

CAPITOLUL 10

PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE

CUPRINS

10 PLANUL DE INVESTITII PE TERMEN LUNG	3
10.1 REZUMAT	3
10.2 PRIORITIZAREA MASURILOR DIN PROIECT	4
10.2.1 Selectarea investitiilor prioritare	4
10.2.2 Prioritizarea pentru conformarea cu Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane	5
10.2.3 Prioritizarea pentru conformarea cu Directiva 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman	6
10.2.4 Criterii de prioritizare	6
10.2.5 Etapizarea investitiilor	8
10.3 INDICATORI-CHEIE AI PERFORMANTEI	8
10.4 LISTA PRIORITIZATA A MASURILOR DE INVESTITII	18
10.4.1 INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	18
10.4.2 INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	27

LISTA TABELE

Tabel 10-1 – Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Galati.	8
Tabel 10-2 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Ivesti.	8
Tabel 10-3 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Barcea.	9
Tabel 10-4 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Tecuci.	9
Tabel 10-5 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Matca.	9
Tabel 10-6 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Targu Bujor.	9
Tabel 10-7 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Baleni.	10
Tabel 10-8 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Corod.	10
Tabel 10-9 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Costache Negri.	10
Tabel 10-10 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Cudalbi.	10
Tabel 10-11 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Fartanesti.	11
Tabel 10-12 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Frumusita.	11
Tabel 10-13 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Ghidigeni.	11
Tabel 10-14 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Grivita.	12
Tabel 10-15 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Mastacani.	12
Tabel 10-16 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Munteni.	12
Tabel 10-17 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Negrulesti.	12
Tabel 10-18 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Schela.	12
Tabel 10-19 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Tulucesti.	13
Tabel 10-20 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Valea Marului.	13
Tabel 10-21 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Galati.	13
Tabel 10-22 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Independenta.	13
Tabel 10-22.a - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Branistea.	14
Tabel 10-23 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Matca.	14
Tabel 10-24 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Barcea.	14
Tabel 10-25 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Draganesti.	14
Tabel 10-26 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Ivesti.	14
Tabel 10-27 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Toflea, UAT Brahasesti.	15
Tabel 10-28 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Cudalbi.	15
Tabel 10-29 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Fartanesti, UAT Fartanesti.	15
Tabel 10-30 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Fartanesti, UAT Mastacani (loc. Chiraftei).	15
Tabel 10-31 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Targu Bujor.	15
Tabel 10-32 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Munteni.	16
Tabel 10-33 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarile Tulucesti si Sivita , UAT Tulucesti.	16
Tabel 10-34 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Frumusita.	16
Tabel 10-35 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Schela.	16
Tabel 10-36 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Ghidigeni.	16
Tabel 10-37 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Valea Marului.	17
Tabel 10-38 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Grivita.	17
Tabel 10-39 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Costache Negri.	17
Tabel 10-40 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Negrulesti.	17
Tabel 10-41 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Baleni.	17

10 PLANUL DE INVESTITII PE TERMEN LUNG

10.1 REZUMAT

Tinand cont de faptul ca, pentru perioada de programare 2014-2020 „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati” se afla in curs de implementare fiind adoptate solutii regionale de extindere si modernizare a sistemelor de canalizare pentru conectarea la statiile de epurare regionale care au capacitatea sa preia apele uzate din toate aglomerarile aflate in clusterelor definite in Aplicatia de Finantare mentionata, investitiile propuse in Master Plan pentru perioada 2021-2027 vor reprezenta o continuitate a investitiilor realizate in etapele precedente.

In urma consultarilor la nivel municipal, judetean si ministerial, s-a convenit includerea in Master Plan a unor masuri investitionale care au ca tinta continuarea investitiilor in aglomerarile definite in primele etape de investitii finantate din Fondurile de Coeziune – etapa I 2007 – 2013, respectiv etapa a II-a 2014-2020, precum si in aglomerarile definite in Raportul cu lista actualizata de aglomerari de peste 2.000 locuitori echivalenti, incluzând detalii si harti pe baza metodologiei de optimizare a costurilor de conformare cu DEAUU elaborat de Banca Mondiala in cadrul "Acordului de prestari de servicii de asistenta tehnica rambursabila privind asistenta acordata României pentru analiza si abordarea provocarilor aparute in indeplinirea cerintelor din Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (DEAUU)".

Investitiile prioritare pentru sectorul de apa vizeaza unui numar de 2 sisteme zonale (5 UAT-uri, 7 localitati) si 15 zone de alimentare cu apa (15 UAT-uri, 21 localitati), dupa cum urmeaza:

- Sistemul zonal Galati – care include investitii in localitatile: Galati (UAT Galati), Ivesti, Bucesti (UAT Ivesti, Barcea si Podoleni (UAT Barcea);
- Sistemul zonal Tecuci – care include investitii in localitatile: Tecuci (UAT Tecuci) , Matca (UAT Matca);
- Zona de alimentare cu apa Targu Bujor- care include investitii in localitatile: Targu Bujor, Umbraresti (UAT Targu Bujor) ;
- Zona de alimentare cu apa Baleni - care include investitii in localitatea: Baleni (UAT Baleni);
- Zona de alimentare cu apa Corod - care include investitii in localitatea: Corod, Blanzi, Bratulesti (UAT Corod);
- Zona de alimentare cu apa Costache Negri - care include investitii in localitatea: Costache Negri (UAT Costache Negri);
- Zona de alimentare cu apa Cudalbi - care include investitii in localitatea: Cudalbi (UAT Cudalbi);
- Zona de alimentare cu apa Fartanesti - care include investitii in localitatea: Fartanesti (UAT Fartanesti);
- Zona de alimentare cu apa Frumusita - care include investitii in localitatile: Frumusita, Tamaoani (UAT Frumusita);
- Zona de alimentare cu apa Ghidigeni - care include investitii in localitatea: Ghidigeni (UAT Ghidigeni);
- Zona de alimentare cu apa Grivita - care include investitii in localitatea: Grivita (UAT Grivita) ;
- Zona de alimentare cu apa Mastacani - care include investitii in localitatea: Chiraftei (UAT Mastacani);
- Zona de alimentare cu apa Munteni - care include investitii in localitatea: Munteni (UAT Munteni);
- Zona de alimentare cu apa Negrilesti - care include investitii in localitatile: Negrilesti si Slobozia Baneasa (UAT Negrilesti);
- Zona de alimentare cu apa Schela - care include investitii in localitatea: Schela (UAT Schela);
- Zona de alimentare cu apa Tulucesti - care include investitii in localitatile: Tulucesti si Sivita (UAT Tulucesti);
- Zona de alimentare cu apa Valea Marului- care include investitii in localitatea: Valea Marului (UAT Valea Marului).

Investitiile prioritare pentru sectorul de apa uzata se adreseaza unui numar de 2 clusterelor (5 aglomerari) si 16 aglomerari, dupa cum urmeaza:

- Clusterul Galati – care include investitii in aglomerarile: Galati (UAT Galati), Independenta (UAT Independenta), Branistea, Vasile Alecsandri (UAT Branistea);
- Clusterul Tecuci – care include investitii in aglomerarile: Tecuci (UAT Tecuci) si Matca (UAT Matca);

- Aglomerarea Liesti – care include investitii in localitatile: Barcea, Podoloni (UAT Barcea), Draganesti, Malu Alb (UAT Draganesti), Ivesti, Bucesti (UAT Ivesti);
- Aglomerarea Toflea – care include investitii in localitatile: Brahasesti si Toflea (UAT Brahasesti);
- Aglomerarea Cudalbi – care include investitii in localitatea Cudalbi (UAT Cudalbi);
- Aglomerarea Fartanesti – care include investitii in localitatile: Fartanesti (UAT Fartanesti), Chiraftei (UAT Mastacani);
- Aglomerarea Targu Bujor – care include investitii in localitatile: Targu Bujor si Umbraresti (UAT Targu Bujor);
- Aglomerarea Munteni – care include investitii in localitatile: Munteni si Frunzeasca (UAT Munteni);
- Aglomerarea Tulucesti – care include investitii in localitatea: Tulucesti (UAT Tulucesti);
- Aglomerarea Sivita – care include investitii in localitatea: Sivita (UAT Tulucesti);
- Aglomerarea Frumusita – care include investitii in localitatile: Frumusita si Tamaoani (UAT Frumusita);
- Aglomerarea Schela – care include investitii in localitatea: Schela (UAT Schela);
- Aglomerarea Ghidigeni – care include investitii in localitatile: Ghidigeni, Gura Garbovatului, Gefu si Taplau (UAT Ghidigeni);
- Aglomerarea Valea Marului – care include investitii in localitatea: Valea Marului (UAT Valea Marului);
- Aglomerarea Grivita – care include investitii in localitatea: Grivita (UAT Grivita);
- Aglomerarea Costache Negri – care include investitii in localitatea: Costache Negri (UAT Costache Negri);
- Aglomerarea Negriesti – care include investitii in localitatile: Negriesti si Slobozia Baneasa (UAT Negriesti);
- Aglomerarea Baleni – care include investitii in localitatea: Baleni (UAT Baleni).

Pentru identificarea investitiilor care sa fie cuprinse in lista pe termen scurt au fost luate in considerare urmatoarele: obligativitatea de a indeplini cerintele Tratatului de aderare; cerinta de implementare a masurilor obligatorii; obligativitatea de a se asigura sustinerea economica a investitiei pe termen lung.

