

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>4</b>
1.1. Cadrul Proiectului .....	4
1.1.1. Cadrul general .....	5
1.1.2. Castigarea proiectului .....	5
1.1.3. Părțile implicate.....	6
1.1.4. Obiectivele proiectului.....	6
1.1.5. Scopul serviciilor .....	7
1.2. Scopul general și abordarea pentru actualizarea Master Plan-ului (Planul General) .....	8
1.3. Structura Master Planului .....	9

LISTA ABREVIERILOR

ADI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
AM	Autoritatea de Management
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
ANAR	Administrația Națională „Apele Române”
APM	Agenția de Protecție a Mediului
ARPM	Agenția Regionala de Protecția Mediului
ARSACIS	Asociația Regională a Serviciilor de Apa – Canal Iași
AT	Asistență Tehnică
BERD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
BF	Beneficiar Final
BNR	Banca Națională a României
CBO	Consum Biologic de Oxigen
CCO	Consum Chimic de oxigen
CD	Comitet Director
CE	Comisia Europeană
CNP	Comisia Națională de Prognoză
CNSR	Cadrul Național Strategic de Referință
COR	Compania Operatorului Regional
CTR	Comitetul Tehnic de Revizuire
PND	Perioada de notificare a defectelor în baza FIDIC
DCE	Directiva Cadru Europeană
DL	Documentații de Licitații
DP	Direcția de Programare
DRS	Direcții Regionale / Județene de Statistică
EIM	Evaluarea Impactului asupra Mediului
FC	Fondul de Coeziune
FIDIC	Federația Internațională a Inginerilor Consultanți
Fond IID	Fond de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare
IFI	Instituții Financiare Internaționale
INS	Institutul Național de Statistică
INMH	Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie
ISPA	Instrument Strategic de Preaderare
MAI	Ministerul Afacerilor Interne
MF	Memorandum de Finanțare
MFP	Ministerul Finanțelor Publice
MM	Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice
MP	Master Plan (Plan General)
O&I	Operare și Întreținere
PA/012	Măsura ISPA: 2003/RO/16/P/PE/012 –AT pentru întărirea capacității instituționale a beneficiarilor finali ai ISPA în sectorul de apă și apă uzată
PA 001-02	Măsura ISPA: Nr.:2005 RO 16 P PA 001-02–AT pentru pregătirea proiectelor în sectorul mediului – România
PIFFF	Program de Îmbunătățire a Performanței de Funcționare și Financiare
PND	Program Național de Dezvoltare
PNA	Programul Național de Adoptare a Acquis-ului
PNAM	Plan Național de Acțiune pentru Mediu
POS Mediu	Programul Operațional Sectorial de Mediu

PRAG	Ghid Practic pentru procedurile de contact finanțate de Bugetul General al CE în contextul acțiunilor externe
Pre-FOPIP	Preselecție Instituțională și Financiară
SP	Stație de pompare
UIP	Unitatea de Implementare a Proiectului
STAP	Stație de tratare a apei potabile
SEAU	Statie de epurare a apei uzate
TR	Termeni de Referință
VAN	Valoare Neta Actualizata

## 1. INTRODUCERE

Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu) este strâns corelat cu obiectivele naționale strategice prevăzute în Planul Național de Dezvoltare (PND) elaborat pentru perioada 2007 – 2013 și Cadrul Național Strategic de Referință (CNSR), care se bazează pe principiile, practicile și obiectivele urmărite la nivelul Uniunii Europene. POS Mediu este astfel conceput încât să reprezinte baza și totodată un catalizator pentru o economie mai competitivă, un mediu mai bun și o dezvoltare regională mai echilibrată. POS Mediu se bazează pe obiectivele și prioritățile politicilor de mediu și de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectând atât obligațiile internaționale ale României, cât și interesele naționale specifice.

POS Mediu continuă programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel național, programe care au fost inițiate în cadrul Asistenței de pre și post-aderare, în particular PHARE, ISPA și FC. În plus, față de dezvoltarea infrastructurii, prin intermediul POS Mediu se urmărește stabilirea unor structuri eficiente de management al serviciilor, relevante din punct de vedere al protecției mediului. De asemenea, prioritățile POS Mediu includ intervenții în domenii mai puțin abordate până în prezent, precum eficientizarea sistemelor de încălzire urbane, prevenirea riscurilor, reconstrucția ecologică sau implementarea Planurilor de Management Natura 2000.

