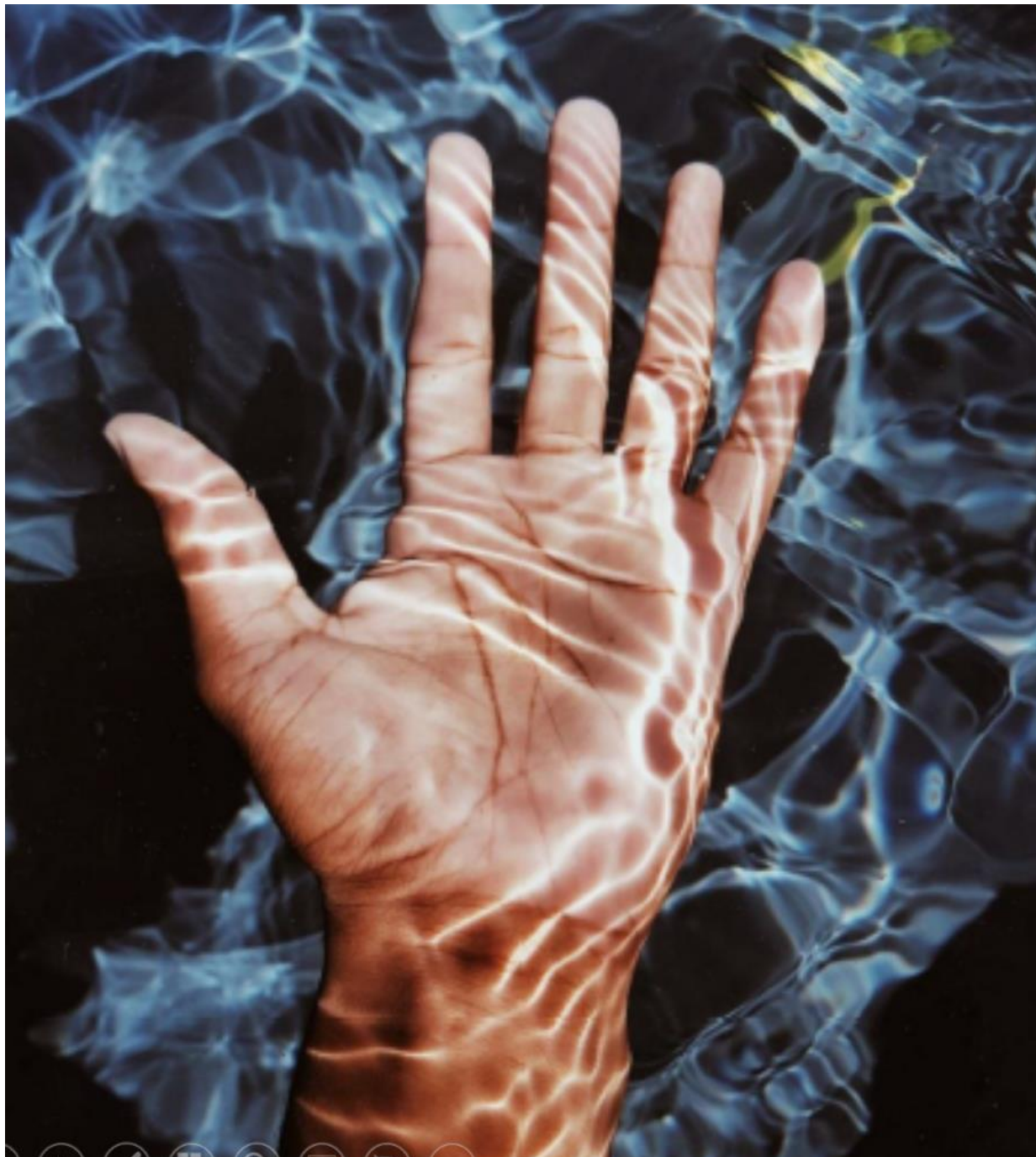




Conștientizarea Apei Care Nu Aduce Venituri

Experiența în Republica Moldova

5th Water Loss Balkans Forum & Exhibition
Constanța (România), 31 aug. - 1 sept. 2023



INTRODUCERE

Scopul acestei prezentări este să explicăm conceptul strategiei aplicate față de operatorii care furnizează servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în Republica Moldova, cu accent pe reducerea apei care nu aduce venituri. Prin intermediul acestei discuții,

dorim să împărtășim experiența noastră în dezvoltarea conștientizării cu privire la importanța gestionării corecte a resurselor de apă.

