

# CAPITOLUL 1

## OBIECTIVELE SI SCOPUL MASTER PLANULUI

## CUPRINS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>SCOPUL MASTER PLANULUI .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>1. INTRODUCERE .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1.1 CADRUL PROIECTULUI.....</b>  | <b>5</b>  |
| 1.1.1 Cadrul general .....  | 5         |
| 1.1.2 CONTRACTUL PROIECTULUI .....  | 7         |
| 1.1.3 PARTI INTERESATE.....   | 7         |
| 1.1.4 OBIECTIVELE PROIECTULUI .....   | 8         |
| 1.1.5 ARIA DE ACOPERIRE A SERVICIILOR .....                                       | 9         |
| 1.1.6 ALTE PROGRAME RELEVANTE .....   | 9         |
| <b>1.2 OBIECTIVUL GENERAL SI ABORDAREA PENTRU ACTUALIZAREA MASTER PLANULUI ..</b> | <b>11</b> |
| <b>1.3 STRUCTURA MASTER PLANULUI .....</b>  | <b>12</b> |

## SCOPUL MASTER PLANULUI

Acest Master Plan reprezinta strategia de dezvoltare pentru judetul Galati in domeniul serviciilor de alimentare cu apa si canalizare si acopera un orizont de timp de treizeci (30) de ani, incepand din 2021 pana in 2050. Prezentul document reprezinta actualizarea Master Planului realizat pentru intervalul 2013-2042.

Strategia de dezvoltare porneste in mod necesar de la situatia existenta la momentul realizarii Master Plan-ului. Aceasta se refera atat la realitatile tehnice si de mediu evaluate pe parcursul intocmirii documentatiei, cat si la stadiul planurilor si proiectelor existente la nivel local. Obiectivul acestui Master Plan este de a realiza pe cat este posibil o „punte” de legatura intre situatia existenta si situatia necesara in conformitate cu Tratatul de Aderare al Romaniei.

**Obiectivul specific** acestui Master Plan este de a se asigura ca localitatile din judetul Galati indeplinesc conditiile de conformare asumate de Romania prin Tratatul de Aderare al Romaniei la Uniunea Europeana ce au luat nastere prin:

➤ **Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinata consumului uman,**

si

➤ **Directiva Consiliului 91/271/CEE referitoare la tratamentul apei uzate din mediul urban.**

Metodologia folosita in elaborarea acestui Master Plan acopera trei aspecte:

- **Aspecte Consultative:** Master Plan-ul a fost realizat printr-o colaborare stransa intre autoritatile judetene, locale si echipa de consultanti. Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene, prin AM POIM, a supravegheat și controlat realizarea acestui Master Plan;
- **Aspecte Legale:** Documentul s-a bazat pe o analiza detaliata a obligatiilor legale romanesti si europene si pe masurile necesare conformarii cu aceste cerinte.
- **Aspecte Tehnice:** Elementele tehnice ale Master Plan-ului au fost determinate folosindu-se tehnici de analiza specifice. S-au realizat actiuni specifice de colectare a datelor necesare si analize de optiuni pentru dezvoltarea adecvata a sistemelor de alimentare cu apa/canalizare si pentru optimizarea performantelor economice/de mediu, prin consultare permanenta cu autoritatile implicate si deplasari in teren.

Structura acestui Master Plan corespunde stadiilor procesului de planificare:

- Stabilirea contextului de planificare;
- Evaluarea situatiei existente la nivelul judetului Galati, in domeniul infrastructurii de apa si apa uzata, consecintele de mediu asociate si conditiile socio-economice aferente;
- Estimarea cererii viitoare de servicii de apa si apa uzata;
- Stabilirea obiectivelor pentru planificarea investitiilor;
- Formularea strategiei de dezvoltare pentru judetul Galati pentru serviciile de apa si apa uzata, si derivand din aceasta, dezvoltarea unui program investitional pe termen lung;
- Realizarea unei analize de macro-suportabilitate la nivelul judetului;
- Dezvoltarea unui program de investitii prioritare fezabil, care sa ia in considerare, in primii 5 ani din perioada planificata, disponibilitatea atragerii de fonduri nerambursabile;
- Formularea unui plan de actiune pentru implementarea programului.

**Scopul principal al documentului este de a oferi un plan de dezvoltare pe termen lung a infrastructurii de alimentare cu apa si de canalizare pe o perioada de minim 20 de ani.** Totusi, avand in vedere rolul diferitilor actori in acest domeniu, scopul principal poate fi impartit in mai multe obiective, si anume:

| Obiective  | Motivare/Actiune   |
|--|--|
| <i>Ofera o strategie integrata in domeniul alimentarii cu apa si al canalizarii</i>      | Zone unde resursele de apa sunt deficitare si sunt afectate de mai multe surse de poluare. Prin urmare, prin dezvoltarea proiectelor regionale ce acopera numarul fezabil de comunitati din punct de vedere economic si tehnic pentru a folosi cat mai eficient resursele disponibile, este esential sa se ofere consumatorilor servicii de apa si canalizare de calitate corespunzatoare si cu costuri mici de operare. |
| <i>Ofera o estimare de costuri pentru conformarea cu cerintele Directivelor Europene</i> | Aderarea la Uniunea Europeana implica asumarea si implementarea cerintelor legale privind calitatea apei destinate consumului uman si respectarea cerintelor de calitate a apelor uzate deversate.   |
| <i>Imbunatateste managementul resurselor de apa</i>                                      | Ofera un cost efectiv serviciilor regionale tuturor comunitatilor in conformitate cu Directivele Uniunii Europene.   |
| <i>Ofera baza unui operator viabil, in domeniul serviciilor de apa si apa uzata</i>      | Operatorul regional asigura suportul tehnic si financiar necesar atat la nivel municipal, cat si la nivel judetean, pentru a putea asigura servicii la un pret cat mai bun pentru consumatori.   |
| <i>Stabileste principiile si parametri pentru dezvoltarea noilor proiecte</i>            | Extinde, acolo unde este posibil, zona de acoperire a infrastructurii existente ce respecta Directivele Uniunii Europene pentru a oferi servicii corespunzatoare cat mai multor localitati si pentru a aplica o abordare regionala pentru toata aria de servicii;<br>Acolo unde infrastructura existenta nu poate fi extinsa, se va asigura o noua infrastructura cu respectarea abordarii regionale, daca este posibil. |

Autoritatile locale au implementat proiecte in domeniul alimentarii cu apa si canalizarii, proiectate la o scara mica, limitate la granitele administrative ale comunitatilor. Unele dintre aceste proiecte nu au fost finalizate datorita lipsei si/sau suspendarii finantarii.

In scopul actualizarii informatiei prezentului document au fost analizate toate investitiile realizate la nivelul fiecarei autoritati locale din judetul Galati, in vederea stabilirii prioritatilor viitoare pentru dezvoltarea unor proiecte regionale –pe termen scurt si pe termen lung - care vor utiliza eficient resursele oferite tinand cont si de constrangerile curente: limitari bugetare, cerinte legale si termene de conformare, suportabilitatea financiara a comunitatilor si autoritatilor, precum si adaptarea la schimbarile climatice.

De asemenea, s-a luat in considerare faptul ca, Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, ca lider de proiect, si Administratia Nationala „Apele Romane” ca partener, deruleaza un proiect cu finantare prin Programul Operational Capacitate Administrativa 2014-2020, referitor la „**Imbunatatirea capacitatii autoritatii publice centrale in domeniul managementului apelor in ceea ce priveste planificarea, implementarea si raportarea cerintelor europene din domeniul apelor**”. Realizarea acestui proiect este necesara pentru a gestiona eficient aceasta problematica prin realizarea unui *Plan de accelerare a implementarii si conformarea cu prevederile Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane*, precum si realizarea unei *strategii pentru apa potabila si apa uzata*.

## 1. INTRODUCERE

Acest Master Plan constituie o actualizare a Master Plan-ului pentru alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate in judetul Galati, si este realizat in cadrul contractului de servicii *GL-CS-03 - Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si elaborare documentatiei de atribuire pentru proiectul de reabilitare si extindere sisteme de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Galati - etapa 2.*

Conform Caietului de sarcini, trebuie pregatit un program investitional pe termen mediu si lung (pe o perioada de cel putin 30 de ani de la data finalizarii Proiectului), luand in calcul aspectele legate de capacitatea de suportabilitate a consumatorilor din zona de proiect. Master Plan-ul este necesar ca un prim pas spre elaborarea documentatiei necesare pentru cererile de finantare din Fonduri de Coeziune, pentru perioada 2024 - 2027, si include, in principal, urmatoarele informatii:

- Descrierea si inventarierea sistemelor existente de apa si apa uzata din judetul Galati;
- Previziunile evolutiei populatiei, previziunile zonei deservite, utilizarea terenurilor in prezent si planificarea utilizarii viitoare, previziunile cerintei de apa si calitatea apei la consumatori in perioada urmatoare;
- Justificarea selectarii unei anumite optiuni de modernizare si extindere a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, bazata pe nevoi, rentabilitate, fiabilitate, exploatare si intretinere a sistemelor;
- Harti care sa prezinte investitiile propuse pentru modernizarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata;
- Documentatia si descrierea costurilor investitiilor pentru modernizarea si extinderea sistemelor de apa si apa uzata din judetul Galati.

### 1.1 CADRUL PROIECTULUI

Scopul prezentului document este identificarea si stabilirea prioritatilor de investitii necesare pentru indeplinirea conditiilor de conformare prevazute de directivele Uniunii Europene (UE) din sectoarele de apa si apa uzata, in perioada 2021 - 2050.

#### 1.1.1 Cadrul general

In prezent, sunt in curs de executie lucrarile propuse in cadrul Proiectului „**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati, in perioada 2014 - 2020**” ce are scopul de a contribui la indeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 din POIM (2014 - 2020) prin derularea unor investitii specifice in domeniul apei potabile si apei uzate in judetul Galati.