Programul acoperă perioada 2007-2013, dar obiectivele sale urmăresc nevoile de dezvoltare ale României după anul 2018, prin punerea bazelor dezvoltării economice durabile. POS Mediu va contribui la îndeplinirea obligațiilor pe care România le are în sectorul de mediu, oferind oportunități de investiții în toate regiunile țării.

Obiectivul global al POS Mediu îl constituie protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu. Obiectivul constă în reducerea decalajului existent între Uniunea Europeană și România, cu privire la infrastructura de mediu, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ. Aceasta ar trebui să se concretizeze în servicii publice eficiente, cu luarea în considerare a principiului dezvoltării durabile și a principiului „poluatorul plătește”.

Obiectivele specifice POS Mediu sunt:

- **Îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată**, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015 și stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apă / apă uzată.
- **Dezvoltarea sistemelor durabile de management al deșeurilor** prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric în minim 30 de județe până în 2015.
- **Reducerea impactului negativ asupra mediului și diminuarea schimbărilor climatice cauzate de sistemele de încălzire urbană** în cele mai poluate localități până în 2015.
- **Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural** prin sprijinirea managementului ariilor protejate, inclusiv prin implementarea rețelei Natura 2000.
- **Reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației**, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015.

### 1.1. CADRUL PROIECTULUI

Contractul de Servicii CS “Asistența tehnică pentru Managementul Proiectului și Supervizarea Lucrărilor „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași” se derulează și finanțează din Fondul de Coeziune. Obiectivul specific al acestui contract este acela de a asigura asistența necesară pentru implementarea programului de investiții prevăzut pentru Faza I prioritară (2007-2013) și care, a vizat aglomerările urbane cu mai mult de 10.000 locuitori. Totodată, Asistența Tehnică, în cadrul componentei Managementul Proiectului va reactualiza Master Plan-ul întocmit în anul 2008 în cadrul Măsurii ISPA Nr.:2005 RO 16 P PA 001-02. Județele care au beneficiat de finanțare în cadrul acestei măsuri sunt: Iași, Buzău, Prahova, Bacău și Neamț.

În cadrul proiectului "Asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul mediului în România – Masura ISPA 2005 RO 16 P PA 001-02, derulat în perioada (2007-2010)", Consultantul (consortiumul format din ILF Beratende Ingenieure Austria și ILF CONSULTING ENGINEERS ROMANIA SRL și HYDRO-INGENIEURE, Düsseldorf Germania a elaborat Master Plan-ul pentru județul Iași și a fost pregătită Aplicația pentru Fondul de Coeziune, inclusiv documentele suport necesare (Studiul de Fezabilitate, Analiza Economico-financiară, Analiza Instituțională, Studiul de Impact asupra Mediului, etc).

În urma Deciziei de Aprobare nr. C (2010) 3882 din data de 28.06.2010 a Comisiei Europene și a Ordinului nr. 1066 din 07.07.2010 al Ministrului Mediului și Padurilor, a fost semnat, între Ministerul Mediului și Padurilor prin Direcția Generală pentru Managementul Instrumentelor Structurale, în calitate de Autoritate de Management pentru POS Mediu și SC APAVITAL S.A., în calitate de Beneficiar, Contractul de Finanțare nr. 102208/ 09.08.2010, prin care sunt reglementați termenii și condițiile necesare în vederea acordării finanțării nerabursabile pentru implementarea Proiectului nr. CCI 2009RO161PR014, intitulat "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA ÎN JUDEȚUL IAȘI, ROMÂNIA".

### **1.1.1. Cadrul general**

Comisia Europeană a aprobat Asistența Financiară pentru măsurile ISPA cu următoarele obiective principale:

- Îmbunătățirea calității mediului și a condițiilor de viață a populației prin reabilitarea infrastructurii neadecvate și perimate din sectorul de apă, în vederea respectării standardelor UE și românești;
- Îmbunătățirea situației actuale a stațiilor de epurare a apei uzate.
- Eliminarea deversării în râuri a apei uzate menajere și industriale insuficient tratate sau complet netratate;
- Îmbunătățirea administrării bunurilor și funcționării sistemelor;
- Optimizarea distribuției de apă prin stabilirea programului de reducere a pierderilor și asigurarea colectării apei uzate prin rețeaua de canalizare;
- Reducerea costurilor operaționale generale.