CONTEXTUL OPERATORILOR DE APĂ

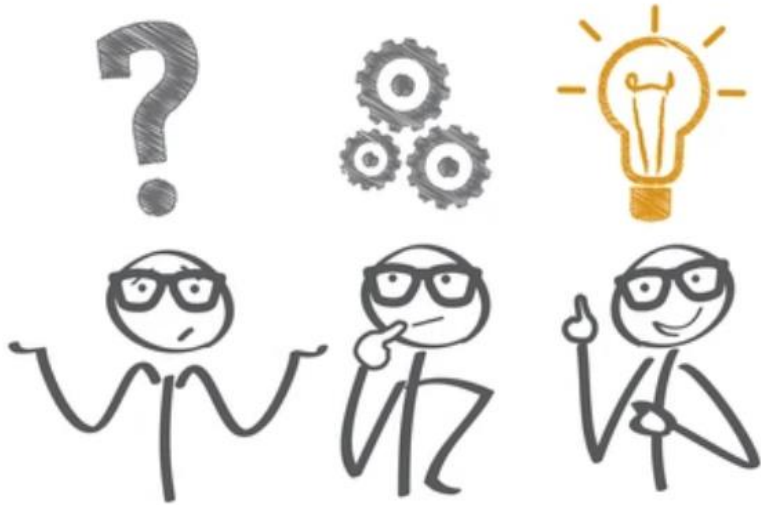


În Republica Moldova, furnizorii de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare operează într-un mediu caracterizat de următoarele aspecte:

- Monitorizarea respectării cerințelor legale în domeniul lor de activitate este la un nivel scăzut și afectează toate părțile implicate.
- Autoritățile publice locale nu au stabilit indicatori de performanță pentru operatori cu privire la reducerea apei care nu aduce venituri.
- Managementul operatorilor în ceea ce privește reducerea apei care nu aduce venituri este caracterizat de cunoștințe foarte limitate.

SOLUȚII ADECVATE ÎN CONTEXTUL DAT

În acest context, abordarea noastră ca și consultanți trebuie să fie axată nu doar pe prezentarea soluțiilor, ci mai întâi pe evidențierea și înțelegerea problemei pe care produsul nostru o rezolvă. Pentru a aduce valoare soluțiilor propuse, este esențial să definim în mod clar:



1. Simptomele actuale ale problemei și cum se manifestă acestea în contextul specific.
2. Perspectivele de agravare pe termen lung a problemei dacă nu se iau măsuri adecvate.
3. Impactul asupra companiei în diferite contexte.

Este important **să nu presupunem** că publicul țintă înțelege în mod automat problema, ci să investim eforturi pentru a explica și ilustra cu claritate implicațiile acesteia. Doar prin înțelegerea profundă a problemei, soluțiile propuse pot deveni cu adevărat valoroase și eficiente.

PRINCIPALII INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI ROI

NRW – Non-Revenue Water

(Apă pentru care nu au fost emise facturi)

DMA – District Metered Area

(Zonă Măsurată a Districtului)

ALI – Apparent Loss Index

(Indexul aparent al pierderilor de apă)

