

ROMÂNIA
JUDEȚUL GIURGIU
CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU

INIȚIATOR,
PREȘEDINTE,
Dumitru BELĂNU

AVIZAT,
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Aurelia BRĂBENEL

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A.

CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU,
întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr.27799 din 21 decembrie 2023 al președintelui;
- raportul de specialitate nr.27804 din 21 decembrie 2023 al Compartimentului Monitorizarea Serviciilor de Utilitate Publică;
- adresa nr.161/08.12.2023 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată”;
- adresa nr.17495/29.11.2023 a Operatorului Regional Apa Service SA;
- avizul nr. 298 / 28.12.2023 al Comisiei juridice, ordine publică și situații de urgență;
- prevederile art.173 alin.(5) lit.m), art.182 alin.(1) și alin.(4) raportat la art.139 alin.(1), art.197 alin.(1), (3)-(5), art.200 din O.U.G. nr.57/2019 din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.11 alin.(3) lit.e) din Legea nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.9 alin.(3) și art.13 alin.(1) lit.f) din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 231/2022 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a modului de implementare a strategiilor de tarifare elaborate în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.677/2017;
- prevederile art.17 alin (3) lit. f) și art. 18 alin (2) lit. b) pct.2 din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată”.

În temeiul art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă măsurile de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A., conform anexelor nr.1-3 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

- Planul de măsuri pentru implementarea strategiei de reducere a pierderilor de apă - anexa nr.1;
- Strategia managementului pierderilor de apă - anexa nr.2;
- Planul de investiții de reducere a pierderilor de apă - anexa nr.3.

Art.2. Se mandatează domnul Nicolae Cristian Grătianu, reprezentantul Județului Giurgiu în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată”, să exprime votul favorabil în cadrul sesiunii Adunării Generale ale Asociațiilor, în sensul celor menționate la art. 1.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului - Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului de legalitate, domnului Nicolae Cristian Grătianu și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată” pentru ducere la îndeplinire, prin grija secretarului general al județului.

Giurgiu, _____ 2023

Nr. _____

Adoptată cu ___ voturi „pentru”, ___ voturi „împotriva” și ___ „abțineri”.

Anexa nr. 1

Plan de masuri pentru implementarea strategiei de reducere a pierderilor de apa

1. Masuri organizatorice si operationale in gestiunea apei non profit			Actiune	Termen/ Stadiu	Departamente/ Compartimente implicate	Documente necesare
1.1	Infintarea unui serviciu distinct in cadrul Directiei Tehnice cu "Compartiment de Detectare Pierderi", "Comp. Gis -modelare hidroautilica", "Comp.Gestiune consumatori apa, avarii in retele si intocmire balanta apa".	Armonizare organigrama societate cu cerintele consemnate si angajare personal specializat (Inginier,tehnicieni topo)	Realizat partial, in curs de angajare personal, finalizare trim. 1 - 2024	Compartiment Resurse Umane Directia Tehnica Sectia Exploatare apa-canal	Hotarare aprobare modificare organigrama -Fise de post pentru personalul deservent -Elaborare proceduri de lucru.	
1.2	Evaluarea permanenta a consumurilor de apa la clienti in vederea depistarii consumatorilor fraudulosi	Coroborarea datelor din programul de facturare cu privir la clientii si consumuri (evolutie consum apa) cu datele culese din teren de echipele de inventariere si transmiterea informatiilor catre compartimentul responsabil cu intocmirea balantei de apa.	Permanent	Directia Tehnica, Comp. Cittori, Sectie Apa Canal, Comp.Facturare, Centre operationale rurale.	Fise de post revizuite. Proceduri de lucru bine definite. Indicatori de evaluare corespunzatori tipului de lucrari desfasurate.	
1.3	Consolidarea echipelor de interventie la avarii in vederea scurtarii timpilor ce curg de la inregistrarea avariei pana la executie.	Completarea numarului de angajati necesari echipelor (instalatori, lacatusi mecanici,ne calificati). Asigurarea stocului de materiale necesare interventiilor la remedierea avariilor, marirea parcului de echipamente necesare (buldoexcavator, tractor cu remorca)	In curs-2024 pana in 2025	Directia Tehnica, Sectia Apa Canal, Departament centre zonale.	Fise de post revizuite. Proceduri de lucru revizuite.	
1.4	Urmărirea consumurilor tehnologice in vederea gasirii masurilor de optimizare.	Urmărirea calitatii apei inainte si dupa tratare in vederea gestionării corecte a timpilor si cantitatilor de spalare.	Permanent	Departament centre zonale Comp. Calitate Apa	Proceduri de lucru revizuite.	
1.5	Consolidarea compartimentului "Detectari de pierderi" cu personal bine instruit.	Program de lucru stabilit pentru perioade scurte si medii.	Permanent dotari suplimentare 2024.	Directia Tehnica Sectia Apa-canal Departament Centre Zonale.	Proceduri de lucru revizuite. Fise de lucru zilnice. Rapoarte de determinari.	
	Colaborare cu compartimentele din exploatare (formatie, interventie avarii, Comp. cittori, sef centre zonale).	Montarea corespunzatoare a echipamentelor de identificare a avariilor (logger, detector acustic si presiune) si transmiterea datelor punctelor de interventie formatiilor de lucru pt. avarii.	Permanent	Directia Tehnica Dep.p. Centre Zonale	Proceduri noi pentru echipele de lucru. Fise de post revizuite. Indicatori de evaluare corespunzatori procedurilor de lucru.	
	Transmiterea in timp util a determinarilor din teren in vederea interventiei- urgent.	Strangerea datelor necesare intocmirii balantei de apa si transmiterea lor.	Permanent			
	Calculul pierderilor de apa la fiecare interventie.					
1.6	Analiza si actualizarea licentelor GIS; programelor de modelare hidroautilica. Intocmirea unui raport de analiza a situatiei.	Achizitionarea licentelor noi actualizate si a unui program de modelare hidroautilica pe baza rapoartelor de evaluare realizate si achizitie de echipament hardware si software.	Termen scurt 2024-2025	Directia Tehnica, Departament Centre Zonale Departament Comercial Achizitii	Proceduri de lucru si grafic de implementare. Consultant de specialitate implementare QGIS(continuare colaborare)	
1.7	Pregatirea personalului implicat in controlul si monitorizarea sistemelor de alimentare cu apa in sistem GIS (software utilizat)program de modelare hidroautilica.	Cursuri de pregatire profesionala a personalului compartimentului GIS exploatarea programului de modelare hidroautilica a platformei GIS.	Termen scurt 2024-2025	Directia Tehnica Departament Centre Zonale Comp. Resurse Umane	Program de lucru si proceduri elaborate impreuna cu consultantul furnizorului de echipamente.	
1.8	Organizarea in cadrul Compartimentului "Detectari Pierderi" a unui grup de lucru de colectare, analiza, verificare si audiere a datelor in vederea intocmirii balantei pierderilor.	Culegere de date de la echipele de detectare pierderi de apa la avarii, date din SCADA (presiuni debite masurate) pentru zonele DMA existente toate coroborate cu masuratorii la sursa de captare, pompare-distributie si sursa, pompare-distributie si sursa contori cititi.	Termen scurt si mediu 2024-2025	Directia Tehnica, Centre Zonale, Departament Investitii si Management al activelor, Departament Comercial, Directia Economica.	Intocmire rapoarte de evaluare a situatiei evolutiei pierderilor si promovare programe de reabilitare a retelei de apa.	
1.9	Evaluarea datelor procesate in cadrul compartimentelor "GIS-modelare hidroautilica", "Gestiunea consumurilor de apa avarii in retele si intocmire balanta apa".	Transmiterea datelor catre compartimentele responsabile in vederea analizei corelarii lor cu caracteristicile tehnice ale echipamentelor (PIE, calitate matena,jstare-istoric, costuri avarii,eficienta in exploatare) cu scopul intocmirii programelor de reabilitare.	Termen scurt Permanent	Directia Tehnica Departament Centre Zonale Directia Economica Departament Comercial	Promovare program de investitii in reabilitare echipamente in distributie apa.	