Guvernul României, în procesul adoptării legilor conform Directivelor CE, a adoptat legislația care corespunde direct Directivelor privind Master Plan-ul (Planul General). Prevederile cheie, care includ compararea Directivelor EU și a legislației românești, sunt subliniate în Capitolul 2.6 și au în vedere:

- Legislația europeană de mediu;
- Reglementările europene din sectorul de apă și apă uzată;
- Legislația europeană legată de finanțare;
- Reglementările generale de administrare inclusiv achizițiile publice;
- Reglementările legate de administrarea bunurilor;
- Lucrările de construcții;
- Reglementările specifice legate de serviciile de apă/apă uzată;
- Legislația de mediu legată de apă/apă uzată;
- Normele specifice.

### **1.1.2. Castigarea proiectului**

Ca urmare a semnării Contractului de Finanțare nr. 102208/ 09.08.2010, în vederea acordării finanțării nerabursabile pentru implementarea Proiectului nr. CCI 2009RO161PR014, intitulat "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA ÎN JUDEȚUL IAȘI, ROMÂNIA", în cadrul caruia se vor derula 2 (două) contracte de servicii și 15 (cincisprezece) contracte de lucrări.

Contractul CS16 "Asistență Tehnică pentru Managementul Proiectului și Supervizarea Lucrarilor" pentru proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași, România" este contractul prin care se asigură implementarea și supervizarea programului de investiții aferent Fazei I din cadrul Fondului de Coeziune.

Datele de bază ale contractului, după cum sunt prezentate în Caietul de Sarcini și Propunerea Tehnică:

- ✓ Titlul Contractului - Asistență Tehnică pentru Managementul Proiectului, și Supervizarea Lucrarilor pentru proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apa și apa uzata în județul Iași, România"
- ✓ Aria Contractului - lucrările prevazute sunt localizate în județul Iași, în următoarele aglomerări:
  - Aglomerarea Iași ;
  - Aglomerarea Harlau;
  - Aglomerarea Targu Frumos;
  - Aglomerarea Podu Iloaiei;
- ✓ Autoritatea Contractantă – este Operatorul Regional din județul Iași - SC APAVITAL SA Iași.

Contractul a fost adjudecat Consorțiului format din SC EPTISA România SRL și SC EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. din Spania. Liderul Consorțiului este SC EPTISA România SRL. Contractul a fost semnat la 28.02.2011. Durata Contractului este stabilită la 60 de luni, conform Caietului de Sarcini.

### 1.1.3. Părțile implicate

Părțile direct implicate în implementarea activităților proiectului și realizarea obiectivelor sale sunt prezentate mai jos:

- **Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice** este Autoritatea de Management (AM) prin Direcția Generală pentru Managementul Instrumentelor Structurale, responsabil cu implemenatrea programului. În această calitate MM va acționa ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar și lider de proces. AM are un rol specific în asigurarea unei priviri de ansamblu strategice asupra POS Mediu.
- **Agenția Regională de Protecția Mediului (ARPM)** - Bacau este Organism Intermediar (OI), una dintre cele 8 înființate în fiecare dintre cele 8 regiuni de dezvoltare ale României (NUTS II). OI va acționa ca interfață între AM și Beneficiari și va avea responsabilități legate de programare, monitorizare, control și raportare.
- **ARSACIS** – Asociația de dezvoltare intercomunitară, este persoana juridică română de drept privat și de utilitate publică. Scopul asociației îl constituie realizarea în comun a proiectelor de dezvoltare regională în domeniul apei potabile și apei uzate.
- **Beneficiar:** Instituție responsabilă pentru implementare – Compania Operator Regional SC APAVITAL SA Iași.

### 1.1.4. Obiectivele proiectului

Obiectivul general al proiectului este acela de a contribui la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 1 din POS Mediu.

Principalele obiectivele ale proiectului sunt:

- Respectarea în totalitate a Directivelor UE și legislației românești în domeniul alimentării cu apă, a colectării și tratării apelor uzate;
- Creșterea gradului de acoperire a populației cu servicii de alimentare cu apă și canalizare până la 100% în aglomerările considerate prioritare;
- Proiectul va contribui la creșterea capacității instituționale locale de implementare a proiectelor.