ILI – Infrastructure Leakage Index

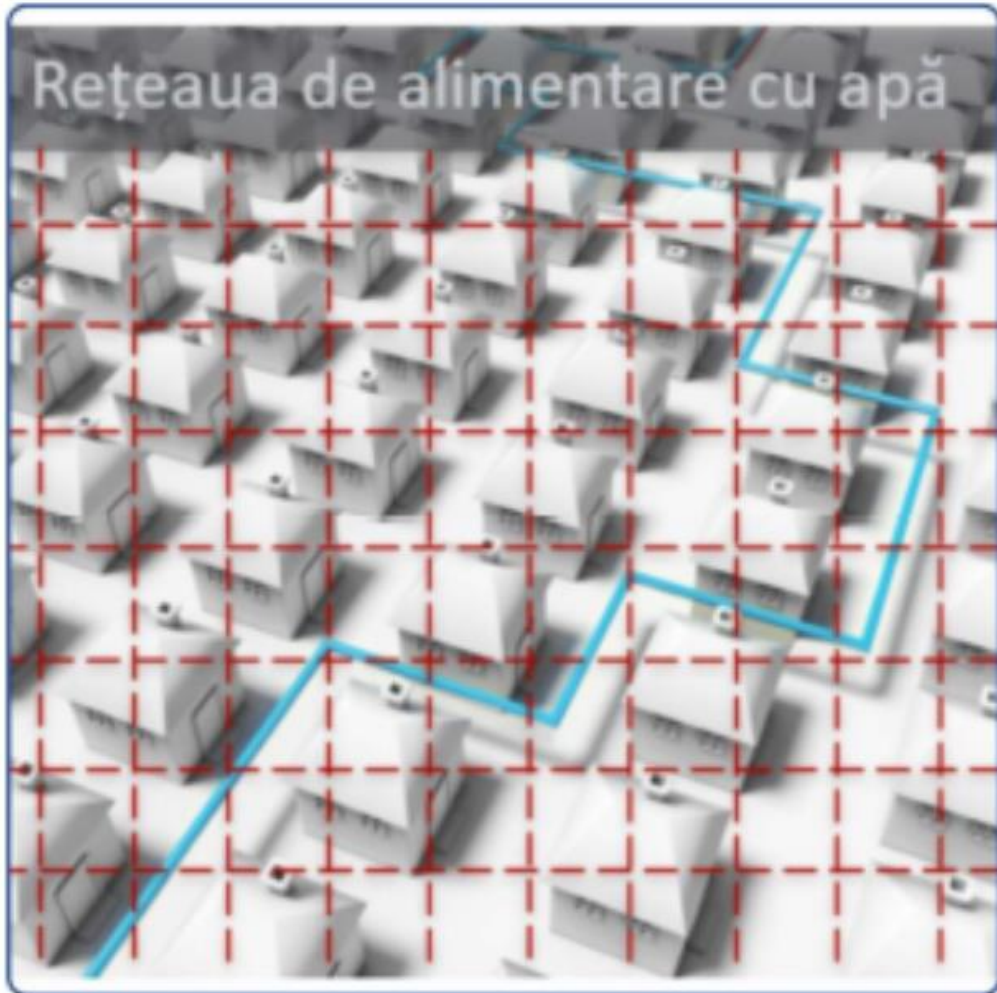
(Indexul de Scurgere al Infrastructurii)

ROI – Return On Investment

(Randamentul Investițiilor)

Indicator financiar utilizat pentru a determina rentabilitatea capitalului investit prin măsurarea pierderilor sau câștigurilor generate de un proiect