<p>1.10 Planificarea intretinerii si mentenentei gospodariei de apa (bazine de stocare, captari, hidrofoare) precum si a retelei de aducune si distributie apa.</p>	<p>Promovare programe de mentenanță activă și prevenția a activelor în baza rapoartelor de verificare permanentă a funcționării și fiselor de intervenție în reparatii pentru echipamentele în funcțiune. Starea caminelor de vane, hidranților, rețelelor de distribuție, bransamentelor conform înregistrărilor în baza GIS; Evaluarea frecvenței intervențiilor la remedierea avariilor și anvergura lor (impact financiar, durata de viață); Evaluarea fiselor de lucrări la avari în camine (vane, robineti) la bransamente și porțiuni de rețea și necesitatea întocmirii lor, prioritizarea investițiilor în reabilitări; Intocmire de programe de lucrări anuale, trimestriale, zilnice</p>	<p>Permanent</p>	<p>Departament management active, si Investitii Departament Centre Zonale, Sectie apa-canal Compartiment "Detectare Pierderi"</p>	<p>Proceduri de lucru; Program de executie lucrari zilnice Planul de investitii annual.</p>
<p>2. Optimizarea serviciului de distributie a apei prin misorarea volumelor de apa non profit (pierderi reale-aparente-apa tehnologica)</p>				
<p>Misiune</p>				
<p>Actiuni</p>				
<p>2.1 Actualizare baza de date GIS conform situatiilor existente in teren</p>	<p>- introducerea în platforma GIS zilnic a informațiilor măsurate și culese din teren în funcție de intervențiile efectuate la echipamente(rețele, camine vane, contori); - extinderea bazei de date GIS până la nivelul de bransament, identificarea și corelarea cu baza din programul de facturare-contabilitate elaborate pentru o mai bună evidență a cantităților de apă; - verificarea informațiilor culese cu cele existente în GIS și armonizarea lor; - actualizarea permanentă a bazei de contori la abonati;</p>	<p>Permanent</p>	<p>Directia Tehnica Dep.Comercial Sectii, Centre Zonale</p>	<p>Harti GIS, rapoarte de evaluare a echipamentelor în vederea necesarului de alocare fonduri necesare</p>
<p>2.2 Actualizarea modelarii hidraulice acordata cu modificarile din GIS</p>	<p>- analiza parametrilor furnizati în SCADA cu privire la debite, presiuni, nivel bazin stocare; - verificarea permanentă a echipamentelor de masura în sistemul de gospodărie a apei; - verificare contori abonati, mentinerea nivelului de contorizare la 100% eliminand sistemul de evaluare pausal; - mentinerea unui nivel al clasei de precizie a contorilor spre clasa C pentru micșorarea pierderilor aparente, - culegerea spre interpretarea balantei apei a tuturor informațiilor precum ore de funcționare a pompelor, nivel de acumulare, presiuni de funcționare, consumuri electrice, curbe de funcționare a pompelor, ore de intrerupere a funcționării echipamentelor; - date cu privire la timpii de intervenție în remedierea avariilor, diametrele fisurilor, debite de apă scurse în unitatea de timp la diferite remedieri în avari.</p>	<p>Permanent</p>	<p>Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Sectie Apa-Canal</p>	<p>Procedure de lucru actualizate; Planuri ale rețelelor reconfigurate; Balante ale apei.</p>
<p>2.3 Optimizarea sistemului de masurare a apei contorizate si transmitere de date în baza integrata</p>	<p>- program de înlocuire a contorilor de clasa inferioara cu contori inteligenti; - implementarea unor platforme software de citire la distanta și transmitere a datelor de consumuri cu analiza a valorilor în vederea depistării pierderilor la client în timp util; - analiza consumurilor înregistrate la consumatori raportat la situatia din teren atat la consumatori casnici cat și la agentii economici în vederea depistării eventualelor fraude</p>	<p>Termen scurt 2023-2024</p>	<p>Directia Tehnica Dep.Comercial Sectie Apa-Canal</p>	<p>Procedure de lucru actualizate</p>
<p>2.4 Monitorizarea rețelelor de apa pe zone si sectoare în vederea identificării pierderilor de apa</p>	<p>- creșterea de puncta noi de masurare a debitelor de apa și evoluție a presiunii în rețete, DMA-uri noi; - zone de determinari a parametrilor debit-presiune aplicand programe de digitalizare;</p>	<p>Termen scurt 2023-2024</p>	<p>Directia Tehnica Dep.Comercial Dir:Economica</p>	<p>Proceduri elaborate și bilanțuri consumuri de apă; Program de investitii.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - achiziție de echipamente necesare măsurătorilor mai performante cu transmitere în aplicațiile GIS pentru identificarea corectă și în timp util a pierderilor ceea ce duce la scurtarea timpilor de intervenție și măsurarea scurgerilor de apă din rețele; - montarea loggerilor de debit și presiune pe zonele stabilite și corelarea lor pentru întocmirea bilanțului; - înființarea unor echipe mixte de inventariere a consumatorilor și a rețelilor de apă pe tronsoane stabilite cu aparatul local de detectare a pierderilor de apă (ureche fonica, logger de zgomot și presiune); - transmiterea datelor culese în vederea organizării echipei de remediere a avariei; - dispacizarea corespunzătoare a transmiterii informației de sesizare a unei avarii și formarea de lucru cu program permanent de intervenție și localizare; - mărirea numărului de personal alocat atât pentru depistarea cât și alies în remedierea avariei. 	Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale	Proceduri operationale revizuite
2.5 Program de control al rețelilor în ceea ce privește pierderile	<ul style="list-style-type: none"> - analiza zilnică a zonei cu avarii, timpul de intervenție, materiale folosite, frecvența avariilor pe anumite zone, trasearea de rețea, armături, camine; - digitalizarea identificării avariilor și transmiterea în platforma GIS în vederea analizei de impact atât din punct de vedere al cantitatilor de apă pierdute cât și a impactului asupra consumatorilor; - prioritizarea investițiilor funcție de impactul financiar al înlocuirii echipamentelor afectate funcție de evoluția pierderilor - analiza lunară a rapoartelor de producție din care reiese atât cantitatea de apă facturată cât și numărul de consumatori pentru fiecare ciclu de citire; - verificarea periodică a numărului de client facturați pentru identificarea celor neînregistrați și a cauzelor ce au dus la neîmpunerea continuă a lor; - raportarea datelor despre client de către cititorii de contori și casierile din teren în vederea identificării consumatorilor neîmpuși; - verificarea prin sondaj cu echipe speciale a consumatorilor și stării citirilor la client și luarea unor măsuri de penalizare a neegurilor găsite; - identificarea consumatorilor necontorizați și împunerea unor măsuri de penalizare de consum; - analiza marilor consumatori economici și a cantitatilor înregistrate în facturare; - identificarea sistemelor de ocolire a punctului de măsură, a furtului de apă cu echipamente specifice (camera de luat vederi mobilă). - măsurarea apei tehnologice în stațiile de tartare a apei conform cartii tehnice de exploatare; - reglarea cantitatilor de apă tehnologică folosită la spălarea filtrelor prin analiza chimică permanentă a apei procesate; - optimizarea întreinerii bazinelor de stocare a apei în vederea depistării pierderilor de apă și intervenție în timp util; - gestiunea corectă a cantitatilor de apă folosite la spălarea rețelilor în urma intervențiilor; 	Termen scurt	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Comp.Resurse Umane	Proceduri revizuite
2.7 Urmărirea centralizată permanentă a lucrărilor de intervenții la remedierea avariilor		Termen scurt Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Dep.Comercial	Proceduri revizuite; Planuri de investiții; Fise de lucrări ale intervenției.
2.8 Identificarea consumatorilor clandestini		Termen scurt 2024 Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Dep.Comercial	Proceduri revizuite de lucru; Procese verbale de control a instalatiilor.
2.9 Evaluarea corectă, centralizată periodică a consumului autorizat nefacturat (contorizat, necontorizat, consum tehnologic pe fiecare gospodărie de apă)		Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale	Proceduri de exploatare revizuite.