Totodata, pentru evaluarea simultana a factorilor care nu pot fi cuantificati in termeni valorici, au fost identificate 4 categorii de criterii (poluarea mediului, riscul asupra sanatatii publice, cresterea eficientei sistemelor de apa si canalizare si apartenenta la ROC, respectiv capacitatea de implementare a programelor), dezvoltate intr-o matrice multi-criteriala.

Lista prioritizarii masurilor de investitii se regaseste in Anexa nr. 10.3.

Serviciu	Total Fond de Coeziune (Euro)	FC - POIM et. 1 - inv. in derulare	FC - POIM et. 2	FC - PODD 2021-2027
Total apa	138,597,972	50,835,321	20,535,584	67,227,067
Total apa uzata	243,954,781	99,657,106	14,194,304	130,103,371
Cheltuieli cu echipamente/dotari/digitalizare	24,341,350	1,032,355	0	23,308,995
TOTAL	406,894,104	151,524,782	34,729,888	220,639,434

10.2 PRIORITIZAREA MASURILOR DIN PROIECT

10.2.1 Selectarea investitiilor prioritare

Investitiile prioritare cuprinse in Master Plan-ul judetului Galati trebuie sa tina cont de prevederile Tratatului de Aderare si de planurile de implementare elaborate de autoritatile române responsabile pentru indeplinirea conditiilor de conformare prevazute in Directiva 98/83/EC privind „calitatea apei destinate consumului uman” si Directiva 91/271/EEC „privind epurarea apelor uzate orasenesti”.

Selectia investitiilor prioritare trebuie sa fie bazata pe un proces eficient si transparent. Avand in vedere experienta din primele perioade de programare si a fondurilor de preaderare este necesar ca, la baza programului de investitii, sa stea o strategie de planificare coerenta si fezabila. Aspectele esentiale ale acestei strategii sunt:

1. Toate investitiile propuse trebuie sa contribuie la conformarea tarii noastre cu obligatiile Tratatului de Aderare in ceea ce priveste:
 - Directiva 98/83/EEC referitoare la calitatea apei destinata consumului uman;
 - Directiva 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate orasenesti.
2. Programele de investitii pe termen scurt se vor concentra asupra unei selectii a investitiilor de care este nevoie astfel incat sa se respecte cele mai importante termene din punctul (1) de mai sus. Selectia va acorda prioritate acelor proiecte care au sanse crescute de a fi implementate cu succes in termenele aplicabile, in vederea demonstrarii unei folosiri eficiente a fondurilor accesate.
3. Lista de proiecte de investitii pe termen lung va fi structurata in asa fel incat sa indeplineasca restul de obligatii ale României din cadrul Tratatului de Aderare cu privire la cele doua directive mentionate mai sus.
4. In cazurile in care exista o nevoie a priori de investitii in vederea respectarii unui termen scurt (de exemplu in cazul in care exista deja o comunitate de peste 2.000 de locuitori echivalenti), raportul beneficiu/cost al investitiei va fi maximizat prin extinderea investitiei astfel incat sa acopere un numar cat mai mare de utilizatori, intr-o maniera fezabila si rezonabila. In acest fel, se maximizeaza si probabilitatea ca acea investitie sa fie durabila.
5. Investitiile propuse in Master Plan pentru perioada 2021-2027 reprezinta actiuni de continuare a implementarii masurilor privind realizarea/modernizarea si functionarea corespunzatoare a infrastructurii de apa/apa uzata din judetul Galati, avand in vedere, de asemenea, maximizarea valorii adaugate a sprijinului financiar si integrarea masurilor necesare de adaptare la efectele schimbarilor climatice.

10.2.2 Prioritizarea pentru conformarea cu Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane

10.2.2.1 Ipoteze

- Ar trebui acordata prioritate extinderii/completarii retelelor existente de canalizare din aglomerarile si clusterelor in care investitiile finantate din Fondul de Coeziune pentru perioada de programare 2014-2020, care sunt in curs de executie;
- Extinderile canalizarii in zonele de dezvoltare nu reprezinta o prioritate, in afara cazului in care cerinta de apa este asigurata prin intermediul sistemelor publice de alimentare cu apa, iar impactul negativ asupra mediului este semnificativ mai mare;
- Vor avea prioritate atat zonele urbane, cat si cele rurale cu o populatie echivalenta cuprinsa intre 2.000 p.e. si 10.000 p.e. unde exista situatii propice pentru o abordare regionala a solutiilor tehnice de colectare epurare a a apelor uzate;
- Comunitatile care se afla in prezent sub limita propusa de Tratatul de Aderare nu vor fi considerate prioritare, in afara cazului in care pot fi incluse intr-un proiect regional;
- Comunitatile in cazul carora exista probabilitatea ca prin aplicarea costurilor de functionare si intretinere sa fie depasit nivelul de suportabilitate pentru populatia deservita, nu vor fi luate in considerare pentru realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate si nici pentru statii de epurare.

10.2.2.2 Prioritizarea investitiilor

Principalele criterii de prioritizare a investitiilor sunt urmatoarele:

- impactul regional - proiectul va include mai multe aglomerari din judet, cu o populatie echivalenta mai mare de 2000 l.e.;
- impactul de mediu - componentele de investitii incluse in proiect trebuie sa demonstreze un impact pozitiv semnificativ asupra mediului si starii de sanatate a populatiei;
- eficienta costurilor de investitii si de operare - componentele de investitii incluse in proiect trebuie sa fie eficiente sub aspectul costurilor investitionale (sunt analizate costurile unitare pe locuitor, pe km, etc.) si sub aspectul costurilor de operare pe care le genereaza aceste investitii (avand in vedere faptul ca aceste costuri vor fi suportate de catre populatie prin tarifele aplicate);
- contributia de indeplinire a obligatiilor de mediu din Tratatul de Aderare - proiectul trebuie sa demonstreze contributia la indeplinirea obligatiilor din Tratatul de Aderare.

Profilul investitiei se bazeaza pe urmatoarele prioritati:

- Extinderea/modernizarea statiilor de epurare care deservesc un numar de locuitori mai mare de 2.000 l.e.;
- Inlocuirea si, unde este necesar, extinderea retelelor de canalizare in zonele cu populatie echivalenta cuprinsa intre 2.000 p.e. si 10.000 p.e. Se va acorda prioritate aglomerarilor cu un cost specific redus, rezultat prin raportarea lungimii retelei de canalizare la populatia conectata la sistemul centralizat de canalizare;
- Inlocuirea facilitatilor de epurare/tratare existente pentru zonele unde populatia echivalenta este cuprinsa intre 2.000 p.e. si 10.000 p.e., unde debitele de apa uzata nu sunt epurate adecvat, avand un impact semnificativ de mediu asupra corpurilor de apa si utilizatorilor din aval;
- Inlocuirea facilitatilor de epurare/tratare existente acolo unde pot fi incluse intr-un proiect regional;
- Reabilitarea/redimensionarea tronsoanelor de canalizare realizate in sistem unitar si unde, in mod frecvent, se constata depasiri ale debitului ploi de calcul utilizat pentru dimensionarea colectoarelor. Acest lucru duce la depasirea capacitatii de transport a retelei si, ca urmare, la producerea de inundatii cu impact negativ semnificativ asupra traficului, sanatatii populatiei si lucrarilor subterane.

10.2.3 Prioritizarea pentru conformarea cu Directiva 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman

10.2.2.3 Ipoteze

- Puturile individuale, acolo unde exista posibilitatea contaminarii incrucisate de la deseurile menajere, industriale sau de natura animala, nu constituie o sursa de apa potabila adecvata, asa cum este definita in cadrul Directivei;
- Sursele subterane de apa gestionate sunt acceptabile atat timp cat sunt dispuse aranjamente pentru reglementarea statutară a sursei;
- Reabilitarea retelei reprezinta o prioritate acolo unde reseaua de apa potabila nu este disponibila sau nu asigura parametri de debit si presiune 24 de ore din 24. Este, de asemenea, o prioritate acolo unde exista dovada clara a contaminarii incrucisate (infiltratiilor) de la reseaua de canalizare;
- Extinderea retelei pentru zonele de dezvoltare nu reprezinta o prioritate in ceea ce priveste conformarea cu Tratatul de Aderare. Totusi, poate reprezenta o prioritate pentru finantare de la bugetul local/bugetul de stat;
- In cazurile in care o sursa de apa acceptabila isi poate extinde zona de deservire, investitiile pentru extinderea zonei de deservire ar trebui considerate prioritare.

10.2.2.4 Prioritizarea investitiilor

Profilul investitiei se bazeaza pe urmatoarele prioritati:

- Sistemele existente de alimentare cu apa potabila care, datorita sursei de apa si lipsei unor facilitati de tratare eficiente adaptate la amprenta de tratabilitate a apei brute, nu respecta cerintele de conformare la prevederile Directivei 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinata consumului uman si reprezinta o sursa potentiala de probleme pentru sanatatea populatiei;
- Orice zona cu peste 50 de loc., in prezent fara un sistem centralizat de alimentare cu apa, care poate fi deservita de o sursa existenta;
- Extinderea zonelor de deservire din sursele de apa conforme existente, fapt care elimina sursele de apa nereglementate;
- Comunitatile fara sisteme acceptabile de alimentare cu apa ce nu pot fi deservite din sursele existente;
- Inlocuirea retelelor, cu prioritate a tronsoanelor care nu prezinta siguranta in exploatare din cauza inregistrarii un numar mare de avarii, cu pierderi importante de apa si intreruperi ale alimentarii cu apa a consumatorilor;
- Inlocuirea conductelor de azbociment din retea.