Ca urmare a implementarii Proiectului, se urmaresc:

- Conformarea cu cerintele Directivei 98/83/EC privind apa destinata consumului uman pentru localitatile incluse in faza a doua de investitii judetul Galati;
- Realizarea investitiilor necesare pentru colectarea apelor uzate in vederea conformarii cu prevederile articolelor 4 si 5 din Directiva 91/271/EC pentru toate aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 2000 I.e. si, eventual, pentru un anumit numar de aglomerari < 2000 I.e. ce pot fi conectate in conditii de eficienta a costurilor la statiile de epurare propuse;
- Implementarea unei strategii la nivelul ariei deservite de OR si la nivelul intregului judet privind managementul namolului, in vederea conformarii cu Directiva 86/278/EEC in ceea ce priveste depozitarea in siguranta a namolului rezultat atat din tratarea apei potabile, cat si a apei uzate;
- Reducerea riscului de sanatate asociat lipsei de apa potabila pentru locuitorii din localitatile identificate ca prioritare si care nu beneficiaza de alte surse de finantare;
- Imbunatatirea aspectelor institutionale si capacitatea de dezvoltare a Judetului si a OR, cat si abilitatea acestuia din urma de a pregati si implementa un program de investitii in faza urmatoare de investitii (2021 - 2050) ce va asigura conformarea completa cu cerintele prevazute in Tratatul de Aderare;
- Asigurarea ca, poluarea industriala si efectele acesteia asupra mediului, sunt tinute sub control, in conformitate cu planurile de actiune curente si prognozate;
- Imbunatatirea capacitatii institutionale locale la nivelul Operatorului si ADI de implementare a proiectelor, prin crearea unui sistem functional de administrare si operare in sectorul de apa si apa uzata.

Proiectul reprezinta o etapa semnificativa in cadrul reabilitarii generale si extinderii infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare din judetul Galati, continuand procesul investitional derulat prin programele FOPIP (2007-

2009), ISPA (2005-2013 - Masura ISPA nr. 2004/ RO/16/P/PE/005), POS Mediu 2007-2013 de creare a sistemelor regionale in sectorul apei.

Obiectivul principal al proiectului este infintarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in judetul Galati, pentru asigurarea unei ape potabile corespunzatoare din punct de vedere calitativ si cantitativ, protejarea mediului prin infintarea sistemelor noi de canalizare menajera, cresterea gradului de confort si de conectare al populatiei.

Prin investitiile propuse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare ale infrastructurii de apa si apa uzata din etapa 2007-2013 in zonele urbane cu peste 10.000 de locuitori si se propun masuri vizand:

- a) Investitii in domeniul alimentarii cu apa, constand in reabilitarea si extinderea unui numar de 2 Sisteme Zonale de Alimentare cu apa – Galati, Tecuci, Beresti - si realizarea unui Sistem de alimentare nou in Cosmesti Vale, acestea deservind un numar de 46 localitati grupate in 22 de UAT-uri. Populatia beneficiara a investitiilor de alimentare cu apa va fi de 116.174 locuitori, reprezentand aprox. 20 % din populatia totala a judetului:
- b) Investitii in domeniul apei uzate, constand in extinderea sistemelor de canalizare in 14 aglomerari, din care 10 grupate in 2 clustere. Populatia beneficiara a investitiilor de canalizare-epurare a apelor uzate va fi de aprox. 45800 locuitori, reprezentand aprox 7,6 % din populatia totala a judetului.

Proiectul are ca scop realizarea lucrarilor in infrastructura de apa si apa uzata in 22 de unitati administrative-teritoriale din judetul Galati, astfel:

➤ **Sisteme de alimentare cu apa: Consiliul Judetean Galati si UAT - include municipiul Galati si**

- UAT Sendreni - include localitatile : Movileni, Sendreni sat, Sendreni Cartier Vest, Serbestii Vechi
- UAT Branistea - include localitatile: Traian, Branistea, Vasile Alecsandri
- UAT Independenta - include localitatea Independenta
- UAT Piscu - include localitatile: Piscu, Vames
- UAT Tudor Vladimirescu - localitatea Tudor Vladimirescu
- UAT Fundeni - include localitatile: Hanu Conachi, Lungoci, Fundeni
- UAT Smardan - include localitatile: Smardan, Cismele, Mihail Kogalniceanu
- UAT Pechea - include localitatea Pechea
- UAT Cuza Voda - include localitatea Cuza Voda
- UAT Slobozia Conachi - include localitatile: Slobozia Conachi, Izvoarele
- UAT Liesti - include localitatea Liesti
- UAT Ivesti - include localitatile: Ivesti, Bucesti
- UAT Umbraresti - include localitatile: Umbraresti, Condrea, Salcia, Silistea, Torcesti, Umbraresti Deal
- UAT Barcea - include localitatile: Barcea, Podoleni
- UAT Draganesti - include localitatile: Draganesti, Malu Alb
- UAT Tecuci - include municipiul Tecuci
- UAT Cosmesti - include localitatile: Cosmesti, Baltareti, Sat Nou, Furcenii Vechi, Furcenii Noi
- UAT Movileni - include localitatea Movileni
- UAT Beresti - include orasul Beresti
- UAT Beresti Meria - include localitatile: Beresti Meria si Plesa

➤ **Sisteme de canalizare/aglomerari:**

- Cluster Galati din care fac parte aglomerarile: Galati, Hanu Conachi, Tudor Vladimirescu, Piscu, Independenta, Branistea, Sendreni, Smardan
- Cluster Movileni din care fac parte aglomerarile: Cosmesti si Movileni.
- Aglomerari: Tecuci, Pechea, Liesti, Beresti.