	<p>- gestiunea corecta a cantitatilor de apa folosite pentru spalarea bazinelor prin coordonarea dezinfectiei si controlul bacteriologic astfel sa nu fie necesare umpleri si goliri successive.</p> <p>- intocmirea pe baza evidentelor de PIF a unui program de verificare, etalonare si inlocuire a bazei de contori;</p> <p>- inlocuirea contorilor de apa la marii consumatori cu contori inteligenti din care putem urmarii evolutia consumurilor de apa pe 24 de ore de functionare si corelarea cu profilul de activitate;</p> <p>- alegerea tipurilor noi de contori cu clase de precizie performante in vederea inlocuirii lor in numar cat mai mare;</p> <p>- inlocuirea contorilor actuali cu contori cu citire la distanta mult mai performanti si eliminarea citirii de catre angajati.</p>

2.10 Optimizarea erorilor de masura a cantitatilor de apa

Director General
Popescu Alexandru

**Strategia managementului pierderilor de apa
pentru Operatorul Regional
APA SERVICE S.A.**

Operatorul Apa Service S.A. desfasoara, conform contractului de delegare, activitati de distributie a apei si de canalizare , epurare ape uzate in judetul Giurgiu, in localitatile Giurgiu, Bolintin Vale, Mihailesti, Slobozia, Gogosari, Izvoarele-Chiriacu, Valea Bujorului, Malu si Vedea.