PAȘI DE URMAT



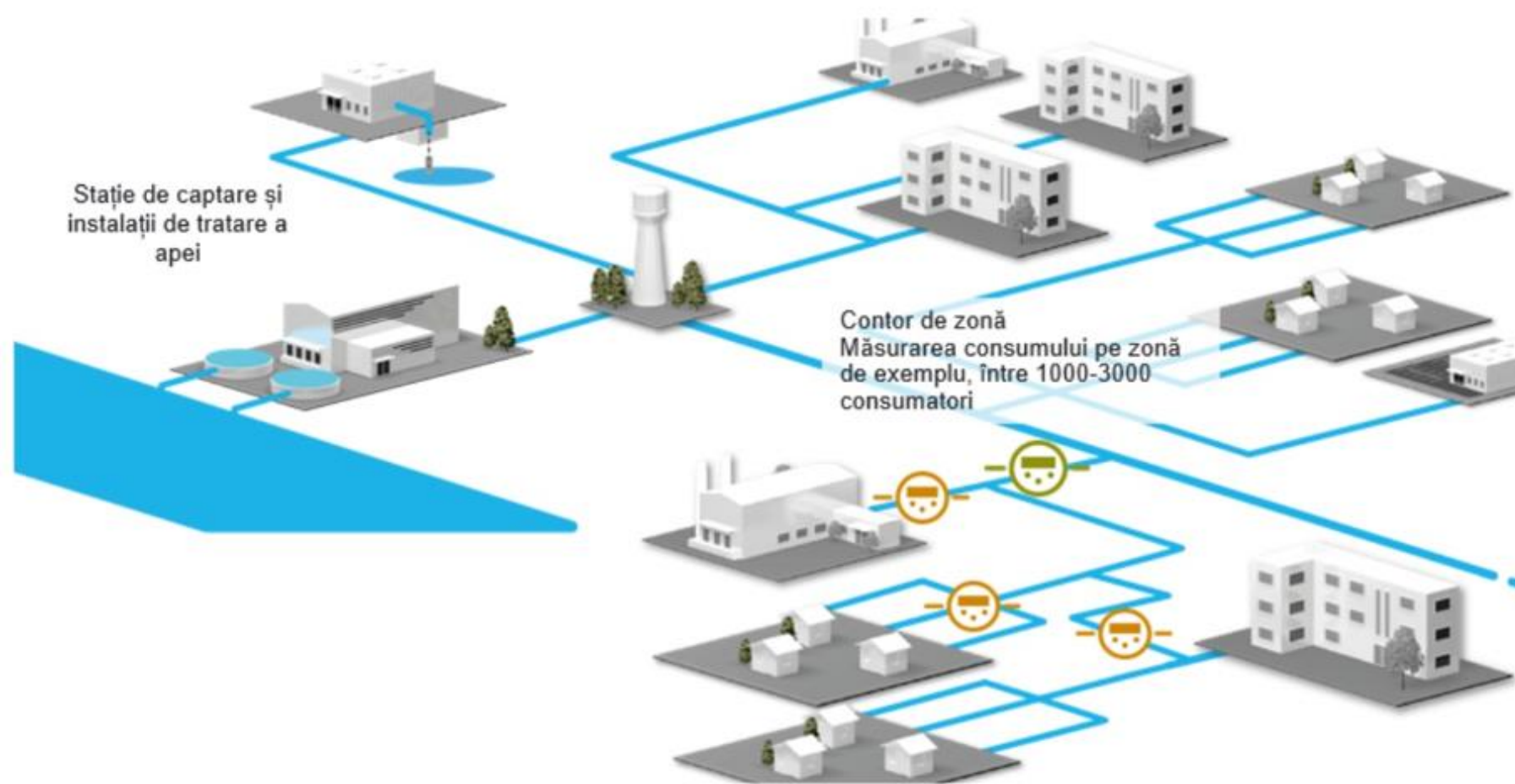
Este esențial să avem un document bine gândit cu politici și soluții pentru a asigura succesul oricărei schimbări. În multe cazuri, oamenii tind să respingă sau să evite lucrurile dificile și neobișnuite în loc să le studieze cu atenție și să le înțeleagă.

Proiectul nostru, pe termen scurt, include toate elementele necesare pentru a implementa o strategie globală de reducere a pierderilor de apă într-un sector predefinit al rețelei de apă (**DMA**).

Acest document reprezintă rezultatul unei analize aprofundate a datelor și elementelor colectate în sectorul selectat.

