ROMÂNIA
COMUNA BALȘ
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL BALȘ

HOTARAREA Nr. 60
din 26 aprilie 2023

privind aprobarea Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028

Consiliul local al Comunei Balș , județul Iași ;
Având în vedere:

- proiectul de hotărâre inițiat de către Primarul Comunei Balș, jud. Iași, înregistrat la nr. 15476 din 19.04.2023 privind aprobarea Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028.
- Referat de aprobare , întocmit de Primarul Comunei Balș. înregistrat la nr. 15477 din 19.04.2023 ;
- raportul de specialitate nr. 15478 din 19.04.2023 întocmit de secretar general al Comunei Balș, județul Iași;
-Adresa Asociației Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iași –ARSACIS nr.15475/19.04.2023;
-Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028;
-Notă de fundamentare nr. 522/16.03.2023 privind Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028;
-Adresa nr.495/09.03.2023 emisă de ARSACIS privind consultarea Operatorului regional și acordul prealabil al societății APAVITAL SA nr.15323/25.03.2023 privind Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028;
-În conformitate cu prevederile Statutului Asociației Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iași -- ARSACIS;
-În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru și a statutului-cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
-În conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
-În conformitate cu prevederile Legii nr.241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, republicată,cu modificările și completările ulterioare;
- Avizul primit din partea Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-sociale, buget finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, juridice și de disciplina din cadrul Consiliului local înregistrat, prin care se avizează favorabil proiectul de hotărâre:

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un numar de 13 voturi pentru, 0 abtineri , 0 impotriva, la sedinta au fost prezenți 13 consilieri locali din cei 13 consilieri locali alesi .

- Avizul primit din partea Comisiei pentru învăţământ, sănătate şi familie , cultură , culte, turism, protecţie socială, activităţi sportive si de agrement din cadrul Consiliului local înregistrat, prin care se avizează favorabil proiectul de hotărâre;

- Avizul primit din partea Comisiei pentru agricultura, gospodărie comunală, amenajarea teritoriului şi urbanism , protecţia mediului, servicii si comerţ , apărarea ordinii si a liniştii publice, a drepturilor cetăţenilor din cadrul Consiliului local înregistrat, prin care se avizează favorabil proiectul de hotărâre;

Anunţul privind elaborarea proiectului de hotărâre înregistrat la nr. 15479 din 19.04.2023 şi afişarea proiectului de hotărâre la sediul instituţiei;

În temeiul art. 139 alin. (1) şi art. 196 alin.(1) lit."a" din OUG nr.57/2019, privind Codul administrativ,cu modificările şi completările ulterioare :

HOTĂRĂŞTE :

Art.1. – **Se aprobă** Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028.

Art.2.– Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028 constitutie Anexa nr. 1 la prezenta hotărâre şi face parte integrantă din aceasta.

Art.3. – **Se acordă mandat special** reprezentantului Comunei Balş pentru ca în numele şi pe seama Comunei Balş, judeţul Iaşi, membru asociat în cadrul Asociaţiei Regionale a Serviciilor Apă Canal Iaşi – ARSACIS, **să aprobe în Adunarea Generală a ARSACIS,** Strategia de Dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028.

Art.4. – Secretarul general al Comunei Balş va comunica copii după prezenta hotărâre Asociaţiei Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iaşi – ARSACIS, societăţii APAVITAL S.A. şi Instituţiei Prefectului Judeţului Iaşi.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,

MĂNUCĂ PETRU

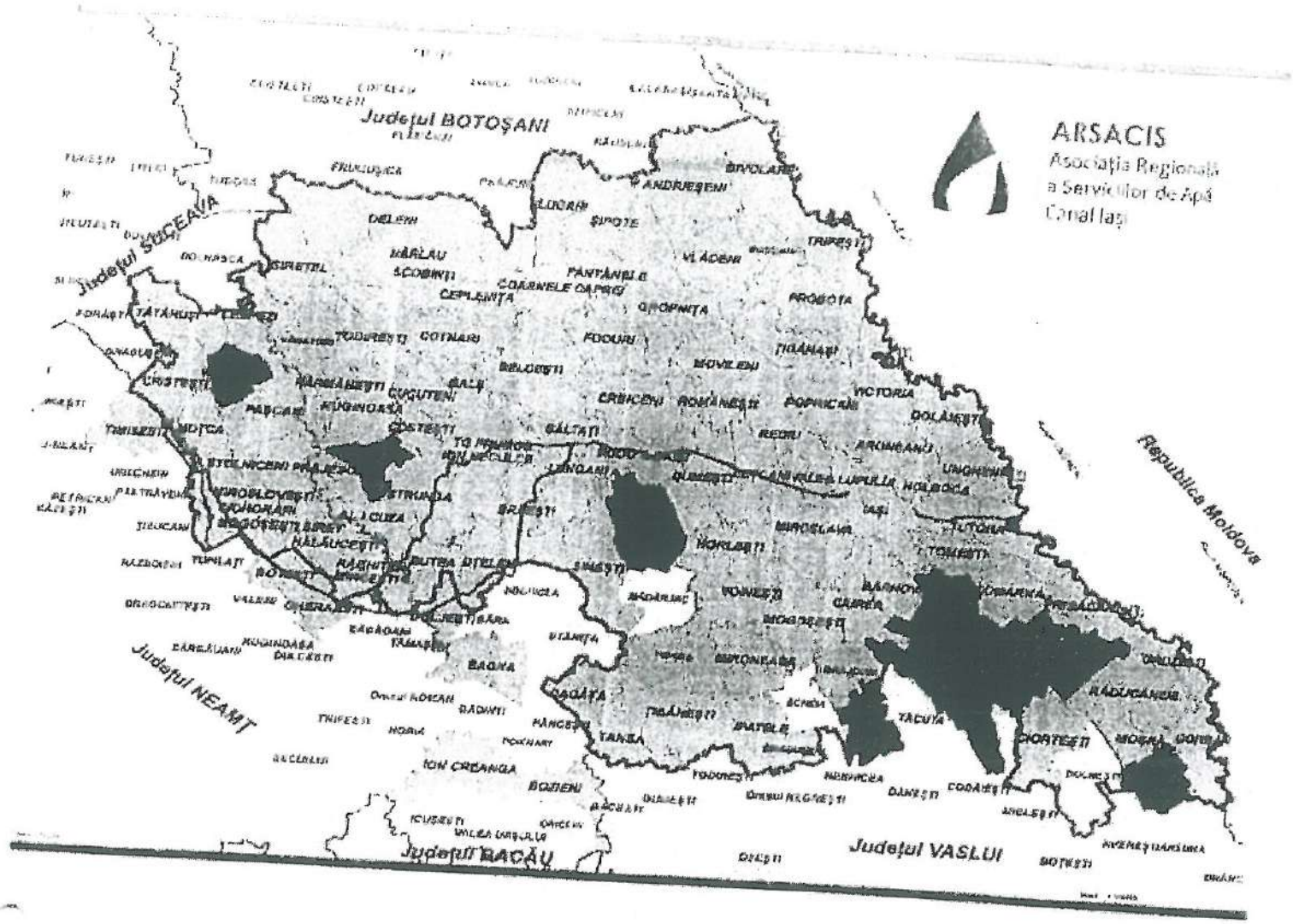
Contrasemnează pentru legalitate,

Secretar general al comunei ,

Cons. Jur. Zaharia Ioan Dragos

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un numar de 13 voturi pentru, 0 abtineri , 0 impotriva, la sedinta au fost prezenţi 13 consilieri locali din cei 13 consilieri locali alesi .

Anexa nr 1 la HCL nr 60 din 26.04.2025.



STRATEGIA DE DEZVOLTARE

A SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE LA NIVELUL ARIEI DELEGARII, PENTRU PERIOADA

2023-2028

CUPRINS

Cuprins 2

Lista tabelelor 4

Lista figurilor 5

Abrevieri 6

1 **Fundamentarea strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028** 7

1.1 Introducere 7

1.2 Integrarea cu alte strategii și politici în domeniul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare 8

1.3 Reglementări aplicabile și cerințe de natură legislativă 16

1.4 Sistemul stakeholderilor 20

1.5 Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS 23

1.5.1 *Fișa de date a organizației* 23

1.5.2 *Prezentare generală* 24

1.5.3 *Obiective* 25

1.5.4 *Organizare și statut* 26

1.6 Operatorul regional APAVITAL S.A. 29

1.6.1 *Fișa de date a organizației* 29

1.6.2 *Prezentare generală* 29

1.6.3 *Obiective fundamentale ale Operatorului Regional* 31

1.6.4 *Opțiuni strategice asumate la nivelul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare* 32

1.7 Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare 34

1.8 Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare constituit la nivelul ariei delegării 38

1.8.1 *Delimitarea ariei delegării* 38

1.8.2 *Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare* 39

1.8.3 *Programe de investiții* 41

2 Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028 45
2.1 Misiune și viziune 45
2.2 Obiective strategice pentru perioada 2023-2028 46
2.3 Opțiuni strategice 47
2.4 Indicatori de performanță 51
2.5 Resurse 60
2.5.1 Resurse materiale 61
2.5.2 Resurse umane 61
2.5.3 Resurse financiare 66
2.6 Avantaj competitiv 68
3 Roluri și responsabilități privind implementarea strategiei de dezvoltare 71
4 Mecanisme de monitorizare 73
5 Referințe bibliografice 75
6 Anexe 78
..... 80

LISTA TABELELOR

Tabelul nr. 1 Corelarea strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare cu strategiile și politice elaborate la nivel european 9

Tabelul nr. 2 Corelarea strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare cu strategiile și politice elaborate la nivel național 12

Tabelul nr. 3 Corelarea strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare cu strategiile și politice elaborate la nivel regional 14

Tabelul nr. 4 Fișa de date a asociației ARSACIS 23

Tabelul nr. 5 Fișa de date a operatorului regional APAVITAL S.A. 29

Tabelul nr. 6 Stadiul realizării obiectivelor esențiale prevăzute în Contractul de delegare nr. 48/12.05.2009 36

Tabelul nr. 7 Fișa de date a ariei delegării 38

Tabelul nr. 8 Fișa de date a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare deservite 40

Tabelul nr. 9 Lista contractelor de lucrări incluse în Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020 42

Tabelul nr. 10 Lista contractelor de furnizare incluse în Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020 44

Tabelul nr. 11 Indicatori și criterii de performanță pentru orizontul 2023-2028 60

Tabelul nr. 12 Lista anexelor conținând fișele sistemelor de alimentare și de canalizare la nivelul UAT-urilor asociate 62

Tabelul nr. 13 Analiza situației financiare a operatorului regional APAVITAL S.A. 70

Tabelul nr. 14 Roluri și responsabilități în vederea elaborării, monitorizării și actualizării strategiei de dezvoltare 73

Tabelul nr. 15 Procedură privind monitorizarea implementării strategiei de dezvoltare 2023-2028 75

LISTA FIGURILOR

Figura nr. 1 Stadiul implementării Directivei cadru pentru apă la nivelul Uniunii Europene 9
Figura nr. 2-Indicatori ai impactului delegării asupra sistemului de alimentare cu apă și de canalizare constitutt la nivelul ariei delegării, în perioada 2009-2022 35
Figura nr. 3 Harta generală a ariei de operare a societății APAVITAL S.A. 39

ABREVIERI

ADI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
ADR NE	Agenția de Dezvoltare Regională – Nord Est
ANBR	Administrația Națională "Apele Române"
ARSACIS	Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași
BDCE	Banca de Dezvoltare a Consiliului Europei
BEI	Banca Europeană pentru Investiții
BERD	Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare
BM	Banca Mondială
CE	Comisia Europeană
ERP	Enterprise Resource Planning
INS	Institutul Național de Statistică
IP	Indicator de performanță
OBS	Obiectiv strategic
OECD	Organizația Europeană pentru Cooperare și Dezvoltare
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
OPT	Opțiune strategică
OR	Operatorul Regional
PNR	Programul Național de Reformă
PNRR	Planul Național de Redresare și Reziliență al României
PODD	Programul Operațional Dezvoltare Durabilă
POIM	Programul Operațional Infrastructura Mare
RNE	Regiunea Nord Est
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition
SDG	Sustainable Development Goal
SLA	Service Level Agreement
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UE	Uniunea Europeană
UWWTD	Urban Waste Water Treatment Directive
WEI	Water Exploitation Index
WFD	Water Framework Directive

1 FUNDAMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE LA NIVELUL ARIEI DELEGĂRII, PENTRU PERIOADA 2023-2028

1.1 Introducere

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, constituie principalul document programatic elaborat de Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași - ARSACIS în numele unităților administrativ-teritoriale (UAT) pe care le reprezintă, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, în scopul dezvoltării serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din aria delegării a societății APAVITAL SA IAȘI, în calitate de operator regional.

Obiectul prezentei strategii îl constituie serviciul public de furnizare apă și canalizare-epurare, așa cum este definit în Legea nr. 241/2006, reprezentând totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor epurate și a apelor de suprafață. Statutul de serviciu de utilitate publică, conferit prin actul normativ sus-menționat, atribuie responsabilitatea elaborării și monitorizării implementării strategiilor de dezvoltare în domeniu la nivelul autorităților administrației locale sau, după caz, al asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, având drept obiect de activitate serviciile de utilități publice, mandatate prin hotărâri ale autorităților deliberative ale UAT urilor membre. Serviciile de utilități publice se înființează, se organizează și se gestionează cu respectarea prevederilor legale, potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale UAT urilor, în funcție de gradul de urbanizare, de

importanță economică socială a localității, de mărimea și de gradul de dezvoltare ale acestora, precum și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Prezenta strategie de dezvoltare include obiective și opțiuni strategice structurate, pe de o parte, la nivelul *serviciului* public de alimentare cu apa și de canalizare-epurare, al cărui scop principal este alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate pentru toți utilizatorii din aria delegării, iar pe de altă parte, la nivelul *sistemelor* publice de alimentare cu apă și de canalizare-epurare, constând în ansambluri tehnologice și funcționale integrate care acoperă întregul circuit tehnologic, de la captarea apei brute până la evacuarea în emisar a apelor uzate epurate.

Nu în ultimul rând, prin adoptarea prezentei strategii se urmărește totodată realizarea unui **alinfament strategic** între viziunea ARSACIS cu privire la dezvoltarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, și strategia de dezvoltare a a operatorul regional APAVITAL S.A. precum și în raport cu Planurile sale de Administrare și Management, elaborate conform obligațiilor asumate în raport cu autoritatea publică tutelară, întocmite în conformitate cu cerințele Ordonanței de Urgență nr. 109/2011 privind guvernanța corporativă a întreprinderilor publice, modificată și aprobată prin Legea nr. 111/2016 și normele metodologice de aplicare a OUG nr. 109/2016 aprobate prin HG nr. 722/2016.

1.2 Integrarea cu alte strategii și politici în domeniul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare

Una dintre premisele fondamentale aflate la baza prezentei strategii de dezvoltare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare vizează armonizarea obiectivelor și opțiunilor strategice asumate pentru perioada 2023-2028, la nivelul ariei delegării, cu obiectivele strategice de politică macroeconomică, asigurând astfel o dezvoltare sustenabilă și conectată la cele mai recente reglementări, norme și standarde privind impactul social, calitatea serviciilor și protecția mediului. Astfel, în procesul de fundamentare a strategiei au fost analizate cerințele derivate din principalele **18 strategii și politici** elaborate la nivel european, național și regional în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

A. Strategii și politici aplicabile la nivel european

Apa reprezintă o componentă cheie a politicilor UE în domeniul mediului, în cadrul unei viziuni integratoare care vizează, pe de o parte, prevenirea deteriorării și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice, inclusiv a apelor subterane, concomitent cu reducerea poluării, iar pe de altă parte, definirea de standarde, norme și cerințe de reglementare privind calitatea apei destinate consumului uman, dar și cu privire la sistemele de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate.

Punerea în aplicare a politicilor europene privind apa presupune, la nivelul României, un efort concertat la nivelul tuturor stakeholderilor implicați, cu scopul recuperării decalajelor față de valorile medii înregistrate în UE la nivelul standardelor sus-menționate, preponderent prin creșterea nivelelor de colectare și epurare pentru aglomerări mai mari de 2.000 de locuitori și în

extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile și modernizarea sistemelor de tratare a apei pentru potabilizare în urban și rural. Figura nr. 1 reflectă, spre exemplu, decalajele necesar a fi recuperate de România, în ceea ce privește implementarea Directivei cadru pentru apă (WFD).

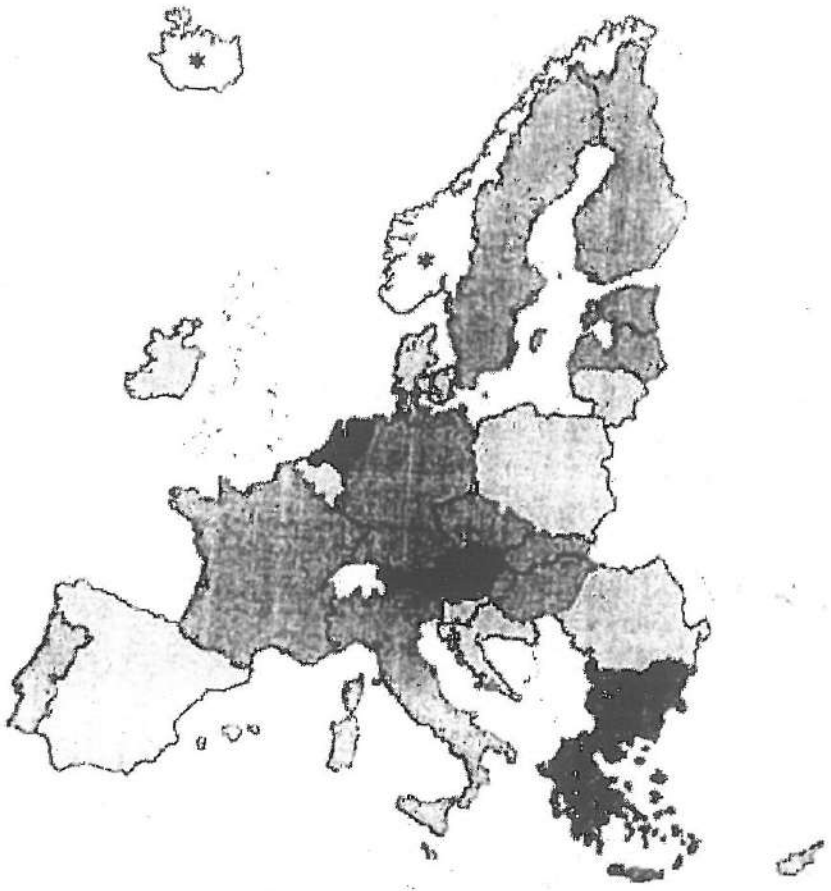


Figura nr. 1 Stadiul implementării Directivei cadru pentru apă la nivelul Uniunii Europene
(Sursa: Comisia Europeană)

În contextul celor sus-menționate, APSACIS își propune ca în procesul de fundamentare a strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2078, să integreze obiective și opțiuni strategice derivate din direcțiile de politică menționate în 8 documente programatice elaborate la nivel european, în cadrul unor alinieri strategice prezentate în Tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1 Corelarea direcțiilor de dezvoltare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare cu documentele programatice elaborate la nivel european

---

Comisia Europeană, *Status of implementation of the WFD in the Member States*, http://ec.europa.eu/environment/water/participation/map_mc/map.htm

Nr. crt.	Documente de planificare strategică	Emitent	Abordarea UE cu privire la politicile și reglementările din domeniul apei, epurării și canalizării la nivelul Ariei Delegării, pentru perioada 2021-2027
1.	Politica europeană în domeniul apei	Comisia Europeană	Politica europeană în domeniul apei este reglementată prin Directiva 2000/60/CE[1] de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, contribuind la asigurarea unei aprovizionări suficiente cu apă de suprafață și subterană de bună calitate, aceasta fiind necesară pentru o utilizare durabilă, echilibrată și echitabilă a apei.
2.	Politicile UE în domeniul calității apei	Comisia Europeană	Politicile UE în domeniul calității apei sunt definite în principal prin Directiva nr. 98/83/CE[2] privind calitatea apei destinate consumului uman, care creează cadrul de reglementare de referință pentru statele membre în domeniul standardelor de calitate aplicabile apei potabile.
3.	Politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate	Comisia Europeană	Politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate sunt definite în cadrul Directivei nr. 91/271/CEE[3] privind colectarea și epurarea apelor uzate, care definește standarde și cerințe referitoare la sistemele de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate. Potrivit UWWTD[4], România ar trebui să asigure la nivelul zonelor urbane o colectare de 20 milioane p.e. de ape uzate, tratament biologic pentru 19,6 milioane p.e. de ape uzate, respectiv tratament biologic pentru eliminarea azotului și fosforului pentru 13,1 milioane p.e. de ape uzate. Conform informațiilor furnizate de ANAR, cu privire la stadiul implementării UWWTD la nivelul ariei delegării, Județul Iași se află între cele 7 județe cu cele mai ridicate grade de conectare la rețele de canalizare (peste 80%), în timp ce la polul opus se situează o grupă de județe cu o valoare de sub 50% a indicatorului, clasă în care se încadrează și Județul Neamț.
4.	Politica în domeniul dezvoltării durabile	Comisia Europeană	Direcția de politică SDG 6[5] vizează asigurarea unui management sustenabil al apei pentru toți cetățenii, setând obiective țintă pentru indicatori de referință relevanți pentru prezenta strategie, cum ar fi populația din gospodării fără facilități sanitare de bază, populația racordată cel puțin la un sistem secundar de tratare a apelor uzate sau indicele de exploatare a resurselor de apă (WEI+).
5.	Pactul Verde European	Comisia Europeană	Pactul Verde European[6] setează elemente de referință de politică transversală în domeniul calității apei, în contextul facilitării reutilizării apei în principal la nivelul proceselor industriale, concomitent cu accelerarea eforturilor în direcția realizării până în 2027 a obiectivelor asumate prin Directiva cadru în domeniul apei.
6.	Planul de acțiune al UE	Comisia Europeană	În cadrul unei abordări integrate cu Pactul Verde, Planul de acțiune al UE privind reducerea la o poluare[7] definește politici de referință

[1] Comisia Europeană, *Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy*.

[2] Comisia Europeană, *Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption*.

[3] Comisia Europeană, *Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban waste water treatment*.

[4] Comisia Europeană, *SDG 6 - Clean water and sanitation*.

[5] Comisia Europeană, *European Green Deal*.

[6] Comisia Europeană, *EU Action Plan: Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil*.