10.2.4 Criterii de prioritizare

Pentru a permite prioritizarea investitiilor, a fost adoptata o procedura de selectie care permite punctarea nepartinitoare a proiectelor de investitii propuse dupa o serie de criterii care sunt ponderate individual unul fata de altul. Aceasta metoda de analiza GRID, cunoscuta drept „Analiza Matricii de Decizii”. Analiza matricii de decizii este un instrument de management util folosit in luarea deciziilor când există un număr de alternative

din care se alege si multi factori de luat in considerare. Metoda faciliteaza alegerea celei mai importante probleme care trebuie rezolvata.

Sunt selectate mai multe criterii care sunt considerate ca fiind importante pentru selectarea unui proiect si care sunt aplicate avand in vedere viabilitatea generale a investitiei.

Criteriile selectate pentru identificarea investitiilor prioritare au fost:

1. Componenta de canalizare trebuie sa fie pentru populatie echivalenta > 2.000 p.e.
2. Dezvoltarea activelor trebuie sa includa ambele componente: alimentare cu apa si apa uzata. Este cazul zonelor unde sistemele de alimentare cu apa sunt realizate din alte surse;
3. Autoritatile publice locale trebuie sa concesioneze infrastructura Operatorului Regional in vederea operarii in conditii optime;
4. Continuarea investitiilor realizate in primele perioade de programare;
5. Posibilitatea formarii unor aglomerari/clustere avand in vedere continuarea procesului de regionalizare in doemniu infrastructurii de apa si apa uzata;
6. Capacitatea de a respecta termenele pentru conformare statutară;
7. Cost de functionare pe cap de locuitor (punctaj scazut = cost crescut pe cap de locuitor);
8. Cost al investitiei pe cap de locuitor (Capex crescut = punctaj scazut);
9. Disponibilitate teren (risc scazut = punctaj crescut, risc crescut = punctaj scazut);
10. Impact asupra mediului;
11. Existenta unui mecanism institutional viabil.

Metoda de analiza utilizata clasifica fiecare dintre aceste criterii in raport cu celelalte, indiferent de componenta. Aceasta operatie permite o ponderare obiectiva a criteriilor care nu este influentata de cerintele subiective. Rezultatele acestei clasificari sunt prezentate intr-un tabel cu punctajele normalizate din 100.

	Criterii	Pondere
A	Componenta de canalizare pentru p.e. intre 2.000 – 10.000	24
B	Dezvoltarea activelor trebuie sa includa ambele componente: alimentare cu apa si apa uzata	10
C	Autoritatile publice locale trebuie sa concesioneze infrastructura Operatorului Regional	5
D	Continuarea investitiilor realizate in prima perioada de programare	13
E	Posibilitatea formarii unor aglomerari	0
F	Capacitatea de a respecta termenele pentru conformare statutară	15
G	Cost de functionare pe cap de locuitor (punctaj scazut = cost crescut pe cap de locuitor)	12
H	Cost Capex pe cap de locuitor (Capex crescut = punctaj scazut)	5
I	Disponibilitate teren (risc scazut = punctaj crescut, risc crescut = punctaj scazut)	6
J	Impact asupra mediului	5
K	Existenta unui mecanism institutional viabil	5
TOTAL		100

Importanta relativă a factorilor de decizie se stabileste ca fiind un număr de 0 la 3, unde 0 înseamnă că factorul este absolut neimportant in decizia finală iar 3 înseamnă că factorul este foarte important (se accepta factori cu aceeasi importanta). Acordarea punctajului importantei relative a aglomerarilor raportat la criteriile selectate pentru identificarea investitiilor prioritare se va face luand in considerare problematica specifica fiecaruia dintre acestea.

Un interes deosebit il prezinta punctajul nul al oportunitatii pentru posibilitatea formarii unei aglomerari. Aceasta indica faptul ca, dintre criteriile selectate este nesemnificativ deoarece nu se claseaza deasupra niciunui alt criteriu din tabel. Posibilitatea formarii unei aglomerari trebuie sa aiba punctaj nul tinand cont de faptul ca, necesarul investitional in judetul Galati pentru localitatile cu populatie echivalenta intre 2.000 l.e. si 10.000 l.e. este mare si numarul de aglomerari care pot fi definite este crescut. Departajarea intre posibilele aglomerari trebuie facuta tinand cont in primul rand de continuarea investitiilor realizate in primele perioade de programare si de realizarea retelelor de canalizare si a facilitatilor de epurare in aglomerarile unde sistemele de alimentare cu apa sunt realizate.

Asa cum rezulta din tabelul prezentat mai sus, criteriile cu ponderea cea mai mare in prioritizarea investitiilor sunt:

- Componenta de canalizare pentru p.e. între 2.000 – 10.000 l.e.
- Continuarea investițiilor realizate în prima perioadă de programare
- Capacitatea de a respecta termenele pentru conformare statutară.

Pentru proiecte individuale, se utilizează aceleași criterii pentru a clasifica fiecare proiect cu un punctaj în funcție de capacitatea acestuia de a satisface criteriile selectate. Aceste punctaje specifice proiectelor sunt apoi înmulțite cu factorul de ponderare calculat pentru clasificarea preliminară pentru a obține un punctaj final pentru proiect.

Punctajele generale oferă apoi clasarea proiectelor, cel mai mare punctaj avându-l proiectul care îndeplinește cel mai bine criteriile selectate. Această metodă de analiză permite o clasare obiectivă care nu este influențată de factori subiectivi sau care nu au o importanță semnificativă în îndeplinirea criteriilor de prioritarizare.

10.2.5 Etapizarea investițiilor

Profilul etapizării pentru proiectele de investiții prioritare propuse este elaborat utilizând un model de tabel de calcul pentru a prezice racordarea la apă potabilă, ratele de consum și producerea de ape uzate de către aglomerația propusă, an de an până la orizontul proiectat al anului 2050.

Acest model oferă profiluri ale fluxului și încărcării pentru dezvoltare, plus datele anticipate ale etapelor construcției pentru facilitățile de tratare a apei și a apelor uzate. Acest rezultat se bazează pe o serie de funcții sau curbe de creștere care sunt introduse în model. Aceste funcții de intrare sunt: creșterea și/ sau scăderea populației prognozate.

- gradul de conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apă;
- gradul de conectare la sistemele de canalizare;
- evoluția consumului de apă pe cap de locuitor;
- reducerea consumului de apă din surse subterane;
- reducerea previzionată a apei din puturi care se infiltrează în sistemul de canalizare.

Pentru fiecare variabilă se generează o bandă superioară și una inferioară între care se va situa funcția de creștere anticipată. Aceasta oferă o bandă de toleranță pentru fluxul și încărcarea previzionate de apă potabilă și uzată care este transpusă într-o bandă temporală pe durata careia se anticipează etapa construcției.

10.3 INDICATORI-CHEIE AI PERFORMANȚEI

Obiectivele propuse pentru a fi realizate în prima etapă, au ca scop principal reducerea decalajelor existente între UE și România în domeniul echipării hidroedilitare, respectiv distribuția apei potabile și canalizarea apelor uzate.

Aceste lucrări vor influența direct condițiile de igienă și de sănătate a populației, în prezent deficitare. Totodată, vor contribui major la îmbunătățirea condițiilor de mediu, atât direct, prin îmbunătățirea calității apelor de suprafață, ca emisari ai sistemelor de canalizare, precum și indirect, prin dezafectarea latrinelor și a foselor septice contribuind substanțial la reducerea poluării apelor subterane, cu deosebire a straturilor freatice.

Pentru evidențierea performanțelor ce vor fi obținute prin realizarea lucrărilor prevăzute, se propune urmărirea următorilor indicatori de calitate:

Tabel 10-1 – Indicatorii cheie de performanță pentru sistemele de alimentare cu apă - localitatea Galati.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populația deservită	Nr.	230,908	210,512
Grad de conectare la sistemul de apă	%	99.8%	100.0%
Consum mediu de apă pe locuitor	litri/pers/zi	105.7	109.1
Volum de apă facturată	m ³ /zi	8,906,412	8,382,433
Nivelul pierderilor	%	45.6%	47.2%
Lungime rețea	km	431,9	431,9
Capacitatea de înmagazinare	m ³	67000	67000

Tabel 10-2 - Indicatorii cheie de performanță pentru sistemele de alimentare cu apă - localitatea Ivesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	5,347	7,123
Grad de conectare la sistemul de apa	%	68.3%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	36.2	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	70,566	189,771
Nivelul pierderilor	%	27.1%	19.4%
Lungime retea	km	45,5	50
Capacitatea de inmagazinare	m ³	400	400

Tabel 10-3 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Barcea.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2,163	4,182
Grad de conectare la sistemul de apa	%	47.1%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	61.9	83.4
Volum de apa facturata	m ³ /zi	48,899	127,334
Nivelul pierderilor	%	27.6%	21.4%
Lungime retea	km	34,2	37,2
Capacitatea de inmagazinare	m ³	300	300