## 1.1.2 CONTRACTUL PROIECTULUI

- Acest Master Plan a fost intocmit de catre S.C. TPF INGINERIE S.R.L. (Consultant Asistenta Tehnica - CAT) in cadrul contractului de prestare servicii nr. 13722/11.05.2021 - *Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si elaborare documentatii de atribuire pentru proiectul de reabilitare si extindere sisteme de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Galati - etapa 2.*

## 1.1.3 PARTI INTERESATE

Beneficiarii si partile implicate in realizarea acestui proiect sunt:

- **Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor** si institutiile subsidiare la nivel regional si judetean, ca institutii responsabile pentru a realiza conformitatea cu directivele Comunitatii Europene, cu care acest master plan se afla in raport;
- **Ministerul Finantelor Publice** prin **Autoritatea de Certificare si Plata (ACP)**;
- **Ministerul Investitiilor si Proiectelor Europene.**

Beneficiarii directi:

- **Consiliul Judetean Galati** ca membru cheie al **Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara ADI „Serviciul Regional Apa Galati”** pe care se bazeaza implementarea efectiva a acestui master plan si ca autoritate din judetul Galati responsabila pentru coordonarea strategica la nivel judetean;
- **Consiliile Locale** ale municipiilor, oraselor, comunelor ale caror servicii de apa si apa uzata sunt implicate in cadrul Master Plan-ului;
- **Operatorul regional - SC APA CANAL S.A. GALATI,**

vor fi entitatile responsabile pentru a duce la bun sfarsit proiectele si serviciile acoperite de catre acest Master Plan.

In domeniul programelor si proiectelor post-aderare a Romaniei la Uniunea Europeana, Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor are ca obiectiv general managementul realizarii investitiilor pentru infrastructura de mediu care consta in programarea si implementarea proiectelor privind:

- imbunatatirea calitatii si a accesului la infrastructura de apa si apa uzata, prin asigurarea serviciului de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane si rurale;
- dezvoltarea sistemelor durabile de management al deseurilor;
- reducerea impactului negativ asupra mediului;
- protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului national;
- reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale cu efecte asupra populatiei;
- sprijin pentru managementul si evaluarea Programului Operational Infrastructura Mare/Programului Operational de Dezvoltare Durabila.

**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor** prin Directia Generala AM POIM (AM PODO – perioada de programare 2021-2027) are rol de coordonare globala si de Autoritate de Management (AM) in implementarea acestui proiect. In aceasta calitate va actiona ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar si lider de proces. Are un rol specific in asigurarea unei priviri strategice de ansamblu.

**Ministerul Investitiilor si Proiectelor Europene** cu rol in coordonarea si gestionarea instrumentelor structurale.

**Administratia Nationala Apele Romane** este autoritatea nationala care are drept scop aplicarea strategiei in domeniul gospodarii apelor si valorificarii apelor, precum si gestionarea retelei nationale de masuratori hidrologice, hidrogeologice si de calitate a resurselor de apa ce apartin domeniului public.

ANAR se afla sub autoritatea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si are in structura sa Directii de Ape, organizate pe bazine si grupuri de bazine hidrografice, Institutul National de Hidrologie si de Gospodarie a Apelor, precum si alte entitati implicate.

Deoarece scopul sau este aplicarea strategiei si politicii nationale in domeniul gospodarii cantitative si calitative a resurselor de apa, ANAR actioneaza pentru cunoasterea resurselor de apa, conservarea, folosirea rationala si protectia acestora impotriva epuizarii si degradarii, in vederea asigurarii unei dezvoltari durabile, prevenirea efectelor distructive ale apelor, reconstructia ecologica a cursurilor de apa, asigurarea supravegherii hidrologice si hidrogeologice, implementarea prevederilor legislatiei armonizata cu Directivele Uniunii Europene in domeniul gospodarii durabile a resurselor de apa si conservarea ecosistemelor acvatice si a zonelor umede. Pentru realizarea scopului, coordoneaza si raspunde de modul de folosire a resurselor de



apa de suprafata si subterane pe ansamblul teritoriului tarii si de exploatarea lucrarilor de gospodarire a apelor si colaboreaza cu toti detinatorii altor lucrari construite pe ape sau in legatura cu apele.

**SGA Galati** este unitate fara personalitate juridica, in subordinea **ABA Prut-Barlad** si reprezinta autoritatea investita cu aplicarea unitara a strategiei nationale in domeniul gospodarii resurselor de apa din spatiul hidrografic administrat.

**Sistemul de Gospodarirea Apelor Galati** administreaza apele din judetul Galati in bazinele hidrografice ale raurilor Prut, Barlad, afluenti mal stang Siret aval confluenta r.Barlad si Fluviul Dunarea pe teritoriul jud.Galati (pe o lungime de 22 km).

**Autoritatea de certificare si plati** (ACP) pentru fondurile structurale din cadrul Ministerului Finantelor Publice reprezinta o structura organizatorica, responsabila cu certificarea sumelor cuprinse in declaratiile de cheltuieli transmise la Comisia Europeana si pentru primirea fondurilor transferate Romaniei din Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European si Fondul de Coeziune si asigurarea transferului acestora catre beneficiari, precum si a sumelor de prefinantare si cofinantare aferente acestora din fonduri alocate de la bugetul de stat.

**Beneficiarii** joaca un rol important in managementul si implementarea proiectelor, ei fiind responsabili in elaborarea cererilor de finantare, organizarea licitatiilor si contractarea serviciilor si lucrarilor. Beneficiarii vor fi responsabili pentru eligibilitatea cheltuielilor propuse si solicitate spre rambursare in cadrul proiectelor, iar pe perioada implementarii proiectelor, pentru conformarea cu prevederile contractuale.