Nr. crt.	Documente de planificare strategică	Emitent	Rolul documentului strategic de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Arieș delegării, pentru perioada 2023-2028
	privind reducerea la o a poluării		pentru prezenta Strategie de dezvoltare, la nivelul următoarelor arii principale:
			• *Apa potabilă*, politică structurată pe 4 piloni: controlul apei potabile bazat pe standarde conforme cu cele mai recente metode științifice; asigurarea unei monitorizări eficiente și corespunzătoare a calității apei potabile; furnizarea de informații adecvate și oportune către consumatori; dezvoltarea politicilor UE în domeniile apei și sănătății;
			• *Colectarea apelor uzate în mediu urban*, având drept obiective principale protejarea mediului de efectele adverse ale deversărilor de ape uzate din zonele urbane și din anumite sectoare industriale; asigurarea colectării, tratării și evacuării corespunzătoare a apelor uzate menajere și industriale;
			• *Reutilizarea apei ca sursă alternativă de alimentare cu apă*, care vizează definirea unor cerințe minime armonizate de calitate a apei pentru reutilizarea în siguranță a apelor uzate urbane tratate în irigațiile agricole;
7.	Politicile OECD în domeniul apei	OECD	OECD oferă recomandări de politică[1] în domeniul apei țărilor membre, acoperind mai multe arii de interes vizate de strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare 2023-2028, cum ar fi:
			• *Abordarea corelativă cantitate-calitate în domeniul apei*, fiind de recomandat o abordarea integratoare relevantă mai ales la nivelul proceselor de colectare, tratare și reutilizare a apelor uzate;
			• *Gestiunea riscurilor majore legate de apă*, în principal a celor privind calitatea apei și lipsa accesului la serviciile de alimentare cu apă și de canalizare;
			• *Securitatea apei și dezvoltarea durabilă*, având la bază premisa că resursele de apă au un rol determinant în dezvoltarea economică, în timp ce se estimează că la ora actuală riscurile legate de apă reprezintă o provocare estimată a fi de ordinul a 500 mld. USD anual.
8.	Strategia europeană pentru biodiversitate 2030	Comisia Europeană	Strategia europeană pentru biodiversitate 2030[2] asigură suportul pentru implementarea Directivei cadru în domeniul apei având drept obiective principal restabilizarea resurselor de apă dulce, reducerea poluării cu îngrășăminte cu azot și reducerea utilizării îngrășămintelor cu 20%.

B. Strategii și politici aplicabile la nivel național

[1] OECD, *Water policies*, https://www.oecd.org/water/
[2] Comisia Europeană, *EU Biodiversity Strategy for 2030*

În calitate de țară membră a UE, România își asumă obligația implementării Directivelor europene în domeniul apei, în principal a Directivei nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, a Directivei nr. 91/271/CEE privind colectarea și epurarea apelor uzate, a Directivei 2020/2184/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, precum și a Directivei 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, sau Directiva-cadru privind apa (Directiva - cadru privind apa). De asemenea, este necesar ca România să se alinieze la direcțiile de politică în domeniul apei stabilite prin politica europeană în domeniul apei, cum ar fi: politicile UE în domeniul calității apei, politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate, politica în domeniul dezvoltării durabile, pactul verde european, planul de acțiune al UE privind reducerea la 0 a poluării și strategia europeană pentru biodiversitate 2030. Astfel, având în vedere că principalele documente programatice elaborate de Guvernul României (Tabelul nr. 2) integrează opțiuni strategice și acțiuni prioritare corelate cu prioritățile UE în domeniile accesibilității, calității și suportabilității serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, prin prezenta strategie de dezvoltare, ARSACIS își propune să contribuie la realizarea obiectivelor strategice asumate la nivel național prin îmbunătățirea permanentă a serviciilor la nivelul ariei deservite.

Tabelul nr. 2 Corelarea strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare cu strategiile și politice elaborate la nivel național

Nr. crt.	Document de planificare strategică	Emitent	Mod de corelare cu strategia de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
1.	Planul Național de Redresare și Reziliență al României	Guvernul României	Prin PNRR[1], la nivelul Componentei 1 – Managementul apei, sunt propuse 2 reforme și 7 tipuri principale de investiții, legate în special de dezvoltarea capacității operaționale și financiare a operatorilor serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare de a exploata și întreține în mod durabil infrastructura de apă și apă uzată. Reformele sunt susținute de investiții în extinderea sistemelor de apă și canal, colectarea apelor uzate, sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente, monitorizarea calității apei potabile și modernizarea laboratoarelor pentru o mai bună monitorizare a substanțelor deversate în ape.
2.	Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice	Guvernul României	Strategia de dezvoltare 2023-2030 se află în conformitate cu obiectivele generale asumate în Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, în ceea ce privește[2]: respectarea angajamentelor asumate de România cu privire la implementarea acquis-ului comunitar aplicabil serviciilor comunitare de utilități publice; atingerea conformității cu standardele comunitare privind calitatea și cantitatea serviciilor; creșterea capacității de absorbție a resurselor financiare alocate din fonduri comunitare și de atragere a fondurilor de investiții; satisfacerea cerințelor de interes public ale colectivităților locale și creșterea bunăstării populației.
3.	Strategia Națională pentru	Guvernul României	Strategia de dezvoltare 2023-2028 se aliniază la Obiectivul 6 din cadrul Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României –

[1] Guvernul României, Planul Național de Redresare și Reziliență al României

[2] Guvernul României, Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice

Nr. crt.	Document de planificare strategică	Emitent	Măsuri conform cu strategia de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
	Dezvoltarea Durabilă a României 2030		Apă Curată și sănătate, precum și țintele asumate în raport cu acest obiectiv pentru anul 2030[1]: • creșterea substanțială a eficienței folosirii apei în activități industriale, comerciale și agricole; extinderea reutilizării raționale a apelor tratate și reciclate în perspectiva atingerii obiectivelor economiei circulare; • creșterea substanțială a eficienței de utilizare a apei în toate sectoarele și asigurarea unui proces durabil de captare și furnizare a apei potabile, pentru a face față deficitului de apă; • conectarea gospodăriilor populației din orașe, comune și sate compacte la rețeaua de apă potabilă și canalizare în proporție de cel puțin 90%; • creșterea accesului la apă potabilă pentru grupurile vulnerabile și marginalizate; • îmbunătățirea calității apei prin reducerea poluării, eliminarea depozitării deșeurilor și reducerea la minimum a produselor chimice și materialelor periculoase, reducând proporția apelor uzate netratate și sporind substanțial reciclarea și reutilizarea sigură.
4.	Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiv anului 2050	Guvernul României	Reducerea consumului de energie în procesul de producere, transport și distribuție al apei potabile reprezintă unul dintre obiectivele strategiei de dezvoltare 2023-2028[2]. Un demers recent al operatorului regional APAVITAL S.A. în direcția creșterii eficienței energetice este proiectul de amenajare a parcului fotovoltaic din incinta stației de epurare a apelor uzate din Dorcu, cu o capacitatea anuală de producție de peste 1.000 MWh, în cadrul unei investiții de peste 1 mil. euro.
5.	Programul Național de Reformă 2022	Guvernul României	Programul PNR 2022 include măsuri de reformă[3] pentru sectorului serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare atât sub aspectul cadrului legislativ (îmbunătățirea Legii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare în vederea alinierii la obiectivele asumate prin PNRR, sau intrarea în vigoare a legii de aprobare a programului național „Prima conectare la apă și canalizare") cât și din punct de vedere al obiectivului strategic de susținere a dezvoltării durabile și îmbunătățirea infrastructurii și calității mediului, protecția naturii și conservarea biodiversității, prin măsuri destinate extinderii rețelelor de apă și apă uzată, realizării și reabilitării/modernizării stațiilor de tratare, a rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare.
6.	Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM)	Guvernul României	Prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 vor fi continuate acțiunile integrate[4] de dezvoltare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, finanțarea europeană alocată fiind de 1,26 miliarde euro pentru dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă și de 1,31 miliarde euro pentru sistemele de colectare și

[1] Guvernul României, *Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030*
[2] Guvernul României, *Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiva anului 2050*
[3] Guvernul României, *Programul Național de Reformă 2022*.
[4] Guvernul României, *Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM)*

Nr. crt.	Documente de planificare strategică	Emitent	Mod de corelare cu strategia de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
			epurare a apelor uzate menajere, pentru aglomerările cu mai mult de 2.000 l.e.
7.	Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) 2021-2027	Guvernul României	Strategia de dezvoltare 2023-2028 se alinează la obiectivele strategice ale programului PODD 2021-2027 - Prioritatea 1[1] (Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară), Obiectivul strategic RSO2.5 (Promovarea accesului la apă și o gospodărire sustenabilă a apelor - FEDR). Astfel, prin accesarea resurselor financiare alocate prin intervențiile subsumate obiectivului sus-menționat, prin prezenta strategie se vizează realizarea indicatorilor de rezultat, la nivelul ariei delegării: • RCR41.Populația racordată la rețele publice îmbunătățite de alimentare cu apă; • RCR42.Populația racordată cel puțin la instalații publice secundare de tratare a apelor uzate.

C. Strategii și politici aplicabile la nivel regional

Nu în ultimul rând, strategia de dezvoltare a a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, ia în considerare particularitățile Regiunii de dezvoltare Nord Est sub aspectele economic, tehnologic și social, dar și opțiunile strategice de dezvoltare asumate prin documente programatice pentru perioada 2023-2028 la nivelul RNE sau al județelor care formează Aria delegării. Modalitatea de corelare a strategiei de dezvoltare elaborată de AMSACIS cu strategiile și politicile de dezvoltare la nivel regional sau județean este evidențiată în Tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3 Corelarea strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare cu strategiile și politice elaborate la nivel regional

Nr. crt.	Document de planificare strategică	Emitent	Mod de corelare cu strategia de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
1.	Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027	Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord Est	Strategia de dezvoltare se aliniază la Obiectivul specific 3.1 (Promovarea managementului durabil al apei), prin integrarea la nivelul căilor de acțiune a Măsurii 3.1.a. Dezvoltarea integrată a sistemelor de apă și apă uzată. Acțiunile indicative prevăzute la nivelul acestui obiectiv vizează[2]: • crearea, reabilitarea, modernizarea, extinderea rețelelor de transport și distribuție a apei potabile și de apă uzată; • construirea, retehnologizarea, reabilitarea, modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate menajere care asigură colectarea și epurarea eficientă a cerințelor biodegradabile.

[1] Guvernul României, *Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) 2021-2027*

[2] Agenția pentru Dezvoltare Regională Arie Nord-Est, *Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027*.

Nr. crt.	Documente de planificare strategică	Emitent	Modul în care obiectivele strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și decanalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
			* sprijinirea proiectelor de investiții, sistemelor individuale, cu dimensiuni mai mici și care adresează în proporție mai mare apă uzată; * realizarea de investiții în managementul nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate.
2.	Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Est	Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est	Una dintre opțiunile strategice asumate prin prezenta strategie de dezvoltare este dezvoltarea potențialului de inovare la nivelul serviciului prin consolidarea Lanțului valoric APĂ[1], identificat în cadrul Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Est: *Cercetare & Dezvoltare & Inovare (materii prime ecologice durabile, proiectare ecologică a produselor, tehnologiilor inovative) → Producție sisteme și tehnologii (Tehnologii inovative de recirculare / reutilizare a apelor uzate, sisteme avansate de monitorizare și control al calității apei (inclusiv poluanți prioritari și emergenți), componente, conducte, stații de pompare, rezervoare de apă, contoare inteligente, rețele și aplicații smart, senzori, și soluții de stocare) → Captare și extracție apă din surse naturale → Furnizor de servicii (operator regional) → Tratarea apei potabile (monitorizare, controlul calității) → Transport și Distribuție (rețele și aplicații smart, reducerea pierderilor din rețea, contoare inteligente) → Utilizare: industrie (optimizarea funcționării instalațiilor și a fluxurilor tehnologice: retehnologizare, automatizare procese / reducere a pierderilor / recuperare, reutilizare & stocare a apei, reducere și eficientizare consum); gospodării (educație consumatorului, reducere/ eficientizare consum) + infrastructură inteligentă) → Colectare apă uzată (rețea de canalizare) → Epurare apă uzată (recirculare și reutilizare în industrie și agricultură, recuperarea nutrienților, managementul nămolului rezultat de la stațiile de epurare) → Emisar.*
3.	Strategia de dezvoltare a județului Iași pentru perioada 2021-2028	Consiliul Județean Iași	Strategia de dezvoltare 2023-2028 se alinează la obiectivele strategice de dezvoltare create pentru Zona Metropolitană la nivelul ADI Zona Metropolitană Iași cu privire la[2] dezvoltarea accesibilității și echipării integrate a localităților metropolitane (drumuri, aprovizionare cu apă, canalizare, gaze naturale, telefonie, etc), atât la nivelul Zonei Metropolitane Iași, cât și a acesteia către restul regiunilor României și peste granițe

[1] Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est, Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Est.

[2] Consiliul Județean Iași, Strategia de dezvoltare a județului Iași pentru perioada 2021-2028.

1.3 Reglementări aplicabile și cerințe de natură legislativă

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul serviciului, pentru perioada 2023-2028, are la bază o serie de cerințe de natură legislativă și alte tipuri de reglementări aplicabile la nivel european, respectiv național, după cum urmează:

A. Cerințe de natură legislativă la nivel european

Serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare fac parte din categoria serviciilor publice de interes general, context în care acestea trebuie să se subordoneze principiilor și a obiectivelor fundamentale definite în Cartea Verde a Uniunii Europene, respectiv să aibă au un caracter economico-social, să răspundă unor cerințe și necesități de interes și de utilitate publică, să respecte caracterul tehnico-edilitar dar și caracterul de permanență și regimul de funcționare continuu, respectiv să fie înființate, organizate și coordonate de autoritățile administrației publice locale, pe baza principiile de economicitate și eficiență. Cadrul de reglementare la nivel european în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare include o serie de **Directive** care definesc principalele obligații ce revin țărilor membre în direcția asigurării unor standarde de calitate privind serviciile furnizate populației, respectiv cu privire la accesibilitatea acestor servicii și protejarea mediului înconjurător, dar și în ceea ce privește ***elaborarea de strategii și politici*** în domeniu. Relevante în acest scop sunt:

(a) **Directiva nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman**, care stabilește standarde pentru apa potabilă, cu scopul de a proteja sănătatea umană împotriva efectelor nefaste ale contaminării apei destinate consumului uman. La nivel strategic, printre obligațiile ce revin țărilor membre în vederea implementării acestei directive, se numără adoptarea măsurilor necesare pentru respectarea standardelor microbiologice și chimice minime, monitorizarea regulată a apei în punctele de prelevare în vederea respectării indicatorilor chimici și microbiologici, precum și implementarea altor mecanisme de control al parametrilor valorici stabiliți în raport cu Articolul 5 din Directivă.

(b) **Directiva nr. 91/271/CEE privind colectarea și epurarea apelor uzate**, care are drept obiectiv protecția mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate în urma consumului casnic sau industrial (prepondernent la nivelul industriei alimentare), stabilind o serie de cerințe referitoare la sistemele de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate, cum ar fi: obligația ca statele membre să se asigure că că apele uzate provenite de la aglomerările umane cu mai mult de 2.000 de locuitori sunt colectate și epurate înainte de evacuare, conform standardelor și termenelor limită specifice; precauționarea tuturor deversărilor de ape uzate urbane, a deversărilor din industria alimentară și a deversărilor industriale în sistemele de colectare a apelor uzate urbane; monitorizarea performanței stațiilor de epurare, controlul eliminării și reutilizării nămolului de epurare și reutilizarea apelor uzate tratate ori de câte ori este necesar.

(c) **Directiva 2020/2184/CE privind calitatea apei destinate consumului uman** care stabilește dispoziții controlul calității apei potabile, atât la nivelul consumatorului final,

cât și la nivelul surselor de apă potabilă și al sistemelor de distribuție, cu scopul de a diminua impactul nociv al poluării asupra resurselor de apă și asupra sănătății umane, în general. La *nivel strategic*, prin implementarea directivei se urmărește asigurarea celor mai înalte standarde privind calitatea apei potabile, abordând inclusiv chestiunea poluanților emergenți, cum ar fi micro-plasticul sau perturbatorii endocrini.

(d) **Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei**, sau Directiva-cadru privind apa (Directiva - cadru privind apa), care integrează principiile fundamentale de gospodărire integrată a bazinelor hidrografice în cadrul unei abordări menită să asigure baza unui dialog permanent și să permită *elaborarea de strategii vizând acest obiectiv de integrare*, care să reunească perspectivele economice și ecologice în activitatea de gospodărire a apelor.

Legislația europeană în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare se află *într-un* **permanent proces de îmbunătățire și adaptare** la principalele provocări ale acestui sector de activitate, cum ar fi cele legate de globalizare, regionalizare, extinderea parteneriatului, întărirea coeziunii sociale, păstrarea caracterului teritorial sau dezvoltarea durabilă.

B. Cerințe de natură legislativă la nivel național

Sub aspectul legislației aplicabile, necesitatea fundamentării unei strategii regionale a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare este reglementată, în primul rând, prin **Legea nr. 241/2016** privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare. Astfel, în cadrul Articolului 3, este definit conceptul de **strategie a asociației de dezvoltare intercomunitară privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare** ca fiind un *"document de politici publice elaborat și aprobat de asociația de dezvoltare intercomunitară în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, pentru dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de operare curentă sau posibilă a operatorului regional căruia asociația de dezvoltare intercomunitară i-a delegat gestiunea serviciului în baza contractului de delegare a gestiunii"*. Sub aspectul integrării cu alte documente strategice, același articol precizează că *"strategia asociației de dezvoltare intercomunitară este elaborată în conformitate cu master planul județean/zonal și conține planul de investiții și lista investițiilor prioritare"*. Referiri relevante legate de **integrarea cu alte strategii și politici** se regăsesc și la Articolul 11: *"Consiliile locale sau asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, după caz, își stabilesc propriile strategii ale serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, corelate cu master planurile județene/zonale ținând seama de planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, programele de dezvoltare economico-socială a unităților administrativ-teritoriale, precum și cu angajamentele asumate de România în domeniul protecției mediului"*.

În cadrul aceluiași act normativ, la Articolul 36, paragrafele 2 și 3, este reglementată integrarea strategiei de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare cu **planul de afaceri pentru operatorii regionali**. Astfel, obiectivele și măsurile concrete la nivel operațional asumate prin intermediul planului de afaceri este necesar să fie integrate cu obiectivele strategice la nivelul serviciului *"(2) Planul de afaceri trebuie să conțină cel puțin o componentă operațională și una investițională și include obiective de îmbunătățire a activităților, măsuri de eficientizare și ținte clare pentru perioada reglementată; (3) Planul de afaceri este elaborat de către operatorul*

regionaloperator în corelare cu strategia de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare din aria de operare elaborată de asociaţia de dezvoltare intercomunitară sau autorităţile administraţiei publice locale, după caz"). De asemenea, în ceea ce priveşte **strategia de tarifare** aferentă planului de afaceri, aceasta *"are ca scop dezvoltarea de către operatori a programelor de investiţii multianuale de reabilitare, extindere şi modernizare a sistemelor de apă şi de canalizare existente, precum şi înfiinţarea de noi sisteme, care să conducă la implementarea, în aria de operare, a strategiei locale de dezvoltare a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare sau, după caz, a **strategiei asociaţiei de dezvoltare intercomunitară***".

Reglementările sus-menţionate sunt completate de cele prevăzute în **Legea nr. 51/2006** a serviciilor de utilităţi publice, care include o serie de precizări cu privire la competenţele şi responsabilităţile asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară în ceea ce priveşte **elaborarea strategiilor proprii**, după cum urmează:

(a) *"În exercitarea competenţelor şi atribuţiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilităţi publice, autorităţile deliberative ale administraţiei publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilităţi publice şi adoptă hotărâri în legătură cu: a) **elaborarea şi aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor, a programelor de reabilitare, extindere şi modernizare a sistemelor de utilităţi publice existente**, precum şi a programelor de înfiinţare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea operatorilor"* (Articolul 8, Alineatul 3);

(b) *"(1) Raporturile juridice dintre autorităţile administraţiei publice locale sau, după caz, dintre asociaţiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice şi utilizatori, stabilite pe baza prevederilor prezentei legi, sunt raporturi juridice de natură administrativă, supuse normelor juridice de drept public. Autorităţile administraţiei publice locale au următoarele obligaţii faţă de utilizatorii serviciilor de utilităţi publice: **b) să elaboreze şi să aprobe strategii proprii în vederea îmbunătăţirii şi dezvoltării serviciilor de utilităţi publice**, utilizând principiul planificării strategice multianuale"* (Articolul 9, Alineatul 1);

(c) *"Unităţile administrativ-teritoriale pot mandata asociaţiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilităţi publice, în condiţiile stabilite prin actul constitutiv şi statutul asociaţiei, să exercite, în numele şi pe seama lor, atribuţiile, drepturile şi obligaţiile prevăzute la art. 8 alin. (3), art. 9 şi art. 22 alin. (3) şi (4), cu excepţia celor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. b) d), f)-h) şi art. 9 alin. (1) lit. d). Exercitarea atribuţiilor, drepturilor şi obligaţiilor prevăzute la art. 8 alin. (3) lit. a), d^1), d^2), e) g), art. 9 alin. (2) lit. f), art. 22, art. 29 alin. (2) şi art. 30 alin. (5) este condiţionată de primirea în prealabil a unui mandat special din partea autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei"* (Articolul 10, Alineatul 5).

HG nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru şi a statutului-cadru ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilităţi publice, reglementează obiectivele acestor asociaţii în ceea ce priveşte înfiinţarea, reglementarea, exploatarea, monitorizarea şi gestionarea serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare, inclusiv cu privire la elaborarea strategiei de dezvoltare. Aceste prevederi au fost integrate în **Statutul ARSACIS**, după cum urmează:

(a) Conform Articolului 5, (1), printre obiectivele Asociației se numără și *"d) să aprobe strategia de dezvoltare a Serviciului"*; de asemenea, conform Articolului 17 (1) *"În temeiul art. 16 alin. (3), adunarea generală a Asociației hotărește asupra aspectelor legate de obiectivele Asociației, având în vedere interesul comun al asociaților, în special: b) strategia de dezvoltare"*;

(b) *"Pentru realizarea obiectivelor Asociației, prin prezentul statut asociații mandatează Asociația, conform art. 10 alin. (5) din Legea nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, să exercite în numele și pe seama lor următoarele drepturi și obligații legate de Serviciu: (a) **elaborarea și aprobarea strategiei de dezvoltare**, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului"* (Articolul 5, Alineatul 2);

(c) Conform Articolului 16 (3), printre atribuțiile adunării generale a Asociației cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociați, conform Articolului 5, Alineatul 2, se află *"a) **aprobarea strategiei de dezvoltare**, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului, elaborate și prezentate de consiliul director al Asociației, conform art. 23 alin. (3) lit. a)"*.

Nu în ultimul rând, prin integrarea prevederilor HG nr. 855/2009 în Statutul ARSACIS, la Articolul 17, Alineatul 2 sunt definite o serie **de prevederi privind elaborarea și aprobarea strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare**, după cum urmează:

(a) Asociația va asigura elaborarea și aprobarea strategiei de dezvoltare. Pe baza strategiei de dezvoltare vor fi stabilite investițiile necesare atingerii obiectivelor prevăzute de această strategie și prioritizarea acestora, precum și planul de implementare și analiza macro-suportabilității. Planurile de investiții vor fi actualizate periodic, ținând seama de strategia de dezvoltare.

(b) Sursele de finanțare a investițiilor pot fi fonduri nerambursabile acordate de Uniunea Europeană sau de instituții financiare, fonduri de la bugetul de stat sau de la bugetele locale ale asociaților, fondurile proprii sau atrase ale operatorului.

(c) Listele de investiții prioritare și planurile de finanțare a acestora vor fi discutate în ședințele adunării generale a Asociației și aprobate de autoritățile deliberative ale asociaților beneficiari ai investițiilor (proprietarii bunurilor rezultate în urma investițiilor), precum și ale asociaților deserviți de bunurile rezultate în urma investițiilor. Acestea vor fi anexate la contractul de delegare și fac parte integrantă din acesta.