Tabel 10-4 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Tecuci.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	30,700	29,431
Grad de conectare la sistemul de apa	%	94.9%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	84.1	99.1
Volum de apa facturata	m ³ /zi	942,218	1,064,139
Nivelul pierderilor	%	57.2%	48.5%
Lungime retea	km	95,9	95,9
Capacitatea de inmagazinare	m ³	15000	15000

*parte din investitii vor fi prin alte fonduri

Tabel 10-5 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Matca.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	9,793
Grad de conectare la sistemul de apa	%	0.0%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	0.0	82.8
Volum de apa facturata	m ³ /zi	0	296,105
Nivelul pierderilor	%	0.0%	15.4%
Lungime retea	km	0	96,9
Capacitatea de inmagazinare	m ³	0	1200

Tabel 10-6 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Targu Bujor.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	5,332	5,316
Grad de conectare la sistemul de apa	%	91.27%	100.0%

Indicator	UM	Prezent	2030
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	67.8	83.4
Volum de apa facturata	m ³ /zi	132,006	161,862
Nivelul pierderilor	%	34.4%	30.9%
Lungime retea	km	27,1	37,1
Capacitatea de inmagazinare	m ³	2000	2000

Tabel 10-7 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Baleni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2,005	1,969
Grad de conectare la sistemul de apa	%	92.7%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	79.0	83.4
Volum de apa facturata	m ³ /zi	6,586	59,952
Nivelul pierderilor	%	34.6%	28.9%
Lungime retea	km	22,5	25,5
Capacitatea de inmagazinare	m ³	700	1100

Tabel 10-8 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Corod.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	4081	6191
Grad de conectare la sistemul de apa	%	60.00%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	63.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	94,786	166,104
Nivelul pierderilor	%	31.0%	26.7%
Lungime retea	km	17	27
Capacitatea de inmagazinare	m ³	650	1050

*parte din investitii vor fi prin alte fonduri

Tabel 10-9 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Costache Negri.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2014	1930
Grad de conectare la sistemul de apa	%	94.96%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	64.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	47,490	51,917
Nivelul pierderilor	%	31.0%	30.6%
Lungime retea	km	17,5	19,5
Capacitatea de inmagazinare	m ³	1000	1000

Tabel 10-10 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Cudalbi.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	4,195	5,334
Grad de conectare la sistemul de apa	%	71.6%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	57.4	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	87,932	142,109
Nivelul pierderilor	%	36.1%	24.2%
Lungime retea	km	24,4	34,4
Capacitatea de inmagazinare	m ³	600	1200

Tabel 10-11 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Fartanesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	4807	4374
Grad de conectare la sistemul de apa	%	100.00%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	85.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	150,629	118,032
Nivelul pierderilor	%	31.0%	34.8%
Lungime retea	km	33,6	33,6
Capacitatea de inmagazinare	m ³	900	900

*parte din investitii vor fi prin alte fonduri

Tabel 10-12 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Frumusita.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2622	4051
Grad de conectare la sistemul de apa	%	58.91%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	60.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	58,086	108,676
Nivelul pierderilor	%	35.5%	29.3%
Lungime retea	km	7	17
Capacitatea de inmagazinare	m ³	740	740

*parte din investitii vor fi prin alte fonduri

Tabel 10-13 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Ghidigeni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	4533	4918
Grad de conectare la sistemul de apa	%	83.93%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	75.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	125,438	132,301
Nivelul pierderilor	%	31.0%	30.1%
Lungime retea	km	29,3	33,3
Capacitatea de inmagazinare	m ³	1800	1900

*parte din investitii vor fi prin alte fonduri

Tabel 10-14 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Grivita.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2,617	2,512
Grad de conectare la sistemul de apa	%	94.8%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	64.5	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	61,626	66,925
Nivelul pierderilor	%	29.8%	30.1%
Lungime retea	km	19,4	22,4
Capacitatea de inmagazinare	m ³	470	1070

**parte din investitii vor fi prin alte fonduri*

Tabel 10-15 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Mastacani.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2563	3888
Grad de conectare la sistemul de apa	%	60.01%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	74.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	69,908	104,427
Nivelul pierderilor	%	35.5%	31.5%
Lungime retea	km	22,5	27
Capacitatea de inmagazinare	m ³	600	1000

**parte din investitii vor fi prin alte fonduri*

Tabel 10-16 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Munteni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	5918	5734
Grad de conectare la sistemul de apa	%	94.00%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	74.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	69,908	104,427
Nivelul pierderilor	%	35.5%	31.5%
Lungime retea	km	41,5	46,5
Capacitatea de inmagazinare	m ³	720	1920

**parte din investitii vor fi prin alte fonduri*

Tabel 10-17 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Negrulesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	930	2028
Grad de conectare la sistemul de apa	%	41.70%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	71.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	24,340	54,428
Nivelul pierderilor	%	35.5%	29.7%
Lungime retea	km	17	21
Capacitatea de inmagazinare	m ³	200	600

Tabel 10-18 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Schela.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	3250	3115
Grad de conectare la sistemul de apa	%	94.95%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	78.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	78.0	73.0
Nivelul pierderilor	%	93,408	83,999
Lungime retea	km	35.5%	38.8%
Capacitatea de inmagazinare	m ³	300	500

**parte din investitii vor fi prin alte fonduri*

Tabel 10-19 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Tulucesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	6590	6079
Grad de conectare la sistemul de apa	%	98,6%	100%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	83.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	201,503	164,119
Nivelul pierderilor	%	41.9%	40.5%
Lungime retea	km	52,3	58,3
Capacitatea de inmagazinare	m ³	1040	1840

Tabel 10-20 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa - localitatea Valea Marului.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	3,018	3,286
Grad de conectare la sistemul de apa	%	83.6%	100.0%
Consum mediu de apa pe locuitor	litri/pers/zi	64.0	73.0
Volum de apa facturata	m ³ /zi	70,464	87,546
Nivelul pierderilor	%	30.4%	27.3%
Lungime retea	km	27	32
Capacitatea de inmagazinare	m ³	400	800

**parte din investitii vor fi prin alte fonduri*

Tabel 10-21 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Galati.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	228,317	210,512
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	98.70%	100.0%
Lungime retea	km	531	531
Capacitate de epurare	l/s	1,306	1,306
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuată (facturata)	m ³ /an	11,186,905	10,963,757

Tabel 10-22 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Independenta.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	3,693
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	31.1
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	113,651

*apa uzata este transportata la SEAU Galati

Tabel 10-23.a - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Branistea.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	3,341
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	37,6
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	110,666

*apa uzata este transportata la SEAU Galati

Tabel 10-24 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Matca.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	9,793
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	100.8
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	63,321

*apa uzata este transportata la SEAU Tecuci

Tabel 10-25 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Barcea.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	688	4,182
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	14.97%	100.0%
Lungime retea	km	32	35
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	13,325	129,159

*apa uzata este transportata la SEAU Liesti

Tabel 10-26 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Draganesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	420	4,095
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	9.34%	100.0%
Lungime retea	km	21.2	29
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	7,496	109,220

*apa uzata este transportata la SEAU Liesti

Tabel 10-27 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - aglomerarea Ivesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	7,315	7,123
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	93.45%	100.0%
Lungime retea	km	34	40
Capacitate de epurare	l/s	-	-
Statie de epurare*	buc	-	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	23,201	194,209

*apa uzata este transportata la SEAU Liesti

Tabel 10-28 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Toflea, UAT Brahasesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	7,122
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	32
Capacitate de epurare	l/s	0	14.7
Statie de epurare	buc	0	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	199,608

Tabel 10-29 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Cudalbi.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	5,334
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	4	47
Capacitate de epurare	l/s	0	5.8
Statie de epurare	buc	0	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	144,595

Tabel 10-30 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Fartanesti, UAT Fartanesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2,850	3,056
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	59.29%	100.0%
Lungime retea	km	11.3	21
Capacitate de epurare	l/s	2.7	8
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	88,871	118,032

Tabel 10-31 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Fartanesti, UAT Mastacani (loc. Chiraftei).

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	2,103
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	23
Capacitate de epurare	l/s	0	-
Statie de epurare*	buc	0	-
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	0	104,427

*apa uzata este transportata la SEAU Fartanesti

Tabel 10-32 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Targu Bujor.