In Municipiul Giurgiu, gospodaria de apa este alcatuita din 20 de foraje de mica adancime si 10 foraje de mare adancime, doua statii de clorinare pentru 3 bazine de inmagazinare a apei (14.000 mc), doua statii de pompare catre oras cu debite de 1250 mc/h si 10 statii de repompare (hidrofor).

Lungimea retelei de distributie a apei este de 221 km si 20.7 km aductiune pentru un numar de 25.136 bransamente. Sistemul este gestionat prin aplicatii tip SCADA cu puncta de masurare pe sursele din foraje, statii de pompare si puncte de hidrofor, gradul de contorizare la client fiind de 99,98%.

Din analiza procentului de pierderi din ultimii ani si in special pentru anul 2022, s-a constatat o scadere ca urmare a reabilitarii unor retele de distributie cu vechime mare si pentru care s-au inregistrat interventii frecvente. Deasemenea, reabilitarea unui numar semnificativ de bransamente si o gestionare mai buna a timpilor de interventie, verificarea frecventa a contorilor si bransamentelor in vederea depistarii by pass-urilor frauduloase, cu efecte bune.

Astfel, in acelasi mod de abordare ne propunem ca in perioada 2023-2027 sa reusim reducerea procentului de pierderi pentru Giurgiu de la 36% in prezent la 20% la finele anului 2027. Pentru aceasta avem propus un plan de investitii pentru retelele de

distributie unde prin masuratorile noastre (zi-noapte cu ajutorul senzorilor de presiune din 9 statii de hidrofor precum si montarii periodice de loggeri de debit) a analizei starii de degradare prin contabilizarea avariilor si interventiilor de remediere am decis inlocuirea lor pe tronsoane Deasemenea, printr-un program cu finantare europeana am hotarat inlocuirea unui numar de 14.500 contori la clientii casnici cu contori cu citire la distanta si program prin care sa pot evalua consumurile si pierderile in timp util, continuarea in program sustinut a inventarierii consumatorilor si a debitelor pe strazi, cartiere de blocuri, organizarea echipelor de interventii in avarii in program continuu.

Pentru Comuna Slobozia, intrucat gospodaria de apa formata din 5 foraje de mica adancime, un bazin de stocare de 300mc, o statie de pompare de 150mc/h si aproximativ 13 km de retele este executata din 1999, problemele din ultimii ani au facut ca avariile si pierderile in distributie sa ajunga la 56%, inclusiv cu pierderile din aductiune. Astfel, impreuna cu U.A.T. Slobozia s-a pus la punct un proiect de reabilitare a retelei de aductiune de 4.48 km, integral retelele de apa, cu o finantare de 16.737.039 lei din care 16.353.186 lei bugetat de stat restul de la bugetul local. Lucrarile urmeaza a fi derulate in perioada 2023-2026. In aceste conditii procentul pierderilor preconizam a se reduce de la 56% la 20%.

Pentru comunele Malu si Vedea ce sunt deservite de aceeaasi gospodarie de apa executata in 2004, compusa din 4 foraje de medie adancime, doua bazine de stocare cu o capacitate de 1.400 mc, o statie de pompare si 18.2 km de retele in comuna Malu, respective 14.1 km de retele in comuna Vedea, pierderile sunt atat in zona bazinelor de stocare ce necesita in ultima perioada dese interventii de reparatii si pierderi semnificative din cauza neetanseitatilor la bransamente si retele de distributie. Contorizarea necesita deasemenea inlocuire cu echipamente performante. Retelele fiind executate de multe ori pe spatiu verde ce ulterior a fost betonat sunt dificil de gestionat furturile.

In aceste conditii, impreuna cu U.A.T. Malu am promovat un proiect de reabilitare a intregii retele de distributie din comuna Malu, a bazinelor de stocare a apei, aductiunii si a statiei de tratare-pompare in valoare de 13.332.245 lei din care 12.795.674 lei de la bugetul de stat si restul de la bugetul local.

Prin acest proiect ce este deja in proces de licitatie si care se va derula in perioada 2023-2026, preconizam scaderea procentului de pierderi de la 63% la 20% la finele anului 2027-pierderi estimate fara apa tehnologica.

In comuna Gogosari, gospodaria de apa este alcatuita dintr-un foraj de mare adancime, statie de clorinare, bazin de stocare de 400mc si statie de pompare care este pusa in functiune in anul 2004. Apa este distribuita printr-o retea in lungime de 17,3 km in satele Gogosari, Ralesti si Draghiceanu, cu un numar de 499 bransamente.

Procentul mare de pierderi se datoreaza in primul rand numeroaselor avarii in retea de distributie dar si interventiilor repetate de remediere a membranei bazinelor de stocare a apei. Pentru rezolvarea acestor probleme a fost promovat un proiect intocmit de U.A.T. Gogosari in valoare de 17.185.029 lei ce cuprinde reabilitarea retelelor de apa, a bazinului de stocare cat si executia a 3 noi foraje pentru satisfacerea corespunzatoare a necesarului de apa in zona.

Proiectul a primit acceptul finantarii a 17.001.193 lei de la bugetul de stat si 183.836 lei de la bugetul local.