(d) Studiile de fezabilitate aferente listelor de investiții vor fi supuse avizului consultativ al Asociației înainte de a fi aprobate de autoritățile deliberative ale Asociaților beneficiari ai investițiilor (proprietari bunurilor rezultate în urma investițiilor).

Cadrul legislativ sus-menționat este completat, la *nivelul legislației primare și secundare*, de cel puțin următoarele **acte normative** care de asemenea reglementează responsabilități, competențe sau bune practici cu privire la planificarea strategică la nivelul serviciilor publice, în general, respectiv la nivelul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, în particular:

(a) **O.U.G. nr. 57/03.07.2019** privind Codul Administrativ, care reglementează dreptul unităților administrativ teritoriale de a coopera și de a se asocia, formând asociații de dezvoltare intercomunitară, cu personalitate juridică, de drept privat și de utilitate publică, în scopul realizării în comun a unor proiecte de dezvoltare de interes zonal sau regional ori al furnizării în comun a unor servicii publice.

(b) **Ordinul nr. 65/2007 al ANRSC** privind aprobarea Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, care reglementează modalitatea de calcul al prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare.

(c) **Ordinul nr. 88/2007 al ANRSC** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare stabilește cadrul juridic unitar privind funcționarea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare din localitățile în care există sisteme publice de alimentare cu apă și canalizare, indiferent de mărimea acestora, definind condițiile-cadru și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum și relațiile dintre operatorii și utilizatorii acestor servicii.

(d) **Ordinul nr. 89/2007 al ANRSC** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, care reglementează modul de întocmire a caietelor de sarcini, indiferent de forma de gestiune adoptată, de către autoritățile administrației publice locale și asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, care înființează, organizează, conduc, coordonează și controlează funcționarea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

(e) **Hotărârea Guvernului nr. 677/21.092017** privind aprobarea Metodologiei de analiză cost beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aplicabilă în cazul proiectelor de investiții în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare care se dezvoltă din fonduri publice asigurate, integral sau în parte, de la bugetul de stat și/sau din fonduri nerambursabile, pentru care finanțarea serviciului se face prin aplicarea de către operator a prețului/tarifului unic și a strategiei tarifare.

Rolurile și responsabilitățile principale privind implementarea cadrului legislativ sus-menționat la nivel regional, sunt partajate între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) și Operatorul Regional, cu sprijinul organismelor finanțatoare și sub monitorizarea autorităților cu responsabilități de reglementare și control, după cum rezultă din sistemul stakeholderilor prezentat în secțiunea următoare.

1.4 Sistemul stakeholderilor

În contextul strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, **sistemul stakeholderilor** constituie ansamblul organizațiilor cu roluri și responsabilități în furnizarea serviciilor și întreținerea infrastructurilor aflate în administrare, cu impact direct asupra performanțelor și calității percepute de consumatorii finali.

În vederea angajamentelor asumate de România prin Tratatul de aderare la Uniunea Europeană, s-a impus regionalizarea serviciilor de apă și apă uzată ca o necesitate atât din punct de vedere al conformării cu standardele de calitate europene precum și din considerente economice, sub aspectul reducerii costurilor de operare și a asigurării investițiilor și a strategiei de dezvoltare pe termen lung a sectorului de alimentare cu apă și apă uzată fiind, de altfel, și o condiție de accesare a fondurilor europene.

La nivelul ariei delegării, structura principală a sistemului stakeholderilor a fost definită cu prilejul regionalizării, atunci când au fost create cele trei elemente instituționale cheie:

1. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI), respectiv Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași - ARSACIS;
2. Operatorul Regional (OR), respectiv societatea APAVITAL S.A.;
3. Contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, care reglementeaza modalitatea de delegare a gestiunii serviciului între cei doi stakeholderi principali sus-menționați.

1.Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) este mandatată de către membrii săi (autorități administrativ teritoriale) pentru a exercita în numele lor atribuțiile și responsabilitățile legate de serviciile acestora de alimentare cu apă și de canalizare, precum și drepturi de control aspra OR. ADI reprezintă interlocutorul principal al OR, exercitând roluri de coordonare și control în scopul reprezentării intereselor comune ale membrilor, în principal cu privire la:

- elaborarea și implementarea strategiei comune de dezvoltare;
- semnarea, aplicarea și monitorizarea contractului de delegare;
- stabilirea politicii tarifare;
- controlul serviciilor și evaluarea performanțelor operatorului regional.

2. Operatorul Regional (OR) este societatea comercială capabilă din punct de vedere tehnic, economic și financiar să dezvolte, să mențină și să asigure exploatarea infrastructuri din zona de operare, cu capital social public, înființată de toți sau de o parte din membrii asociației de dezvoltare intercomunitară și căruia i s-a atribuit în mod direct contractul de delegare a gestiunii serviciilor, cu condiția respectării regulilor „in-house", respectiv:

- exercită controlul direct și exclusiv al unităților administrative-teritoriale care deleagă activități asupra operatorului, conform criteriului controlului similar;
- OR desfășoara exclusiv activități de alimentare cu apă și canalizare pe aria teritorială a UAT-urilor care i-au delegat activitățile respective în cadrul contractului (criteriul activității exclusive);
- capitalul OR este exclusiv public, al UAT-urilor din aria delegării.

3. Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare este documentul unic prin care unitățile administrativ-teritoriale, prin autoritățile administrației publice locale, membre ADI, toate sau o parte acționari ai OR, deleagă împreună, prin ADI, gestiunea serviciilor lor de alimentare cu apă și de canalizare către OR.

Alte categorii reprezentative de stakeholderi la nivelul serviciului, în contextul prezentei strategii, sunt:

4. **Consumatorii, persoane fizice sau juridice**, respectiv populații, instituțiile publice și companiile private beneficiare ale serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării;

5. **Autorități cu responsabilități de reglementare și control**, în principal *Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC)*, instituție publică de interes național care are drept scop reglementarea, monitorizarea și controlul la nivel central a activităților din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și își exercită competențele și atribuțiile față de toți operatorii furnizori/prestatori de servicii de utilități publice, dar și alte instituții publice cum ar fi *Direcțiile Județene de Sănătate Publică, Administrația Națională "Apele Române", Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului* sau *Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor*.

6. **Organisme finanțatoare**, cu rolul finanțării proiectelor strategice la nivelul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare. În această categorie sunt incluse mari investitori instituționali, cum ar fi BERD, BM, BEI sau BDCE, bănci comerciale, dar și organizațiile responsabile cu gestionarea programelor de finanțare prin fonduri nerambursabile în baza POIM, PNRR sau PODD.

7. **Organizații cu rol în elaborarea de strategii și politici cu impact la nivelul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare**, ale căror documente programatice furnizează jaloane importante pentru definirea obiectivelor și opțiunilor strategice definite prin prezenta strategie de dezvoltare, constituite pe 3 niveluri:

   a. *European*, în principal prin intermediul principalelor politici elaborate de **Comisia Europeană** cu impact la nivelul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare (politica europeană în domeniul apei, politicile UE în domeniul calității apei, politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate, politica în domeniul dezvoltării durabile, pactul verde european, planul de acțiune al UE privind reducerea la o a poluării sau strategia europeană pentru biodiversitate 2030);

   b. *Național*, unde se disting ca importanță o serie de documente programatice elaborate de **Guvernul României** (Planul Național de Redresare și Reziliență al României, Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, Strategia Energetică a României 2016-2030 cu perspectiva anului 2050, Programul Național de Reformă 2022, Programul Operațional Infrastructură Mare sau Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027);

   c. *Regional*, respectiv **Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est**, prin Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027 și Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Est, dar și la **nivelul consiliilor județene** de pe raza ariei serviciilor, prin intermediul strategiilor de dezvoltare proprii.

   Modalitatea de corelare a prezentei strategii cu documentele programatice sus menționate este prezentată în capitolul 1.2.

8. **Alți stakeholderi reprezentativi** pentru dezvoltarea strategică a serviciului, cum ar fi universități partenere, institute de cercetare, sindicate și patronate, asociații profesionale sau alte categorii de organizații de profil.

Identificarea și analiza așteptărilor stakeholderilor sus menționați de la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare furnizate la nivelul Ariei delegării constituie o preocupare permanentă la nivelul ADI și OR, context în care o parte din acțiunile preconizate prezentate în partea a III-a a strategiei de dezvoltare vizează tocmai acest deziderat.

1.5 Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS

Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS constituie, alături de Operatorul Regional APAVITAL S.A. Iași unul dintre cei doi stakeholderi principali ai serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, în conformitate cu cadrul instituțional constituit la nivel regional potrivit legislației în vigoare.

1.5.1 Fișa de date a organizației

Tabelul nr. 4 Fișa de date a asociației ARSACIS

Denumirea organizației	Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași - ARSACIS
Număr de înregistrare	84/A/07.07.2005 *(conform Registrului Național al Asociațiilor și Fundațiilor)*
Anul înființării	2005
Obiect de activitate	Asigurarea gospodăririi cât mai judicioase a resurselor de apă potabilă în vederea realizării și exploatării unei infrastructuri edilitare moderne, asigurării unor servicii operative și de calitate, dezvoltarea, extinderea și reabilitarea unitară a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare a localităților membre ale Asociației, precum și în scopul promovării, reprezentării și armonizării intereselor membrilor săi în legătură cu : înființarea, organizarea, reglementarea și finanțarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare prestate în aria localităților membre ale Asociației.
Membrii organizației	32 membri *(Consiliul Județean Iași, Societățile de Administrare Intercomunitară Bahlui și Prut-Bârlad, 11 orașe și 2 municipii, 11 unități administrativ-teritoriale din Iași, Municipiul și Comuna Murfatlar din Județul Constanța și Comuna Mihai Eminescu din Județul Botoșani)*
Patrimoniu	39.727.96 lei *(constituit din contribuția inițială a membrilor asociației fondatori și activ)*
Sediul organizației	Municipiul Iași, Strada Mihai Costachescu nr.6 (clădirea administrativă 3), Județul Iași *(conform Registrului Național al Asociațiilor și Fundațiilor)*
Director Executiv	ing. Iulian ILLEA
E-mail	asociatiarsacis@yahoo.com

1.5.2 Prezentare generală

Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași - ARSACIS a fost înființată în anul 2005, sub denumirea de Asociația Serviciilor de Apă Canal a Județului Iași, având inițial un număr de 41 de membri fondatori, respectiv: județul Iași, orașele Hârlău, Podu Iloaiei Târgu Frumos și comunele Aroneanu, Bălțați, Belcești, Butea, Ceplenița, Ciurea, Coarnele Caprei, Costuleni, Cotnari, Focuri, Golăiești, Gorban, Gropnița, Hălăucești, Holboca, Ion Neculce, Ipatele, Lespezi, Lețcani, Mircești, Miroslava, Mirosloveşti, Moțca, Plugari, Răducăneni, Scobinți, Sirețel, Strunga, Șipote, Tansa, Todirești, Tomești, Țibănești, Ungheni, Valea Lupului, Victoria și Vlădeni.

La data de 24.01.2008, Asociația își schimbă denumirea în Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS.

Conform Statutului, Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS, s-a constituit în scopul reglementării, înființării, organizării, finanțării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare-epurare pe raza de competență a unității administrativ teritoriale membre, având în vedere realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional, destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, pe baza strategiei de dezvoltare a acestuia.

Interesul comun ce stă la baza constituirii Asociației este interesul general al locuitorilor de pe raza unităților administrativ-teritoriale membre pentru îmbunătățirea calității Serviciului, în condițiile unor tarife care să respecte limitele de suportabilitate ale populației și principiul *"poluatorul plătește"*, atingerea și respectarea standardelor europene privind protecția mediului, precum și creșterea capacității de atragere a fondurilor pentru finanțarea investițiilor necesare în infrastructura tehnico-edilitară aferentă Serviciului.

La finele anului 2022, în urma efortului susținut în scopul extinderii ariei delegării, Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS integra un număr de 112 membri constând în UAT-uri din 4 județe, respectiv:

- 99-uri UAT din județul Iași (98 UAT-uri ce formează Județul Iași și Județul Iași - Consiliul Județean Iași)
- 1-un UAT din județul Neamț;
- 1 UAT din județul Botoșani;
- 1 UAT din județul Vaslui.

Lista actualizată a membrilor ARSACIS include: municipiul Iași, municipiul Pașcani, municipiul Roman, Al.I.Cuza, Andrieșeni, Belș, Bârnova, Bivolari, Boghicea și Botești din jud.Neamț, Braești, Bunești-Averești jud.Vaslui, Buciteni jud.Neamț, Ciortești, Ciohorâni, Comarna, Cordun, Costești, Cozmești, Cristești, Cucuteni, Dagâța, Deleni, Dobrovăț, Dolhești, Dolițești, Drăgușeni, Dumești, Erbiceni, Fântânele, Gherăești jud.Neamț, Grajduri, Grozești, Hărmănești, Ielești, Horlești, Ion Creangă jud.Neamț, Lungani, Madârjac, Mironcasa, Mogoșești-Iași, Mogoșești-Siret, Moșna, Movileni, Oțeleni, Pa'enari, Popești, Popricani, Prăjeni, Prisăcani, Probota, Răchiteni, Rediu,

Românești, Roșcani, Rupinoasa, Sagna, Scânteia, Șuhaia, Schitu Duca, Sinești, Stolnicem Trifescu, Tătărăși, Timișești, Trifești, Țibana, Țigănași, Țutora, Valea Seacă, Vânători, Voinești.

Respectând cadrul instituțional al regionalizării, Asociația depune eforturi constante în vederea includerii de noi membri, reprezentând în general UAT-uri aparținând județelor limitrofe județului Iași, prin consolidarea și integrarea infrastructurii tuturor membrilor, corelată cu modernizarea și dezvoltarea unitară a infrastructurii de apă și apă uzată, susținerea Operatorului regional în vederea implementării proiectelor necesare pentru modernizarea și dezvoltarea infrastructurii operate cu obiectivul principal de a optimiza serviciile oferite prin utilizarea de resurse și facilități comune și atingerea nivelului de calitate conform directivelor europene pentru apă și apă uzată pentru toată populația din cadrul UAT-urilor membre ale Asociației.

1.5.3 Obiective

Obiectivele ARSACIS sunt aliniate la principalele cerințe legale privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, dar și cu privire la sistemele care asigură furnizarea acestor servicii. Astfel, **apa potabilă** distribuită utilizatorilor trebuie să îndeplinească, la branșamentele acestora, condițiile de potabilitate prevăzute în normele tehnice și reglementările legale în vigoare, precum și parametrii de debit și presiune precizați în acordurile și contractele de furnizare. De asemenea, **sistemul de canalizare-epurare** trebuie să asigure cu precădere colectarea, transportul, epurarea și evacuarea într-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apă, precum și a apelor pluviale.

Obiectivele ARSACIS sunt corelate totodată cu **principiile de înființare, organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare-epurare**, respectiv:

- principiul securității serviciului;
- principiul tarifării echitabile;
- principiul rentabilității, calității și eficienței serviciului;
- principiul solidarității utilizatorilor reflectat în strategia tarifară;
- principiul transparenței și responsabilității publice, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii și cu asociațiile reprezentative ale acestora;
- principiul continuității din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- principiul adaptabilității la cerințele utilizatorilor;
- principiul accesibilității egale a utilizatorilor la serviciul public pe baze contractuale;
- principiul respectării reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor, protecției mediului și sănătății populației.

Având în vedere circumstanțele sus-menționate, **obiectivele ARSACIS**, formulate prin intermediul Statutului asociației, sunt următoarele:

(a) să încheie contractul de delegare cu operatorul, în numele și pe seama asociaților, care vor avea împreună calitatea de delegatar, conform art. 30 din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

(a) să exercite drepturile specifice de control și informare privind operatorul, conform prezentului statut și actului constitutiv al acestuia;

(c) să constituie interfața pentru discuții și să fie un partener activ pentru autoritățile administrației publice locale în ceea ce privește aspectele de dezvoltare și de gestiune a Serviciului, în scopul de a coordona politicile și acțiunile de interes intercomunitar;

(d) să aprobe strategia de dezvoltare a Serviciului;

(e) să monitorizeze derularea proiectelor de investiții în infrastructura tehnico-edilitară aferentă Serviciului;

(f) să monitorizeze executarea contractului de delegare și să informeze regulat asociații despre aceasta;

(g) să identifice și să propună orice acțiuni vizând realizarea obiectivelor asociaților în legătură cu Serviciul, respectiv:

- asigurarea unei politici tarifare echilibrate care să asigure, pe de o parte, sursele necesare pentru operare, dezvoltare, modernizare și/sau baza-suport a contractării de credite rambursabile ori parțial rambursabile iar, pe de altă parte, să nu se depășească limitele de suportabilitate ale populației;
- aplicarea principiului solidarității;
- implementarea și aplicarea permanentă a principiului „poluatorul plătește";
- creșterea progresivă a nivelului de acoperire al Serviciului;
- buna prestare din punct de vedere tehnic a Serviciului și gestiunea administrativă și comercială eficientă a acestuia;
- menținerea calității tehnice și întreținerea eficientă a echipamentelor și lucrărilor legate de Serviciu;
- buna gestiune a resurselor umane;

(h) să acorde sprijin asociaților și operatorului în vederea obținerii resurselor financiare necesare implementării strategiei de dezvoltare.

1.5.4 Organizare și statut

Modalitatea de organizare a activității ARSACIS este conformă cu reglementările incluse în Hotărârea Guvernului nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv cadru și a statutului-cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate servicile de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, în conformitate cu aceste reglementări, organele de conducere ale Asociației Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS sunt:

- **Adunarea Generală**, organul de conducere al Asociației, este formată din reprezentanții asociaților care, conform prevederilor Statutului, au 1 (un) vot egal în Adunarea Generală a Asociației. Adunarea Generală exercită atribuții cu privire la activitatea proprie a Asociației și atribuții cu privire la exercitarea mandatului acordat de asociați; printre care cele mai importante sunt: strategia de dezvoltare, activitatea

Operatorului, politica tarifară și modificările aduse Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare nr.48/2009.

- **Consiliul Director**, organul executiv de conducere al Asociației, este format din Președintele Asociației și un număr de 10 membri numiți de Adunarea Generală pentru o perioadă de 4 ani, utilizând principiul reprezentării prin rotație. Consiliul Director asigură punerea în executare a hotărârilor adunării generale și exercită atribuțiile privind activitatea proprie a Asociației și atribuții cu privire la exercitarea mandatului acordat de membrii asociați.
- **Controlul financiar intern al Asociației** este asigurat de o comisie de cenzori numită de Adunarea Generală pentru o perioadă de 3 (trei) ani.

Pe lângă structurile de conducere menționate, organizarea ARSACIS mai include un **aparat tehnic** condus de un **director executiv** numit de Consiliul Director. Din aparatul propriu vor face parte cel puțin următoarele persoane:

- 1 secretar;
- 1 contabil;
- unul sau mai mulți consilieri juridici;
- un număr suficient de specialiști pentru monitorizarea executării contractului de delegare, conform mandatului acord prin statutul Asociației.

Controlul financiar intern al ARSACIS este asigurat de o comisie de cenzori format din minimum 3 membri numiți de Adunarea generală pentru o perioadă de trei ani, cu posibilitatea prelungirii mandatului.

Statutul ARSACIS, revizuit în anul 2021, include următoarele **drepturi și obligații** ce revin ARSACIS, conform mandatului primit de la Asociați:

(a) elaborarea și aprobarea strategiei de dezvoltare, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului;

(b) coordonarea proiectării și execuției lucrărilor tehnico-edilitare, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară și corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților, de amenajare a teritoriului, urbanism și mediu;

(c) urmărirea, monitorizarea și raportarea indicatorilor de performanță ai Serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii în vederea asigurării gestionării și administrării Serviciului de către operator pe criterii de eficiență economică și managerială și aplicarea măsurilor corective și a penalităților prevăzute de contractul de delegare, în situația în care operatorul nu respectă nivelul indicatorilor de performanță la care s-a obligat și nu asigură continuitatea Serviciului;

(d) consultarea asociaților de utilizatori în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale și a modalităților de organizare și funcționare a Serviciului;

(e) medierea conflictelor dintre utilizatori și operator, la cererea uneia dintre părți;

(f) monitorizarea și controlul modului de respectare a obligațiilor și responsabilităților asumate de operator prin contractul de delegare cu privire la:

- modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operator, în special respectarea indicatorilor de performanță, inclusiv în relația cu utilizatorii;
- modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare sau modernizare a sistemelor de utilități publice, mai ales exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a sistemelor de utilități publice sau a altor bunuri aparținând patrimoniului public și/sau privat al asociaților, afectate Serviciului;
- asigurarea protecției mediului și a domeniului public;
- asigurarea protecției utilizatorilor;

(g) solicitarea de informații cu privire la nivelul și calitatea Serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a asociaților, încredințate pentru realizarea Serviciului;

(h) invitarea operatorului pentru audieri, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu utilizatorii Serviciului;

(i) stabilirea unei politici tarifare coerente la nivelul întregii arii a delegării prevăzute în contractul de delegare;

(j) aprobarea, de la data la care asociații hotărăsc trecerea la un sistem de tarif unic, a modului de formare și a stabilirii prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operator;

(k) monitorizarea respectării angajamentelor asumate de către delegatar față de operator prin clauzele contractuale stabilite prin contractul de delegare a gestiunii Serviciului;

(l) elaborarea și aprobarea caietului de sarcini și a regulamentului Serviciului, consolidat și armonizat pentru întreaga arie a Serviciului;

(m) păstrarea, în condițiile legii, a confidențialității datelor și informațiilor economico financiare privind activitatea Operatorului, altele decât cele de interes public;

(n) aprobarea stabilirii prețului/tarifului unic inițial aferent strategiei de tarifare, care se fundamentează în conformitate cu Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin H.G. nr. 677/2017, cu modificările și completările ulterioare;

(o) elaborarea, aprobarea și actualizarea ori de câte ori este necesar a strategiei de tarifare aferentă analizei cost beneficiu pentru proiectele de investiții în infrastructura de apă, în conformitate cu metodologia aprobată prin Hotărâre a Guvernului;

(p) aprobarea cotei pierderilor de apă în întreaga arie de operare a operatorului regional;

(q) aprobarea planului de afaceri elaborat de operatorul regional.

1.6 Operatorul regional APAVITAL S.A.

Operatorul Regional APAVITAL S.A. Iași reprezintă, alături de Asociația Regionala a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS, unul dintre cei doi stakeholderi principali ai serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, în conformitate cu cadrul instituțional constituit la nivel regional potrivit legislației în vigoare.

1.6.1 Fisa de date a organizației

Tabelul nr. 5 Fișa de date a operatorului regional APAVITAL S.A.