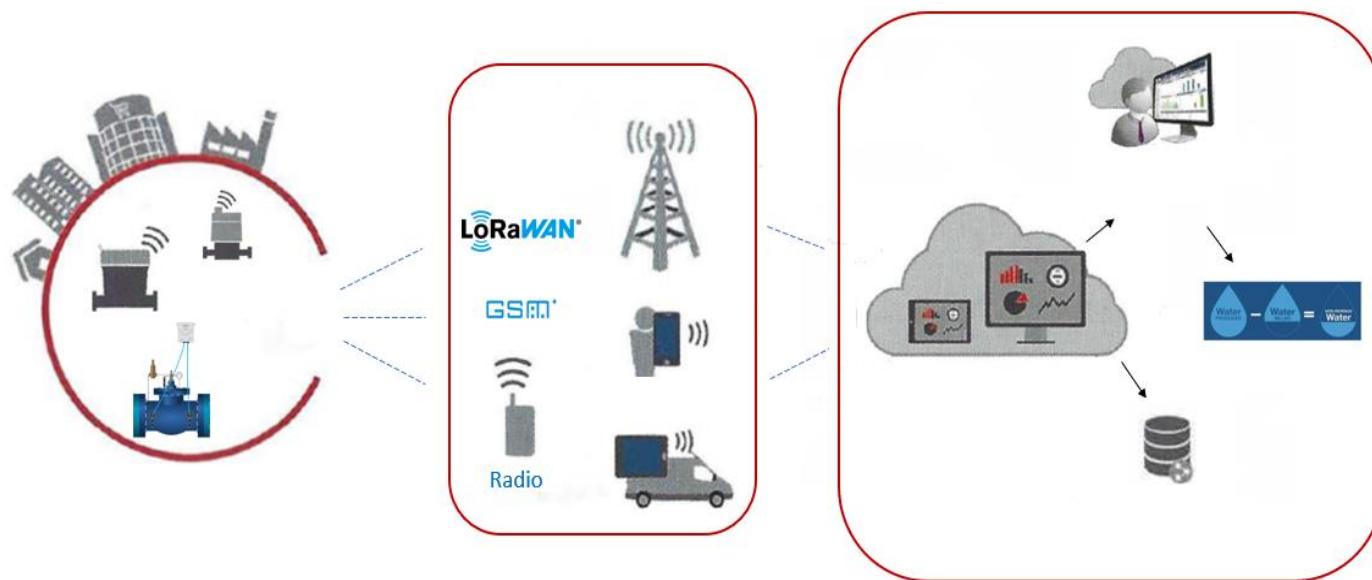
PAȘI DE URMAT

Obiectivul general al proiectului pe termen lung este de a extinde schema propusă pe întregul teritoriu al ariei de operare a operatorului



PAȘI DE URMAT

Schema bloc a achiziției, transmiterii, stocării și analizei datelor de măsurare



Proiectul cuprinde următoarele componente principale:

- Parcul de contoare inteligente, format din contoare echipate cu diverse module de comunicare de ultimă generație ;
- Platforme digitale pentru colectarea și analiza datelor de la contoare și alte echipamente, cu elemente de comunicare aferente ;
- Un instrument complex de înaltă eficiență, pentru creșterea performanței rețelei și menținerea optimă a acesteia în timp, prezentat sub forma unui serviciu ;
- Diverse cursuri de formare profesională, necesare pentru implementarea proiectului și realizarea obiectivelor în termeni utili.

PAȘI DE URMAT

Proiectul cuprinde următoarele componente principale



Obiective care rezultă
din analiza datelor
pentru întreaga zonă
de operare a
operatorului



Obiective care rezultă
din analiza datelor
pentru sectorul
predefinit al rețelei de
apă (DMA)



Evaluarea rentabilității
proiectului (ROI)
pentru sectorul
predefinit al rețelei de
apă (DMA)

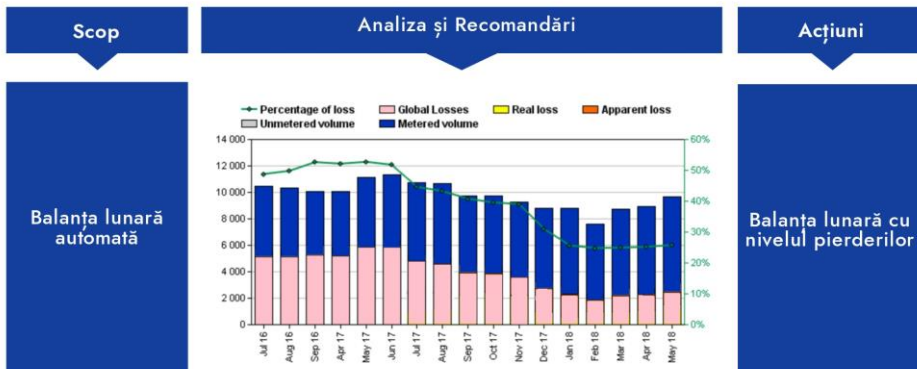
PAȘI DE URMAT

Proiectul cuprinde lista serviciilor de care poate beneficia operatorul Prestator de servicii publice apă și de canalizare care vor genera soluții pentru problema identificată

