

	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN Directia Tehnica Strada Maresal Averescu nr. 2 Drobeta Turnu Severin Telefon: 0252.31.43.79 Fax: 0252.31.63.17 E-mail: primaria@primariadrobeta.ro	 
---	---	--



Avizat Serviciu Juridic,
Prin raport de avizare nr. 46104/07.12.2022

Avizat Direcția Economică,
Prin raport de avizare nr. 46117/07.12.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea valorii investițiilor aferente UAT Drobeta Turnu Severin și a participării Consiliului Local al municipiului Drobeta Turnu Severin la cofinanțarea proiectului
“Digitalizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mehedinți”

Prin adresa nr.14775/05.12.2022 a Societății SECOM S.A. înregistrată la Primăria municipiului Drobeta Turnu Severin sub nr.45613/05.12.2022, se solicită aprobarea contribuției autorității locale la cofinanțarea proiectului **“Digitalizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mehedinți”**.

Având în vedere:

- Ghidul solicitantului privind „Instituirea unor măsuri pentru proiectele de infrastructură de apă și apă uzată, în vederea digitalizării infrastructurii operate de către operatorii regionali, **Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, OS 3.2 Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației din cadrul POIM 2014-2020**
 - Necesitatea eficientizării și sustenabilității în sectorul de apă coroborat cu scopul îmbunătățirii infrastructurii de apă,
- operatorul a identificat oportunitățile oferite cu privire la implementarea unor proiecte destinate digitalizării.

Soluțiile identificate de către Societatea SECOM în cadrul oportunităților ivite se axează pe achiziționarea unor contoare inteligente cu ultrasunete, cu modul radio wireless și cu antena externă de prindere pe clădire incluzând aici și terminalele de citire și softurile aferente, contoare cu senzori de sunet pentru detecție pierderi pentru identificarea/monitorizarea pierderilor de apă și dispozitive de verificare a contorilor electronici - Stand verificare metrologică.

Prin prezenta investiție, societatea SECOM SA dorește creșterea gradului de digitalizare a infrastructurii de apă și apă uzată prin achiziția de echipamente performante care să conducă la optimizarea activității de distribuție a apei.

Soluția propusă vine în completarea investițiilor realizate în programele operaționale POS MEDIU și POIM în sensul în care la nivelul operatorului regional Secom SA s-a adoptat o strategie de înlocuire a contorilor clasici(mecanici) cu contori inteligenți ce permit un management eficient al volumelor de apă facturate precum și o reducere a risipei și pierderilor de apă.

Digitalizarea serviciului de citire contoare permite vizualizarea rapidă a problemelor apărute și un timp de soluționare mai scurt, lucru ce permite scăderea pierderilor de apă din sistemele de alimentare cu apă potabilă.

La nivelul operatorului regional Secom SA implementarea soluțiilor inteligente de contorizare au început a fi implementate prin POS-ul Mediu, unde pentru toate branșamentele noi și reabilitate s-au montat contoare electronice cu citire la distanță.

Având în vedere beneficiile observate prin implementarea programului POS Mediu, în programul POIM (2014-2020) s-a continuat modernizarea sistemului de contorizare și se montează peste 8000 de contoare ultrasonice cu citire la distanță.

Scopul prezentului proiect este ca acolo unde există sisteme de alimentare cu apă unde se găsesc atât contoare clasice cât și electronice cu citire la distanță, serviciul de contorizare să fie asigurat exclusiv cu contoare electronice cu citire la distanță, totodată software-ul de citire și management al acestora să permită transferul automat către serviciul de facturare, fără intervenție umană. Totodată, pentru reducerea pierderilor de apă aceste contoare pot emite alarme de curgere continuă (***alertează utilizatorul de o avarie în sistemul interior), precum și alarme de fraudare.***

Sistemul de alimentare cu apă Drobeta Turnu Severin reprezintă cel mai mare sistem de alimentare cu apă operat de către SECOM SA și cuprinde un total de 13.266 de branșamente. Dintre acestea un număr de 138 de branșamente au fost dotate cu apometre electronice într-un program pilot executat de către SECOM SA, 2.240 de branșamente au contori electronici în urma implementării programului POS Mediu și un număr de 6.050 de contoare electronice sunt montate în cadrul programului POIM 2014-2020, rezultând un necesar de 4.838 de contoare electronice, cu diametre cuprinse între DN15 și DN 100, pentru a acoperi întreg sistemul de alimentare cu apă.

În ceea ce privește detecția pierderilor de apă SECOM SA se află într-un proces continuu de reducere a acestora. Prin POIM 2014-2020 s-a achiziționat un autolaborator ce permite detectarea pierderilor prin metode specifice. Pentru a completa aceste metode și a acoperi o plajă cât mai largă în detecția pierderilor, s-a constatat necesitatea achiziționării unor echipamente. Echipamente al căror software permite comunicarea între acestea și emiterea de rapoarte. Astfel se dorește achiziționarea a 100 de apometre electronice de ultimă generație ce au în componența lor senzori de sunet și prin faptul că pot comunica între ele și transmite în timp real date se pot determina locațiile unde există pierderi de apă.

Pentru identificarea cu precizie a pierderilor se va achiziționa un sistem de localizare cu 25 de logeri de sunet, aceștia vor permite localizare cu mare precizie a avariei.