Luand in considerare implementarea acestui proiect in perioada 2023-2027 se preconizeaza o reducere a pierderilor de apa de la 51% la 20%. Proiectul continua deasemenea si contorizarea integrala cu contori cu citire la distanta.

Orasul Mihailesti a beneficiat in perioada 2010-2012 de finantare a unui proiect amplu de extindere a retelelor de apa si canalizare de la 2km la 34km apa si canalizare prin programul POS Mediu 2007-2013. A fost deasemenea extinsa si capacitatea de captare cu inca 4 foraje fata de cele existente, capacitatea de inmagazinare de la 300mc la 400x2mc, statia de pompare. Concomitent a fost realizata si retea de canalizare menajera cu 4 statii de pompare si statia de epurare.

Numarul de bransamente la 2023 trimestrul 3, a ajuns la 2313, din care populatie 2214, agenti economici si institutii publice 99. La darea in exploatarea au fost contorizati toti clientii. In timp retelele s-au comportat corespunzator cu mentiunea ca in ultimii 3 ani s-au inregistrat avarii cu frecvente mai mari la bransamente, robineti de concesie. In cursul anului 2022 s-a suplimentat numarul de personal pentru asigurarea interventiilor

la remedierea avariilor 7zile, 12h din zi. Astfel s-a micșorat timpul de interventie la maxim 48 de ore de la anunțul avariei. Mare parte din pierderi sunt înregistrate mai des pe timpul verii când vorbim de suspiciuni de furturi. Deasemenea existența unor zone industriale unde accesul nu e permis face ca inspectia pierderilor prin avariile rețelilor din acele proprietati să fie greoaie.

Pentru diminuarea pierderilor în acest oras avem în programul de achiziții, dotarea cu două pachete de loggeri de detectare pierderi și realizarea a 5 sectoare de D.M.A.-uri în vederea analizării balanței apei. Este vorba de zona Drăganescu, zona Tufa, zona str. Prunilor, unde există acele platforme vechi industriale, zona str. Avicola și zona centrală a orașului. Hartile GIS ne sunt deasemenea realizate și necesare pentru analiza debitelor ce vor fi măsurate. Ceea ce s-a expus mai sus e programată spre realizare în 2024, momentan avem un pachet de 10 loggeri de probă, cu care încercăm configurarea D.M.A-urilor.

În perioada 2024-2027 vom continua activitatea pe care o desfășurăm la Giurgiu și la Mihăilești încercând să accesăm fonduri pentru înlocuirea contorilor existenți cu contori inteligenți cu citire la distanță și care pot deasemenea să furnizeze și informații cu privire la starea rețelilor interioare ale clienților. Anul 2024 va fi alocat în primul rând inventarierii corespunzătoare a tuturor agenților economici, analizând contorizarea lor, debite facturate și corelarea cu profilul de activitate, precum și inventarierea zonelor de case din Tufa și Drăganescu.

Vom continua inspectarea rețelilor de apă și a caminelor de canalizare pentru depistarea cât mai urgentă a eventualelor avarii și remedierea lor.

Vom continua măsura de punere la dispoziție a materialelor necesare unor intervenții (teava de diferite dimensiuni, robineti, racorduri și fittinguri vane), astfel ca timpii de intervenție să se micșoreze.

În cursul anului 2025 în funcție de evoluția avariilor și tipul lor, de rezultatele analizei D.M.A.-urilor, vom întocmi dacă e cazul și planuri de reabilitare a bransamentelor sau rețelilor stradale.

In urgenta va trebui ca in perioada 2025-2027, toti contorii sa fie inlocuiti cu contori inteligenti insemnand un efort financiar de aproximativ 280.000 Euro.

Bolintin Vale este al doilea oras din aria de operare (municipiul Giurgiu si orasul Mihailesti) si el a beneficiat de finantare POS Mediu lucrarile incheindu-se in 2015 cu 28km retele de apa si canalizare cu 6 statii de pompare. Deasemenea a fost extinsa si captarea cu inca 4 foraje, doua bazine de inmagazinare 800mc si statie de epurare corespunzator pentru 10.000 l.e. In 2022 orasul a realizat din fonduri proprii o extindere de retele de apa si canalizare de 12,5 km interconectata cu reseaua existenta.

In ceea ce priveste comportarea in timp a sistemului, acesta a raspuns bine solicitarii, asigurand consumul cu presiune si debit suficient clientilor. Avariile au fost in numar redus si majoritatea cauzate de lucrarile de astfaltare, gaze sau masini grele , pe robinetii de concesiie . Si aici, din 2022, echipele de interventie au fost suplimentate pentru operativitate in interventie (in maxim 24h s-a putut interveni). Procentul de pierderi in acest oras este in medie cuprins intre 15%-25%, ceea ce asigura exploatarea fara investitii prea mari in infrastructura. Procentul creste o data cu perioada de vara cand sigur apar furturile in retele. Deasemenea o recalibrare a sistemului de masurare prin inlocuirea contorilor cu contori inteligenti ar fi oportuna cu efecte de scadere a pierderilor din furturile din retele, vizate fiind anumite cartiere. Pentru aceasta, programul de inlocuire a contorilor va fi implementat si aici in perioada 2026-2027 estimand un efort financiar de 350.000 euro.

Mai trebuie mentionat aici si faptul ca apa tehnologica necesara functionarii statiei de tratare este si ea cuantificata in 1-2% din aceasta cantitate totala de apa extrasa.