Denumirea organizației	APAVITAL S.A.
Cod unic de înregistrare	RO1959768
Nr. înregistrare la ONRC	J22/1/1991
EUID	ROONRC.J22/1/1991
Data înființării	28.02.1991
Codurl CAEN principale	3600 Captarea, tratarea și distribuția apei 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate
Cifra de afaceri	274.015.885 lei *(preliminat anul 2022)*
Profit net	9.055.850 lei *(preliminat anul 2022)*
Capitaluri proprii	229.652.216 lei *(preliminat anul 2022)*
Nr. mediu angajați	1.395 *(preliminat anul 2022)*
Sediul organizației	Municipiul Iași, Strada Mihai Costăchescu nr.6, Județul Iași, Cod Poștal 700495, România
Director General	Dr. Ing. Mihail DORUȘ
E-mail	contact@apavital.ro; media@apavital.ro

1.6.2 Prezentare generală

Cu o cifră de afaceri de cca 45 de milioane de euro, 1.357 de angajați și active totale în valoare de peste 76 de milioane de euro, APAVITAL S.A. este cel mai mare operator regional în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare din regiunea de nord-est a țării, și unul dintre cei mai mari operatori la nivel național, cu perspective strategice de extindere a rețelelor înviitorul apropiat atât în alte zone din regiunea de nord-est a țării, cât și la nivelul Republicii Moldova.

APAVITAL S.A. Iași este operator licențiat în sfera serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare prin Ordinul nr. 81/15.02.2021, emis de Guvernul României, prin Autoritatea de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, precum și în baza licenței de operare nr. 5264/25.02.2021.

În urma semnării Contractului de delegare nr. 48/2000, societatea APAVITAL S.A. Iași a dobândit statutul de operator regional licențiat Clasa I cu dreptul de a gestiona, administra și exploata bunurile din domeniul public și privat puse la dispoziție de membrii Asociației Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iași - ARSACIS, asigurând serviciul public de alimentare cu apă și/sau apă uzată din: municipiul Iași, municipiul Pașcani, orașele Târgu-Frumos, Hârlău și Podu Iloaiei, precum și la nivelul a 93 comune din județul Iași și 7 comune din județul Neamț.

Activitatea de bază a societății APAVITAL S.A. se desfășoară în conformitate cu prevederile codurilor CAEN 3600 (Captarea, tratarea și distribuția apei) și 3700 (colectarea și epurarea apelor uzate). Suplimentar, la nivelul societății au fost dezvoltate o serie de activități complementare celei de baze, respectiv celor secundare, care contribuie fie la eficientizarea activității de ansamblu a societății, fie la obținere de venituri suplimentare rezultate ca urmare a prestării acestor activități pentru clienți din piață, respective: vidanjare, proiectare, defectoscopie, metrologie sau cartare GIS.

Captarea și distribuția apei presupune, în principal:

- activități de captare și pompare a cantităților de apă necesare a fi tratate și furnizate clienților în regim de permanență, la nivele de calitate corespunzătoare standardelor în vigoare;
- activități de menținere în stare optimă de funcționare a instalațiilor de pompare și de tratare a apei potabile;
- activități de protecție și menținere a integrității perimetrelor de protecție sanitară cu regim sever la nivelul tuturor obiectivelor.

Canalizarea apelor uzate implică, în principal:

- activități de evacuare integrală a apelor uzate menajere, de la toți consumatorii de apă racordați la sistemul public de canalizare;
- activități de evacuare a apelor uzate industriale de la societățile comerciale racordate la rețeaua de canalizare, care evacuează ape uzate în sistemele publice.

Activitatea de epurare a apei realizată de către societatea APAVITAL S.A. pentru clienții săi din Regiunea Nord Est necesită:

- activități de tratare mecanică, biologică și terțiară, prin eliminarea din apele potabile, industriale și de canal a substanțelor necorespunzătoare utilizărilor;
- activități de epurare mecanică și biologică a apelor uzate, menajere și industriale.

Pe lângă activitățile sus menționate, APAVITAL S.A. derulează, după cum s-a precizat, și o serie de **activități complementare** celei de bază, respectiv:

- *vidanjare* - prestarea contracost a serviciilor de vidanjare a foselor septice, precum și a celor de decolmatare a rețelelor interioare, decolmatarea rețelelor de canalizare, precum și transportul apelor uzate din stațiile de epurare care urmează a fi amorsate;

- *proiectare* - elaborarea documentațiilor specifice (SF, TAC, PTR, DTOE, etc.) pentru investițiile în domeniul rețelelor de apă, canalizare, reparații obiective existente, documentații GA., multiplicări planșe, ridicări topo;
- *defectoscopie* - identificarea pierderilor ascunse de apă, la cerere, atunci când apar situații critice în exploatarea rețelei de distribuție a apei (cum ar fi lipsa de presiune sau infiltrații de apă în cămine de canal, telefonie, termoficare sau subsoluri de imobile) sau prevenirea apariției pagubelor materiale datorate infiltrațiilor produse de pierderile ascunse de apă;
- *metrologie* - verificări metrologice efectuate contra cost pentru aparatele de măsură altele decât cele montate pe branșament; societatea este specializată în efectuarea de verificări metrologice contra cost pentru mijloacele de măsurare cu diametru nominal DN 50 150 mm;
- *cartare GIS* - proiectarea, actualizarea și întreținerea bazei de date de tip atribut pentru rețelele de apă și canalizare din Municipiul Iași și localitățile din județ (din aria de opetare a companiei), precum și rafinarea informației existente prin creșterea gradului de exactitate și complexitate;
- *analize de laborator* - APAVITAL S.A. desfășoară în principal următoarele tipuri de analize de laborator: analize fizico-chimice și micro-biologice pentru apă potabilă, respectiv analize fizico-chimice și biologice pentru apă uzată.

1.6.3 Obiective fundamentale ale Operatorului Regional

Obiectivele strategice ale Operatorului Regional APAVITAL S.A., formulate prin intermediul propriei sale strategii de dezvoltare pentru perioada 2020-2024, au la bază o **viziune integratoare**, bazată pe o strategie de consolidare, axată pe continuarea procesului de modernizare a rețelelor de apă și canalizare, respectiv de construcție și retehnologizare a stațiilor de tratare și epurare a apei, cu îmbunătățirea permanentă a calității serviciilor livrate către consumatori, concomitent cu accelerarea investițiilor în capitalul uman și în echipamentele de lucru, menite să asigure noi perspective de dezvoltare profesională și noi standarde de calitate pentru serviciile prestate de către companie. Viziunea societății este fundamentată pe o politică de administrare care integrează principii moderne de management, cum ar fi respectul față de stakeholderi, standardizarea și automatizarea proceselor, informatizarea fluxurilor de lucru, descentralizarea deciziilor și remodelarea culturii organizaționale pornind de la așteptările consumatorilor.

Astfel, la nivelul perioadei 2020-2024, s-a urmărit continuarea liniei de dezvoltare a societății prin **consolidarea obiectivelor fundamentale** pe care Operatorul Regional și le-a asumat în raport cu stakeholderii săi, reflectând atât valorile societății, cât și țintele generale de performanță economică, după cum urmează:

1) *Întreținerea continuă și supravegherea atentă a sistemului de alimentare cu apă potabilă, a sistemului de colectare a apelor reziduale și a sistemului de epurare, având permanent pregătite echipe de intervenție rapidă.*
2) *Furnizarea apei potabile la parametrii de potabilitate impuși de normativele în vigoare.*

3) *Colectarea tuturor apelor uzate prin rețeaua de canalizare, epurarea acestora și tratarea nămolurilor, cu respectarea standardelor naționale și europene de calitate.*

4) *Monitorizarea permanentă a costurilor de operare și reducerea acestora folosind inovația aplicată.*

5) *Atragerea de fonduri europene nerambursabile în scopul continuării proceselor investiționale de modernizare și extindere a infrastructurilor de apă și de canalizare aflate în administrare.*

6) *Obținerea unei marje optimale de profit, care să permită atât dezvoltarea în continuare a Societății, cât și rambursarea creditelor și stimularea personalului.*

7) *Omogenizarea prestării serviciilor de apă la nivelul întregii arii acoperite.*

8) *Continuarea lucrărilor de retehnologizare/reabilitare și reconfigurare a unor obiective aflate în administrare, care vor conduce la creșterea eficienței, în condiții de siguranță privind sănătatea populației și protecția mediului.*

9) *Extinderea în regiunea Moldovei a serviciilor furnizate de societate.*

10) *Creșterea vizibilității societății în mass-media și îmbunătățirea relației cu stakeholderii, prin diversificarea activităților din sfera marketingului.*

11) *Cartografierea completă a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare aflate în administrare.*

12) *Dezvoltarea resurselor umane prin instruirea permanentă și evaluarea atentă a angajaților.*

13) *Aplicarea politicilor de management durabil pentru monitorizarea resurselor și evaluarea riscurilor de mediu.*

14) *Elaborarea și implementarea politicilor de responsabilitate socială.*

15) *Asigurarea securității și sănătății angajaților.*

Obiectivele strategice menționate mai sus sunt apartate cu frecvență semestrială de către Consiliul de Administrație prin prisma gradului de îndeplinire a acestora, a măsurilor concrete adoptate la nivelul fiecărui semestru în direcția îndeplinirii acestora și a elementelor definitorii care au influențat îndeplinirea acestora, în timp ce operaționalizarea obiectivelor strategice se realizează prin intermediul sistemului de management prin obiective implementat în cadrul Operatorului Regional.

1.6.4 Opțiuni strategice asumate la nivelul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare

Strategia de dezvoltare a Operatorului Regional la nivelul perioadei 2020-2024 include 12 **opțiuni strategice**, asumate de conducerea executivă prin intermediul Planurilor de administrare și management aprobate în luna mai 2020 și preluate ca atare în cadrul strategiei de dezvoltare:

1) *Continuarea procesului de modernizare, retehnologizare, reabilitare și reconfigurare a obiectivelor aflate în administrare, cu scopul creșterii eficienței sistemului de distribuție/ captare în condiții de siguranță privind sănătatea populației și protecția mediului.*

2) *Continuarea procesului de extindere a ariei de acoperire a serviciilor de alimentare cu apă și a serviciilor de canalizare* atât la nivel național, cât și la nivel internațional.

3) *Creșterea permanentă a investițiilor în infrastructură, prin accesarea de noi oportunități de finanțare din fonduri structurale și de coeziune,* respectiv prin accelerarea proiectelor existente.

4) *Accelerarea proiectelor de gestionare a pierderilor de apă,* prin implementarea sistemelor avansate de management al pierderilor.

5) *Fundamentarea în continuare a tarifelor* practicate pentru serviciile de apă și de canalizare, având la bază principiul acoperirii tuturor costurilor.

6) *Creșterea volumului investițiilor realizate din sursele proprii de finanțare,* în principal pentru extinderi de rețele de apă și canalizare noi și înlocuiri de conducte uzate, dar și prin dotări cu utilaje și echipamente de lucru mai performante.

7) *Accelerarea procesului de implementare a managementului prin obiective și standarde de performanță, respectiv a managementului pe baza centrelor de profit,* la nivelul rețelelor preluate în administrare.

8) *Promovarea unei culturi organizaționale bazată pe motivarea valorilor și pe stimularea performanțelor,* în scopul de a crea un cadru propice unei activități eficiente și eficace.

9) *Creșterea gradului de informatizare, cu scopul remodelării și automatizării proceselor operaționale și fluxurilor de lucru.*

10) *Accelerarea procesului de implementare a sistemului de tablouri de bord destinat managementului societății,* dar și organelor de administrare, prin corelare cu sistemul de gestiune a indicatorilor de performanță organizațională.

11) *Continuarea procesului de transparentizare a politicii de administrare și management.* Direcțiile de dezvoltare asumate de Operatorul Regional APAVITAL S.A. au la bază principiile guvernanței corporative, care statuează o atitudine responsabilă, profesionistă și etică a companiei în raport cu principalii săi stakeholderi: consumatori, autorități de reglementare, organisme de conducere, angajați și toate categoriile de stakeholderi interni și externi în general. De asemenea, sunt asumate demersuri de transparentizare și optimizare a relației generale cu stakeholderii societății, atât interni (Adunarea Generală a Acționarilor, Consiliul de Administrație, salariați) cât și cei externi (consumatori, organisme de reglementare, asociații patronale și profesionale, administrația publică și factorii legislativi, organisme finanțatoare etc), fiind acordată o totodată atenție sporită relațiilor cu consumatorii și relațiilor cu angajații, ca principale categorii de stakeholderi care determină, respectiv condiționează performanțele economice și manageriale ale societății.

12) *Dezvoltarea continuă a sistemului de management al societății, prin asimilarea de noi*

pierdere managerială. Din perspectiva acestei opțiuni strategice, Operatorul Regional acordă o atenție deosebită următoarelor acțiuni:

- monitorizarea activității manageriale prin raportări lunare pe baza datelor și rapoartelor impuse prin legislație și existente în programele de gestiune informatică actuale;
- descentralizarea deciziilor și delegarea de competențe cu stabilirea responsabilităților clare simultan cu delegarea;
- îmbunătățirea continuă a procesului de fundamentare a tarifelor, având la bază criterii economice, care să asigure un echilibru sustenabil între necesarul de resurse financiare pentru operare și dezvoltare, inclusiv cofinanțare pentru proiecte, fără însă se depășească limitele de suportabilitate ale populației;
- impulsionarea bunei gestiuni a resurselor umane, mai ales prin forme flexibile de pregătire continuă, organizate inclusiv cu participarea unor specialiști din exterior;
- controlul strict al indicatorilor de analiză-diagnostic care evidențiază profitabilitatea, solvabilitatea și lichiditatea societății;
- îmbunătățirea permanentă analizei lunare și trimestriale a următoarelor criterii de performanță financiară: fluxul de numerar, viteza de rotație a creanțelor inversare raport creanțe/debite, procentul facturilor restante, rentabilitatea și stadiul implementării investițiilor, marja profitului net.

1.7 Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare

Documentul principal cu rol de reglementare la nivelul sistemului stakeholderilor, atât în ceea ce privește funcționarea serviciilor și sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, cât și în raport cu viziunea strategică de dezvoltare a acestui sector la nivelul ariei delegării, este **Contractul de Delegare**.

În anul 2009 a fost semnat contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 48/12.05.2009 cu societatea APAVITAL S.A. Iași, care a devenit astfel Operator regional pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare delegate de membrii ARSACIS. Ultima versiune consolidată a contractului de delegare a fost aprobată de ARSACIS în anul 2021 și cuprinde 108 UAT din semnătare din partea ARSACIS.

Contractul de delegare reflectă mecanismul de dezvoltare regională la nivelul ariei concesionării, proiectat anterior semnării în așa fel încât să satisfacă 3 condiții:

- să fie convingător, respectiv să asigure conștientizarea și informarea consiliilor locale cu privire la obiectivele proiectului comun de dezvoltare regională, mai ales în ceea ce privește: planul de investiții, politica de prețuri și tarife, sistemul de garanții și drepturile de control;

- să fie *progresiv*, asigurând integrarea operațională treptată a fiecărui membru al asociației, inclusiv prin reglementarea unei perioade de tranziție și a unui set de condiții de îndeplinire a obligațiilor comune, pentru noii semnatari;
- să fie *eficient*, respectiv să includă drepturi și obligații detaliate, operaționale și echilibrate pentru Autoritatea Delegantă și pentru Operator.

La momentul semnării contractului de delegare, societatea APAVITAL S.A. opera, administra și exploata sisteme de apă într-un număr de 42 arii administrative, ajungând ca la finele anului 2022 aria de concesiune a serviciilor să fie formată dintr-un număr de 90 unități administrativ-teritoriale, conform anexei Contractului de delegare 1 (a) – Ariile de operare pentru Serviciul public de alimentare cu apă potabilă. În același timp, sistemele de canalizare operate, administrate și exploatate în anul 2009 de societatea APAVITAL S.A. erau constituite la nivelul a 12 zone urbane pentru ca la finele anului 2022 să existe sisteme de canalizare puse la dispoziția operatorului APAVITAL S.A. în 58 de arii administrative, conform Contractului de delegare, anexa 1 (b) – Ariile de operare pentru Serviciul public de canalizare.

Valoarea totală a bunurilor concesionate de UAT-urile membre ARSACIS era la nivelul anului 2009 în sumă de 240.706.634 lei, valoare care a crescut până în decembrie 2022 la suma totală de 2.025.178.377 lei. Practic, evoluțiile menționate la nivelul perioadei 2009-2022 indică impactul delegării asupra ariei de concesiune, respectiv asupra dimensiunii și complexității sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, după cum rezultă și din Figura nr. 2.

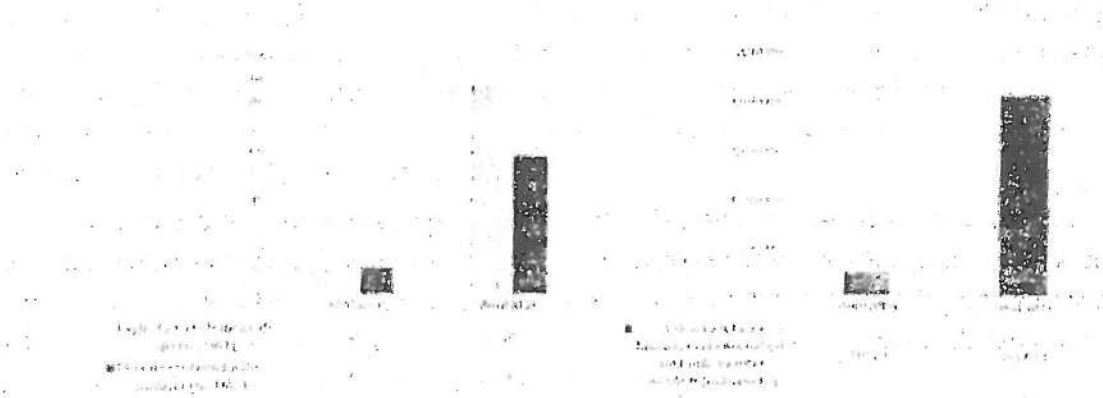


Figura nr. 2 Indicatorii de impactul delegării asupra sistemului de alimentare cu apă și de canalizare constituit la nivelul ariei delegării, în perioada 2009-2022

În procesul de elaborare a strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, în vederea fundamentării obiectivelor și opțiunilor strategice, s-au avut în vedere scopul și obiectivele esențiale stabilite prin Contractul de delegare nr. 48/12.05.2009 încheiat cu operatorul regional APAVITAL S.A.

Conform Articolului 3 (1), scopul Contractului de Delegare este acela de a defini termenii și condițiile gestiunii serviciilor în Aria Delegării de către Operator. De asemenea, Articolul 3 (5) definește un set de 11 obiective esențiale ce revin deopotrivă atât Autorității Delegante cât și

Operatorului. Stadiul realizării acestor obiective din perspectiva acțiunilor întreprinse de Autoritatea delegantă și operatorul regional APAVITAL S.A. este prezentat în tabelul nr. 6.

Tabelul nr. 6 Modul de corelare a obiectivelor investiționale prevăzute în Contractul de delegare cu [illegible]

Documente de planificare strategică	Mod de corelare cu strategia de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
a) îmbunătățirea condițiilor de viață ale deținătorilor	Activitatea de investiții din surse externe se referă în principal la activitatea de implementare a Programului de investiții finanțat de Uniunea Europeană în cadrul Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), 2014-2020.
b) Analizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice și în scopul atragerii investițiilor profitabile pentru comunitățile locale	În acest proiect sunt vizate localități de pe raza întregului Județ Iași, investițiile prevăd în principal alimentarea cu apă, realizarea de aducțiuni, construcția de rezervoare precum și de rețele de canalizare și stații de epurare. În data de 10 Februarie 2021 s-a semnat Contractul de Finanțare pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014 2020 între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, în calitate de Autoritate de Management POIM și APAVITAL S.A., în calitate de Beneficiar.
c) Dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare	
d) Protecția mediului	APAVITAL S.A. deține un sistem de management integrat certificat pentru mai multe standarde internaționale, inclusiv pentru standardul ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu și, ca în fiecare an, APAVITAL S.A.este auditată de SRAL - Societatea Română pentru Asigurarea Calității și IQNet, și a arătat că toate cerințele standardelor certificate sunt îndeplinite în conformitate cu standardele naționale și internaționale. De asemenea, Operatorul regional deține autorizații sanitare, precum și autorizații de gospodărire a apelor și de mediu, pentru toate sistemele de alimentare cu apă și de canalizare/epurare aflate în administrare.
e) Asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare consumator cu care se încheie contracte de furnizare	S-au contorizat toți consumatorii cu care s-au încheiat noi contracte de furnizare/prestare servicii de alimentare cu apă, precum și o parte din consumatorii care în anul 2020 încă erau alimentați în sistem paușal. Față de anul 2020, nivelul de contorizare în anul 2022 a crescut de la 99,96% la 99,97%; necontorizarea consumatorilor încă alimentați în sistem paușal se datorează strict din lipsa condițiilor tehnice pentru accesul la rețeaua de distribuție, respectiv pentru realizarea branșamentelor (datorită conductelor ce traversează proprietăți private ori care subtraversează imobile, etc).
f) Menținerea în stare permanent funcțională și îmbunătățirea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare delegat	Se respectă graficele de spălări rețele și rezervoare de la nivelul Secțiilor de Distribuție canalizare a Zonei Metropolitane Iași și a Zonei Județene Iași. De asemenea, s-au reabilitat și/sau înlocuit rețele de alimentare cu apă în Municipiul Iași, Municipiul Pașcani și în Comunele Ițănești și Vlădeni.
g) Îmbunătățirea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare	Îmbunătățirea serviciilor s-a realizat cumulat prin acțiunile aferente obiectivelor a), f), și, fapt confirmat și de Evaluarea satisfacției clienților privind serviciile furnizate, care a fost realizată pentru anul 2022 de către INCS (Institutul Român pentru Evaluare și Strategie).
h) Echilibrul financiar al concesionarului, cu respectarea prețurilor și tarifelor	La fundamentarea prețului pentru apă potabilă și a tarifelor de canalizare și epurare pentru anul 2022 s-a aplicat strategia de tarifare inclusă în Contractul de Finanțare nr. 488/10.03.2021 pentru proiectul "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Iași în perioada 2014 - 2020" pentru apă potabilă, canalizare și epurare. Fundamentarea tarifelor s-a realizat luând în calcul

Angajamentele asumate prin Strategia	Modul de realizare a obiectivelor delegării - Servicii de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Anul delegării, perioada 2021 - 2036
	suportabilitatea populației, acoperirea costurilor și obținerea unei marje de profit. Prețurile/tarifele stabilite au garantat respectarea autonomiei financiare a operatorului și continuitatea serviciului și în același timp au asigurat extinderea și întreținerea rețelelor de apă și canalizare administrate de APAVITAL S.A.
i) Creșterea progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare până la atingerea limitelor întregii Arii a Delegării	În anul 2022, Autoritatea delegantă a predat operatorului regional APAVITAL S.A. un număr de 23 noi sisteme și/sau extinderi de sisteme de alimentare cu apă și de canalizare, din care: Sisteme noi de alimentare cu apă: 1, în comuna Prăjeni, jud.Botoșani; Sisteme noi de canalizare-epurare: 1, în comuna Prăjeni, jud.Botoșani; Extinderi de sisteme alimentare cu apă și/sau de canalizare: 22, în Municipiul Iași, în orașul Podu Iloaiei, în comunele Al.I.Cuza, Cotnari, Ciurea, Holboca, Horlești, Ion Creangă (NT), Lețcani, Miroslava, Prisăcani, Rugineasa, Tomești, Victoria și Voinești. APAVITAL S.A. a realizat prin investiții din fonduri proprii extinderi de rețele alimentare cu apa și de canalizare, în Municipiul Iași, Municipiul Pașcani și în comunele Belcești, Costești, Deleni, Rediu, Tomești, Tibănești și Valea Lupului.,
j) Calitatea bună a Serviciilor și gestiunea administrativă și comercială eficientă	Viteza de rotație a debitelor – clienți a înregistrat în anul 2022 valoarea de 50,50 zile, îndeplinind ținta de performanță stabilită conform Contractului de Delegare a Gestiunii. Nivelul de contorizare a locurilor de consum conectate la rețeaua de alimentare cu apă (%) a înregistrat o creștere de la 99,900% (în anul 2020) la 99,973% toate ariile de operare administrate de APAVITAL S.A. figurează cu un nivel de contorizare de 100%, în afară de Municipiul Iași (99,99%), Municipiul Pașcani (99,98%), Orașul Podu Iloaiei (99,01%) și Comuna Lespezi (91,52%)
k) Menținerea calității tehnice și întreținerea în bună stare a echipamentelor și lucrărilor cuprinse în Servicii	În cursul anului 2022 au fost implementate: - programul anual de revizii și reparații utilaje și - planul de reparații curente clădiri.