Obiectivele specifice ale proiectului - proiectul reprezintă primul pas în cadrul reabilitării generale a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare din județul Iași. Lucrările prevazute sunt localizate în Județul Iași în următoarele aglomerări:

- Aglomerarea Iași ;
- Aglomerarea Harlau;
- Aglomerarea Targu Frumos;
- Aglomerarea Podu Iloaiei;

Proiectul urmărește reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare din aglomerările menționate anterior, constând în principal din următoarele activități:

- Reabilitarea conductelor de aducțiune de la sursele de apă subterană și a stațiilor de tratare a apei (clorinare);
- Reabilitarea și extinderea rezervoarelor de apă, a stațiilor de pompare, de hidrofor, contorizare și a rețelelor de alimentare cu apă potabilă;
- Reabilitarea și extinderea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate;
- Reabilitarea sau construire stații de epurare ape uzate.

Aceste obiective specifice urmaresc reabilitarea și extinderea infrastructurii actuale de apă și apă uzată, în vederea:

- îmbunătățirii calității apei potabile și siguranței sănătății publice;
- protejării mediului, în special, a calității apei din cursurile naturale și a apei subterane;
- maximizării numărului de locuitori brânșați la apă potabilă;
- maximizării colectării apei uzate;
- îmbunătățirii calității serviciilor și creșterii siguranței alimentării cu apă;
- optimizării rețelei de distribuție a apei și a sistemului de colectare și epurare a apei uzate;
- obținerii de economii la energie și reducerii costurilor operaționale în general;
- definirii unui program pe termen lung în sectorul de apă și apă uzată;
- creșterii capacității Companiei Operator Regional (COR).

### **1.1.5. Scopul serviciilor**

Scopul principal al serviciilor consta in sprijin acordat in implementarea și monitorizarea programului și va contribui substanțial la atingerea obiectivului global și a celor specifice ale POS Mediu.

Obiectivele specifice ale contractului sunt:

1. Acordarea de sprijin calificat și eficient Operatorului Regional în managementul Proiectului pentru implementarea cu succes a acestuia, în conformitate cu prevederile Contractului de Finanțare;
2. Asigurarea condițiilor pentru gestionarea prin sisteme de management moderne și eficiente al rețelelor de apă și canalizare din cadrul aglomerărilor;
3. Optimizarea și modelarea hidraulică a rețelelor de apă și canalizare;
4. Asigurarea condițiilor pentru reducerea pierderilor în rețelele de apă;
5. Asigurarea implementării optime a contractelor de lucrări prin gestionarea calității apelor reziduale descărcate în rețeaua publică de canalizare;
6. Asistarea COR in adoptarea planului de actiune pentru protectia surselor de apa;
7. Asigurarea implementarii strategiei de management a namolului rezultat din procesul tehnologic al statiilor de tratare apa si al statiilor de epurare;
8. Asigurarea publicității adecvate măsurii și informarea corectă a populației privind lucrările de construcție propuse în Proiect, conform Manualului de Identitate Vizuală pentru Instrumentele Structurale în România 2007-2013;
9. Actualizarea Master Plan-ului de apă și canalizare pentru regiune;
10. Supervizarea lucrărilor de execuție;
11. Asigurarea documentatiilor de atribuire si a documentelor suport conform legislatiei nationale pentru contractele din cadrul proiectului, Asigurarea de sprijin Operatorului Regional pe parcursul derularii licitatiilor
12. Asigurarea implementarii lucrărilor propuse prin Proiect astfel incat acestea sa se finalizeze cu respectarea obiectivelor, termenelor si fondurilor aprobate;
13. Asigurarea suportului necesar UIP astfel incat sa fie capabil sa gestioneze atat programul de investitii curent (perioada 2011 – 2015), cat si programul de investitii pe termen mediu si lung si sa asigure faptul ca fazele urmatoare de investitii sunt pe deplin justificate, asigura conformarea cu legislatia in vigoare si sunt finantate in mod corespunzator.