Comuna Izvoarele are in dotare si data in exploatare operatorului doua gospodarii de apa . In satele Izvoarele-Chiriacu exista o gospodarie compusa dintr-un front de captare compus din 3 foraje de medie adancime, un bazin de stocare apa de 363mc cu 250 mc utili, o statie de tratare apa, statie de pompare si 33km retele apa, alimentand aproximativ 730 de bransamente la case, agenti economici si institutii publice. De mentionat ca Valea Bujorului are gospodarie separata, compusa dintr-un foraj, o statie tratare apa, o statie de pompare cu bazine de stocare de 243mc din care utili 180mc.

Reteaua de apa are o lungime de 7362 m pentru aproximativ 200 bransamente. Gospodaria de apa e relativ tanara (2014-2016) din care cauza avariile au fost putine accidentale urmare a lucrarilor terestre. Procentul de 30-35% de diferenta intre captat si facturat se datoreaza atat tipului de contori depasit ca indice de precizie cat si a cantitatilor semnificative de apa de spalare la statiile de tratare, la bazine si retele intrucat nivelul ridicat de Fe si Mn in apa creaza disconfortul suspensiilor destul de des. Evident, in perioadele de vara si aici se sesizeaza furturi din retele ceea ce impune inventarierea retelelor si consumatorilor. Deasemenea realizarea si aici a 4 zone de D.M.A.-uri in satele Chiriacu si Izvoarele si 3 zone de D.M.A.-uri in Valea Bujorului va usura analiza atat a situatiei consumatorilor cat si eventualelor pierderi. In aceasta zona existenta multor lacuri face dificila identificarea unor pierderi de apa in timp util. Tocmai de aceea configurarea D.M.A.-urilor este imperios necesara pentru micșorarea cu 10% a pierderilor concomitent desigur cu inlocuirea contorilor cu citire la distanta. In aceasta zona citirea contorilor este greoaie, pe timpul verii locuitorii fiind mai toata ziua plecati, iarna acoperindu-si caminele de inghet, face ca citirile sa se realizeze decalat si nu intotdeauna corespunzator. Astfel in aceasta zona in perioada 2024-2025 vom aloca fonduri pentru realizarea D.M.A.-urilor si ulterior 2026-2027 pentru inlocuirea contorilor , ceea ce va impune alocarea unor sume in jurul valorii de 150.000euro.

Conform proiectelor de investitii propuse regasite in tabelele anexate si a Planului de implementare a strategiei de reducere a pierderilor, preconizam o reducere a pierderilor de apa la nivelul ariei de operare de la 38% cat erau la finele anului 2022 la 20% spre anul 2027, fara cele 2-3% apa tehnologica.

Director General

Popescu Alexandru

Anexa nr. 3

Planul de investiții de reducere a pierderilor

Nr. crt.	UAT	Denumire investitie	Valoarea indicatori huc de monitorizare/ progres	U.M.	Valoarea investitie (lei)	Descrierea impact	Surse de finantare	An finalizare	Observatii	Scema (data realizare - an)				
										Realizarea activitatilor de monitorizare a progresului	Realizarea activitatilor de studiu a necesitatilor	Realizarea activitatilor de proiectare	Realizarea activitatilor de executie	Realizarea activitatilor de evaluare a rezultatelor
1	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa zona arsiștii, blocul 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72 (Inlocuire conducta si 32 de bransamente pentru 32 locuitori (locuri scolare)			350.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2024	2023	2023
2	UAT Giurgiu	Realizarea rezei apa B1, B3, B11, B14 (Inlocuire conducta si 8 bransamente pentru locuitori scolare)			236.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2023	2023	2023
3	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa B1, C1, C2 (Inlocuire conducta si bransament la locuitori scolare)			80.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2023	2023	2023
4	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa B2, C1, C2 (Inlocuire conducta)			50.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2023	2023	2023
5	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa pentru alimentarea blocului (Inlocuire conducte)			70.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2023	2023	2023
6	UAT Giurgiu	Implementarea solutie pentru alimentarea blocului (Inlocuire conducte)			578.691	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2023			2023	2023	2023	2023
7	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei alimentare cu apa str. Grunul (Inlocuire conducta)			80.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2024			2024	2024	2024	2024
8	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa str. Grunul (Inlocuire conducta)			250.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2024			2024	2024	2024	2024
9	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa Bd Mihai Viteazul tronson curburii spre Scoala Duranul si seful Romulus (Inlocuire reza alimentare cu apa)			150.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2025			2025	2025	2025	2025
10	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei alimentare cu apa str. Rozei (Inlocuire reza)			200.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2025			2025	2025	2025	2025
11	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei alimentare cu apa str. Mădăraș (Inlocuire reza)			100.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2025			2025	2025	2025	2025
12	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei alimentare cu apa str. Mădăraș (Inlocuire reza)			300.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2026			2026	2026	2026	2026
13	UAT Giurgiu	Reabilitarea rezei apa str. Alexandru I. Brancușe (Inlocuire reza alimentare cu apa str. Mădăraș)			1.000.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2027			2027	2027	2027	2027
14	UAT Giurgiu	Equipament defecte pierderi de apa			1.846.503	Creșterea capacității de a identifica avariile scurtele ale rețelei de distribuție	Fondul European (POIM)	2027			2027	2027	2027	2027
15	UAT Mădăraș	Inlocuire contor cilindric 300 l/hc			60.000	Reducerea pierderilor de apa din reza	Sursa proprii	2024			2024	2024	2024	2024

16	UAT Mihalesti	Incauire conturi clienti 500 buc	100.000	Reducerea acordata masura, reducerea anulatoare	Surse proprii	2026	2026	2026	2026	2026
17	UAT Mihalesti	In contul conturi clienti 500 buc	100.000	Reducerea veniturilor de masura, reducerea anulatoare	Surse proprii	2027	2027	2027	2027	2027
18	UAT Mihalesti	Incauire conturi clienti 2050 buc	1.766.744	Reducerea veniturilor de masura, reducerea anulatoare	Fonduri Europene [POM]	2023	2023	2023	2023	2023
Total investitii de reducere a pierderilor (lit)			2.256.837							

Categoria investitii	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Investitii de reducere a pierderilor	1.303.831	390.000	450.000	400.000	4.713.296	7.356.937

Director General
Popescu Marius

REFERAT DE APROBARE

Prin adresa nr.161 din 08 decembrie 2023, președintele Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „SĂNĂTATE ASIGURATĂ PRIN APĂ CURATĂ” solicită să se aprobe măsurile de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A.