Sursa: APAVITAL S.A., Raportul anual privind Serviciile 2022, forma preliminară[9]

În ceea ce privește crearea cadrului organizatoric și managerial necesar pentru **implementarea contractului de delegare la nivel strategic**, pot fi identificate cel puțin următoarele măsuri adoptate de operatorul regional APAVITAL S.A., conform strategiei sale de dezvoltare 2020 2024 :

- *Asumarea monitorizării permanente a modului de aplicare a prevederilor Contractului de Delegare* reprezintă ca fiind unul dintre principiile directoare definite conform Planului de administrare al operatorului regional.
- *Asumarea informării și comunicării operative și transparente în relația cu autoritatea publică tutelară* ca fiind un alt principiu fundamental de administrare ale societății APAVITAL S.A., în conformitate cu obligațiile principale de informare și comunicare transparentă ce revin operatorului conform Secțiunii 7 din cadrul Contractului de delegare a gestiunii.

[9] APAVITAL , Raport anual privind Serviciile 2022.

- *Definirea abordarului strategic dintre politica de personal și dimensionarea pieței acoperite de societate. Astfel, între politica de personal și celelalte politici funcționale (în principal cele în domeniul investițiilor și exploatării), este necesar să existe o coordonare permanentă, în așa fel încât, să fie asigurat un raport optim între numărul de angajați și populația deservită, conform obligațiilor asumate de societate prin contractul de delegare a gestiunii serviciilor;*
- *Asumarea tuturor indicatorilor de performanță menționați în contractul de delegare, precum și a nivelurilor țintă stabilite pentru aceștia.*

1.8 Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare constituit la nivelul ariei delegării

1.8.1 Delimitarea ariei delegării

Conform Statutului ARSACIS, Capitolul II, Articolul 4 (1), aria delegării reprezintă raza de competență a unităților administrative membre, asociate în vederea reglementării, înființării, organizării, finanțării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare-epurare.

Fișa de date a ariei delegării, în conformitate cu varianta consolidată în anul 2021 a Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009 încheiat cu operatorul regional APAVITAL S.A. este prezentată în Tabelul nr. 7:

Tabelul nr. 7 Fișa de date a ariei delegării la 31.12.2022

Asociația de Dezvoltare Interconunitară	ARSACIS
Operator Regional	APAVITAL S.A.
Total membri (UAT-uri) *din care:*	112
- UAT-uri județul Iași	99, din care: - Consiliul Județean Iași 98 UAT-uri reprezentând consilii locale din județul Iași
- UAT-uri județul Neamț	11
- UAT-uri județul Botoșani	1
- UAT-uri județul Vaslui	1
Total sisteme alimentare cu apă exploatate	90
Total sisteme de canalizare operate	58
Valoare totală bunuri concesionate	2.057.435.295,99 lei
Nr. utilizatori sisteme de alimentare cu apă	543.549 *(anul 2022)*
Nr. utilizatori canalizare	358.341 *(anul 2022)*

Asociația depune eforturi constante în vederea includerii de noi membri, reprezentând în general UAT-uri aparținând județelor limitrofe județului Iași și județelor învecinate. Lista completă

a UAT-urilor membre ARSACIS care compun aria delegării, împreună cu descrierea infrastructurii existente și proiectele de dezvoltare viitoare este prezentată în Tabelul nr. .

În ceea ce privește aria de operare constituită la nivelul ariei delegării, aceasta acoperea, la finalul anului 2022, 2 municipii, 2 orașe și 63 de comune, după cum rezultă din harta generală prezentată în Figura nr. 3.



Figura nr. 3 Harta generală a ariei de operare a societății APAVITAL S.A.

Conform strategiei sale de dezvoltare, perspectivele extinderii ariei de operare a societății APAVITAL S.A. includ și alte zone din regiunea de nord-est a țării.

1.8.2 Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare

Conform legislației în vigoare, **sistemul public de alimentare cu apă** reprezintă ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă. Sistemele publice de alimentare cu apă cuprind, de regulă, următoarele componente:

- captări;
- aducțiuni;
- stații de tratare;
- stații de pompare cu sau fără hidrofor;
- rezervoare de înmagazinare;
- rețele de transport și distribuție;
- branșamente până la punctul de delimitare.

Sistemul public de canalizare-epurare reprezintă ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de colectare apă uzată. Sistemele publice de colectare a apei uzate cuprind, de regulă, următoarele componente:

- racorduri de canalizare de la punctul de delimitare și preluare;
- rețele de canalizare;
- stații de pompare;
- stații de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de vărsare în emisar;
- depozite de nămol deshidratat.

În cazul ARSACIS, sistemul de alimentare cu apă și de canalizare constituit la nivelul ariei delegării este unul dintre cele mai complexe din România, deservind un număr de 543.540 utilizatori ai serviciilor de alimentare apă și 358.341 utilizatori ai serviciilor de canalizare. Previziunile indică, până la finalul anului 2023 o creștere a valorii acestor indicatori, respectiv până la aprox. 560 mii de utilizatori alimentare cu apă și 369 mii utilizatori canalizare. Valoarea facturată a apei potabile furnizate utilizatorilor a fost de 30.027,014 mii mc. în anul 2022, până la finalul anului 2023 fiind estimată o creștere până la 31.158,033 mii mc. În ceea ce privește tratarea apei în vederea respectării standardelor de calitate, prin creșterea numărului de stații de tratare de la 9 la 12, în perioada 2020-2022 s-a realizat o creștere a capacității de tratare cu 1,56%, respectiv de la 167,640 la 170,255 mii mc/zi.

Alți indicatori reprezentativi pentru complexitatea sistemelor de apă și de canalizare deservite la nivelul ariei delegării sunt prezentați în fișa de date din Tabelul nr. 78.

Tabelul nr. 8 Fișa de date a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare deservite

Nr.crt.	Indicator	UM	Valoare
1.	Nr. stații de tratare a apei potabile	Buc.	12
2.	Capacitatea totală de tratare a apei potabile	Mc/zi	170.255
3.	Lungime totală aducțiuni	Km	1.002
4.	Lungime totală rețea de distribuție apă	km	3.339
5.	Lungime totală rețea de canalizare	km	1.640
6.	Nr. stații de pompare apă potabilă	Buc.	140
7.	Nr. stații de pompare apă brută	Buc.	51
8.	Nr. stații de reclorinare	Buc.	98
9.	Nr. rezervoare de înmagazinare apă potabilă și industrială	Buc.	218
10.	Capacitate rezervoare de înmagazinare apă potabilă și industrială	Mc	176.933
11.	Nr. stații de epurare	Buc.	56
12.	Capacitate totală de epurare	Mc/zi	441.559
13.	Nr. branșamente de apă	Buc	132.954
14.	Nr. racorduri de canalizare	Buc.	44.353

Sursa: ARSACIS, S.A., Raportul anual privind Serviciile 2022, forma prelucrată

Elementul central și infrastructura dezvoltată la nivelul ariei delegării este constituit de sistemul de alimentare cu apă Timișești – Iași – Prut, care deservește în prezent 3 municipii (Iași, Pașcani), 3 orașe (Podu Iloaiei, Târgu Frumos și Hârlău), precum și un număr considerabil de comune. Din punct de vedere geografic, acest sistem poate fi împărțit în două linii principale de alimentare cu apă:

- Captare și tratare Timișești – Săbăoani – Târgu Frumos – Podu Iloaiei – Iași;
- Captare Prut - stația de tratare Chirița – Iași,

Pentru aducțiunile componente sistemului regional de alimentare cu apă Timișești – Iași - Prut, prin Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată, se implementează în prezent următoarele investiții principale:

- Aducțiune nouă Brăești – Bocnița pentru alimentarea cu apă a subsistemelor Popești și Sinești, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi;
- Aducțiune nouă Timișești – Topile pentru alimentarea cu apă a subsistemelor Tătărași, Iorcani, Heci, Valea Seacă și Topile, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi;
- Aducțiune nouă A.I. Cuza – Helești – Vașcani pentru alimentarea cu apă a subsistemului A.I. Cuza, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi;
- Aducțiune nouă Lețcani – Popricani pentru alimentarea cu apă a subsistemului Popricani, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi;
- Aducțiune nouă STAP Chirița – Scânteia pentru alimentarea cu apă a subsistemelor Mogoșești și Scânteia, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi;
- Aducțiune nouă STAP Chirița – Ciortești pentru alimentarea cu apă a subsistemelor Osoi, Comarna, Costuleni, Poiana, Dobrovăț, Coropceni, precum și gospodării de apă și rețele de distribuție noi.

De asemenea, programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL S.A. pentru perioada 2021 - 2023, mai cuprinde următoarele lucrări (noi sau în curs de realizare) de aducțiune a apei: Aducțiune sat Potângeni, com. Movileni, sat Mălăiești, com. Cropnița, județul Iași; Aducțiune Șoltași - Helești; Conducta aducțiune canton Chirița - zona Aeroport.

Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare construit la nivelul ariei delegării se află într-o continuă dezvoltare la nivelul celor 4 județe care formează aria delegării (Iași, Neamț, Botoșani și Vaslui), atât prin preluarea de sisteme noi, cât și prin investițiile preconizate la nivelul operatorului regional APAVITAL S.A., prezentate în secțiunea următoare a strategiei de dezvoltare.

1.8.3 Programe de investiții

La nivelul ariei delegării, activitatea de investiții este derulată prin intermediul operatorului regional APAVITAL S.A. și include deopotrivă investiții externe și investiții interne.

A. Investiții externe

Activitatea de investiții din surse externe desfășurată la nivelul APAVITAL S.A. se referă în principal la activitatea de implementare a Programului de investiții finanțat de Uniunea Europeană prin **Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), perioada 2014-2020**, în cadrul proiectului denumit **"Proiect Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020"**.

Proiectul include un număr de 14 contracte de lucrări (27 de loturi), 4 contracte de furnizare (10 loturi) și două contracte de servicii (Asistență Tehnică și Audit). În cadrul proiectului sunt vizate localități de pe raza întregului județ Iași, fiind incluse investiții majore în alimentarea cu apă, realizarea de aducțiuni, construcția de rezervoare precum și de rețele de canalizare și stații de epurare.

Contractul de finanțare pentru asigurarea resurselor financiare necesare pentru pregătirea proiectelor de investiții a fost semnat între APAVITAL S.A. și Ministerul Fondurilor Europene în data de 26.05.2017.

Contractul de Asistență Tehnică aferent proiectului **„Proiect Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020"** a fost semnat în data de 07.03.2016 cu firma de consultanță EPTISA ROMANIA SRL, are o valoare de 22.415.570 lei și cuprinde activități de management de contract și activități de supervizare.

Contractul include 2 etape, după cum urmează:

- *Etapa I* - Aplicația de Finanțare, Documentații de Atribuire, Proiecte Tehnice, Detalii de Execuție;
- *Etapa II* - Managementul proiectului, asistența tehnică din partea proiectantului și supervizarea Contractelor de Lucrări.

În data de 10 Februarie 2021 s-a semnat Contractul de Finanțare pentru **Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020** între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, în calitate de Autoritate de Management POIM și APAVITAL S.A., în calitate de Beneficiar.

Lista contractelor de lucrări și furnizare subsumate contractului sus-menționat, care constituie fundamentul obiectivelor strategice în domeniul infrastructurii asumate prin prezenta strategie de dezvoltare, sunt prezentate în cele 2 tabele de mai jos.

Tabelul nr. 1 Lista contractelor de lucrări incluse în Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020

Nr. contract	Denumire contract
C1.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași - Zona Nord
C1.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași - zona Nord - LOT 1
C1.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași - zona Nord - LOT 2

Nr. contract	Denumirea obiectivului
CL2	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași - Zona Sud**
2.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași – zona Sud - LOT 1
2.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași – zona Sud - LOT 2
2.3	Extinderea sistemului de apă și canalizare în Zona Metropolitană a municipiului Iași – zona Sud - LOT 3
CL3	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 1 Iași - Popricani (se adaugă Aglomerare 33 Vulturi Vânători)**
CL4	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 2 Iași - Mogoșești – Scânteia**
4.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 2 - Iași - Mogoșești - Scânteia LOT 1
4.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 2 - Iași - Mogoșești - Scânteia - LOT 2 – SEAU SCÂNTEIA
CL5	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 3 Iași - Comarna - Costuleni - Dobrovăț - Ciorteşti - Cozmești**
5.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 3 – Iași – Comarna – Costuleni – Dobrovăț – Ciorteşti - Cozmești - LOT 1
5.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 3 – Iași – Comarna – Costuleni – Dobrovăț – Ciorteşti - Cozmești - LOT 2
5.3	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 3 – Iași – Comarna – Costuleni – Dobrovăț – Ciorteşti - Cozmești - LOT 3 - SEAU Coropceni și SEAU Dobrovăț
CL6	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 4 Brăiești - Sinești - Popești**
CL7	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 5 Răchiteni - Al. I. Cuza - Heleșteni - Ruginoasa – Costești**
7.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 5 - Răchiteni – Al. I. Cuza - Heleșteni – Ruginoasa - Costești - LOT 1
7.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 5 - Răchiteni - Al. I. Cuza - Heleșteni – Ruginoasa - Costești - LOT 2
7.3	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 5 - Răchiteni - Al. I. Cuza - Heleșteni - Ruginoasa - Costești - LOT 3 - SEAU AL.I.CUZA
CL8	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 6 Cristești - Tătărași - Valea Seacă – Lespezi**
8.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 6 - Cristești – Tătărași – Valea Seacă - Lespezi - LOT 1
8.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași – Axa 6 - Cristești - Tătărași - Valea Seacă - Lespezi - LOT 2
CL9	**Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 7 Hărlău - Cotnari**
9.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 7 - Hărlău - Cotnari - LOT 1
9.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 7 - Hărlău - Cotnari - LOT 2
9.3	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 7 - Hărlău - Cotnari - LOT 3
9.4	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 7 - Hărlău - Cotnari - LOT 4

CL10	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 8 - Voinești - Gârbești
10.1	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 8 - Voinești - Gârbești - LOT 1
10.2	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 8 - Voinești - Gârbești - LOT 2 - SEAU ȚIBĂNEȘTI
CL11	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 9 - Podu Iloaiei - Tg. Frumos
CL12	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 10 - Pașcani
CL13	Extinderea sistemului de apă și canalizare în județul Iași - Axa 11 Oțeleni - Conducta Timișești
CL14	Contract de furnizare instalație de uscare și valorificare nămol și achiziție echipamente

Tabelul nr. 10 Lista contractelor de furnizare incluse în Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020

Nr. contract	Denumire contract
1	CF1 – Contract furnizare utilaje rețea canalizare
2	CF2 – Contract furnizare autoutilitare operaționale
2.1	Contract furnizare autoutilitare operaționale - LOT 1
2.2	Contract furnizare autoutilitare operaționale - LOT 2
2.3	Contract furnizare autoutilitare operaționale - LOT 3
3	CF3 – Contract furnizare utilaje operaționale
3.1	Contract furnizare utilaje operaționale - LOT 1
3.2	Contract furnizare utilaje operaționale - LOT 2
3.3	Contract furnizare utilaje operaționale - LOT 3
3.4	Contract furnizare utilaje operaționale - LOT 4
3.5	Contract furnizare utilaje operaționale - LOT 5
4	CF4 – Contract furnizare echipamente laborator tratare apă brută și potabilă

B.Investiții interne

Programul de investiții finanțat din surse proprii de operatorul regional APAVITAL S.A. a avut alocat pentru anul 2022 suma de 26.781 mii lei (exclusiv lucrări) direcționate preponderent pentru execuția de rețele hidroedilitare (51 km rețele de apă și 12 km rețele de canalizare, la nivelul anului 2022).

Situația detaliată a investițiilor preconizate în dezvoltarea sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, realizate din surse externe sau interne, la nivelul fiecărui UAT asociat în cadrul ARSACIS, este prezentată în Anexele enumerate în Tabelul nr. 9 de mai sus.

2 STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE LA NIVELUL ARIEI DELEGĂRII, PENTRU PERIOADA 2023-2028

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, a fost fundamentată în corelare cu specificitățile sistemului și cu factorii contextuali prezentați în secțiunea 1 a prezentului document, din perspectiva ARSACIS în calitate de asociație de dezvoltare intercomunitară.

Strategia de dezvoltare include următoarele elemente ***componente:***

- **Misiunea**, reflectând viziunea ARSACIS privind scopul principal al strategiei de dezvoltare, aliniată la principiile de înființare, organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare-epurare.
- **Obiectivele strategice**, care au rolul de a sintetiza și cuantifica scopurile avute în vedere pentru perioada 2023-2028 în ceea ce privește dezvoltarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, de către ARSACIS împreună cu operatorul regional APAVITAL S.A. În vederea formulării strategiei de dezvoltare conform tehnicii SMART, prezentarea obiectivelor strategice este însoțită de definirea **indicatorilor cheie de performanță** în baza cărora se va face monitorizarea îndeplinirii acestor obiective, dar și evaluarea gradului de operaționalizare a opțiunilor strategice.
- **Opțiunile strategice**, respectiv abordările strategice majore care contribuie la realizarea obiectivelor strategice, din punct vedere economic, tehnologic, social, dar și sub aspectul dezvoltării durabile, în corelare cu **termenele** intermediare și finale de implementare a acestor opțiuni strategice.
- **Resursele (materiale, umane, financiare)** necesare în vederea operaționalizării opțiunilor strategice și realizării obiectivelor fundamentale asumate prin prezenta strategie.
- **Avantajul competitiv** care, în contextul particularităților pieței serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, exprimă principalele modalități prin care prezenta

strategie de dezvoltare va asigura furnizarea unor servicii de calitate și accesibile pentru consumatori, stimulând totodată dezvoltarea mediului economic la nivelul ariei delegării.

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, reprezintă unul dintre principalele instrumente de planificare strategică al ARSACIS, fiind ca atare un document de referință atât pentru Adunarea Generală cât și pentru Consiliul Director.

Prezenta strategie constituie, totodată, un document previzional intern de formalizare a proceselor și relațiilor de management în cadrul ARSACIS, având în același timp și rolul de a reglementa relațiile de colaborare cu operatorul regional APAVITAL S.A. și cu ceilalți stakeholderi ai serviciului, în conformitate cu prevederile Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009.

2.1 Misiune și viziune

Misiunea ARSACIS se află în conformitate cu scopul și obiectivele asociației în forma în care acestea au fost definite în Statut, Capitolul II, Articolul 4, fiind aprobate de asociați în varianta revizuită din anul 2021. Prin misiunea astfel definită se urmărește consolidarea capacității Autorității delegante de a își exercita drepturile specifice de control și informare privind activitatea Operatorului regional în vederea monitorizării execuției contractului de delegare și a implementării strategiei de dezvoltare a serviciului, respectiv de a își consolida rolul de partener activ pentru autoritățile administrației publice locale în ceea ce privește aspectele de dezvoltare și de gestiune a Serviciului, în scopul coordonării politicilor și acțiunilor de interes intercomunitar.

Misiunea Asociației Regionale a Serviciilor de Apă Canal Iași – ARSACIS este aceea de a asigura reglementarea, înființarea, organizarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare-epurare pe raza de competență a unității administrativ teritoriale membre, având în vedere realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional, destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

Viziunea cu privire la dezvoltarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, a fost fundamentată având la bază misiunea ARSACIS, corelată pe de o parte cu prioritățile privind dezvoltarea strategică a unităților administrativ-teritoriale deservite, iar pe de altă parte cu obiectivele fundamentale și programele de investiții asumate de operatorul regional APAVITAL S.A.

Viziunea ARSACIS cu privire la dezvoltarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare are la bază continuarea procesului de extindere și modernizare a rețelelor de apă și canalizare, respectiv de construcție și retehnologizare a stațiilor de tratare și epurare a apei la nivelul ariei delegării, cu scopul îmbunătățirii permanente a calității serviciilor livrate către consumatori, în contextul respectării cu consecvență a principiilor de înființare, organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare epurare.

2.2 Obiective strategice pentru perioada 2023-2028

Atât misiunea și viziunea ARSACIS, cât și obiectivele strategice formulate în cadrul prezentei strategii, sunt pe deplin aliniate la **obiectivele esențiale și comune** agreate de Autoritatea delegantă și Operatorul regional APAVITAL S.A., prin intermediul Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009, respectiv:

a. îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
b. realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice și în scopul atragerii investițiilor profitabile pentru comunitățile locale;
c. dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
d. protecția mediului;
e. asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare consumator cu care se încheie contracte de furnizare;
f. menținerea în stare perfect funcțională și îmbunătățirea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare delegat;
g. îmbunătățirea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
h. menținerea unor prețuri și tarife pentru apă și canalizare, conform standardelor serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, ținându-se cont de prevederile contractelor de împrumut externe existente la data intrării în vigoare a contractului de delegare cât și de cele noi apărute pe parcursul derulării contractului;
i. echilibrul financiar al Concesiunii, cu respectarea prețurilor și tarifelor;
j. creșterea progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare până la atingerea limitelor întregii Arii a Concesiunii;
k. calitatea bună a Serviciilor și gestiunea administrativă și comercială eficientă;
l. menținerea calității tehnice și întreținerea în bună stare a echipamentelor și lucrărilor;
m. dezvoltare regională la nivelul ariei delegării serviciilor.

Astfel, prin prezenta strategie se urmărește consolidarea obiectivelor asumate în raport cu unitățile administrativ teritoriale asociate, în conformitate cu prevederile Statutului ARSACIS, Capitolul II, Articolul 5, într-o formă care să reflecte atât valorile asumate de asociație, cât și criteriile de performanță necesar a fi îndeplinite la nivelul arei delegării pentru perioada 2023-2027, după cum urmează:

OB.S.1. **Asigurarea furnizării serviciilor de alimentare cu apă cu respectarea parametrilor de potabilitate impuși de normativele în vigoare.**

Obiectivul strategic se aliniază la prevederile Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009, care statuează obligația Autorității delegante de a verifica periodic serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare furnizate și nivelul de calitate al acestora. Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivului strategic se realizează periodic prin intermediul indicatorului ***Conformarea cu calitatea apei potabile***, conform secțiunii *Dispoziții speciale* din contractul de delegare.