Având în vedere ca volumul pierderilor de apă este strâns legat de valoarea presiunii dintr-o conductă, pentru zonele ce urmează a fi măsurate (DMA) se va realiza și un management al presiunilor cu ajutorul a 20 de senzori de presiune ce vor fi montați în diferite locații.

Pentru măsurarea debitelor ce intră într-un sistemele de alimentare cu apă se vor achiziționa 3 debitmetre portabile cu ajutorul cărora se vor putea măsura debitele de intrare, consumul minim, consumul maxim și consumul de noapte.

Toate aceste echipamente montate într-un sistem de alimentare cu apă pot duce la localizarea și remedierea pierderilor de apă, creșterea eficienței sistemului și scăderea risipei și a consumurilor energetice.

Echipamentele care fac obiectul achiziționării în cadrul proiectului vor fi distribuite în 3 UAT-uri după cum urmează:

Denumire echipament	Cantitate totală/bucăți	Municipiul Drobeta Turnu Severin	Comuna Șimian	Comuna Jiana
Contor DN 15mm	1528	882	496	150
Contor DN 20mm	7828	2.480	3.427	1.921
Contor DN 25mm	701	681	20	0
Contor DN 32mm	462	462	0	0
Contor DN 40 mm	181	181	0	0
Contor DN 50mm	61	61	0	0
Contor DN 65mm	27	27	0	0
Contor DN 80mm	28	28	0	0
Contor DN 100mm	36	36	0	0

Convertoare citire contoare	5	3	1	1
Licență soft citire contoare	1	1	0	0
Stand verificare metrologică	1	1	0	0
Contoare cu senzori de sunet pentru detecție pierderi DN 20mm	100	100	0	0
Sistem prelocalizare pierderi de apă	25	25	0	0
Dataloggere cu senzor de presiune	20	20	0	0
Debitmetru portabil	3	3	0	0

Aceste investiții vor permite societății Secom S.A. creșterea gradului de digitizare, permițând optimizarea infrastructurii de apă, respectiv activitatea de distribuire a apei potabile prin:

- Modernizarea infrastructurii de apă potabilă
- Minimizarea pierderilor de apă.
- Optimizarea activităților de colectare și centralizare a datelor prin: colectare automată a datelor ceea ce presupune costuri reduse de personal și materii prime, identificare exactă a deficiențelor din rețea și operare direct la sursă eliminând astfel timpii pierduți cu identificarea în teren

Precizăm că:

1. prin prezenta investiție, societatea SECOM SA dorește creșterea gradului de digitalizare a infrastructurii de apă și apă uzată prin achiziția de echipamente performante care să conducă la optimizarea activității de distribuție a apei.

2. Conform Ghidul solicitantului pentru proiectele finanțate prin O.S. 3.2, sursele de finanțare se asigură după cum urmează:

- 85% Fondul de Coeziune, 13% buget de stat și 2% din bugetul local
- În conformitate cu regulile specifice proiectelor generatoare de venituri, se aplică structura de finanțare cu rata forfetară de 6% suportată de către beneficiarul proiectului.

Planul financiar pentru județul Mehedinți – Buget general

Prețuri curente- curs euro -Inforeuro oct 2022- 4,9481

Tip cheltuieli		Total Euro fără TVA	Total lei fără TVA
Total cheltuieli eligibile		1.999.162,00	9.892.053,49
Cofinanțare	6%	119.949,72	593.523,21
AFN	94%	1.879.212,28	9.298.530,28

	din care:		
Fonduri europene	85%	1.597.330,44	7.903.750,74
Buget de stat	13%	244.297,60	1.208.808,94
Buget local	2%	37.584,24	185.970,60

Planul financiar pentru UAT Drobeta Turnu Severin este prezentat în tabelul următor :

Indicatori financiari și Cofinanțarea

Prețuri curente- curs euro -Inforeuro oct 2022- 4,9481

Tip cheltuieli		Total Euro fără TVA	Total lei fără TVA
Total cheltuieli eligibile		1.184.770,67	5.862.363,72
Cofinanțare	6%	71.086,24	351.741,82
AFN	94%	1.113.684,43	5.510.621,90
	din care:		
Fonduri europene	85%	946.631,77	4.684.028,63
Buget de stat	13%	144.778,98	716.380,84
Buget local	2%	22.273,69	110.212,43

Având în vedere cele prezentate, vă rugăm să analizați solicitarea depusă de Societatea SECOM S.A. și să dispuneți emiterea unei hotărâri în Consiliul Local, privind aprobarea din valoarea totală a proiectului **“Digitalizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mehedinți”**:

1. valoarea investițiilor aferente UAT Drobeta Turnu Severin în sumă totală de 5.862.363,72 lei fără TVA (1.184.770,67 Euro fără TVA Curs euro – Inforeuro oct 2022 -4,9481), reprezentând cheltuielile eligibile.
2. participarea Consiliului Local al UAT Drobeta Turnu Severin la cofinanțarea proiectului, cu suma totală de 110.212,43 lei fără TVA (**22.273,69 Euro** fără TVA Curs euro – Inforeuro oct 2022 -4,9481), reprezentând contribuția proprie, în procent de 2% din necesarul de finanțare.

Director executiv ,
Gheorghe Stăiculescu

Director executiv adj.,
Mianda Țeculescu

Șef Serv.Monitorizare,
Ana Conta

Serviciu Monitorizare,
Florinel Găletan