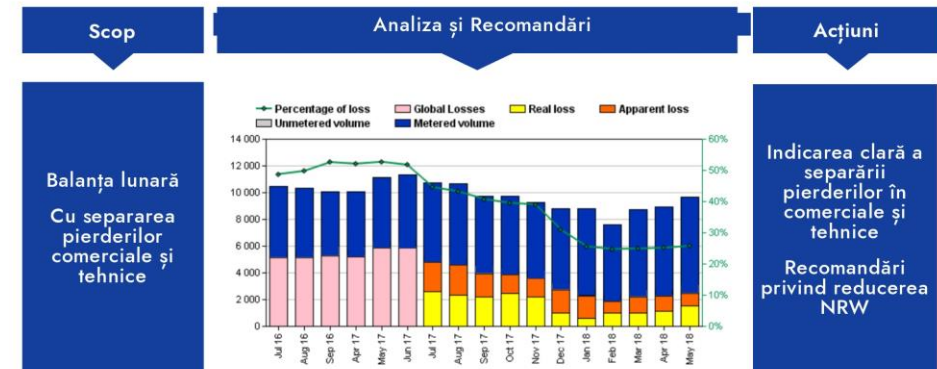
Pierderi generale	Calcul automat al balanței apei
	Separarea pierderilor în pierderi comerciale și pierderi tehnice
	Ierarhizarea sectoarelor (DMA) și indicatorii ALI/ILI
Pierderi comerciale	Corectitudinea diametrului contorului
	Contoare cu consum zero
	Reducerea consumului
	Uzura contorului
	Citirea greșită a indicațiilor
	Consum neautorizat - furt
Pierderi tehnice	Identificarea unei noi scurgeri în rețea
	Identificarea locurilor cu scurgeri existente
	Campanii de căutare a scurgerilor
	Tehnologia utilizării imaginilor satelitare