OB.S.2. **Asigurarea colectării tuturor apelor uzate prin sistemul de canalizare, concomitent cu epurarea acestora și tratarea nămolurilor, cu respectarea tuturor standardelor și reglementărilor naționale și europene de calitate aplicabile.**

Obiectivul strategic se aliniază la prevederile Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009, care statuează obligația Autorității delegante de a verifica periodic serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare furnizate și nivelul de calitate al acestora. Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivului strategic se realizează periodic prin intermediul indicatorului ***Conformarea cu calitatea apei uzate tratate***, conform secțiunii *Dispoziții speciale* din contractul de delegare.

OB.S.3. **Eficientizarea continuă a gestiunii comerciale, administrative și tehnologice a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.**

Prin intermediul Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009, Autoritatea delegantă ARSACIS și Operatorul Regional APAVITAL S.A. au convenit asupra necesității asigurării unei gestiuni administrative și comerciale eficiente.

În raport cu gestiunea comercială, evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivului se realizează prin intermediul criteriilor calitative ale gestiunii comerciale a serviciilor, respectiv:

a. *Viteza de rotație a debitelor – clienți (zile)*
b. *Nivelul de contorizare (pentru fiecare unic de operare).*

OB.S.4. **Asigurarea unei politici tarifare echilibrate care să asigure, pe de o parte, sursele necesare pentru operarea, dezvoltarea, modernizarea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare iar, pe de altă parte, să nu se depășească limitele de suportabilitate ale populației.**

Conform contractului de delegare, Autoritatea delegantă ARSACIS și Operatorul Regional APAVITAL S.A. au convenit asupra obiectivului esențial de menținere a unor prețuri și tarife pentru apă și canalizare, conform standardelor serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, ținându-se cont de prevederile

contractelor de împrumut externe existente la data intrării în vigoare a contractului de delegare cât și de cele noi apărute pe parcursul derulării contractului, concomitent cu asigurarea echilibrului financiar al concesiunii, cu respectarea preţurilor şi tarifelor.

Principalul instrument de implementare a strategiei de tarifare și monitorizarea realizării obiectivului strategic este *Planul financiar* actualizat prezentat de Operatorul Regional APAVITAL S.A. și elaborat prin luarea în considerarea a principiilor formulate în contractul de delegare cu privire la stabilirea unei politici tarifare echilibrate.

OB.S.5. **Aplicarea cu consecvenţă a principiilor de înfiinţare, organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare-epurare.**

Prin implementarea prezentei strategii se va urmări cu consecvenţă aplicarea tuturor principiilor de înfiinţare, organizare şi funcţionare a serviciilor publice de alimentare cu apă şi de canalizare-epurare, respectiv:

a. principiul securităţii serviciului;
b. principiul tarifării echitabile;
c. principiul rentabilităţii, calităţii şi eficienţei serviciului;
d. principiul solidarităţii utilizatorilor reflectat în strategia tarifară;
e. principiul transparenţei şi responsabilităţii publice, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii şi cu asociaţiile reprezentative ale acestora;
f. principiul continuităţii din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
g. principiul adaptabilităţii la cerinţele utilizatorilor;
h. principiul accesibilităţii egale a utilizatorilor la serviciul public pe baze contractuale;
i. principiul respectării reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor, protecţiei mediului şi sănătăţii populaţiei.

OB.S.6. **Creşterea progresivă a nivelului de acoperire al serviciului, concomitent cu omogenizarea prestării serviciilor de apă la nivelul întregii arii deservite.**

Conform contractului de delegare, Autoritatea delegantă ARSACIS şi Operatorul Regional APAVITAL S.A. au convenit asupra obiectivului esențial de creștere progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare până la atingerea limitelor întregii Arii a Concesiunii.

Principalii indicatori de performanță utilizați pentru monitorizarea obiectivului strategic și asumați de operatorul regional conform contractului de delegare, sunt:

a. *Lungimea de rețea deservită pe angajat;*
b. *Acoperirea contorizării.*

OB.S.7. Implementarea politicilor de management de mediu, inclusiv prin aplicarea permanentă a principiului „poluatorul plătește".

Obiectivul strategic urmărește implementarea obligațiilor asumate de Autoritatea delegantă și de Operatorul Regional în ceea ce privește protecția mediului, așa cum sunt acestea formulate în cadrul Contractului de delegare nr. 48/13.05.2009, respectiv:

- Operatorul este obligat să respecte legislația aplicabilă privind protecția siturilor și a mediului, respectiv să adopte măsurile necesare în vederea restaurării și reabilitării siturilor și a terenurilor, acolo unde lucrările și echipamentele pe care le utilizează au un impact asupra mediului.
- Operatorul este obligat să mențină gradul poluării de orice natură la un nivel minim care poate fi atins în mod rezonabil, îndeosebi cea legată de depunerile de nămol și emisiile de gaze. În orice caz, această poluare trebuie să se încadreze în limitele fixate de legislația aplicabilă sau, în lipsa acestora în recomandările Organizației Mondiale a Sănătății (OMS).
- În cazul în care echipamente sau lucrări sunt distruse sau scoase din funcțiune, Operatorul va lua măsurile necesare pentru reducerea și remedierea impactului potențial ce rezultă din acestea asupra siturilor sau terenurilor, conform normelor legale și reglementare aplicabile.

OB.S.8. **Întreținerea continuă și eficientă a infrastructurii sistemului de alimentare cu apă potabilă, a sistemului de colectare a apelor reziduale și a sistemului de epurare.**

Conform contractului de delegare, Autoritatea delegantă ARSACIS și Operatorul Regional APAVITAL S.A. au convenit asupra obiectivului esențial de menținerea calității tehnice și întreținerea în bună stare a echipamentelor și lucrărilor, obiectiv translatat în obligația Operatorului Regional de a efectua întreținerea, reparațiile curente planificate și accidentale, precum și reparațiile capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul concesionat.

Principalul instrument de monitorizare a îndeplinirii obiectivului strategic, reglementat conform contractului de delegare, îl constituie *gestiunea mijloacelor fixe*, documentată de operator pentru totalitatea activelor concesionate, în detaliu, pentru fiecare mijloc fix, prin intermediul *Registrului Mijloacelor Fixe*, care conține:

- informațiile descriptive și tehnice necesare identificării fiecărui mijloc fix;
- detalii fizice și tehnice despre toate echipamentele de apă și canalizare instalate, inclusiv structuri, construcții, echipamente mecanice și electrice, precum și detalii privind lungimile, diametrele și materialele din care sunt realizate rețelele de transport, alimentare, distribuție a apei sau de colectare a apei uzate, inclusiv fabricația, capacitatea proiectată și data instalării;
- informații contabile privind fiecare Bun de Retur, mai ales amortizările, provizioanele și cheltuielile pentru Lucrările de Conservare (Reabilitare), Lucrările de Înlocuire, Lucrările Planificate de Întreținere și Lucrările de Modernizare.

OB.S.9. Continuarea proiectelor de retehnologizare, reabilitare și reconfigurare a unor obiective de infrastructură, care vor conduce la creșterea eficienței, în condiții de siguranță privind sănătatea populației și protecția mediului.

Realizarea obiectivului strategic presupune, pe de o parte, îndeplinirea obiectivelor prevăzute în cadrul Programelor anuale de investiții ce urmează să fie aprobate de Autoritatea delegantă la nivelul orizontului strategic 2023-2028, iar pe de altă parte, îmbunătățirea permanentă a sistemului de management de proiect, cu scopul respectării cu rigurozitate a graficelor de execuție și a bugetelor alocate proiectelor de de retehnologizare, reabilitare și reconfigurare a obiectivelor de infrastructură.

Evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivului strategic se realizează periodic prin intermediul indicatorilor ***Nivelul pierderilor de apă în total apă intrată în sistem*** și ***Nivelul de contorizare (pentru fiecare arie de operare)***, conform secțiunii *Dispoziții speciale* din contractul de delegare.

OB.S.10. **Atragerea de resurse financiare nerambursabile în scopul continuării proceselor investiționale de modernizare și extindere a infrastructurilor de apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.**

Și la nivelul perioadei 2023-2028, Autoritatea delegantă împreună cu operatorul regional APAVITAL S.A. își propun să continue valorificarea oportunităților existente în cadrul diferitelor programe cu finanțare nerambursabilă, cum ar fi POIM, PODD sau POCIDIF, asigurând astfel diversificarea surselor de finanțare externă în vederea accelerării proiectelor de retehnologizare, reabilitare și reconfigurare a obiective de infrastructură la nivelul ariei delegării.

În conformitate cu Statutul ARSACIS, conform mandatului primit de la Asociați, obiectivele strategice sus-menționate vor fi urmărite, monitorizate și raportate periodic prin prisma gradului de îndeplinire a acestora, a măsurilor concrete adoptate în direcția îndeplinirii acestora și a elementelor definitorii care au influențat îndeplinirea acestora.

2.3 Opțiuni strategice

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, include **10 opțiuni strategice**, aliniate la misiunea, viziunea și obiectivele fundamentale sus-menționate și integrate cu prevederile statutului ARSACIS.

OP.S.1. Alinierea strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la strategiile și politicile stabilite la nivel european, național sau regional.

Prin implementarea opțiunii strategice se urmărește asigurarea unei dezvoltări sustenabile a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, de o manieră integratoare, aliniată la prioritățile de dezvoltare aplicabile la nivelul ariei delegării.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- continuarea procesului de îmbunătățire permanentă a relațiilor cu stakeholderii, având la baza principii precum: transparentizarea fluxurilor comunicaționale, accesul direct la informații, corectitudinea, confidențialitatea sau conștientizarea și implicarea;
- continuarea acțiunilor de responsabilitate socială orientate către consumatori, către resursele umane sau către mediul înconjurător;
- alinierea documentelor programatice elaborate la nivelul autorității delegante sau al operatorului regional la politicile UE în domeniul calității apei, politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate, politica în domeniul dezvoltării durabile, pactul verde european, planul de acțiune al UE privind reducerea la o a poluării și strategia europeană pentru biodiversitate 2030;
- asimilarea principiilor, opțiunilor strategice și a acțiunilor prioritare prevăzute în documentele programatice elaborate de Guvernul României în domeniile accesibilității, calității și suportabilității serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare;
- adaptarea direcțiilor de acțiune prioritare stabilite la nivelul celor 10 opțiuni strategice la particularitățile Regiunii de dezvoltare Nord-Est sub aspectele economic, tehnologic și social, dar și a opțiunilor strategice de dezvoltare asumate prin documente programatice pentru perioada 2023-2028 la nivelul JNE sau al județelor care formează Aria delegării.

OP.S.2. **Continuarea procesului de extindere a ariei de acoperire a serviciilor de alimentare cu apă și a serviciilor de canalizare.**

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- prioritizarea proiectelor de investiții cu finanțare externă sau din surse proprii, care au drept obiectiv extinderea ariei de de acoperire a serviciilor de alimentare cu apă și a serviciilor de canalizare;
- eficientizarea procesului de preluare a noilor sisteme de alimentare cu apă și de canalizare prin: îmbunătățirea permanentă a procedurilor operaționale;
- reducerea pierderilor pe rețeaua de distribuție administrată la nivel regional, prin implementarea Programului de reducere a pierderilor;
- compatibilizarea timpilor de intervenții la avarii și a nivelurilor de servicii în plan regional, cu cele utilizate la nivelul Municipiului Iași;
- reducerea costurilor de distribuție în plan regional prin eficientizarea proceselor specifice;

- dezvoltarea permanentă a nivelului de competențe al personalului operațional la nivel regional inclusiv prin implementarea programului de backup de personal;
- asigurarea continuității alimentării cu apă la nivel regional;
- intensificarea activității de promovare, în plan rural, a beneficiilor branșării/ racordării la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare;
- urmărirea cu strictețe a indicatorilor de performanță raportați la aria de acoperire a serviciilor conform prevederilor contractului de delegare, respectiv:
  - *Lungimea de rețea deservită pe angajat;*
  - *Acoperirea contorizării.*
- cooperarea cu autoritățile publice locale în vederea identificării de soluții pentru branșarea/racordarea consumatorilor la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare.

OP.S 3. **Accelerarea investițiilor în infrastructura serviciului, în scopul retehnologizării, reabilitării și reconfigurării obiectivelor care compun sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.**

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- fundamentarea și urmărirea judicioasă a implementării Programelor anuale de investiții elaborate de operatorul regional APAVITAL S.A. și aprobate de autoritatea delegantă;
- respectarea cu strictețe a termenelor de elaborare și aprobare a planurilor de investiții incluse în bugetele previzionale anuale;
- asigurarea realizării bugetului minim al lucrărilor de înlocuire, conform prevederilor contractului de delegare;
- diversificarea continuă a surselor de finanțare externă, preponderent prin identificarea de noi surse de finanțare nerambursabilă a proiectelor de investiții;
- acțiuni specifice orientate spre îmbunătățirea permanentă a indicatorilor de management de proiect, în principal a indicelui mediu de progres financiar al investițiilor;
- optimizarea procesului de prioritizare a proceselor de investiții realizate la nivelul ariei delegării;
- controlul permanent și riguros asupra documentării și modului de efectuare a cheltuielilor de investiții.

OP.S 4 Fundamentarea tarifelor practicate pentru serviciile de apă și de canalizare, având la bază principiul suportabilității și cel al acoperirii tuturor costurilor.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- Perfecționarea continuă a procesului de fundamentare a tarifelor, ținând cont de criterii economice privind asigurarea unui echilibru sustenabil între necesarul de resurse financiare pentru operare și dezvoltare, inclusiv pentru cofinanțarea proiectelor de investiții, fără însă se depășească limitele de suportabilitate ale populației;
- respectarea cu strictețe a conținutului documentației de ajustare a tarifelor conform legislației în vigoare și a metodologiei de calcul stabilită prin contractul de delegare;
- aplicarea tuturor prevederilor contractului de delegare privind elaborarea și prezentarea de către Operatorul regional, în fața autorității delegante, a Raportului anual actualizat privind prețurile și tarifele pentru fiecare exercițiu financiar din orizontul strategic 2023-2028;
- respectarea calendarului de elaborare, actualizare și aprobare a Planului financiar pe 3 ani, în corelare cu politica tarifară și cu strategia globală de dezvoltare a Operatorului regional APAVITAL S.A.;
- asigurarea stabilității politicii tarifare la nivelul orizontului de previziune al strategiei, corelată atât gradul de suportabilitate la nivelul populației, cât și cu nevoia asigurării echilibrului financiar al organizației.

OP.S.5. **Accesarea de noi oportunități de finanțare din fonduri nerambursabile, în vederea accelerării obiectivelor de investiții prioritare.**

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- susținerea continuării procesului de accesarea a fondurilor structurale și de coeziune, în condițiile în care fondurile europene nerambursabile constituie principala sursă de finanțare a investițiilor în infrastructură ce permite menținerea rentabilității la un nivel rezonabil;
- urmărirea cu strictețe a indicatorilor de menținere a echilibrului financiar prevăzuți în contractul de delegare, drept premisă a sustenabilității proiectelor actuale și potențiale finanțate din surse externe nerambursabile, respectiv:
  - *Rata profitului brut înainte de amortizare și redevență;*
  - *Lichiditatea curentă;*
  - *Viteza de rotație a debitelor clienți.*
- menținerea credibilității, solvabilității și lichidității financiare a Operatorului regional, facilitând astfel accesul la surse externe de finanțare nerambursabilă, cum ar fi cele alocate prin Programul Operațional

Infrastructură Mare (I OIM);

- menținerea acreditării operatorului regional pentru toate standardele existente, prin promovarea cu succes a tuturor auditurilor externe derulate de organizațiile de certificare, premisă a asigurării condițiilor de eligibilitate necesare în vederea accesării de fonduri externe nerambursabile pentru investiții;
- optimizarea bugetului de venituri și cheltuieli al operatorului regional, în vederea asigurării cofinanțărilor necesare pentru implementarea proiectelor de investiții cu finanțare externă;
- constituirea surselor necesare rambursării ratelor de capital, plății dobânzilor, comisioanelor și altor costuri aferente împrumuturilor contractate în vederea asigurării cofinanțărilor necesare pentru implementarea proiectelor finanțate din surse nerambursabile;
- implementarea procedurilor de management al riscurilor în cadrul procedurilor de implementare a proiectelor cu finanțare externă, în contextul evoluției unor factori externi necontrolabili (socio-economici, legislativi, politici etc.).

OP.S.6. **Accelerarea proiectelor de gestionare a pierderilor de apă la nivelul rețelei publice concesionată de membrii ARSACIS.**

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- urmărirea cu strictețe a implementării Programului de reducere a pierderilor;
- înlocuirea contoarelor supradimensionate din punct de vedere al diametrului acestora cu contoare dimensionate la nivelul volumelor de apă tranzitate;
- creșterea gradului de branșare/racordare a consumatorilor din mediul rural la rețelele de alimentare cu apă și de canalizare prin cooperarea cu autoritățile publice locale în vederea identificării de soluții în acest sens, dar și prin acțiuni de promovare desfășurate în plan local în vederea încurajării racordării la rețelele de alimentare cu apă existente;
- reducerea pierderilor din sistemele noi datorate consumului limitat și neconectării la rețelele de canalizare;
- îmbunătățirea sistemului de monitorizare a rețelei de distribuție;
- modelarea hidraulică a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare;
- creșterea gradului de conștientizare și implicare a populației în combaterea consumurilor frauduloase;
- reducerea numărului de avarii, concomitent cu creșterea permanentă a operativității în rezolvarea avariilor;

- monitorizarea clădirilor cu apă cumpărată și diminuarea pierderilor tehnologice din sistemele de apă neperformante.

OP.S.7 Accelerarea transformării digitale a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- îmbunătățirea permanentă a accesibilității datelor privind serviciile furnizate;
- integrarea așteptărilor stakeholderilor în fundamentarea obiectivelor și opțiunilor strategice în domeniul digitalizării;
- adoptarea unei strategii distincte pentru digitalizare, aliniată la obiectivele fundamentale și opțiunile strategice formulate în strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028;
- consolidarea capacității de atragere de fonduri nerambursabile în vederea finanțării proiectelor de digitalizare la nivel regional, în scopul creșterii gradului de interconectare a platformelor informatice la nivelul ariei delegării;
- remodelarea și automatizarea principalelor procese operaționale și fluxurilor de lucru, în principal la nivelul activităților comerciale și celor de producție;
- creșterea nivelului de securitate informatică în procesul de colectare, analiza și prelucrare a datelor sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare, constând în perfecționarea continuă a sistemului de obiective și măsuri privind îmbunătățirea capacității de gestionare a riscurilor și de asigurare a integrității, securității și rezilienței infrastructurii digitale;
- participarea activă a stakeholderilor definiți în cadrul prezentei strategii la implementarea strategiei privind piața unică digitală, structurată pe piloni accesibilitate, mediu și economie, urmărind maximizarea potențialului de dezvoltare a economiei digitale;
- îmbunătățirea continuă a competențelor digitale ale resurselor umane, fiind avute în vedere în principal anile de competențe prevăzute în cadrul Componentei C7 a PNRR, respectiv: instrumente și echipamente digitale, consolidarea competențelor digitale, inclusiv competențe legate de tehnologiile cloud și tehnologii specifice industriei 4.0;
- implicarea actorilor relevanți în domeniul IT&C la nivel regional în dezvoltarea unor proiecte de digitalizare comune care să accelereze implementarea strategiei de digitalizare.

OP.S.8 Eficientizarea managementului strategic al serviciilor publice de alimentare cu

apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor *direcții de acțiune prioritare* ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- proiectarea și operaționalizarea aliniamentelor strategice între principalele documente strategice elaborate pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare constituite la nivelul ariei delegării, fiind vizate în principal:
  - aliniamentul strategic dintre ***Contractul de delegare*** și ***Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării;***
  - aliniamentul strategic dintre ***Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării***, pe de o parte, și ***Planul de investiții*** și ***Strategia de tarifare***, pe de altă parte;
  - aliniamentul strategic dintre ***Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării*** și ***Strategia de dezvoltare a operatorului regional;***
  - aliniamentul strategic dintre ***Strategia de dezvoltare a operatorului regional*** și ***Planul de afaceri al operatorului regional;***
  - aliniamentul strategic dintre ***Strategia de dezvoltare a operatorului regional***, pe de o parte, și ***Planul de administrare***, respectiv ***Planul de management***, întocmite de operatorul regional conform principiilor de guvernanță corporativă, pe de altă parte;
- identificarea și aplicarea de metode performante de management, în vederea reducerii costurilor de operare;
- accelerarea procesului de implementare a managementului prin obiective și standarde de performanță, respectiv a managementului pe baza centrelor de profit, la nivelul rețelelor preluate în administrare;
- urmărirea cu strictețe a stadiului realizării indicatorilor de management, în forma în care aceștia sunt definiți în cadrul contractului de delegare;
- continuarea procesului de transparentizare a politicii de administrare și management la nivelul strategic al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- controlul strict al indicatorilor de analiză diagnostic care evidențiază profitabilitatea, solvabilitatea și lichiditatea operatorului regional;
- în mod particular, se va urmări îmbunătățirea analizei lunare și trimestriale a următoarelor criterii de performanță financiară: fluxul de numerar, viteza de rotație a creanțelor inversare raport creanțe/debite, procentul facturilor restante, rentabilitatea și stadiul implementării investițiilor, marja profitului net;

descentralizarea deciziilor și delegarea de competențe cu stabilirea responsabilităților clare simultan cu delegarea;

- impulsionarea bunei gestiuni a resurselor umane, mai ales prin forme flexibile de pregătire continuă, organizate inclusiv cu participarea unor specialiști din exterior.

OP.S.9. Promovarea principiilor responsabilității sociale în raport cu consumatorii și cu resursele umane.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor direcții de acțiune prioritare ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- în ceea ce privește *responsabilitatea socială față de consumatori*:
  - informarea permanentă a consumatorilor, atât cu privire la eventualele sistări ale alimentării cu apă și canalizare, cât și cu privire la activitatea operatorului regional;
  - responsabilitatea în asigurarea parametrilor de potabilitate ai apei furnizate, pentru a preveni îmbolnăvirile;
  - furnizarea de răspunsuri prompte, pertinente și coerente la solicitările și reclamațiile consumatorilor;
  - comportamentul civilizat al echipelor de lucru din structura operatorului regional care interacționează cu consumatorii;
  - promptitudinea în rezolvarea avariilor;
  - existența și respectarea SLA-urilor în ceea ce privește interacțiunea cu consumatorii;
- în ceea ce privește *responsabilitatea socială față de resursele umane*:
  - respectarea drepturilor salariaților, atât din perspectiva aspectelor obligatorii de natură legală, cât și a aspectelor facultative;
  - preocuparea permanentă pentru tratament just și egal, preponderent prin aplicarea unui sistem complex și coerent de evaluare, având ca fundament indicatori cheie de performanță cunoscuți dinainte, pentru a căror atingere este încurajată responsabilizarea angajaților și concurența intra organizațională constructivă;
  - preocuparea permanentă pentru formarea profesională preponderent prin măsuri de formare profesională adoptate pentru perfecționarea abilităților resurselor umane;
  - menținerea unui climat organizațional favorabil performanței, prin promovarea respectului față de colegi, respectiv a unei atitudini corespunzătoare la față locului de muncă;
  - menținerea acreditării standardului SA8000:2014 deținut de operatorul regional APAVITAL S.A., ca instrument principal de

aplicare a politicii de responsabilitate socială a societății, conținând date privind metodologia utilizată pentru a asigura nivelul optim de implicare a părților interesate interne și externe.