Indicator	UM	Prezent	2030
-----------	----	---------	------

Populatia deservita	Nr.	1,702	5,316
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	29.13%	100.0%
Lungime retea	km	44	44
Capacitate de epurare	l/s	15.5	16
Statie de epurare	buc	2	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	50,517	178,988

Tabel 10-33 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Munteni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	3,974	3,606
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	63.12%	100.0%
Lungime retea	km	24	34
Capacitate de epurare	l/s	8.6	10
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	103,088	154,497

Tabel 10-34 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarile Tulucesti si Sivita , UAT Tulucesti.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	2655	5,440
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	37.75%	100.0%
Lungime retea	km	45.6	
Capacitate de epurare	l/s	20.8	22
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	78,586	164,119

Tabel 10-35 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Frumusita

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	800	3,184
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	17.97%	100.0%
Lungime retea	km	14	44
Capacitate de epurare	l/s	3.5	7
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	10,456	108,676

Tabel 10-36 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Schela.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	1,120	2,551
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	32.72%	100.0%
Lungime retea	km	22	37
Capacitate de epurare	l/s	2.6	4
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuata (facturata)	m ³ /an	29,890	83,999

Tabel 10-37 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Ghidigeni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	1,161	2,593

Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	21.5%	100.0%
Lungime retea	km	8.4	34.4
Capacitate de epurare	l/s	1.85	8
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuada (facturata)	m ³ /an	26,342	132,301

Tabel 10-38 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Valea Marului.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	2,347
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	18.5
Capacitate de epurare	l/s	0	4.8
Statie de epurare	buc	0	1
Cantitate apa uzata evacuada (facturata)	m ³ /an	0	90,652

Tabel 10-39 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Grivita.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	209	2,041
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	7.57%	100.0%
Lungime retea	km	23.6	23.6
Capacitate de epurare	l/s	5.4	6
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuada (facturata)	m ³ /an	0	67,416

Tabel 10-40 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Costache Negri.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	890	1,930
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	41.96%	100.0%
Lungime retea	km	8.9	20.9
Capacitate de epurare	l/s	1.7	4.2
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuada (facturata)	m ³ /an	19,946	51,917

Tabel 10-41 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Negrulesti

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	2,028
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%
Lungime retea	km	0	20
Capacitate de epurare	l/s	0	3.8
Statie de epurare	buc	0	1
Cantitate apa uzata evacuada (facturata)	m ³ /an	0	54,428

Tabel 10-42 - Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de canalizare - Aglomerarea Baleni.

Indicator	UM	Prezent	2030
Populatia deservita	Nr.	0	1,969
Grad de conectare la sistemul de canalizare	%	0.00%	100.0%

Lungime retea	km	8.3	22
Capacitate de epurare	l/s	1.96	2.44
Statie de epurare	buc	1	1
Cantitate apa uzata evacuatata (facturata)	m ³ /an	0	59,952

10.4 LISTA PRIORITIZATA A MASURILOR DE INVESTITII

Master Planul actualizat va identifica nevoile de investitii la nivelul judetului Galati ramase de implementat, pe termen scurt – mediu – lung, in domeniul serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare-epurare a apelor uzate. De asemenea, Master Planul va stabili, in mod fundamentat, o ordine de prioritizare a acestora, precum si costurile asociate fiecareia din nevoile de investitii identificate.

Judetul Galati are o populatie de 497.240 locuitori (2020), dintre care 231.324 locuiesc in municipiul resedinta de judet, Galati. In mediul urban locuiesc un numar de 272,210 locuitori, reprezentand cca. 52,5%, grupati intr-un numar de 2 municipii si 2 orase. Restul populatiei judetului (225.030) traieste in 60 de comune cu o populatie de mai putin de 10.000 de locuitori si 1 comuna cu o populatie mai mare de 10.000 locuitori (Matca).

Se intentioneaza ca proiectele sa maximizeze raportul beneficiu/cost al investitiei prin extinderea infrastructurii astfel incat sa se asigure cresterea gradului de conectare in conditii de fezabilitate tehnico-economica si financiara. In acest fel, se maximizeaza si probabilitatea ca acea investitie sa fie sustenabila.

10.4.1 INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA

SZAA Galati, ZAA Galati, Municipiul Galati

Descriere – investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Reabilitare aductiune magistrala Vultur- Vadu Rosca	ml	5,290
Reabilitare aductiune magistrala Serbesti-Galati	ml	3,915
Reabilitare statie de pompare Traian si statie de repompare conducta de aductiune Smardan	buc	2
Reabilitare rezervoare de inmagazinare Filesti	ans	2
Extindere retea de distributie municipiul Galati	ml	13,071
SCADA Regional	gl	1
Reabilitare retea de distributie existenta in municipiul Galati	ml	2,474
Descriere - investitii Etapa 2 POIM - Investitii prevazute in cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Galati – etapa 2	U.M.	Cantitate
Reabilitare aductiune apa bruta Dn 1000 mm, fonta, sursa subterana de adancime Salcia - Liesti	m	2,506
Reabilitare retea de distributie in Galati - conducte PEID De > 300 mm	m	4,649
Descriere – investitii Etapa 3 PODD		
Reabilitare retea de distributie - conducte PEID De > 300 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	62,668

SZAA Galati, ZAA Sendreni, UAT Sendreni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducte de aductiune Sendreni	ml	400
Reabilitare statii de clorinare Sendreni	buc	5
Reabilitare statii de pompare Sendreni	buc	5
SCADA Sendreni	buc	1
Extindere retea de distributie Sendreni	ml	5,732

SZAA Galati, ZAA Branistea, UAT Branistea

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Branistea	ml	2,809

Reabilitare st. de clorinare Branistea si V. Alecsandri si st. de clorinare noua Traian	buc	3
Reabilitare statii de pompare Branistea sis statie de pompare Traian	buc	3
Statie de repompare Branistea	buc	1
Reabilitare rezervor de inmagazinare V Alecsandri	buc	1
Instalatii de debitmetru si SCADA Branistea	ans	1

SZAA Galati, ZAA Independenta, UAT Independenta

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta aductiune Independenta	ml	558
Statie clorare Independenta	buc	2
Reabilitare statii de pompare Independenta	buc	2
Reabilitare rezervor de inmagazinare Independenta	buc	1
Extindere retea de distributie Independenta	ml	4,879

SZAA Galati, ZAA Piscu, UAT Piscu

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta aductiune magistrala Piscu	ml	918
Reabilitare statie clorare Piscu	buc	2
Reabilitare statie de pompare Piscu si Caravelea	buc	3
Rezervor de inmagazinare nou Piscu	buc	1
Reabilitare rezervoare existente Piscu	buc	2
Extindere retea de distributie Piscu	ml	6,542

SZAA Galati, ZAA Tudor Vladimirescu, UAT Tudor Vladimirescu

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Tudor Vladimirescu	ml	31
Grup pompe incendiu montat in SP existent Tudor Vladimirescu	buc	1
Rezervor de inmagazinare nou Tudor Vladimirescu	buc	1
Extindere retea de distributie Tudor Vladimirescu	ml	10,050

SZAA Galati, ZAA Fundeni-Hanu Conachi, UAT Fundeni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Fundeni	ml	156
Statie de clorinare Fundeni	buc	1
Statie de pompare Fundeni	buc	1
Rezervor de inmagazinare Fundeni	buc	2
Extindere retea de distributie Fundeni	ml	335

SZAA Galati, ZAA Liesti, UAT Liesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Salcia Liesti	m	2,557
Statie de tratare Liesti	buc	1
Statie de clorinare Liesti	buc	1
Statie de pompare Liesti	buc	1
SCADA Liesti	buc	1
Extindere retea de distributie Liesti	ml	11,249

SZAA Galati, ZAA Ivesti, UAT Ivesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Ivesti	ml	6,637
Extindere retea de distributie Ivesti	ml	4,761
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea de distributie - inclusiv bransamente, loc. Ivesti si Bucesti	m	4,000

SZAA Galati, ZAA Umbraresti, UAT Umbraresti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Umbraresti	ml	1,205
Extindere retea de distributie Umbraresti	ml	5,003

SZAA Galati, ZAA Umbraresti, UAT Barcea, localitatile Barcea si Podoleni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere retea de distributie Barcea	ml	6,693
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea de distributie in localitatile Barcea si Podoleni - inclusiv bransamente	m	3,000

SZAA Galati, ZAA Umbraresti, UAT Draganesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Statie de repompare retea distributie Draganesti	buc	1
Extindere retea de distributie Draganesti	ml	5,645

SZAA Galati, ZAA Pechea, UAT Pechea

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Statii de repompare retea distributie Pechea	buc	2
Extindere retea de distributie Pechea	ml	5,156

SZAA Galati, ZAA Pechea, UAT Cuza Voda

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere retea de distributie Cuza Voda	ml	385

SZAA Galati, ZAA Pechea, UAT Slobozia Conachi

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere retea de distributie Slobozia Conachi	ml	3,487

SZAA Galati, ZAA Smardan, UAT Smardan

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Smardan	ml	5,857
Conducta de aductiune Galati-Smardan	ml	5,131
Reabilitare instalatii incinta statii de clorinare Smardan	buc	2
Statii de repompare conducta de aductiune Smardan	buc	1
Reabilitare statii de pompare existente Smardan	buc	2
Rezervoare de inmagazinare noi Smardan	buc	4
SCADA Smardan	buc	1

Extindere retea de distributie Smardan	ml	7,178
--	----	-------

SZAA Tecuci, ZAA Tecuci, UAT Tecuci

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Aductiune front captare Rotunda - Tecuci	ml	5,797
Statii de repompare in reseaua de distributie Tecuci	buc	2
Reabilitare statii de repompare in retea Tecuci	buc	1
Extindere retele apa Municipiul Tecuci	ml	17,255
Reabilitare retele apa (azbo) Municipiul Tecuci	ml	12,218
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Reabilitare conducte aductiune apa bruta Dn 200 mm	m	3,000
Reabilitare conducte aductiune apa bruta Dn 200-400 mm	m	4,500
Reabilitare conducte aductiune apa bruta Dn 600 mm	m	12,000
Reabilitare retea de distributie - conducte PEID De > 300 mm	m	2,890