In judetul Galati beneficiarii directi ai acestui proiect sunt autoritatile locale, respectiv Consiliul Judetean Galati impreuna cu consiliile locale ale celor 4 municipii si orase din judet (Galati, Tecuci, Tg. Bujor si Beresti) si consiliile locale ale comunelor din judet, impreuna cu comunitatile pe care le reprezinta, incluse in planul de investitii.

Astfel, beneficiarii directi ai proiectului sunt:

➤ **Consiliul Judetean Galati** care va avea un rol important nu doar in realizarea prezentului proiectului, dar si ulterior, in implementarea proiectelor de alimentare cu apa si canalizare si in reprezentarea comunitatilor in relatia cu Operatorul Regional prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI);

➤ **Consiliile Locale** din intreg judetul Galati care vor inregistra mai multe categorii de beneficii, dintre care mentionam:

- realizarea unui proiect de alimentare cu apa si canalizare va implica nu numai sporirea nivelului de trai al populatiei ci si stimularea dezvoltarii activitatilor economice, acestea determinand cresterea proportionala in volum a taxelor locale;

- Interesele tuturor comunitatilor in relatia cu Operatorul Regional sunt reprezentate prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI). Unul din scopurile ADI este realizarea in comun a proiectelor de dezvoltare a infrastructurii aferente serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare pe baza strategiei de dezvoltare, si nu numai, asociatia avand ca obiectiv si acela de a veghea asupra punerii in aplicare a proiectelor de investitii incredintate Operatorului Regional in temeiul contractului de delegare a serviciilor;

➤ **Operatorul Regional (OR)** are ca domenii principale de activitate captarea, tratare si distributie a apei, precum si cea de colectare si epurare a apelor uzate. Unul din cele mai importante roluri OR este implicarea in implementarea proiectului finantat de Uniunea Europeana.

#### 1.1.4 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivul general al contractului de servicii este de a sprijini pregatirea unei serii de proiecte bine fundamentate pentru sectorul de mediu, ca o conditie prealabila pentru absorbtia de fonduri structurale si de coeziune, disponibile in perioada de programare 2021-2027.

Obiectivul specific acestui Master Plan este de a se asigura ca municipiile, orasele si comunele din cadrul granitelor administrative ale judetului Galati corespund obligatiilor asumate de Romania prin Tratatul de Aderare al Romaniei la Uniunea Europeana reglementate prin:

- Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinata consumului uman, si
- Directiva Consiliului 91/271/CEE referitoare la tratamentul apei uzate din mediul urban.

Pe termen scurt Master Plan-ul se concentreaza, asa cum se reflecta si in programul de investitii prioritare propus, pe stabilirea investitiilor necesare pentru respectarea celor mai urgente termene limita rezultate din aceste obligatii, prin tintirea aglomerarilor cu o populatie echivalenta de 2.000 - 10.000 I.e. pentru apa uzata si peste 50 loc. pentru alimentare cu apa. Acest lucru este in concordanta cu prioritatile stabilite in Tratatul de Aderare.



Pentru a indeplini obiectivele mentionate mai sus, Master Plan-ul propune continuarea investitiilor realizate in clusterelor si aglomerarile definite in Aplicatia de Finantare pentru POIM 2014-2020 si definirea unor aglomerari noi conform principiilor stabilite prin Directiva Consiliului 91/271/CEE, precum si in *Raportul cu lista actualizată de aglomerări de peste 2.000 locuitori echivalenți, incluzând detalii și hărți pe baza metodologiei de optimizare a costurilor de conformare cu DEAUU* elaborat de Banca Mondiala in cadrul "Acordului de prestări de servicii de asistență tehnică rambursabilă privind asistența acordată României pentru analiza și abordarea provocărilor apărute în îndeplinirea cerințelor din Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (DEAUU)". In acest sens, Master Plan-ul continua si sustine principiul regionalizarii serviciilor de apa si apa uzata.

### 1.1.5 ARIA DE ACOPERIRE A SERVICIILOR

Serviciile acoperite in contractul de servicii „**GL-CS-03 - Sprijin pentru pregătirea aplicatiei de finantare si elaborare documentatii de atribuire pentru proiectul de reabilitare si extindere sisteme de alimentare cu apa si de canalizare in judetul Galati - etapa 2**” au ca obiectiv al Activitatii 3, actualizarea Master Plan-ului de alimentare cu apa si canalizare pentru judetul Galati, tinand cont pe de o parte, de investitiile implementate prin POIM 2014 – 2020 si obiectivele de investitii finantate din alte surse/programe de finantare si, pe de alta parte, de tintele de conformare pentru judetul Galati din prevederile Directivelor europene in acest sector, pana la termenele limita negociate in Tratatul de Aderare si de situatia reala a infrastructurii de apa si apa uzata din judet.

De asemenea, un obiectiv al proiectului de Asistenta Tehnica este de a asigura elaborarea documentatiilor necesare in vederea obtinerii finantarii proiectului de investitii aferent UAT Matca si UAT Galati, din fondurile europene, in cadrul perioadei de programare 2014 - 2020 etapa 2.

Proiectul consta in investitii pentru tratarea si distributia apei si colectarea si epurarea apelor uzate, pentru aglomerarea Matca si municipiul Galati, din judetul Galati, localitati cu peste 10.000 I.e., respectiv 100.000 I.e. care se vor implementa si care vor avea drept rezultat conectarea la aceste sisteme a tuturor cetatenilor din UAT Matca si asigurarea conformarii cu prevederile directivelor UE relevante atat pentru UAT Matca, cat si pentru municipiul Galati.