OP.S.10. Susținerea și dezvoltarea obiectivelor dezvoltării durabile și a celor de protecție a mediului.

Din perspectiva acestei opțiuni strategice, se va acorda o atenție deosebită următoarelor direcții de acțiune prioritare ce revin în responsabilitatea ARSACIS și a operatorului regional APAVITAL S.A.:

- asimilarea tuturor principiilor aplicabile serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare privind protecția mediului înconjurător, așa cum sunt acestea definite în principalele documente de politică la nivel european, cum ar fi:
  - Politica europeană în domeniul apei;
  - Politicile UE în domeniul calității apei;
  - Politicile UE în domeniul colectării și epurării apelor uzate;
  - Politica în domeniul dezvoltării durabile;
  - Pactul Verde European;
  - Planul de acțiune al UE privind reducerea la 0 a poluării;
  - Politicile OECD în domeniul apei;
  - Strategia europeană pentru biodiversitate 2030.
- urmărirea cu consecvență a realizării indicatorului de performanță **nivelul pierderilor de apă în total apă intrată în sistem** care dincolo de impactul său în plan economic pentru societate, are și o puternică conotație în sfera protecției mediului, întrucât reducerea apei nefacturate constituie o expresie a reducerii pierderilor, a risipei, a unei utilizări mai raționale a resurselor de apă;
- modernizarea continuă a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, în scopul îmbunătățirii parametrilor apei potabile livrate, precum și în vederea epurării la un nivel cât mai avansat a apelor reziduale, contribuind, în acest fel, la protecția mediului prin prevenirea deversărilor de ape cu deșeuri și reziduuri în natură;
- asigurarea respectării legislației aplicabilă privind protecția siturilor și a mediului, prin adoptarea măsurilor necesare în vederea restaurării și reabilitării siturilor și terenurilor unde lucrările și echipamentele pe care le utilizează au un impact asupra mediului, în conformitate cu prevederile contractului de delegare;
- menținerea gradului poluării de orice natură în un nivel minim care poate fi atins în mod rezonabil, îndeosebi cea legată de depunerile de cărnol și

emisiile de gaze;

menționarea certificării sistem de management integrat funcțional la nivelul operatorului regional, inclusiv pentru standardul ISO 14001:2015 - Sisteme de management de mediu.

Operaționalizarea obiectivelor și opțiunilor strategice definite la nivelul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare se realizează prin intermediul aliniamentelor strategice sus menționate, iar monitorizarea gradului de implementare este efectuată prin indicatorii de performanță, în baza relațiilor de corelație prezentate în Tabelul nr. 11.

2.4 Indicatori de performanță

Monitorizarea obiectivelor și opțiunilor strategice prevăzute în Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, este în corelare cu obiectivele ARSACIS și cu obligațiile asumate de operatorul regional APAVITAL S.A. prin intermediul Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009 - consolidat 2021 (Tabelul nr. 11.)

Tabelul nr. 11 Indicatori și criterii de performanță la nivel strategic pentru orizontul 2023-2028

Cod	Indicator	Descriere	Obiective strategice corelate	Opțiuni strategice corelate
IP.S.1.	Rata profitului	Asigurarea unui nivel optim al ratei profitului înainte de amortizare și redevență	OB.S.3 OB.S.4 OB.S.5	OP.S.5 OP.S.6 OP.S.8
IP.S.2.	Lichiditatea curentă	Asigurarea unei lichidități curente suprasolicitare	OB.S.3 OB.S.4 OB.S.5	OP.S.4 OP.S.9
IP.S.3.	Viteza de rotație a debitelor-clienți	Îmbunătățirea permanentă a vitezei de rotație a debitelor-clienți	OB.S.3	OP.S.9
IP.S.4.	Nivelul pierderilor de apă în total apă intrată în sistem	Reducerea apei nefacturate Reducerea pierderilor de apă din rețeaua publică	OB.S.1 OB.S.2 OB.S.6 OB.S.7 OB.S.8 OB.S.10	OP.S.2 OP.S.3 OP.S.5 OP.S.6 OP.S.8 OP.S.9 OP.S.10

Cod	Indicator	Descriere	Obiective strategice corelate	Opțiuni strategice corelate
IP.S.5.	Conformarea cu calitatea apei potabile și a apei uzate epurate	Asigurarea calității apei potabile furnizate și a apei uzate epurate	OB.S.1 OB.S.2 OB.S.5 OB.S.6 OB.S.7 OB.S.8 OB.S.9 OB.S.10	OP.S.1 OP.S.3 OP.S.5 OP.S.8 OP.S.9 OP.S.10
IP.S.6.	Lungimea de rețea deservită pe angajat	Asigurarea personalului necesar pentru rețeaua publică	OB.S.2 OB.S.6	OP.S.2 OP.S.6 OP.S.8
IP.S.7.	Nivelul de contorizare al locurilor de consum conectate la rețeaua de alimentare cu apă	Asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare consumator cu care se încheie contracte de furnizare	OB.S.3	OP.S.2 OP.S.6 OP.S.8
IP.S.8.	Timpii alocați Serviciului de alimentare cu apă și al Serviciului de canalizare		OB.S.3 OB.S.5	OP.S.1 OP.S.7 OP.S.8 OP.S.9

2.5 Resurse

În cadrul prezentei secțiuni a strategiei de dezvoltare sunt prezentate resursele (materiale, umane, financiare) necesare în vederea operaționalizării opțiunilor strategice și realizării obiectivelor fundamentale.

2.5.1 Resurse materiale

Resursele materiale sunt reprezentate de infrastructura exploatată în scopul realizării obiectivelor și opțiunilor strategice asumate conform strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegări, pentru perioada 2023-2038.

Principala categorie de resurse materiale cuprinde infrastructura de exploatare, respectiv rețelele administrate, precum și stațiile, utilajele, mașinile, echipamentele și instalațiilor utilizate în procesul de captare, tratare și distribuție a apei potabile și respectiv, de colectare și epurare a apelor uzate. De asemenea, resursele materiale includ și infrastructura operațională utilizată în vederea furnizării serviciilor suport, în această categorie fiind incluse, în primul rând, sistemul informatic integrat și sistemul de comunicații.

infrastructura de exploatare actuală, constituită la nivelul ariei delegării, include:

- 11 stații de tratare a apei potabile, asigurând o capacitate totală de tratare a apei potabile de 169.651 Mc/zi;
- 988 km aductiuni;
- 3.247 km rețea de distribuție apă;
- 1.563 km rețea de canalizare;
- 137 stații de pompare apă potabilă;
- 49 stații de pompare apă brută;
- 94 stații de reclorinare;
- 215 rezervoare de înmagazinare apă potabilă și industrială, asigurând o capacitate totală de înmagazinare de 176.000 Mc/zi;
- 56 stații de epurare, asigurând o capacitate totală de epurare de 436.000 Mc/zi;
- 115.805 branșamente de apă;
- 41.258 racorduri de canalizare.

Situația detaliată la zi a infrastructurii ce formează sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, la nivelul fiecărui UAT asociat în cadrul ARSACIS, precum și principalele obiective și proiecte de investiții prevăzute la nivelul orizontului de previziune strategic, sunt prezentate în Anexele enumerate în Tabelul nr.12.

Tabelul nr. 12 Lista anexelor conținând fișele sistemelor de alimentare și de canalizare la nivelul UAT-urilor asociate

Județul Iași

Anexa nr. 1 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași – Consiliul Județean Iași 80
Anexa nr. 2 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Iași 84
Anexa nr. 3 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Pașcani 87
Anexa nr. 4 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Podu Iloaiei 91
Anexa nr. 5 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Hârlău 94
Anexa nr. 6 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Târgu Frumos 96
Anexa nr. 7 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Al. I. Cuza 98
Anexa nr. 8 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Andrieșeni 100
Anexa nr. 9 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Aroneanu 101
Anexa nr. 10 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Bală 102
Anexa nr. 11 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Bălțați 103
Anexa nr. 12 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Bârnova 104
Anexa nr. 13 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Belcești 105
Anexa nr. 14 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Bivolari 106
Anexa nr. 15 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Brăești 107
Anexa nr. 16 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Butea 110
Anexa nr. 17 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ciohorăni 111
Anexa nr. 18 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ciurea 112
Anexa nr. 19 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Copălnița 113
Anexa nr. 20 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cucuteni 116
Anexa nr. 21 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cristești 118
Anexa nr. 22 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ciurea 119
Anexa nr. 23 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Coarnele Caprei 123
Anexa nr. 24 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Comarna 124

Anexa nr. 23 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Costești 126
Anexa nr. 24 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Costuleni 128
Anexa nr. 25 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cotnari 130
Anexa nr. 26 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cozmești 131
Anexa nr. 27 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cristești 136
Anexa nr. 28 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cucuteni 139
Anexa nr. 29 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Dagâța 140
Anexa nr. 30 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Deleni 141
Anexa nr. 31 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Dobrovăț 144
Anexa nr. 32 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Dolhești 147
Anexa nr. 33 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Drăgușeni 147
Anexa nr. 34 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Dumești 148
Anexa nr. 35 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Erbiceni 149
Anexa nr. 36 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Fântânele 150
Anexa nr. 37 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Focuri 150
Anexa nr. 38 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Golăiești 151
Anexa nr. 39 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Gorban 152
Anexa nr. 40 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Grajduri 153
Anexa nr. 41 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Cropnița 153
Anexa nr. 42 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Grozești 154
Anexa nr. 43 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Hălăucești 155
Anexa nr. 44 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Hărmănești 155
Anexa nr. 45 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Heleșteni 156
Anexa nr. 46 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Holboca 158
Anexa nr. 47 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Horlești 159
Anexa nr. 48 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ion Neculce 160
Anexa nr. 49 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ipatele 162
Anexa nr. 50 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Lespezi 163
Anexa nr. 51 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Letcani 165
Anexa nr. 52 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Lungani 165
Anexa nr. 53 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mădârjac 165
Anexa nr. 54 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mircești 166
Anexa nr. 55 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mironeasa 167
Anexa nr. 56 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - Miroslava 168
Anexa nr. 57 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - Mirosloveşti 170
Anexa nr. 58 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mogoșești 172
Anexa nr. 59 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mogoșești-Siret 175
Anexa nr. 60 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Moșna 175
Anexa nr. 61 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Moțca 176
Anexa nr. 62 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Movileni 178
Anexa nr. 63 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Oțelem 179
Anexa nr. 64 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Plugari 184
Anexa nr. 65 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Popești 185
Anexa nr. 66 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Popricani 188
Anexa nr. 67 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Prisăcani 193
Anexa nr. 68 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Probota 196
Anexa nr. 69 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Răchiteni 197
Anexa nr. 70 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Răducăneni 198
Anexa nr. 71 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Rediu 201
Anexa nr. 72 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Romanești 200
Anexa nr. 73 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Roșcani 200

Anexa nr. 74 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Bogdănești 203
Anexa nr. 75 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Scânteia 205
Anexa nr. 76 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Schitu Duca 208
Anexa nr. 77 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Scobinți 210
Anexa nr. 78 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Sinești 213
Anexa nr. 79 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Sirețel 215
Anexa nr. 80 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Stolnicени Prăjescu 215
Anexa nr. 81 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Strunga 216
Anexa nr. 82 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Șcheia 216
Anexa nr. 83 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Șipote 217
Anexa nr. 84 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tansa 217
Anexa nr. 85 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tătărăuși 218
Anexa nr. 86 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Todirești 221
Anexa nr. 87 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tomești 222
Anexa nr. 88 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Trifești 224
Anexa nr. 89 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țibana 225
Anexa nr. 90 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țibănești 227
Anexa nr. 91 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țigănași 228
Anexa nr. 92 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țuțora 229
Anexa nr. 93 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ungheni 229
Anexa nr. 94 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Valea Lupului 230
Anexa nr. 95 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Valea Seacă 231
Anexa nr. 96 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Vânători 232
Anexa nr. 97 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Victoria 233
Anexa nr. 98 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Vlădeni 235
Anexa nr. 99 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Voinești 236
Anexa nr. 100 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Boghicea 237
Anexa nr. 101 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Botești 237
Anexa nr. 102 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț – UAT Bozieni 239
Anexa nr. 103 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Dobrești 241
Anexa nr. 104 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Gherăiești 242
Anexa nr. 105 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Ion Creangă 243
Anexa nr. 106 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Sagna 244
Anexa nr. 107 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Timișești 245
Anexa nr. 108 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Botoșani – UAT Prăjeni 245
Anexa nr. 109 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Vaslui - UAT Bunești-Averești 246

Dezvoltarea infrastructurii de exploatare la nivelul orizontului strategic 2023-2028 se realizează prin intermediul Programelor anuale de investiții, fundamentate în baza proiectelor de investiții externe și interne care vizează reabilitarea, extinderea și modernizarea a sistemelor de apă și de canalizare existente, concomitent cu înființarea de noi sisteme.

Activitatea de investiții din **surse externe** se referă în principal la activitatea de implementare a Programului de investiții finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), perioada 2014-2020, în cadrul proiectului denumit *"Proiect Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apa Uzată din Județul Iași în perioada 2014-2020"*. Proiectul include un număr de 14 contracte de lucrări (27 de loturi), 4 contracte de furnizare (10 loturi) și două contracte de servicii (Asistență Tehnică și Audit). În cadrul proiectului sunt vizate localități de pe

zona întregului Județ Iași, fiind incluse investiții majore în alimentarea cu apă, realizarea de aducțiuni, construcția de rezervoare precum și de rețele de canalizare și stații de epurare.

În ceea ce privește activitatea de investiții din surse interne, aceasta este fundamentată având la bază sursele proprii ale operatorul regional APAVITAL S.A. conform bugetului anual. Astfel, în anul 2022, a fost alocată pentru investiții interne suma de 26.781 mii lei, direcționată preponderent pentru execuția de rețele hidroedilitare (63 km). Situația detaliată a investițiilor preconizate în dezvoltarea sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, realizate din surse externe sau interne, la nivelul fiecărui UAT asociat în cadrul AIRSACIS, este prezentată în Anexele enumerate în Tabelul nr. 12 de mai sus.

Infrastructura operațională include în principal componentele sistemului informatic integrat dezvoltat la nivelul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare. Sistemul informatic îndeplinește un dublu rol în contextul prezentei strategiei, pe de o parte deoarece asigură infrastructură suport pentru procesele de exploatare, iar pe de altă parte pentru că facilitează implementarea opțiunii strategice *OP.S.7.Accelerarea transformării digitale a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.*

Infrastructură IT existentă cuprinde peste 500 de **echipamente hardware și de comunicații**, dintre care aprox. 450 de sisteme desktop, a căror durata medie normată de viață a se situează în parametrii uzuali (cca. 4 ani).

De asemenea, sub aspectul echipamentelor de comunicații, în cadrul sistemului informatic există și funcționează cu certitudine următoarele tipuri de rețele:

- rețea Intranet;
- conexiune la Internet;
- rețea de tip Virtual Private Network (VPN).

Infrastructura software a Operatorului regional APAVITAL S.A. include sisteme de operare și platforme de tip office, module componente ale sistemului informatic integrat tip ERP, soluții software dedicate pentru managementul proceselor tehnologice, soluții software pentru managementul securității informatice, soluții software suport pentru procesele colaborative, o platformă de management al documentelor, precum și alte categorii de aplicații informatice. Cele mai relevante aplicații software utilizate la nivelul infrastructurii operaționale, prin prisma implementării prezentei strategii, sunt:

- sistemul informatic integrat de tip ERP;
- aplicațiile ISDP, AutoCAD, ProgeCAD și ArcGIS, utilizate pentru managementul proceselor tehnologice;
- platforma de Business Intelligence utilizată pentru prelucrarea datelor în vederea generării de tablouri de bord pentru management (QlikView);
- aplicație tip SCADA utilizată pentru automatizarea proceselor industriale (Sitec Monitor);
- soluții software pentru managementul securității informatice (Crowdstrike, Kaspersky, Microsoft Security Essentials, CyberQuest);

- soluții software suport pentru platformele colaborative (Microsoft Sharepoint).

Nu în ultimul rând, dezvoltarea infrastructurii de securitate informatică, dar și certificarea conformității procedurilor operaționale în domeniu în raport cu cele mai cunoscute standarde și reglementări internaționale, a constituit o opțiune strategică majoră a Operatorului regional în ultimii ani, aspect confirmat în primul rând de existența și menținerea standardului ISO 27001:2018.

În conformitate cu prevederile Contractului de delegare nr. 48/2009, situația dezvoltării infrastructurii de exploatare și operaționale este raportată anuală de Operatorul regional către Autoritatea delegantă, prin intermediul unui **Raport tehnic**, privind numărul de utilizatori, volumele facturate, numărul de branșamente și racorduri, lungimea rețelelor, rezultatul tehnic în ceea ce privește producția și diferitele modalități de transport și alimentare, statisticile privind întreruperile în furnizarea serviciului și timpul de așteptare, precum și rata indicatorilor de Performanță la finalul exercițiului financiar.

Alte direcții de dezvoltare a bazei de resurse materiale sunt asumate prin intermediul strategiei de dezvoltare a Operatorului regional și vizează o serie de direcții prioritare de acțiune, ce urmează a fi implementate prin concursul mai multor arii funcționale. O prima direcție, în acest sens, este implementarea sistemului de management al proiectelor, prin care se urmărește, cu precădere: implementarea unui sistem formalizat de management al proiectelor, formalizarea rolurilor de manager de proiect și de membru al echipei de proiect și optimizarea procedurilor de constituire formală a echipelor mixte care să desfășoare anumite activități. Atingerea acestor scopuri va conduce la o eficientizare a proiectelor aflate în derulare, precum și la optimizarea distribuției responsabilităților între unitățile ierarhice, în plan tehnic și financiar, în scopul urmăririi obiectivelor comune. O a doua direcție este dezvoltarea continuă a sistemului de tablouri de bord destinat managementului investițiilor, obiectiv corelat cu opțiunile strategice în sfera digitalizării. De asemenea, alte direcții potențiale de dezvoltare vizează generalizarea utilizării aplicațiilor informatice de management de proiect (cu extinderea utilizării aplicației Primavera la nivelul Serviciului de investiții), controlul permanent și riguros asupra documentării și modului de efectuare a cheltuielilor de investiții dar și prioritizarea optimă a proiectelor de investiții.

2.5.2 Resurse umane

Implementarea Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, se va realiza prin intermediul resurselor umane constituite în cadrul APAVITAL S.A., în calitate de Operator Regional, sub supervizarea ARSACIS și în conformitate cu prevederile Secțiunii 4.1 *Personalul Operatorului* și *Politica de Resurse umane* din Contractului de delegare nr. 48/12.05.2009. Astfel, societății APAVITAL S.A. îi revin următoarele obligații:

- să se supună legilor și reglementărilor aplicabile în România, precum și contractelor colective de muncă aplicabile sectorului de activitate;
- să aplice o gestiune corespunzătoare a resurselor umane, respectiv să dezvolte un management corespunzator în scopul utilizării cât mai eficiente a resurselor umane existente;

- să includă o evaluare a acțiunilor sale întreprinse în domeniul resurselor umane în raportul anual prezentat Autorității delegante;
- să continue implementarea politica de pregătire profesională a personalului de management, în special sub aspectele organizării industriale și socio-profesionale;
- să continue și să îmbunătățească politica de pregătire profesională a personalului de execuție, în special sub aspectele tehnice și profesionale.

La nivelul ultimului exercițiu financiar încheiat, anul 2022, cifra de personal (nr.mediu) a operatorului regional APAVITAL S.A., era de 1.395 de angajați, în creștere cu 10,54% față de anul 2017. Ritmul de creștere al productivitatea muncii a crescut mult mai rapid la nivelul aceleiași perioade cu 65,86%, respectiv de la 118,43 mii lei/angajat la 196,43 mii lei/angajat, pe fondul extinderii ariei de activitate și continuării proiectelor de modernizare a sistemelor aflate în exploatare.

Sub aspectul obiectivelor strategice în domeniul resurselor umane, prin prezenta strategie se urmărește totodată ***consolidarea aliniamentelor strategice*** în domeniul resurselor umane, așa cum sunt definite acestea în strategia de de resurse umane asumată de Operatorul regional APAVITAL S.A., respectiv:

- **Aliniamentul dintre resursa umană, abordată ca generator de valoare adăugată, și performanțele globale.** Astfel, se va avea în vedere continuarea tendinței de îmbunătățire a productivității muncii, concomitent cu creșterea nivelului de competență și calificare al resurselor umane pe măsura creșterii gradului de informatizare/automatizare a proceselor operaționale.
- **Aliniamentul dintre obiectivele de resurse umane și obiectivele strategice.** Astfel, strategiile și politicile de resurse umane ale Operatorului regional APAVITAL S.A. vor fi aliniate, la nivelul intervalului 2023-2028, la opțiunile strategice definite prin prezenta strategie de dezvoltare, în principal: *OP.S.7. (Accelerarea transformării digitale a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării), OP.S.8. (Eficientizarea managementului strategic al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării)* și *OP.S.9 (Promovarea principiilor responsabilității sociale în raport cu consumatorii și cu resursele umane).*
- **Aliniamentul dintre nivelul de dezvoltare a capitalului uman și nevoile organizației,** prin intermediul căruia se urmărește conștientizarea importanței capitalului uman, atragerea, dezvoltarea și motivarea capitalului uman care să asigure în orice moment realizarea în condiții de eficiență a unor servicii moderne orientate spre creșterea satisfacției clienților. În contextul prezentei strategii și în corelare cu prevederile Contractului de delegare, exercitarea acestui aliniament se materializează prin următoarele acțiuni specifice asumate de Operatorul regional APAVITAL S.A.:

  asigurarea unui buget anual al formării profesionale de cel puțin 0,5% din fondul de salarii prevăzut în bugetul de venituri și cheltuieli;

  asigurarea măsurilor necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

  îmbunătățirea politicii în domeniul pregătirii profesionale, atât pentru personalul de management cât și pentru cel de execuție;

evaluarea acțiunilor întreprinse în domeniul resurselor umane, în cadrul *Raportului anual* elaborat pentru Autoritatea delegantă.

- **Alinfamentul dintre politica de planificare succesorală și evoluția factorilor tehnologici și economici.** *Politica de dezvoltare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare* se va baza în continuare, la nivelul intervalului 2023-2028, pe existența unui personal care deține un nivel ridicat de experiență și competență profesională în domeniul exploatării sistemelor de alimentare cu apa și de canalizare, concomitent cu pregătirea unei baze de recrutare internă la nivelul Operatorului regional, care să asigure diminuarea riscurilor de personal și planificarea succesorală a resurselor umane.
- **Alinfamentul dintre politica de personal și dimensiunea pieței acoperite de societate.** Între politica de personal și celelalte politici funcționale (în principal cele în domeniul investițiilor și exploatării), este necesar să existe o coordonare permanentă, în așa fel încât, pe parcursul intervalului 2023-2028, să fie asigurat un raport optim între numărul de angajați și populația deservită, conform obligațiilor reglementate prin contractul de delegare a gestiunii serviciilor.