SZAA Tecuci, ZAA Movileni, UAT Movileni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Conducta de aductiune Movileni	ml	3,512
Reabilitare statie de pompare Movileni	buc	1
Reabilitare rezervoare Movileni	buc	5
Extindere retea de distributie Movileni	ml	428

SZAA Tecuci, ZAA Cosmesti, UAT Cosmesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Front captare Cosmesti Vale 2 foraje	buc	2
Conducta de aductiune Cosmesti	ml	10,005
Aductiune front captare gospodaria apa Cosmesti Vale	ml	253
Statie de tratare Cosmesti Vale	buc	1
Statie de clorinare	buc	1
Reabilitare statie de clorinare Cosmesti-Furceni	buc	2
Statie de repompare aductiune Furceni	buc	1
Reabilitare statii de pompare Cosmesti-Furceni	buc	2
Statie de pompare	buc	1
Reabilitare rezervoare de inmagazinare Cosmesti	buc	2
Rezervoare de inmagazinare noi Furceni	buc	2
Rezervor de inmagazinare nou Cosmesti Vale	buc	2
Extindere retea de distributie Cosmesti-Furceni	ml	1,591
SCADA Cosmesti Vale	buc	1
Retea de distributie Cosmesti Vale	ml	10,475

SZAA Tecuci, ZAA Matca, UAT Matca

Descriere - investitii Etapa 2 POIM - Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Galati – etapa 2	U.M.	Cantitate
Conducte de aductiune Dn 225 mm	m	8,907
Statie de clorinare Matca	buc	1
Construire statii de pompare apa potabila	buc	2
Construire rezervoare de inmagazinare apa potabila	buc	2

Amenajare parc panouri fotovoltaice	buc	1
Extindere retea de distributie De 110280 mm	m	96,984

ZAA Beresti, UAT Beresti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Captare Beresti (foraje)	buc	3
Conducta de aductiune GA Beresti - GA Plesa	ml	4,132
Conducta de aductiune Beresti	ml	4,950
Statie de tratare noua Beresti	buc	1
Statii de clorinare	buc	2
Statie de pompare Beresti	buc	1
Statie de repompare in reseaua de distributie Beresti	buc	3
Reabilitare rezervor 500 mc Beresti	buc	1
SCADA Beresti	buc	1
Reabilitare retea distributie Beresti	ml	13,280
Extindere retea de distributie apa Beresti	ml	12,519

ZAA Beresti, SAA Beresti - Meria, UAT Beresti - Meria

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Statii de repompare in retea Beresti Meria	buc	2
Rezervor nou inmagazinare 150 mc Plesa	buc	1
Extindere retea de distributie apa Beresti Meria	ml	8,394

ZAA Tarqu Bujor, UAT Tarqu Bujor

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraje de mare adancime	buc	4
Statie de tratare (inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.)	buc	1
Reabilitare rezervoare de inmagazinare 2x750 mc	buc	2
Reabilitare rezervor de inmagazinare 1x500 mc	buc	1
Extindere retea de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier	m	10,000
Reabilitare retea de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier	m	27,100

ZAA Baleni, UAT Baleni

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Statie de tratare (Baleni) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Rezervoare de inmagazinare 2x200 mc (Baleni)	buc	2
Extindere retea de distributie - inclusiv bransamente (Baleni)	m	3,000

ZAA Corod, UAT Corod

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (1F Corod si 1 F Blanzi)	buc	2
Statie de tratare (Corod si Blanzi) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Statie de pompare apa – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1

Rezervoare de inmagazinare 2x200 mc (Corod)	buc	2
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Corod, Blanzi, Bratulesti)	m	10000

ZAA Costache Negri , UAT Costache Negri

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime, loc. Costache Negri	buc	4
Extindere conducte de aductiune - conducte inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	1,400
Statie de tratare, loc. Costache Negri – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Statie de pompare apa, loc. Costache Negri – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Reabilitare rezervoare de inmagazinare 2x500 mc, loc. Costache Negri	buc	2
Reabilitare retea de distributie - inclusiv brans/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Costache Negri	m	5,000
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Costache Negri	m	2,000

ZAA Cudalbi , UAT Cudalbi

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime, loc. Cudalbi	buc	2
Extindere conducte de aductiune - conducte inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	500
Statie de tratare, loc. Cudalbi - inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Statie de pompare apa, loc. Cudalbi – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Rezervoare de inmagazinare 2x300 mc, loc. Cudalbi	buc	2
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Cudalbi	m	10,000

ZAA Fartanesti, UAT Fartanesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime Fartanesti	buc	1
Statie noua de tratare (Fartanesti) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Statie de pompare Fartanesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Reabilitare/extindere rezervoare 3x300 mc	buc	3
Reabilitare retea de distributie	m	15000

ZAA Frumusita, UAT Frumusita

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (1F Frumusita si 1 F Tamaoani)	buc	2
Reabilitare conducta de aductiune Frumusita	m	2,000
Statie noua de tratare (Frumusita si Tamaoani) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Statie de pompare Frumusita – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Rezervoare de inmagazinare 2 x 200 mc (Tamaoani)	buc	2

Reabilitare rezervoare 1x500 mc Frumusita	buc	1
Reabilitare retea de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier Frumusita	m	7,000
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Frumusita, Tamaoani)	m	8,000

ZAA Ghidigeni, UAT Ghidigeni

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Reabilitare retea de distributie - conducte inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	6,500
Extindere retele distributie conducte inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	1,000

ZAA Grivita, UAT Grivita

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (Grivita)	buc	2
Extindere conducta de aductiune - conducte inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	500
Statie de tratare (Grivita) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Reabilitare statie de pompare apa (Grivita) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Rezervoare de inmagazinare 2x300 mc (Grivita)	buc	2
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Grivita)	m	2,000

ZAA Mastacani, UAT Mastacani

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Statie de pompare (Chiraftei) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Chiraftei)	m	3,000

ZAA Munteni, UAT Munteni

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (Munteni)	buc	2
Conducta de aductiune Dn 140 mm (Munteni)	m	500
Statie de tratare (Munteni) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Statie de pompare apa	buc	1
Rezervoare de inmagazinare 4x200 mc (Munteni)	buc	4
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Munteni si Frunzeasca)	m	1,000

ZAA Negrulesti, UAT Negrulesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (Negrulesti)	buc	1
Statie noua de tratare (Negrulesti) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1

Statie de pompare (Negriesti) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Rezervoare 2x200 mc (Negriesti)	buc	2
Reabilitare retea de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Negriesti)	m	2,000
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Negriesti si Slobozia Baneasa)	m	3,000

ZAA Schela, UAT Schela

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (Schela)	buc	1
Statie de tratare (Schela) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Rezervoare de inmagazinare 1x100 mc (Schela)	buc	1
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Schela)	m	1,000

ZAA Tulucesti, UAT Tulucesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (2F Tulucesti si 2 F Sivita)	buc	4
Extindere conducta de aductiune - conducte PEID De 140 mm, PN10, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier (Tulucesti si Sivita)	m	2,000
Statie de tratare (Tulucesti si Sivita) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Statie de pompare apa (Tulucesti si Sivita) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Rezervoare de inmagazinare 4x200 mc (Tulucesti si Sivita)	buc	4
Reabilitare rezervor 1x 300 mc (Tulucesti)	buc	1
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Tulucesti, Sivita)	m	6,000
Reabilitare retea de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Tulucesti, Sivita)	m	5,000

ZAA Valea Marului, UAT Valea Marului

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Foraj de mare adancime (Valea Marului)	buc	7
Conducta aductiune Dn 160 mm (Valea Marului)	m	1,000
Statie de tratare (Valea Marului) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Statie de pompare apa (Valea Marului) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Rezervoare de inmagazinare 2x200 mc (Valea Marului)	buc	2
Extindere conducte de distributie - inclusiv bransamente/desfacere si refacere sistem rutier (Valea Marului)	m	5,000

- Societatea APA-CANAL S.A. Galati

Masini/utilaje pentru exploatare/interventii. Echipamente soft si hard. Alte dotari. Solutie Informatica Digitalizare.

In vederea imbunatatirea performantei operationale si financiare a operatorului este necesara integrarea noilor tehnologii in fiecare punct cheie din ciclul apei, astfel incat serviciile de apa si canalizare sa poata face

fata, intr-un mod eficient si inovator, provocarilor digitale actuale. Noile solutii inteligente de afaceri care sunt dezvoltate si implementate necesita, de obicei, un nivel ridicat de arhitectura in cadrul organizatiei, cu diferite surse, platforme si solutii software pentru colectarea, prelucrarea si gestionarea datelor.

Datele preluate in timp real sunt procesate, omogenizate si stocate in mod constant in platforme tehnologice digitale de afaceri care combina caracteristicile si capacitatile mai multor instrumente de date mari intr-un model sau motor de date unic. Platformele de Big Data reprezinta astazi un element-cheie pentru transformarea digitala, deoarece permit serviciilor publice de apa si canalizare sa avanseze spre luarea deciziilor strategice, gestionarea centralizata si automatizarea proceselor.

Datele procesate cu ajutorul platformelor Big Data sunt, in cele din urma, furnizate aplicatiilor dedicate verticalelor specifice, care constau intr-o gama larga de sisteme inteligente de suport a deciziilor, ce provin, in general, de la multi furnizori de tehnologie care permit analiza datelor si crearea de tablouri de bord.