S.C. Apa Canal SA Galati, in cadrul proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013 a executat investitia „Reabilitare si extindere statie de epurare Tecuci, dimensionata pentru 55.292 I.e.”, astfel incat sa aiba capacitatea de a trata apa uzata colectata atat din municipiul Tecuci, cat si din comuna Matca.

Totodata, in cadrul proiectului derulat prin POIM 2014-2020 etapa 1, s-a inclus executia unei statii de pompare apa uzata la limita intre UAT Matca si UAT Tecuci si a cca 3,9 km conducta de refulare, care vor asigura pomparea apei uzate colectate din UAT Matca in reseaua de canalizare a UAT Tecuci si ulterior tratarea acesteia in cadrul statie de epurare din Tecuci.

Obiectivele specifice asistentei tehnice vor fi:

- Sprijin in elaborarea aplicatiei de finantare si pregătirea documentelor suport (Studiu de Fezabilitate, Analiza Cost Beneficiu, evaluarea impactului asupra mediului, documentatii avize, autorizatii, inclusiv seminar de prezentare etc.)
- Asigurarea sprijinului necesar pe parcursul evaluarii fezabilitatii proiectului propus (tehnica, economica, financiara, mediu, etc.);
- Realizarea documentatiilor de atribuire pentru contractele de lucrari si servicii rezultate din planul de achizitii care trebuie sa fie parte a studiului de fezabilitate, inclusiv seminar de prezentare;
- **Actualizarea Master Planului.**

CAT va actualiza intregul Master Plan al judetului Galati, cu privire la toate informatiile incluse in acesta, inclusiv in ceea ce priveste situatia existenta a infrastructurii de apa si apa uzata si a necesarului de investitii pe termen scurt, mediu si lung din intreg judetul Galati. Un accent deosebit se va pune si pe reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata pentru toate localitatile din judetul Galati, inclusiv a celor realizate prin proiectele finantate din fonduri nerambursabile anterioare.

Totodata, va elabora lista prioritara de investitii pentru etapa de programare 2021-2027.

### 1.1.6 ALTE PROGRAME RELEVANTE

Ca urmare a negocierilor pentru Capitolul 22 – Mediu, Romania are o serie de angajamente ferme ce implica investitii considerabile in sectorul de **apa si apa uzata**, in decursul unor perioade de tranzitie relativ scurte. In conformitate cu Tratatul de Aderare, Romania a obtinut perioade de tranzitie pentru conformarea cu acquis-ul pentru colectarea, descarcarea si epurarea apelor uzate municipale – pana in 2015 pentru 263 *aglomerari* mai mari de 10.000 locuitori echivalenti (I.e.) si pana in 2018 pentru 2.346 *de aglomerari* intre 2.000 si 10.000 locuitori echivalenti (I.e.). Perioade de tranzitie au fost obtinute, de asemenea, si pentru calitatea apei potabile pana in 2015, pentru conformarea cu Directiva 98/83.

Mai mult, in urma negocierilor de aderare, Romania a declarat intregul sau teritoriu drept zona sensibila, acest aspect presupunand obligatia ca toate aglomerarile umane cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenti sa fie prevazute cu statii de epurare cu grad avansat de epurare. Ca urmare, costuri suplimentare sunt necesare pentru conformare in majoritatea aglomerarilor urbane cu peste 100.000 I.e., care au beneficiat de programele de pre-aderare pentru constructii/reabilitare de statii de epurare a apei, astfel incat sa se asigure tratarea avansata (eliminarea azotului si fosforului).

**Programul Operational Infrastructura Mare** este documentul prin care s-a stabilit strategia de alocare a fondurilor europene pentru sectorul de mediu, in Romania, in perioada 2014-2020. Avand in vedere gradul ridicat de corelare si complementaritate a tipurilor de investitii in infrastructura, promovarea investitiilor care adreseaza nevoile in domeniul infrastructurii si resurselor au fost propuse spre finantare in cadrul unui singur program operational, avand ca obiectiv global: *Dezvoltarea infrastructurii de transport, mediu, energie si prevenirea riscurilor la standarde europene, in vederea crearii premiselor unei cresteri economice sustenabile, in conditii de siguranta si utilizare eficienta a resurselor naturale*. Alocarea financiara prin POIM a avut o valoare de cca. 10,84 mld. euro din care 6,93 mld. euro Fond de Coeziune si 2,28 mld. euro Fond European de Dezvoltare Regionala, la care se adauga o cofinantare totala de cca. 1,63 mld. Euro.

Programul a fost elaborat de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor in calitate de Autoritate de Management pentru POIM (AM POIM). Perioada de aplicare a programului este 2014-2020, dar obiectivele sale urmaresc nevoile de dezvoltare ale Romaniei si dupa anul 2020, prin realizarea de investitii ce pun bazele dezvoltarii durabile in infrastructura de mediu.

POIM continua programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel national care au fost initiate in cadrul asistentei de pre-aderare, in particular Phare, ISPA si POS Mediu.

Cel mai important obiectiv specific al POIM 2014-2020 este **Imbunatatirea calitatii si a accesului la infrastructura de apa si apa uzata, prin extinderea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor rurale pana in decembrie 2023**.