Menționez faptul că solicitarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „SĂNĂTATE ASIGURATĂ PRIN APĂ CURATĂ” este efectuată ca urmare a finalizării de către OR Apa Service SA a Planului de măsuri de reducere a pierderilor de apă al Operatorului Regional Apa Service SA, document strategic necesar conform prevederile art.9 alin.(3) și art.13 lit.f) din Ordinul ANRSC nr.231/30 martie 2022 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a modului de implementare a strategiilor de tarifare elaborate în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.677/2017.

Atașat adresei menționate anterior se regăsesc documentele elaborate de către OR Apa Service SA:

- Planul de măsuri pentru implementarea strategiei de reducere a pierderilor de apă
- Strategia managementului pierderilor de apă
- Planul de investiții de reducere a pierderilor de apă

Ținând cont de cele expuse mai sus, în conformitate cu procedura inițierii proiectelor de hotărâri, prevăzută de art.182 alin.(2) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57 /2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

INIȚIEZ

un proiect de hotărâre cu următorul titlu: PROIECT DE HOTĂRÂRE privind aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A.

Prezentul Referat de aprobare și Proiectul de hotărâre se înaintează Compartimentului Monitorizarea Serviciilor de Utilitate Publică pentru întocmirea raportului de specialitate în vederea dezbaterii și aprobării proiectului de hotărâre de către consiliul județean.

PREȘEDINTE,
Dumitru BĂIANU

CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU

Compartimentului Monitorizarea Serviciilor de Utilitate Publică

Nr.27804 din 21 decembrie 2023

RAPORT DE SPECIALITATE

la Proiectul de hotărâre privind aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A.

Prin adresa nr.161 din 08 decembrie 2023, președintele Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „SĂNĂTATE ASIGURATĂ PRIN APĂ CURATĂ” solicită să se aprobe Planul de măsuri de reducere a pierderilor de apă al Operatorului Regional Apa Service SA.

Menționez faptul că solicitarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „SĂNĂTATE ASIGURATĂ PRIN APĂ CURATĂ” este efectuată ca urmare a finalizării de către OR Apa Service SA a Planului de măsuri de reducere a pierderilor de apă al Operatorului Regional Apa Service SA, document strategic necesar conform prevederile art. 9 alin.(3) și art. 13 lit.f) din Ordinul ANRSC nr. 231/30 martie 2022 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a modului de implementare a strategiilor de tarifare elaborate în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 677/2017.

Planul de de măsuri de reducere a pierderilor de apă al Operatorului Regional Apa Service SA este un document aflat în legătură cu cota (procentul) de pierderi pe întreaga arie de operare a Operatorului Regional Apa Service SA, justificat de starea tehnică a sistemelor de apă și de canalizare, și se constituie în măsurile ce trebuiesc luate pentru ca acel procent al pierderilor să se reducă în perioada următoare.

Aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă este necesară întrucât la începutul lunii ianuarie 2024, va fi convocată ședința AGA a ADI „Sănătate Asigurată Prin Apă Curată”, care va avea un punct pe ordinea de zi legat de aprobarea acestuia.

Atașat adresei menționate anterior se regăsesc documentele elaborate de către OR Apa Service SA:

- Planul de măsuri pentru implementarea strategiei de reducere a pierderilor de apă
- Strategia managementului pierderilor de apă
- Planul de investiții de reducere a pierderilor de apă

Ținând cont de cele prezentate, considerăm că se impune aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A.

Față de cele de mai sus, am întocmit prezentul Raport de specialitate care, împreună cu proiectul de hotărâre și referatul de aprobare, va fi înaintat secretarului general al județului.

Compartiment Monitorizarea Serviciilor de Utilitate Publică

Dumitrescu Niculina Carmen

**ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
"Sanatate Asigurata Prin Apa Curata", C.I.F. 21578512**

Giurgiu, Str. Bucuresti, bl. 114, sc. B, Mezanin, tel./fax – 0246 708897,
e-mail: cjgrapa@yahoo.com, www.adiapagiurgiu.ro

Nr. 161/08.12.2023

**Catre,
Toate UAT-urile membre ADI**

In atentia:

**-d-nului Presedinte al CJ Giurgiu
-d-nelor/d-nilor Primari**

Ref: Acordare mandat special, conform art. 10, alin. 5 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice

Avand in vedere prevederile Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare si, in mod special, pe cele ale art. 39 al Contractului de delegare – Redevanta si alte costuri de operare din Capitolul -Dispoziții Generale,

Si vazand prevederile:

- art. 10, alin (5) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice,
- art.36⁵ din Legea nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,
- art. 11, alin (10) din Ordinul-presedintelui-A.N.R.S.C. nr. 231/2022
- art. 17, alin (3), lit. „f” si art. 18, alin (2), lit. „b”, pct. 2 din Statutul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara „Sanatate Asigurata prin Apa Curata”,

va solicitam ca pana la sfarsitul lunii decembrie 2023 sa emiteti trei hotarari de Consiliu Local, dupa cum urmeaza:

1. Hotarare privind acordarea unui mandat special Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara „Sanatate Asigurata prin Apa Curata” pentru exercitarea atributiilor cu privire la incheierea Actului aditional nr. 1 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare, pentru stabilirea nivelului si platii redeventei pentru perioada 2024-2027.
2. Hotarare privind aprobarea procentului de 38% al pierderilor pe intreaga arie de operare a Operatorului Regional Apa Service SA, justificat de starea tehnica a sistemelor de apa si de canalizare, conform documentatiei Balantei apei elaborata de OR Apa Service SA.
3. Hotarare privind aprobarea Planului de masuri de reducere a pierderilor de apa pentru perioada 2023-2027 al Operatorului Regional Apa Service SA.