Solutiile digitale oferite de terte parti pentru serviciile publice de apa si canalizare, cu multe cazuri de utilizare, imbunatatesc procesele de afaceri prin solutii IT avansate, cum ar fi:

- Contorizarea inteligenta (Smart Metering), care utilizeaza informatiile colectate de la macro si microcontrolerele existente (vizual, de mers pe jos/cu masina si retelele fixe de telecomunicatii) pentru a evalua eficienta hidraulica a retelor si pentru a inregistra consumul de apa al clientilor. Acest tip de solutie ofera o imagine clara a cererii de apa atât pentru compania de utilitati, cât si pentru consumatori, permitând astfel imbunatatirea eficientei hidraulice, monitorizarea consumului si prognozarea cererii.
- Sisteme SCADA inteligente (Smart SCADA), care utilizeaza date descentralizate din diferite surse de date sau din alte SCADA existente pentru crearea si proiectarea de SCADA sustinute de algoritmi avansati. Acest tip de solutie ofera utilitatilor de apa si canalizare posibilitatea de a avea un control si o autonomie totala, deoarece este foarte intuitiva si usor de utilizat de catre personal printr-un sistem "drag and drop" de widget-uri care permit controlul de la distanta.
- Gestiunea inteligenta a apei neaducatoare de venit (Smart NRW management), cu minimizarea pierderilor, care utilizeaza datele de debit si presiune furnizate de senzori ca instrument de monitorizare pentru monitorizarea retelei de distributie a apei si detectarea fraudelor si a scurgerilor vizibile si invizibile prin intermediul unor modele matematice. Acest tip de solutie este foarte usor de integrat cu alte aplicatii de gestionare a fluxurilor de lucru si de planificare a resurselor intreprinderii pentru a monitoriza ordinele de lucru si a localiza scurgerile.
- Gestionarea inteligenta a activelor (Smart Asset Management), care utilizeaza date din sistemele de informatii geografice si alte baze de date pentru monitorizarea si controlul in timp real al activelor pe baza unor criterii transversale (materiale, scurgeri istorice, reclamatii, actiuni, facturare etc.). Acest tip de solutie este foarte utila pentru pregatirea si actualizarea planurilor periodice de reinnoire a activelor si pentru stabilirea unor praguri de alarma pentru a crea ordine de lucru automate legate de activele existente.
- Operarea distributiei de apa potabila si canal pe baza de Comenzi de lucru (Smart Work Order Management), care utilizeaza informatii din sistemele computerizate de gestionare a intretinerii si din aplicatiile de planificare a resurselor intreprinderii pentru planificarea si monitorizarea lucrarilor planificate si in curs de desfasurare pe teren. Acest tip de solutie este utilizata pentru dimensionarea volumului de incarcare a personalului, optimizarea rutelor de lucru, planificarea operatiunilor, cât si geolocalizarea interventiilor si a personalului de pe teren, in timp real.
- Facturarea inteligenta, care utilizeaza datele din sistemele comerciale existente si din aplicatiile de planificare a resurselor intreprinderii pentru a gestiona intregul ciclu comercial al unui serviciu public de apa si canalizare, inclusiv citirea, facturarea si colectarea, precum si serviciile de relatii cu clientii. Aceasta solutie permite generarea de comenzi de lucru si integrarea clientilor pe mai multe canale (in persoana, linie telefonica directa, birou virtual, posta, e-mail, telefonie mobila si altele).
- Controlul inteligent al calitatii apei, care utilizeaza datele provenite din sistemele de gestionare a informatiilor de laborator si din sistemele SCADA existente pentru a monitoriza si controla testele, pentru a defini runde de prelevare a probelor si pentru a stabili planuri de calitate a apei. Aceasta solutie compara rezultatele si notifica in mod automat atunci când exista rezultate anormale, in acelasi timp care permite optimizarea proceselor de tratare a apei potabile si prognozarea tendintelor privind calitatea apei.
- Invatarea automata si inteligenta artificiala, care consta in tehnologii utilizate pentru a procesa datele furnizate de alte aplicatii pentru a recunoaste tipare in date si pentru a invata in timp, actualizând algoritmi pe masura ce sunt partajate noi informatii. Acest lucru permite o mai buna urmarire a pierderilor de resurse in timp real, retele de colectare si distributie mai eficiente, precum si obtinerea de venituri maxime si satisfactia clientilor.

- Realitatea augmentata si virtuala, care consta in tehnologii de replici digitale care imbină GIS, senzori si alte aplicatii pentru a genera replici functionale ale infrastructurii fizice care combina date fizice (imagini din satelit) cu date "in situ" in timp real pentru a simula situatii si a prezice scenarii. Replicile digitale ofera, de asemenea, utilitatilor de apa si de canalizare posibilitatea de a vizualiza si de a monitoriza conditiile reale ale serviciilor.
- Aplicatiile Blockchain, care constau intr-o baza de date criptata pentru realizarea de tranzactii directe si sigure intre serviciile de apa si canalizare, consumatori, furnizori si alte parti interesate relevante, fara interventia unor terte parti. In prezent, exista numeroase exemple de proiecte si teste blockchain in sectorul apei si al salubritatii, unele dintre acestea fiind realizate impreuna cu aplicatii energetice.

10.4.2 INFRASTRUCTURA DE APA UZATA

Cluster Galati, Aglomerarea Galati, Municipiul Galati

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare in cartier Barbosi - Galati	ml	4,682
Extindere canalizare in cartier Filesti - Galati	ml	4,134
Extindere retea de canalizare oras Galati	ml	6,929
Reabilitare retea de canalizare Municipiul Galati	ml	1,396
SCADA Regional	buc	1
SCADA Galati	buc	1
Statii de pompare Galati	buc	13
Retehnologizare statii de pompare ape uzate existente SPAU 3	buc	1
Conducte de refulare	ml	11,438
Depozit de namol Galati	buc	1
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Reabilitare retea de canalizare - Dn <500 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	45,000
Reabilitare retea canalizare - retea de canalizare Dn >500 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	40,000
Reabilitare colector de canalizare - Dn <500 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier		26,000
Reabilitare colector de canalizare - Dn >500 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	4,500
Reabilitare echipamente mecanice electrice – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	gl	1
Masuri privind eficientizarea energetica si adaptarea la schimbarile climatice	gl	1

Cluster Galati, Aglomerarea Tudor Vladimirescu , UAT Tudor Vladimirescu, localitatea Tudor Vladimirescu

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare Tudor Vladimirescu	ml	46,726
Statii de pompare Tudor Vladimirescu	buc	5
Conducta de refulare SPAU TV3	ml	2,365
Conducte de refulare Tudor Vladimirescu	ml	7,930

Cluster Galati, Aglomerarea Independenta, UAT Independenta, localitatea Independenta

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
---	------	-----------

Extindere retea de canalizare Independenta	ml	12,465
Statii de pompare Independenta	buc	5
Conducta de refulare SPAU I5 Independenta	ml	4,560
Conducte de refulare Independenta	ml	4,816
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	2,500
Statii noi pompare apa uzata – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	500

Cluster Galati, Aglomerarea Piscu, UAT Piscu, localitatile Piscu

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare Piscu	ml	31,461
Statii de pompare Piscu	buc	10
Conducta de refulare SPAU P8 Piscu	ml	1,975
Conducte de refulare Piscu	ml	5,180

Cluster Galati, Aglomerarea Smardan, UAT Smardan, localitatea Smardan

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere retea de canalizare Smardan	ml	39,369
SCADA Smardan	buc	1
Statii de pompare Smardan	buc	12
Conducte de refulare Smardan	ml	6,513
Conducte de refulare SPAU Sm11 Smardan	ml	5,616

Cluster Galati, Aglomerarea Branistea, UAT Branistea, localitatile Branistea

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare Branistea	ml	21,629
Retea de canalizare Traian	ml	4,232
Statii de pompare Branistea	buc	4
Statii de pompare Traian	buc	1
Conducte de refulare Branistea	ml	3,953
Conducta de refulare Traian	ml	268
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Vasile Alecsandri	ml	16,000
Colector canalizare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Vasile Alecsandri	ml	4,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Vasile Alecsandri – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Vasile Alecsandri	ml	2,000

Cluster Galati, Aglomerarea Sendreni, UAT Sendreni, localitatea Sendreni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
--	-------------	------------------

Retea de canalizare Sendreni, Serbesti si Movileni	ml	36,589
SCADA Sendreni	buc	1
Statii de pompare Sendreni	buc	13
Conducte de refulare SPAU S13 Sendreni	ml	3,336
Conducte de refulare Serbesti	ml	5,781
Conducte de refulare Sendreni	ml	7,732
Depozit de namol Sendreni	buc	1

Cluster Galati, Aglomerarea Hanu Conachi, UAT Fundeni, localitatea Hanu Conachi

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare Fundeni	ml	24,604
Statii de pompare Fundeni	buc	3
Conducte de refulare Fundeni	ml	3,100

Cluster Tecuci, Aglomerarea Tecuci, UAT Tecuci, municipiul Tecuci

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Reabilitare retea in municipiul Tecuci	ml	6,496
Extindere canalizare in municipiul Tecuci	ml	30,743
SCADA Tecuci	buc	1
Statie de pompare Tecuci	buc	14
Statie de pompare apa uzata Matca-Tecuci	buc	1
Conducte de refulare	ml	2,268
Conducta de refulare Matca-Tecuci	ml	3,921
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Reabilitare retea de canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	24,000
Reabilitare echipamente mecanice electrice SEAU Tecuci – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	gl	1