Activitățile specifice cuprinse în cadrul contractului sunt prezentate mai jos:

- **A1** – Întocmirea detaliilor de execuție și a Documentațiilor de Atribuire pentru Contractele de Construcții (12 Pachete de Lucrări);
- **A2** – Suport în managementul Proiectului;
- **A3** – Implementarea unui sistem GIS pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare din zona de operare a Operatorului Regional;
- **A4** – Dezvoltarea unui sistem modern de modelare hidraulică a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în zona de operare a OR;
- **A5** – Dezvoltarea unui management eficient de detectare a pierderilor / infiltratiilor în zona de operare a OR;
- **A6** – Elaborarea și implementarea unui sistem SCADA;
- **A7** – Întocmirea documentațiilor de atribuire pentru contractele de furnizare de echipamente și achiziția acestor echipamente;
- **A8** – Managementul apelor uzate industriale;
- **A9** – Managementul reziduurilor din stațiile de epurare și tratare;
- **A10** – Campanie de publicitate și promovare a Proiectului;
- **A11** – Actualizarea Master Plan-ului;
- **A12** – Supervizarea Contractelor de lucrări (15 lucrări);

Implementarea cu succes a proiectului va conduce la următoarele rezultate:

- OR este bine organizat și capabil să implementeze cu succes Proiectul, precum și alte eventuale proiecte de investiții;
- Contractele de lucrări propuse prin Proiect au fost licitate conform graficului de implementare al proiectului, pe baza Dosarelor de atribuire, cu sprijin asigurat OR pe perioada de derulare a licitațiilor; Proiectantul asigură servicii de asistență tehnică pe perioada executiei lucrarilor in cadrul contractelor de lucrari elaborate pe modelul Fidic Rosu sau Fidic Galben pentru buna implementare a investitiilor;
- Un sistem GIS operațional pentru rețelele de apă și canalizare din toată regiunea de operare a APAVITAL Iași;
- Este implementat un model hidraulic calibrat pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă și canalizare în toată regiunea de operare a APAVITAL Iași;
- Este implementat un sistem SCADA modern pentru controlul întregului sistem de rețele și echipamente din regiunea de operare a APAVITAL Iași;
- Sunt asigurate condițiile pentru implementarea unui management al pierderilor pe rețeaua de transport a apei potabile;
- Managementul apelor uzate industriale descărcate în rețea este implementat înainte de punerea în funcțiune a SEAU;
- Managementul nămolurilor și al altor reziduuri este implementat înainte de punerea în funcțiune a SEAU;
- Campanie de publicitate eficientă privind proiectul este planificată și implementată;
- Master Plan-ul de alimentare cu apă și canalizare pentru județul Iași este actualizat.

## **1.2. SCOPUL GENERAL ȘI ABORDAREA PENTRU ACTUALIZAREA MASTER PLAN-ULUI (PLANUL GENERAL)**

Master Planul prezintă rezultatele analizei și strategiei de dezvoltare a sistemelor de apă și apă uzată în vederea asigurării respectării în întregime a reglementărilor și legislației românești și ale Directivelor UE, luând în considerare evoluția care a avut loc pe perioada de timp scursă de la data elaborării Master Planului pentru județul Iași, document elaborat de către Consultantul, ILF CONSULTING ENGINEERS ROMANIA SRL și HYDRO-INGENIEURE- Düseldorf Germania.



În Master Plan-ul elaborat în 2008, ILF Beratende Ingenieure Austria, ILF CONSULTING ENGINEERS ROMANIA SRL si HYDRO-INGENIEURE - Düsseldorf Germania a definit un program de investiții pe termen lung de 30 de ani (2008– 2038). Master Plan-ul a fost necesar ca un prim pas spre elaborarea documentației necesare pentru Aplicațiile de finanțare din Fonduri de Coeziune, documentație care a inclus următoarele informații:

- descrierea și inventarierea sistemelor existente de apă și apă uzată;
- prognoze privind evoluția demografică, previziunile zonei deservite, utilizarea terenurilor în prezent și planificarea utilizării viitoare, prognoze cu privire la cerința de apă și calitatea acesteia în viitor;
- îmbunătățirile necesare pentru satisfacerea cerinței de apă în viitor și o estimare a nevoilor pe termen lung;
- justificarea selectării unei anumite îmbunătățiri a sistemului bazată pe nevoi, rentabilitate, constructibilitate, fiabilitate, exploatare și întreținere;
- îmbunătățirile recomandate ale sistemului;
- hărți care să prezinte componentele îmbunătățirii și zonele deservite;
- documentația și descrierea costurilor îmbunătățirilor sistemului.

