**Program de investiții pentru reducerea pierderilor de apă**

1. Programe în derulare
2. **CONTRACT POIM-SM-CS-01**- Servicii de asistență tehnică pentru managementul proiectului-Activitatea 4 – Actualizarea sistemului privind managementul reducerii pierderilor de apă din rețelele de distribuție din zone ale proiectului

Obiective: eficientizarea sistemului OR de management al pierderilor pe rețelele de distribuție a apei potabile

Activități:

1. prelucrarea, interogarea, analiza măsurătorilor efectuate de OR în ultimul an calendaristici elaborarea balanței apei versiunea 1 pentru fiecare sistem și subsistem de alimentare apă, conform metodologiei IWA
2. identificarea și localizarea pierderilor de apă prin investigații amănunțite în municipiul Satu Mare pe o lungime de 302,5km rețele de apă
3. identificarea și delimitarea zonei cu pierderi, definirea DMAși localizarea scurgerii
4. actualizarea strategiei privind implementarea unui management eficient de detectare a pierderilor, prezentând măsurile și pașii care trebuie implementați.
5. pregătirea profesională a echipei OR, teoretică și practică, privind managementul pierderilor de apă în rețelele de transport și distribuție.

Rezultate așteptate:

* proceduri de monitorizare, lucru și intervenție pentru management al pierderilor pe rețele de ransport și distribuție a apei potabile
* identificarea cât mai exactă a locului defectelor cauzatoare de pierderi de apă pe porțiunide rețea la un moment dat
* personalul OR este instruit și capabil să gestioneze sistemul informatic existent.

1. **CONTRACT POIM-SM-CF-02 -** Autolaborator detectare pierderi

Obiective: furnizarea Autolaboratorului de detectare pierderi, care va fi utilizat pentru desfășurarea activității specifice de inspecție, control și monitorizare a rețelelor de alimentare cu apă.

Activități: achiziție de autolaborator detectări pierderi

Rezultate: investiția va contribui la îmbunătățirea și eficientizarea activității APASERV SATU MARE SA, asigurând reducerea pierderilor în rețele și reducerea riscului de deficit de apă, pentru a răspunde nevoii de adaptare la schimbările climatice, în conformitate cu analiza impactului schimbărilor climatice asupra componentelor proiectului și a măsurilor de adaptare identificate.

1. Program în faza de proiect
2. **”Digitalizarea proceselor de citire a contoarelor și detectare a pierderilor de apă în județul Satu Mare”** este implementat în cadrul POIM Axa prioritară 3, Obiectivul specific 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. În cadrul acestui obiectiv specific se vizează inclusiv măsuri de digitalizare necesare pentru eficientizarea si sustenabilitatea investițiilor în sectorul de apă/apă uzată (automatizări, SCADA, GIS, contorizări, controlul pierderilor, laborator analiză/prelucrare date.

Obiective: Furnizarea sistemelor de monitorizare debit/presiune va contribui la digitalizarea sistemelor de transmitere a indicatorilor de debit-presiune, asigurarea continuității și securității serviciilor, asigurarea parametrilor corespunzători de debit-presiune, reducerea pierderilor de apă.

Autolaboratorul de vizualizare canalizare care se va achiziționa va fi utilizat pentru desfășurarea activității specifice de inspecție, control și monitorizare a rețelelor de canalizare pentru depistarea infiltrațiilor de apă in rețelele de canalizare, survenite in urma defecțiunilor la conductele de apă. Investiția va contribui la asigurarea continuității și securității serviciilor, digitalizarea sistemelor de detectare a pierderilor, detectarea rapidă a pierderilor de apă din sistem, reducerea pierderilor de apă.

Activități:

1. achiziție de sisteme de monitorizare debit/presiune (57 debitmetre electromagnetice cu citire la distanță) cu montare, instalare, punere în funcțiune.
2. achiziție de autoutilitară de vizualizare canalizare

Rezultate:

- Împărțirea rețelei de apă în zone de măsurare DMA-uri, reprezintă cea mai sugerată soluție pentru managementul pierderilor de apă.

- Avantajele unei zonări sunt în deosebi cele care se referă la gestionarea pierderilor de apă - având volumele de apă intrate și volumele de apă consumate rezultă pierderile din acea zonă. Fiecare defect identificat, localizat și reparat se poate observa în scăderea volumului de apă intrat în sistem. Astfel se va avea și o vedere de ansamblu a celor mai mari defecte existente pe rețeaua de apă și bineînțeles că se va interveni în zonele cele mai păguboase.

- Numărul de defecte care se pot descoperi diferă foarte mult de la o zonă la alta, dar cel mai important lucru rămâne cantitatea de apă redusă în urma reparațiilor defectelor constatate.

- Urmărirea zilnică a debitelor tranzitate va oferi pentru Apaserv Satu Mare S.A. posibilitatea depistării din timp a oricărei anomalii de funcționare a rețelelor de distribuție și identificarea cât mai rapidă a pierderilor și remedierea situației ivite.

- Autolaboratorul de vizualizare canalizare este o soluție eficientă atât din punct de vedere economic cât si din punct de vedere tehnic pentru depistarea infiltrațiilor de apă provenite din defecțiuni pe rețelele de apă, reducerea costurilor generate de pierderi, controlul și prevenirea acestora. Detectarea din timp a pierderilor de apă previne pagubele materiale majore ale proprietăților. Autolaboratorul de vizualizare canalizare permite localizarea și indicarea exactă a pierderilor subterane ascunse de apă fără tehnici invazive sau distructive precum săpăturile.

3 Program de investitii surse proprii 2023

In vederea reducerii pierderilor de apa prin programul de investitii din surse proprii se vor achizitiona urmatoarele:

-debitmetru ultrasonic portabil pentru sectia Negresti 1 buc.

-detector acustic pentru pierderi de apa pentru sectia Tasnad 1 buc

-debitmetru electromagnetic pentru sectia Tasnad 2 buc.

4 Program IID 2023

In vederea reducerii pierderilor de apa in planul de intrertinere , inlocuire si dezvoltare finantat din fondurile I.I.D. pe anul 2023 sunt cuprinse:

-Conducta de aductiune Dn 700 Strandului-24 Ianuarie- se schiba traseul si inlocuieste partial o conducta din otel veche din 1970

-Deviere retea de apa P-ta Romana-- se schiba traseul si inlocuieste partial o conducta din otel veche din 1970

-Înlocuire branșamente cu probleme – 200 buc

-Lucrari de reabilitare retea apa pe strazi modernizate prin programul A.Salighny(Matei Basarab, Toamnei, Poligonului, Petre Ispirescu)- se inlocuiesc conductele existente din azbociment-1050 m

- Montat debitmetre cu insertie DN 100 si controler in vederea realizarii de DMA-uri

-Demontare, verificare, remontare lot 30.000 de contoare achiziționate din fonduri europene, POS Mediu Economii COD SMIS 59409 - lot II

-

Director tehnic ,

Dr. ing. Matuz Bela Tiberiu