**Axa Prioritara 3 „Dezvoltarea infrastructurii de mediu in conditii de management eficient al resurselor” este finantata din Fondul de Coeziune. Investitiile realizate in perioada de programare 2014-2020 vor fi continuate in perioada de programare 2021-2027**, astfel incat sa fie realizate investitiile din sectorul de apa, necesare pentru conformarea cu aquis-ul comunitar.

**Investitii in sectorul de apa si apa uzata sunt planificate a fi finantate si din alte surse/programe**, dupa cum urmeaza:

- **Programul Operational Dezvoltare Durabila – Podd 2021-2027** este elaborat in concordanta cu obiectivul Uniunii Europene de conservare, protectie si imbunatatire a calitatii mediului, in conformitate cu articolul 11 si cu articolul 191 alineatul (1) din TFUE. Prin Podd sprijinul este directionat catre un numar limitat de sectoare care urmeaza sa serveasca la utilizarea in mod coerent a finantarii din partea Uniunii si la maximizarea valorii adaugate a sprijinului financiar. Astfel, prin Podd vor fi finantate nevoile de dezvoltare din urmatoarele sectoare: adaptarea la schimbarile climatice prin cresterea eficientei energetice si dezvoltarea sistemelor inteligente de energie, a solutiilor de stocare si a adecvantei sistemului energetic; **infrastructura de apa si apa uzata**; economia circulara; conservarea biodiversitatii; calitatea aerului si decontaminarea siturilor poluate; managementul riscurilor. Referitor la alimentarea cu apa, proiectele vor viza, in principal, asigurarea calitatii apei si conectarea la sistemele de alimentare cu apa in contextul proiectelor integrate regionale de apa si apa uzata. O pondere importanta o vor avea masurile vizand reducerea pierderilor de apa, astfel cum a fost recomandat atat de Raportul 12/2017 al ECA „Implementing the Drinking Water Directive: water quality and access to it improved in Bulgaria, Hungary and Romania, but investment needs remain substantial”, cat si de analizele efectuate la nivel national cu privire la masurile necesare pentru eficientizarea si asigurarea sustenabilitatii proiectelor. In plus se vor avea in vedere prevederile directivei care amendeaza Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman legat in special de asigurarea accesului la apa. In ceea ce priveste colectarea si epurarea apelor uzate urbane, finantarea va fi acordata pentru aglomerarile cu peste 2000 I.e. dand prioritate finalizarii investitiilor in aglomerarile peste 10.000 de locuitori echivalenti, astfel incat sa fie evitate penalitatile generate de infringement si sa nu fie afectat procesul de regionalizare care reprezinta pilonul principal de sustinere a procesului investitional in sector. Totodata, proiectele vor avea ca obiectiv si asigurarea facilitatilor de management al namolului rezultat de la statiile de epurare. Pentru sectorul de apa si apa uzata se va acorda prioritate proiectelor care vizeaza colectarea si epurarea apelor uzate, fara a fi afectat insa principiul abordarii integrate al investitiilor in sector.
- **Planul National de Relansare si Rezilienta**, coordonat de Ministerul Fondurilor Europene, cuprinde 3 piloni de investitii; dintre acestea, primul pilon cuprinde: transport durabil (9,27 mld. Euro), schimbari climatice (6,5 mld. Euro), mediu (2,3 mld. Euro), energie si tranzitie verde (1,55 mld. Euro) si eficienta energetica si termica (1,8 mld. Euro);

- **Programul National pentru Dezvoltare Rurala**, co-finantat de UE in perioada 2014-2020 si coordonat de catre Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (MADR), include investitii in infrastructura de apa in zonele rurale;
- **Fondul National de Mediu** asigura co-finantarea unor investitii limitate in sectorul de apa;
- **"Programul de dezvoltare a infrastructurii din mediu rural"** instituit prin Ordonanta nr. 7/2006 care aloca sume importante pentru realizarea de proiecte de investitii in mediul rural unde se gasesc majoritatea aglomerarilor umane cu 2.000 – 10.000 l.e.
- **Programul National de Constructii de Interes Public sau Social, Subprogramul "FOSE SEPTICE, MICROSTATII DE EPURARE SI SISTEME DE ALIMENTARE CU APA"** prevede investitii in domeniu, in conformitate cu art 1. alin. 2, lit. p) – r) din OG 25/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;
- **PROGRAMUL NATIONAL DE REFORMA 2021 (PNR 2021)** este un document complementar **PNRR al Romaniei** si propune interventii care vor favoriza tranzitia verde si transformarea digitala, precum si impulsionearea crearii de locuri de munca de calitate si cresterea economica sustenabila si incluziva; masurile aferente prioritatii privind mediul si schimbarile climatice – prevad sustinerea dezvoltarii durabile si imbunatatirea infrastructurii si calitatii mediului, protectia naturii si conservarea biodiversitatii prin dezvoltarea infrastructurii de mediu inclusiv infrastructura de apa si apa uzata;
- **Programul National de Investitii Anghel Saligny:** in aplicarea art. 2 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 95/2021, in cadrul programului se pot realiza obiective de investitii care constau in realizarea de alimentari cu apa si statii de tratare a apei, precum si sisteme de canalizare si statii de epurare a apelor uzate, inclusiv canalizare pluviala si sisteme de captare a apelor pluviale.