Cluster Tecuci, Aglomerarea Matca, UAT Matca, localitatea Matca

Descriere - investitii Etapa 2 POIM - Investitii prevazute in cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Galati – etapa 2	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - conducte PVC, Dn250...315 mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	92,422
Statii noi de pompare apa uzata	buc	20
Conducte de refulare, PEID, De90...250mm, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	8507

Agglomerarea Liesti, UAT Liesti, localitatea Liesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Liesti	ml	15,393
SCADA Liesti	buc	1
Statii de pompare ape uzate noi Liesti	buc	7
Conducte de refulare Liesti	ml	1,775
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate

Reabilitare echipamente mecanice electrice SEAU Liesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	gl	1
---	----	---

Aglomerarea Liesti, UAT Barcea, localitatile Barcea si Podoleni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Barcea	ml	4,596
Statii de pompare ape uzate noi Barcea	buc	2
Conducte de refulare Barcea	ml	104
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Barcea si Podoleni	ml	3,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Podoleni– inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Barcea si Podoleni	ml	500

Aglomerarea Liesti, UAT Draganesti, localitatile Draganesti si Malu Alb

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Draganesti	ml	7,985
Statii de pompare ape uzate noi Draganesti	buc	3
Conducte de refulare Draganesti	ml	1,923
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Draganesti si Malu Alb	ml	7,000
Statii noi pompare apa uzata, Draganesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, Draganesti	ml	500

Aglomerarea Liesti, UAT Ivesti, localitatile Ivesti si Bucesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Ivesti	ml	8,650
Statii de pompare ape uzate noi Ivesti	buc	6
Conducte de refulare Ivesti	ml	987
Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Ivesti si Bucesti	ml	6,000
Statii noi pompare apa uzata, Ivesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, Ivesti	ml	500

Aglomerarea Liesti, UAT Umbraresti, localitatile Umbraresti, Umbraresti Deal si Torcesti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Umbraresti	ml	7,323
Statii de pompare ape uzate noi Umbraresti	buc	5
Conducte de refulare Umbraresti	ml	1,414

Aglomerarea Pechea, UAT Pechea, localitatea Pechea

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Pechea	ml	8,913
SCADA Pechea	buc	1
Statii de pompare Pechea	buc	21
Conducte de refulare Pechea	ml	3,832

Aglomerarea Pechea, UAT Cuza Voda, localitatea Cuza Voda

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Cuza Voda	ml	250

Aglomerarea Pechea, UAT Slobozia Conachi, localitatile Slobozia Conachi si Izvoarele

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Extindere canalizare Slobozia Conachi	ml	6,564
Statii de pompare Slobozia Conachi	buc	9
Conducte de refulare Slobozia Conachi	ml	1,414

Aglomerarea Toflea, UAT Brahasesti, localitatile Toflea si Brahasesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Toflea si Brahasesti	ml	25,000
Colector canalizare PVC, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Toflea si Brahasesti	ml	5,000
Statii noi pompare apa uzatalocalitatile Toflea si Brahasesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	4
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Toflea si Brahasesti	ml	1,600
Statie de epurare Brahasesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Cudalbi, UAT Cudalbi, localitatea Cudalbi

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	10,000
Statii noi pompare apa uzata – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	4
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	2,000
Modernizare statie de epurare Cudalbi – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Fartanesti, UAT Fartanesti, localitatea Fartanesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Fartanesti	ml	10,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Fartanesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	2
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Fartanesti	ml	600
Modernizare si extindere statie de epurare Fartanesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Fartanesti, UAT Mastacani, localitatea Chiraftei

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatea Chiraftei	ml	10,000
Statii noi pompare apa uzata, localitatea Chiraftei – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	8
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatea Chiraftei	ml	2,400

Aglomerarea Targu Bujor, UAT Targu Bujor, localitatile Targu Bujor si Umbaresti (sat apartinator)

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier; localitatile Targu Bujor si Umbaresti (sat apartinator)	ml	10,000
Reabilitare retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier loc. Targu Bujor	ml	10,000
Colector canalizare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Targu Bujor si Umbaresti (sat apartinator)	ml	3,000
Statii noi pompare apa uzata; localitatile Targu Bujor si Umbaresti (sat apartinator) – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	10
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier; localitatile Targu Bujor si Umbaresti (sat apartinator)	ml	3,000
Statie noua de epurare Targu Bujor– inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Munteni, UAT Munteni

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Munteni si Frunzeasca	ml	10,000
Colector canalizare , inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatile Munteni si Frunzeasca	ml	2,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Munteni si Frunzeasca – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	4
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Munteni si Frunzeasca	ml	1,200
Modernizare si extindere SEAU Munteni – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc..	buc	1

Aglomerarile Tulucesti si Sivita, UAT Tulucesti

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Tulucesti si Sivita	ml	15,000
Colector canalizare PVC, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Tulucesti si Sivita	ml	2,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Tulucesti si Sivita – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	9
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Tulucesti si Sivita	ml	4,000

Modernizare si extindere SEAU Tulucesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1
--	-----	---

Aglomerarea Frumusita, UAT Frumusita, localitatile Frumusita si Tamaoani

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Frumusita si Tamaoani	m	30,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Frumusita si Tamaoani – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	6
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Frumusita si Tamaoani	m	2,000
Modernizare si extindere SEAU Frumusita – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Movileni, UAT Movileni, localitatea Movileni

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare menajera Movileni	ml	24,695
SCADA Movileni	buc	1
Statii de pompare Movileni	buc	2
Conducte de refulare Movileni	ml	1,237
Statie de epurare Movileni	buc	1

Aglomerarea Beresti, UAT Beresti, localitatea Beresti

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Reabilitare retea de canalizare menajera Beresti	ml	2,363
Extindere retea de canalizare Beresti	ml	23,255
SCADA Beresti	buc	1
Statii de pompare apa uzata Beresti	buc	3
Conducte de refulare Beresti	ml	774
Statie de epurare Beresti	buc	1

Aglomerarea Beresti, UAT Beresti-Meria

Descriere - investitii Etapa 1 POIM - in derulare	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare menajera Beresti Meria	ml	7,898
Statii de pompare apa uzata Beresti Meria	buc	8
Conducte de refulare Beresti Meria	ml	2,245

Aglomerarea Schela, UAT Schela, localitatea Schela

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Schela	m	10,000
Colector canalizare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Schela	m	2,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Schela – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	3

Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Schela	m	1000
Modernizare si extindere SEAU Schela – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Ghidigeni, UAT Ghidigeni, localitatile Ghidigeni, Gura Garbovatului, Gefu si Taplau

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Ghidigeni, Gura Garbovatului, Gefu si Taplau	m	26,000
Colector canalizare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	m	4,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Ghidigeni, Gura Garbovatului, Gefu si Taplau – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	10
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Ghidigeni, Gura Garbovatului, Gefu si Taplau	m	3,000
Modernizare si extindere SEAU Ghidigeni – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Valea Marului, UAT Valea Marului, localitatea Valea Marului

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Valea Marului	m	8,000
Colector canalizare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Valea Marului	m	2,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Valea Marului – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	4
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Valea Marului	m	2,000
Modernizare si extindere SEAU Valea Marului – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1

Aglomerarea Grivita, UAT Grivita, localitatea Grivita

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Reabilitare/redimensionare retea de canalizare	ml	5,000
Statii noi pompare apa uzata, loc. Grivita – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Modernizare SEAU Grivita – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Costache Negri, UAT Costache Negri, localitatea Costache Negri

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier	ml	5,000
Statii noi pompare apa uzata – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier	ml	300
Modernizare SEAU Costache Negri – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Negrulesti, UAT Negrulesti, localitatile Negrulesti si Slobozia Baneasa

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, loc. Negrulesti si Slobozia Baneasa	m	20,000

Statii noi pompare apa uzata, loc. Negrilesti si Slobozia Baneasa– inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	6
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, loc. Negrilesti si Slobozia Baneasa	m	2,000
Modernizare si extindere SEAU Negrilesti – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice si /sau alte surse de energie regenerabila, etc.	buc	1

Aglomerarea Baleni, UAT Baleni, localitatea Baleni

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Extindere retea canalizare - inclusiv racorduri/desfacere si refacere sistem rutier, localitatea Baleni	m	14,000
Statii noi pompare apa uzata, localitatea Baleni– inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	8
Conducte de refulare, inclusiv desfacere si refacere sistem rutier, localitatea Baleni	m	2,000
Modernizare si extindere SEAU Baleni – inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	1

Aglomerarea Movileni, UAT Cosmesti, localitatea Cosmesti, Baltareti, Furcenii Noi, Furcenii Vechi, Satul Nou

Descriere – investitii Etapa 3 PODD	U.M.	Cantitate
Retea de canalizare menajera Cosmesti	ml	41,123
Statii de pompare Cosmesti– inclusiv masuri de asigurare cu energie electrica alternativa – montarea de celule fotovoltaice, etc.	buc	5
Conducte de refulare Cosmesti	ml	4,023

- Societatea APA-CANAL S.A. Galati

Dotari necesare: masini/utilaje pentru exploatare/interventii, echipamente soft si hard, alte dotari.