În cadrul contractului de Asistență Tehnică pentru Managementul Proiectului, Activitatea A11 – Actualizarea Master Plan-ului are ca finalitate realizarea actualizării documentului Master Plan la nivelul județului Iași a cărei variantă inițială a fost întocmită în cadrul Masurii ISPA 2005 RO 16 P PA 001-02, în conformitate cu cerințele Ghidului pentru pregătirea Master Plan-ului pentru proiecte de alimentare cu apă și canalizare (27 Septembrie 2007). În cadrul actualizării Master Plan-ului s-a definit programul investițional pe termen mediu și lung. Master Plan-ul revizuit prezintă investițiile necesare, rămase de implementat, și stabilește o ordine de priorități a acestora.

Colectarea și actualizarea datelor necesare pentru elaborarea Master Planului a beneficiat de sprijinul nemijlocit al Consiliului Județean Iași, al Consiliilor Locale, al ARSACIS și nu în ultimul rând al Companiei Operator Regional – SC APAVITAL SA IAȘI.

### 1.3. STRUCTURA MASTER PLANULUI

Master Plan-ul dezvoltat la nivel de județ acoperă perioada 2013 – 2042 atât pentru serviciile de apă cât și cele de apă uzată. Scopul general al acestui raport este de a identifica și ierarhiza măsurile în vederea conformării pe deplin cu Directivele UE relevante având în vedere suportabilitatea proiectului, pentru populație.

Capitolul 1 al acestui Plan General prezintă informații generale referitoare la contextul proiectului.

Capitolul 2 descrie situația actuală, pentru întreg județul, în legătură cu obiectivul principal – serviciile de apă și apă uzată. Capitolul cuprinde informații generale privind zona proiectului: geografie, condiții climatice, geologie, hidrologie și hidrogeologie și alte informații legate de proiect. Acest capitol prezintă pe scurt profilul socio-economic al României, cel al Regiunii de Dezvoltare din care face parte județul Iași și cel al județului Iași oferind o privire generală asupra economiei locale, structurii populației și demografiei, venitului pe familie și cheltuielilor; sunt prezentate de asemenea detalii legate de situația sistemelor de alimentare cu apă, a sistemelor de colectare și tratare a apelor uzate pentru sistemele existente din localitățile județului Iași.

Capitolul 3 descrie metodologia după care au fost identificate aglomerările și grupurile de aglomerări (cluster-ele) cu respectarea legislației Europene (Directiva Apei Uzate Nr. 91/271/EEC) și de asemenea oferă previziunile socio-economice și previziunile pentru cerința de apă potabilă și debitul și încărcările apei uzate.

Capitolul 4 prezintă obiectivele naționale și obiectivele județene din sectorul de apă și apă uzată în strânsă legătură cu planurile și strategiile naționale relevante deja aprobate de autoritățile relevante.

Capitolul 5 analizează soluțiile considerate a fi viabile pentru a fi luate în calcul în cazul unui proiect pentru infrastructura de apă și apă uzată, soluții recomandate în diferitele localități ale județului.

Capitolul 6 prezintă strategia județeană din sectorul de apă și apă uzată.

Capitolul 7 ofera opțiunile și măsurile pentru planul de investiții pe termen lung pentru alimentarea cu apă și colectarea și tratarea apei uzate din județ inclusiv parametrii de bază ai proiectului și predimensionarea, costurile unității, costurile investiției, costurile de exploatare, întreținere și administrare, graficul de implementare și etapizarea măsurilor, impactul măsurilor și cerințele instituționale.

Capitolul 8 prezintă analiza economică și financiară inclusiv costurile investiției, costurile de exploatare și întreținere și Valoarea Netă Actualizată (VNA).

Capitolul 9 prezintă analizele macro-afordabilității din cadrul județului inclusiv premisele, tarifele, accesibilitatea și o analiză a sensibilității pentru definirea investiției maxime care poate fi suportată de populație.

Capitolul 10 prezintă programul de investiții prioritare în infrastructură cu indicatorii cheie ai performanței și lista măsurilor de investiții cărora li se acordă prioritate.

Capitolul 11 oferă un plan de acțiune pentru implementarea proiectului.

Capitolul 12 prezintă anexele relevante pentru capitolele Master Planului, anexe care cuprind o serie de detalii luate în considerare la elaborare prezentului document.