## 1.2 OBIECTIVUL GENERAL SI ABORDAREA PENTRU ACTUALIZAREA MASTER PLAN-ULUI

Principalul scop al acestui Master Plan este de a furniza un program investitional pentru judetul Galati, ajutand la indeplinirea obligatiilor pe care Romania le are in cadrul Implementarii Directivei Consiliului 98/83/EEC referitoare la calitatea apei potabile si a Directivei Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apei uzate. Programul este astfel structurat incat sa conduca la indeplinirea termenelor limita stabilite de Romania la negocierile cu Comisia Europeana pentru atingerea conformarii.

Abordarea este bazata pe urmatoarele principii:

- Principala cerere este ca Romania sa fie capabila sa-si indeplineasca obligatiile legale sub incidenta Tratatului de Aderare cu Uniunea Europeana. Investitiile propuse vor contribui la conformarea cu acest Tratat de Aderare, in concordanta cu Directivele mentionate mai sus.
- Programele de investitii prioritare tintesc o selectie a nevoilor de investitii ce indeplinesc cele mai critice termene limita ce reies din aceste obligatii. Procesul de selectie a acordat prioritate acelor proiecte ce au sanse de a fi implementate cu succes respectand termenele limita, cu scopul de a permite o cat mai eficienta si rapida absorbtie a fondurilor.
- Programul de investitii pe termen lung este astfel structurat incat sa indeplineasca toate obligatiile Romaniei asumate prin Tratatul de Aderare si in conformitate cu directivele cadru in domeniul infrastructurii de apa si apa uzata.

Prioritizarea investitiilor tine cont de clusterelor si aglomerarilor definite in primele perioade de programare unde au fost finantate sisteme integrate de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv statii de epurare regionale au fost sau vor fi construite astfel incat sa aiba capacitatea de preluare a debitelor provenite din retelele localitatilor ce sunt incluse in clusterelor initiale dar nu sunt finantate in proiectele „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati” (finantare prin programul POS Mediu) si „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in judetul galati, in perioada 2014-2020” (finantare prin programul POIM).

In ceea ce priveste aglomerarile din sectorul de apa uzata din judetul Galati, s-a avut in vedere *Raportul cu lista actualizata de aglomerari de peste 2.000 locuitori echivalenti, incluzand 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 Romaniei pentru analiza si abordarea provocarilor aparute in indeplinirea cerintelor din Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (DEAUU)".

### 1.3 STRUCTURA MASTER PLANULUI

Structura acestui Master Plan corespunde stadiilor procesului de planificare:

- Stabilirea contextului de planificare;
- Evaluarea situatiei existente la nivelul judetului Galati, in domeniul infrastructurii de apa si apa uzata, consecintele de mediu asociate si conditiile socio-economice aferente;
- Estimarea cererii viitoare de servicii de apa si apa uzata;
- Stabilirea obiectivelor pentru planificarea investitiilor;
- Formularea strategiei de dezvoltare pentru judetul Galati pentru serviciile de apa si apa uzata, si derivand din aceasta, dezvoltarea unui program investitional pe termen lung;
- Realizarea unei analize de macro-suportabilitate la nivelul judetului;
- Dezvoltarea unui program de investitii prioritare fezabil, care sa ia in considerare, in primii 5 ani din perioada planificata, disponibilitatea atragerii de fonduri nerambursabile;
- Formularea unui plan de actiune pentru implementare programului.

Se intentioneaza ca Master Plan-ului sa fie principalul document strategic al judetului in domeniul infrastructurii de apa si apa uzata. In acest sens, nivelul sau de detaliu este optimizat si corelat in raport cu acest deziderat, intr-o maniera clara si concisa.

De asemenea, s-a avut in vedere ca orice proiect propus in cadrul Master Plan-ului sa fie realizabil si durabil, bazandu-se pe o evaluare solida a aspectelor tehnice, de mediu si financiare. Solutiile tehnologice adecvate au fost propuse astfel incat sa se tina seama de cerintele operationale si de intretinere.

Strategia pe termen mediu si lung va oferi posibilitatea autoritatilor locale/judetene de a putea previziona si esalona fondurile necesare in mod optimizat, astfel incat dezvoltarea sa se realizeze progresiv, respectand termenele de conformare.

Capitolele incluse in Master Plan sunt insotite de anexe specifice fiecarui capitol dezvoltat.

#### **Partea I a Master Plan-ului include urmatoarele capitole:**

0. Rezumat
1. Introducere (prezentare, cadrul proiectului, tinte si obiective generale)
2. Analiza situatiei existente (caracteristici naturale, evaluari socio-economice si institutionale, resurse de apa, consumul curent de apa, poluarea surselor de apa, facilitati existente si performante actuale)
3. Prognoze (metodologii si ipoteze, prognoze socio-economice, prognoze privind cererea de apa, debite de apa uzata si incarcari specifice)
4. Obiectivele nationale si judetene (obiectivele nationale si judetene rezultate din documentele de pozitie)
5. Analiza optiunilor (identificarea, evaluarea si selectarea optiunilor)
6. Strategia judetului in domeniul serviciilor de apa si apa uzata
7. Plan de investitii pe termen lung (masuri de investitie pe termen lung, programul de implementare)
8. Analiza economica si financiara
9. Suportabilitate (Analiza de suportabilitate si analiza de senzitivitate)
10. Programul prioritar de investitii pentru infrastructura (prioritizarea masurilor proiectului si lista masurilor de investitii prioritare)

#### **Partea a II-a a Master Plan-ului include informatii suport si date, grupate in:**

11. Harti si anexe specifice capitolelor.