SOLUȚII SOFT PENTRU PIERDERI GENERALE

CALCUL AUTOMAT AL BALANȚEI APEI



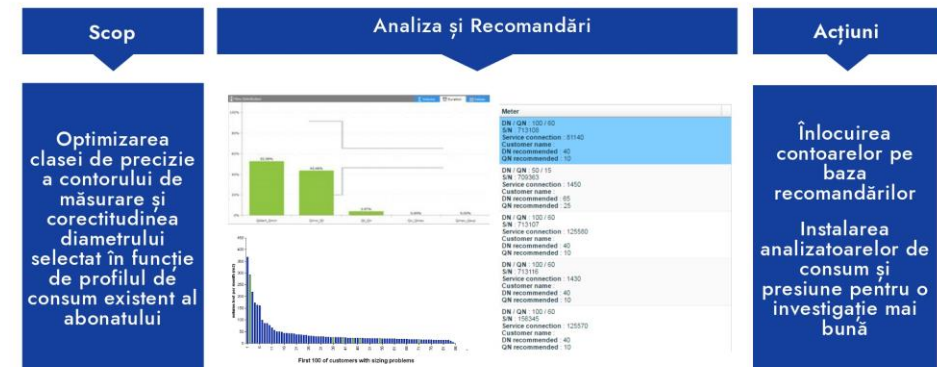
SEPARAREA PIERDERILOR ÎN PIERDERI COMERCIALE ȘI PIERDERI TEHNICE



IERARHIZAREA SECTORILOR (DMA) ȘI INDICATORII ALI/ILI

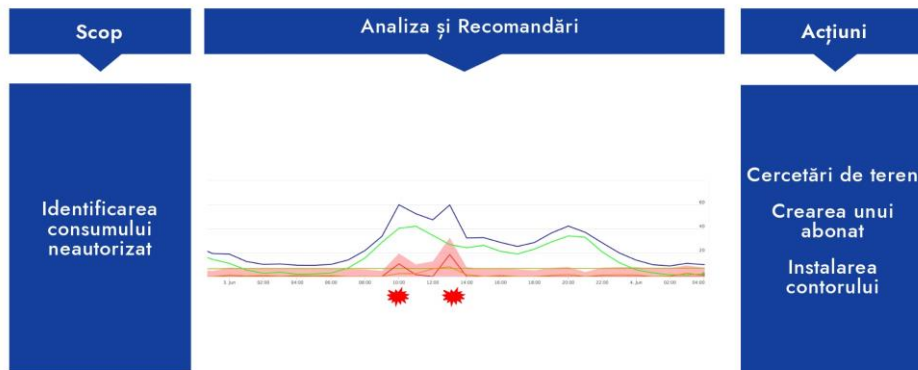


CORECTITUDINEA DIAMETRULUI CONTORULUI

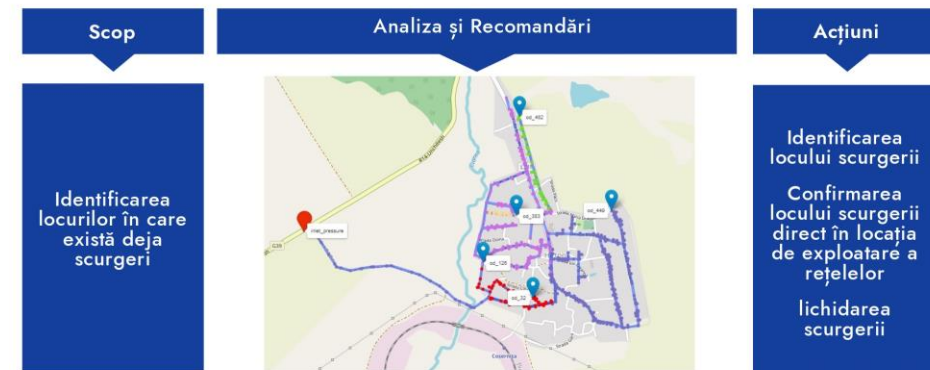


SOLUȚII SOFT PENTRU PIERDERI TEHNICE

CONSUM NEAUTORIZAT - FURT



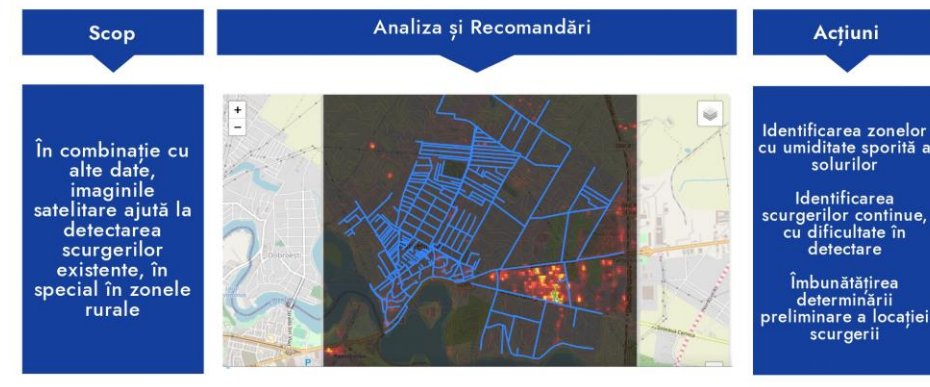
IDENTIFICAREA LOCURILOR CU SCURGERI EXISTENTE



CAMPANII DE CĂUTARE A SCURGERILOR



TEHNOLOGIA UTILIZĂRII IMAGINILOR SATELITARE



NRW ÎN MOLDOVA

Exemple de Gestionare a NRW în Republica Moldova



SA "Servicii
Comunate Florești"



ÎM Regia "Apă -
Canal" Bălți



ÎM "Apă - Canal"
Edineț



SA "Apă - Canal"
Cahul

VĂ MULȚUMESC !



SERGIU RUSU

Expert în Alimentări cu Apă și Canalizare
Specialist NRW (Apei care nu Aduce Venituri)

Telefon: (+373) 693 00 701

Email: sergiu.rusu001@gmail.com

Republica Moldova