Atasam prezentei :

- Actul aditional nr. 1 la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare;
- Fisa de calcul a amortizarii redeventei Operatorului Regional Apa Service SA;

- Balanta apei Operatorului Regional Apa Service SA;
- Planul de masuri de reducere a pierderilor de apa al Operatorului Regional Apa Service SA pentru perioada 2023-2027;
- Modelul de mandat special cu privire la stabilirea nivelului si platii redeventei pentru perioada 2024-2027;
- Modelul de hotarare cu privire la aprobarea procentului de 38% al pierderilor pe intreaga arie de operare a Operatorului Regional Apa Service SA, justificat de starea tehnica a sistemelor de apa si de canalizare, conform documentatiei Balantei apei elaborata de OR Apa Service SA si a Planului de masuri de reducere a pierderilor de apa pentru perioada 2023-2027.
- Modelul de hotarare cu privire la aprobarea Planului de masuri de reducere a pierderilor de apa pentru perioada 2023-2027 al Operatorului Regional Apa Service SA.

Cu stima,

Presedinte,

Nicolae Cristian Gratianu

Nr. inv. 1147/08.12.2023

cjg@cjgiurgiu.ro

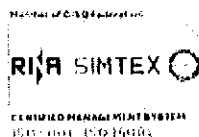
From: ADI APA <cjgrapa@yahoo.com>
Sent: vineri, 8 decembrie 2023 11:34
To: primmiha_gr@yahoo.com; contact@primariaadunaticopaceni.ro; bucsanigr@yahoo.com; calugareniprimaria@yahoo.com; clcolibasi@yahoo.com; primariacosoba@yahoo.com; primariacrevedigr@yahoo.com; primaria.gaujani@yahoo.com; primaria.gogosari@yahoo.com; loryprimarie@yahoo.com; primaria_gostinari@yahoo.com; primariahotarele@gmail.com; primariaisvoarele@yahoo.com; primariaizvoarele@yahoo.com; clmalugr@yahoo.com; primariamirsa@yahoo.com; primaria_ogrezeni@yahoo.com; secretariat@primariaschitugr.ro; primariaslobozia@yahoo.com; valeadraguluiprimaria@yahoo.com; primariavarasti@yahoo.com; vanatoriiimici@yahoo.com; contact@primaria-daia.ro; primariasabareni@yahoo.com; clvedeagr@yahoo.com; andreipetrisor92@yahoo.com; primar@primariasingurenigr.ro; catalinpreda0404@yahoo.com; cjg@cjgiurgiu.ro; Primaria Giurgiu; Cristian Gratianu; Primaria Bolintin Vale
Subject: Solicitare emitere hotarari
Attachments: adresa solicitare emitere hotarari.pdf; Hotarare Act additional redeventa.rar; Hotarare aprobare cota pierderi.rar; Hotarare aprobare Plan de masuri reducere pierderi.rar

A. Gratianu

Buna ziua,
Va rugam sa confirmati primirea acestui mail!
Cu stima,
Aparatul tehnic ADI

CONSILIUL JUDEȚEAN	
GIURGIU	
Nr. 26665	Data 08. DEC. 2023
REGISTRATURA GENERALĂ	

APA Service
GIURGIU



OPERATOR REGIONAL
APA SERVICE S.A.

Giurgiu - Str. Uzinei, Nr. 2
C.U.I. RO 22131317 R.C. J52/493/2007
Banca: B.R.D. Suc. Giurgiu RO92BRDE190SV08081061900
TREZORERIA Giurgiu RO84TREZ3215069XXX002460

Nr. 174951/20.11.2003

Catre,

ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA
„Sanatate Asigurata Prin Apa Curata”

Prin prezenta va supunem spre aprobare Planul de masuri de reducere a pierderilor.

Va atasam anexat : Strategia managementului pierderilor de apa
Planul de masuri pentru implementarea strategiei
Planul de investitii de reducere a pierderilor de apa

Director General
Popescu Alexandru George

CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU

Comisia juridică, ordine publică și situații de urgență

AVIZUL

nr. 298 din 28 decembrie 2023

Având în vedere proiectul de hotărâre, referatul nr. 27799 din 21 decembrie 2023 al președintelui, raportul de specialitate nr. 27804 din 21 decembrie 2023 al Compartimentului Monitorizare servicii de utilitate publică și celelalte documente prezentate, în temeiul prevederilor art.125 alin.(1) lit.b) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, respectiv al prevederilor art.15 alin.(1) lit.b) din Regulamentul de organizare și funcționare al consiliului județean,

COMISIA JURIDICĂ, ORDINE PUBLICĂ ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ

emite următorul aviz:

Art.1. Se avizează favorabil **Proiect de hotărâre nr.400 din 21 decembrie 2023** privind aprobarea măsurilor de reducere a pierderilor de apă ale Operatorului Regional Apa Service S.A., fără amendamente.

Art.2. Amendamentele și observațiile membrilor comisiei se regăsesc în anexa care face parte integrantă din prezentul aviz - nu este cazul.

Art.3. Prezentul aviz se comunică prin grija secretarului comisiei, în termenul recomandat, secretarului general al județului.

SECRETAR

Mihai-Cătălin Georgescu