralizată care distribuia apă în oraș printr-o rețea de 3 km și prin 14 cișmele. Turnul de apă din Fabric figurează pe toate stemele orașului, din 1781 și până acum.

Am fost tentată să închei plimbarea prin carte în pas de vals, aflând că celebra piesă „Valurile Dunării” a fost compusă de... timișoreanul Ioan (Jovan, Ion, Ivan, Iosif) Ivanovici, clarinetist, dirijor și compozitor, care s-a dedicat muzicii militare. Dar am hotărât ca nota finală să aparțină, totuși, domeniului tehnic.

Prima stradă asfaltată din România, în anul 1895, a fost Bd. Carol I din Timișoara, între străzile Dragalina și Văcărescu, continuată până la strada Iuliu Maniu. Fundația era din beton, de 15 cm grosime, și macadam asfaltat, de 6 cm grosime. Prețul a fost de 14 coroane/m², iar garanția acordată era de 25 de ani. Un amănunt interesant, dat fiind proiectul Aquatim de modernizare a sistemului de canalizare în zonă, prin măsura ISPA, în curs de finalizare...

Loredana LEORDEAN