Sub aspectul riscurilor legate de resursele umane, la nivelul orizontului 2023-2028, o primă categorie de riscuri se referă la mutațiile apărute în structura și dinamica forței de muncă, care exercită un impact major mai ales în condițiile în care modernizarea infrastructurii implică o creștere a nivelului de calificare a forței de muncă. Astfel, la nivel de plată a forței de muncă, se constată o reducere a ponderii muncitorilor calificați în total forță de muncă, în paralel cu creșterea ponderii muncitorilor necalificați, chiar dacă această tendință a fost ușor atenuată în ultimii ani, pe fondul majorării salariului minim pe economie. Această stare de fapt afectează nu numai oferta de forță de muncă, ci și capacitatea de plată a serviciilor, mai ales în mediul rural. Nu în ultimul rând statisticile publicate cu privire la structura forței de muncă pe grupe de vârstă indică, de asemenea, un îngrijorător fenomen de îmbătrânire a forței de muncă calificate, ocupațiile cu cel mai ridicat nivel de risc fiind tocmai cele aparținând domeniului tehnic și corespund nivelului de studii superioare sau medii, ceea ce afectează direct companiile cu profil productiv cum este și cazul Operatorului regional APAVITAL S.A. Iași. Aceste riscuri implică o viziune strategică a sistemului de management al resurselor umane, care să includă măsuri concrete cu privire la politica de dezvoltare a personalului. De asemenea, o altă categorie de riscuri se referă la zona financiară, întrucât bugetarea activităților de resurse umane depinde în totalitate de capacitatea financiară a societății, aflându-se astfel sub influența modului de consolidare și alocare a Bugetului General de Venituri și Cheltuieli. Tot în această categorie de riscuri pot fi încadrate și fluctuațiile semnalate, în ultimii ani, la nivelul costurilor forței de muncă, pe fondul majorărilor repetate ale salariului minim și creșterii salariului mediu brut pe economie.

2.5.3 Resurse financiare

În contextul obiectivelor și operațiilor strategice asumate prin prezentul document, resursele financiare reprezintă principalul instrument utilizat pentru asigurarea și menținerea echilibrului material și financiar necesar pentru implementarea cu succes a strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.

Asigurarea resurselor financiare necesare pentru finanțarea lucrărilor de investiții prevăzute pentru orizontul strategic 2023-2028 este realizată în conformitate cu prevederile Contractului de delegare, Capitolul II. Astfel, finanțarea lucrărilor se realizează din trei surse:

a. granturi de la Uniunea Europeană sau subvenții de la Bugetul de Stat sau Bugetele Locale, Operatorul regional având obligația de a desfășura toate diligențele necesare, cu sprijinul Autorității Delegante, pentru a obține aceste surse de finanțare;

b. contractarea de împrumuturi de la Bănci Locale sau Instituții Financiare Internaționale.

c. surse proprii ale operatorului obținute din eficientizare economică sau creșteri de tarife.

Un avantaj competitiv important pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare constituit la nivelul ariei delegării, se referă la stabilitatea și sustenabilitatea financiară a Operatorului regional APAVITAL S.A., luând în considerare 3 argumente: societatea este una profitabilă, după cum rezultă din indicatorii principali de performanță financiari; investițiile totale au o pondere importanta în cheltuielile totale, ceea ce reprezintă un aspect pozitiv în contextul nevoii continue de dezvoltare a infrastructură serviciului; rata profitului brut și rata lichidității curente înregistrează valori pozitive din punct de vedere economic, și aflate în conformitate cu nivelurile țintă specificate în Contractul de Delegare.

Situația financiară a Operatorului regional APAVITAL S.A., judecată prin prisma ultimelor 5 exerciții financiare încheiate, dar și prin forma preliminată a anului 2022, este prezentată în Tabelul nr.13, indică următoarele aspecte semnificative:

- veniturile totale ale companiei au crescut cu peste 70% în ultimii 6 ani, de la 149.453.066 lei, în anul 2017, la 274.015.885 lei în anul 2022, creștere susținută prin continuarea procesului de extindere a ariei delegate, precum și a infrastructurii concesionată;
- rata profitului net, s-a redus cu cca 53%, în ultimii 5 ani, de la 7,14%, în anul 2018, la 3,30% lei în anul 2022, pe fondul profitabilității mai scăzute a noilor sisteme preluate în exploatare;
- rata de îndatorare a companiei s-a redus de la 29,37% la 17,71% în perioada 2017-2022, ceea ce arată o consolidare a echilibrului financiar și o îmbunătățire evidentă a capacității de cofinanțare a proiectelor de investiții;
- rata rentabilității activelor a crescut cu 19% în anul 2021 față de anul 2017, ceea ce reflectă o creștere a eficienței operaționale pe fondul implementării proiectelor de modernizare, retehnologizare, dar a scăzut la nivelul anului 2022 până la 1,50% (forma preliminată pentru anul 2022);
- eficientizarea activității operaționale a condus și la o creștere accelerată (+40%) a productivității muncii, de la 18,43 mii lei/angajat în anul 2017, la 106,23 mii lei/angajat în anul 2021 și cu 65,86% față de anul 2022 (196,43%);
- rata rentabilității financiare a crescut cu 16% în perioada 2017-2021, de la 6,83% la 7,89%, dar înregistrează o scadere în anul 2022 de 3,94%;

Indicator	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Cifra de afaceri	149.453.066	159.246.119	165.959.106	188.097.125	225.571.213	274.015.885
Profit net	12.130.625	11.371.204	6.804.955	7.843.404	17.448.925	9.055.870
Datorii	92.050.635	79.747.520	71.723.624	65.856.985	63.501.644	102.854.678
Active imobilizate	206.198.022	212.036.425	234.083.020	258.010.815	273.858.414	443.181.706
Active circulante	107.323.036	100.998.612	91.389.311	84.594.231	106.531.867	136.925.804
Capitaluri proprii	177.486.404	188.857.607	195.772.562	203.565.966	221.014.891	229.652.210
Angajați (nr. mediu)	1.262	1.311	1.347	1.317	1.357	1.355
Rata profitului net	8,12%	7,14%	4,10%	4,17%	7,74%	4,30%
Rata rentabilității financiare	6,83%	6,02%	3,51%	3,85%	7,89%	3,94%
Rata rentabilității activelor	3,87%	3,51%	2,11%	2,32%	4,59%	1,56%
Rata de îndatorare globală	29,37%	24,61%	22,06%	19,51%	16,69%	17,71%
Productivitatea muncii (mii lei/ang.)	118,43	121,47	123,21	142,82	166,23	166,47

În ceea ce privește orizontul de previziune vizat de prezenta strategie (perioada 2023-2028), instrumentul principal prin intermediul căruia se va realiza planificarea, monitorizarea și evaluarea utilizării resurselor financiare este **Bugetul anual de venituri și cheltuieli** elaborat de Operatorul regional APAVITAL S.A. și aprobat de ARSACIS în calitate de Autoritatea delegantă, conform prevederilor contractului de delegare.

În vederea realizării obiectivelor și opțiunilor strategice prevăzute în prezentul document, în procesul de fundamentare a bugetelor anuale de venituri și cheltuieli pentru perioada 2023-2028, se va avea în vedere respectarea următoarelor **principii/ipoteze**:

- continuarea dinamicii ascendente a resurselor financiare alocate investițiilor, în principal pe fondul implementării *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Iași, finanțat în cadrul POIM*;
- asigurarea resurselor financiare necesare implementării proiectelor preponderent din fonduri europene nerambursabile;
- fundamentarea în continuare a tarifelor practicate pentru serviciile de apă și de canalizare, având la bază principiul acoperirii tuturor costurilor, concomitent cu respectarea principiului suportabilității;
- înregistrarea unui grad de realizare a producției fizice mai mare de 95% în fiecare an al intervalului de previziune;

- respectarea obligațiilor asumate de Operatorul regional prin intermediul Contractului de delegare, cu privire la realizarea nivelurilor țintă ale indicatorilor de performanță financiari, respectiv ***Rata profitului brut înainte de amortizare și redevență, Lichiditatea curentă*** și ***Viteza de rotație a debitelor clienți***;
- menținerea tendinței de creștere a productivității muncii și respectarea raporturilor optime de corelație dintre productivitatea muncii și politica de salarizare;
- continuarea procesului de informatizare a activității de control bugetar, în vederea gestionării corecte și eficiente a bugetelor descentralizate la nivel de unitate ierarhică;
- continuarea procesului de formalizare a sistemului de management al proiectelor, va asigurând astfel un control mai riguros al bugetului fiecărui proiect, indiferent de aria funcțională responsabilă de implementare din cadrul Operatorului regional.

2.6 Avantaj competitiv

În contextul regionalizării, avantajul competitiv dobândit prin implementarea prezentei strategii poate fi interpretat, pe de o parte, prin prisma unor elemente de specificitate regională iar pe de altă parte, prin intermediul contribuției sectorului de alimentare cu apă și de canalizare la dezvoltarea regională.

În ceea ce privește prima categorie de factori de avantaj competitiv, aceștia se referă, în primul rând, la **volumul ridicat de resurse financiare alocate investițiilor**, în principal prin intermediul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Iași, finanțat în cadrul POIM, în valoare de peste 500 milioane de euro, proiect care include investiții majore la nivelul județului Iași, vizând dezvoltarea infrastructurii deservite la nivelul a 41 administrativ-teritoriale (aducțiuni, stații de epurare, instalație de uscare și valorificare de nămol) din 29 de aglomerări urbane care au în componență 113 localități). Prin aceste investiții realizate la nivelul ariei delegării, se deschid oportunități multiple atât în ceea ce privește extinderea pieței deservite, cât și cu privire la consolidarea situației existente, în planul resurselor umane, materiale și financiare. De asemenea, un alt factor de avantaj competitiv este **stabilitatea situației economico-financiare**, care facilitează implementarea măsurilor de dezvoltare propuse prin intermediul prezentei strategii, în timp ce credibilitatea, lichiditatea și solvabilitatea financiară a Operatorului regional APAVITAL S.A., facilitează accesul la surse externe de finanțare nerambursabilă, cum ar fie cele alocate prin programele POIM, POSS sau POCIDIF.

Totodată, implementarea Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, constituie o importantă sursă de avantaj competitiv la nivel regional prin impulsionarea dezvoltării infrastructurii județelor care compun aria delegării, asigurând accelerarea dezvoltării economice regionale. Astfel, prezenta strategie de dezvoltare contribuie în mod direct la obiectivele la realizarea obiectivelor regionale după cum urmează:

- **Dezvoltarea integrată a sistemelor de apă și apă uzată** (*Măsură 6.3.1 prevăzută în Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027, elaborat de Agenția pentru Dezvoltare*

Regionale ADR Nord Est) prin creșterea, reabilitarea, modernizarea, extinderea rețelelor de transport și distribuție a apei potabile și de apă uzată; construirea, retehnologizarea, reabilitarea, modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate menajere care asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile; sprijinirea proiectelor de investiții, sistemelor individuale, cu dimensiuni mai mici și care adresează în proporție mai mare apă uzată; realizarea de investiții în managementul nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate.

- **Dezvoltarea potențialului de inovare prin consolidarea Lanțului valoric APĂ** (*opțiune strategică prevăzută în Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Est, elaborată de Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est*) prin dezvoltarea aliniamentului strategic: *Cercetare & Dezvoltare & Inovare* (materii prime ecologice durabile, proiectare ecologică a produselor, tehnologiilor inovative) → *Producție sisteme și tehnologii* (Tehnologii inovative de recirculare / reutilizare a apelor uzate, sisteme avansate de monitorizare și control al calității apei (inclusiv poluanți prioritari și emergenți), componente, conducte, stații de pompare, rezervoare de apă, contoare inteligente, rețele și aplicații smart, senzori, și soluții de stocare) → *Captare și extracție apă din surse naturale* → *Furnizor de servicii* (operator regional) → *Tratarea apei potabile* (monitorizare, controlul calității) → *Transport și Distribuție* (rețele și aplicații smart, reducerea pierderilor din rețea, contoare inteligente) → *Utilizare: industrie* (optimizarea funcționării instalațiilor și a fluxurilor tehnologice: retehnologizare, automatizare procese / reducere a pierderilor / recuperare, reutilizare & stocare a apei, reducere și eficientizare consum); *gospodării* (educația consumatorului, reducere/ eficientizare consum + infrastructură inteligentă) → *Colectare apă uzată* (rețea de canalizare) → *Epurare apă uzată* (recirculare și reutilizare în industrie și agricultură, recuperarea nutrienților, managementul nămolului rezultat de la stațiile de epurare) → *Emisar*.
- **Dezvoltarea accesibilității și echipării integrate a localităților metropolitane** (*obiectiv strategic asumat în cadrul Strategiei de dezvoltare a județului Iași pentru perioada 2021-2028, elaborată de Consiliul Județean Iași*), prin extinderea ariei de operare și prin implementarea programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, a programelor de înființare a unor noi sisteme, precum și a programelor de protecție a mediului.

Nu în ultimul rând, dezvoltarea infrastructurii serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, alături de creșterea accesibilității celorlalte obiective de infrastructură (drumuri, energie, gaze naturale, telefonie, etc.) dar și de perfecționarea sistemului educațional, reprezintă o sursă importantă de avantaj competitiv din punct de vedere economico-social întrucât asigură accelerarea investițiilor la nivelul regional, contribuind nemijlocit la amplificarea valorii adăugate brute și la creșterea produsului intern brut regional.

3 ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI PRIVIND IMPLEMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE

Responsabilitățile privind implementarea Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, sunt definire conform mecanismului de monitorizare prevăzut în prezentul document, corelat cu obligațiile ce revin structurilor de decizie și execuție ale ARSACIS, așa cum sunt definire acestea în statutul Asociației, după cum rezultă din tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 14 Roluri și responsabilități în vederea elaborării, monitorizării și actualizării strategiei de dezvoltare

Entitate	Roluri și responsabilități
Adunarea Generală	• aprobă strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării; • aprobă măsurile propuse în rapoartele periodice de monitorizare a execuției strategiei; • analizează și evaluează oportunitatea revizuirii periodice a strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării; • adoptă măsuri corective în situația neîndeplinirii obiectivelor strategice și a indicatorilor de performanță prevăzuți în strategie; • aprobă stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatorul regional, acestea din urmă reprezentând o componentă financiară principală a strategiei de dezvoltare.
Consiliul Director	• elaborează, monitorizează și actualizează strategia de dezvoltare, utilizând principiul planificării strategice multianuale; • asigură consultarea operatorului regional în procesul de elaborare, monitorizare sau actualizare a strategiei de dezvoltare; • elaborează programele de dezvoltare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, precum și a programelor de înființare a noilor sisteme, în corelare cu strategia de dezvoltare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare; • participă la ședințele de monitorizare a strategiei de dezvoltare organizate conform prezentei proceduri; • asigură consultarea asociațiilor utilizatorilor în vederea aducerii strategiilor locale strategia de dezvoltare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare; • urmărește respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Contractul de delegare nr.46/2009 – consolidat 2021 și preluați în strategia de dezvoltare;

	• elaborează rapoartele de monitorizare periodice precum și raportul de evaluare final al implementării strategiei, pe care le înaintează Adunării generale.
Directorul Executiv	• coordonează elaborarea, monitorizarea și actualizarea strategiei de dezvoltare, utilizând principiul planificării strategice multianuale • coordonează activitatea echipei de monitorizare a implementării strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, • coordonează elaborarea rapoartelor de monitorizare periodice precum și raportul de evaluare final al implementării strategiei; • coordonează urmărirea respectării indicatorilor de performanță; • prezidează ședințele de monitorizare a strategiei de dezvoltare organizate conform prezentei proceduri.
Secretar	• elaborează procesele verbale aferente ședințelor organizate în vederea monitorizării implementării strategiei; • asigură comunicarea operativă cu stakeholderii definiți în cadrul prezentei strategii; • îndeplinește alte sarcini trasate de Consiliul Director în vederea monitorizării strategiei de dezvoltare.
Echipa de consilieri juridici	• participă la elaborarea, monitorizarea și actualizarea strategiei de dezvoltare, utilizând principiul planificării strategice multianuale. • analizează în permanență factorii contextuali care contrurează cadrul legislativ al implementării strategiei de dezvoltare; • identifică și documentează riscuri privind implementarea strategiei din punct de vedere al cadrului legislativ aplicabil; • participă la ședințele de monitorizare a strategiei de dezvoltare organizate conform prezentei proceduri.
Aparatul de specialiști desemnat pentru monitorizarea executării contractului de delegare, conform mandatului acord prin statutul Asociației	• participă la elaborarea, monitorizarea și actualizarea strategiei de dezvoltare, utilizând principiul planificării strategice multianuale; • monitorizează implementarea opțiunilor strategice și a acțiunilor prioritare la nivelul ariei de competență; • identifică și documentează riscuri privind implementarea strategiei la nivelul ariei de de competență; • participă la ședințele de monitorizare a strategiei de dezvoltare organizate conform prezentei proceduri.

4 MECANISME DE MONITORIZARE

În scopul controlului eficient al implementării Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, a fost elaborată o **procedură privind monitorizarea strategiei de dezvoltare** (Tabelul nr.). **Obiectivul principal** al acestei proceduri este acela de a asigura formalizarea procesului de monitorizare a strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare de o manieră structurată, asigurând astfel o evaluare obiectivă a gradului de realizare a obiectivelor și a opțiunilor strategice prevăzute pentru perioada 2023-2028.

Concomitent, prin intermediul procedurii privind monitorizarea strategiei de dezvoltare sunt urmărite și o serie de **obiective derivate:**

- **definirea rolurilor și responsabilităților** în domeniul desfășurării și raportării rezultatelor procesului de monitorizare;
- **stabilirea frecvenței acțiunilor de monitorizare**, corelate cu termenele de implementare asumate în cadrul strategiei de dezvoltare;
- **asigurarea flexibilității procesului de planificare strategică**, prin includerea unor acțiuni de actualizare periodică a componentelor strategiei, în principal la nivelul acțiunilor asumate la nivel de arie funcțională, în funcție de influențele mediului extern;
- **alinierea acțiunilor realizare la nivel de arie funcțională la obiectivele și opțiunile asumate la nivel de organizației**, maximizând astfel implicarea operațională a fiecărui compartiment, precum și capacitatea de execuție a deciziilor manageriale;
- **facilitarea exercitării atribuțiilor de control intern managerial**, prin utilizarea unui instrument formal de analiză și evaluare a stadiului implementării obiectivelor strategice;

Tabelul nr. 15 Procedură privind monitorizarea implementării strategiei de dezvoltare 2023-2028

Capitol	Descriere procedură
Scop	Scopul prezentei proceduri este definirea mecanismelor de control, monitorizare și actualizare a strategiei, în vederea corelării obiectivelor cu opțiunile strategice și acțiunile prioritare prevăzute, în scopul stabilirii gradului de realizare a obiectivelor strategice.
Domeniu de aplicare	Monitorizarea și actualizarea Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028
Documente de referință	• Actul constitutiv al Autorității delegante ARSACIS; • Statutul Autorității delegante ARSACIS; • Contractul de delegare nr. 48/15.05.2009-consolidat 2021
Terminologie	*Monitorizare* - Proces de colectare, analiză și interpretare a informațiilor relevante cu privire la stadiul implementării strategiei de

Scopul	Definirea obiectivului
	dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării.
Actualizare	Proces de analiză și reformulare a obiectivelor fundamentale, opțiunilor strategice, resurselor sau termenelor de operaționalizare a strategiei.

Descrierea procesului

Monitorizarea implementării Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, este realizată anual și este coordonată de Consiliului Director al ARSACIS.

De procesul de monitorizare și actualizare a Strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării este responsabil Directorul Executiv al ARSACIS.

În cadrul activității de monitorizare a implementării strategiei, se vor avea în vedere:

- colectarea și analiza valorilor indicatorilor de performanță utilizați pentru evaluarea gradului de realizare a obiectivelor strategice;
- monitorizarea stadiului operaționalizării opțiunilor strategice și a acțiunilor prioritare definite în cadrul strategiei;
- analiza și evaluarea riscurilor definite în cadrul procedurii de monitorizare a strategiei;
- stabilirea planului de acțiuni pentru următoarea perioadă de monitorizare și stabilirea responsabililor pentru fiecare acțiune în parte;
- elaborarea Rapoartelor intermediare de monitorizare a implementării strategiei.

În scopul realizării activității de monitorizare se va asigura corespondența operativă cu toți stakeholderii implicați, în principal cu Operatorul Regional APAVITAL S.A.

La finalul perioadei de implementare a strategiei, va fi organizată ședința de monitorizare finală, care va avea următoarele obiective specifice:

- stabilirea gradului de realizare a obiectivelor strategice și indicatorilor de performanță la finalul proiectului;
- elaborarea Raportului final de monitorizare a implementării strategiei;
- stabilirea obiectivelor strategice și a nivelurilor țintă ale indicatorilor de performanță pentru următorul ciclu de planificare strategică;
- definirea opțiunilor strategice și a acțiunilor prioritare pentru următorul ciclu de planificare strategică.

În situația apariției unor evenimente neprevăzute, se vor organiza ședințe extraordinare de monitorizare și evaluare a strategiei. În cadrul acestor ședințe, se va urmări:

- analiza și evaluarea riscurilor pe/în implementarea strategiei;
- acceptarea măsurilor de atenuare a riscurilor;
- evaluarea critică a necesității revizuirii strategiei de dezvoltare sau a unei componente din cadrul acesteia.

	• actualizarea strategiei de dezvoltare, în situația în care necesitatea acestei actualizări rezultă din evaluarea critică. Cu prilejul desfășurării ședințelor de monitorizare a strategiei, se vor întocmi procese verbale în care vor fi consemnate deciziile adoptate și impactul preconizat al acestora la nivelul procesului de implementare a strategiei. Actualizarea prezentei Strategii de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării se poate realiza pe parcursul perioadei de implementare în contextul apariției unor situații obiective cu privire la contextul economico-social și legislativ care justifică necesitatea acestei actualizări.
Înregistrări	• Raport intermediar de monitorizare ale implementării strategiei; • Raport final de evaluare ale implementării strategiei; • Procese verbale aferente ședințelor de monitorizare a implementării strategiei.

Procedura privind monitorizarea implementării strategiei de dezvoltare 2023-2028 este conformă cu etapele ciclului general al managementului de proiect, constituind un instrument practic care oferă o imagine clară asupra eficienței și eficacității acțiunilor propuse, precum și cu privire la realizarea obiectivelor fundamentale și implementarea opțiunilor strategice.

Strategia de dezvoltare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul ariei delegării, pentru perioada 2023-2028, reprezintă un instrument de planificare strategică al ARSACIS având ca obiectiv principal îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de apă și canalizare cu scopul de a asigura locuitorilor ariei delegării o viață publice de alimentare cu apă și de canalizare la standarde europene.

Președinte ARSACIS
Costel ALEXE

Director executiv
Ing.Iulian JELEA

5 REFERINȚE BIBLIOGRAFICE

1. Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est, *Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027.*
2. Agenția pentru Dezvoltare Regională ADR Nord-Est, *Strategia de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă a Regiunii Nord Est.*
3. APAVITAL, *Raportul anual privind Serviciile 2022, forma preliminată.*
4. APAVITAL, *Strategia de dezvoltare 2020-2024.*
5. ARSACIS, *Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 48/2009.*
6. ARSACIS, *Act constitutiv.*
7. ARSACIS, *Statut.*
8. Comisia Europeană, *Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy.*
9. Comisia Europeană, *Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption.*
10. Comisia Europeană, *Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban waste-water treatment.*
11. Comisia Europeană, *SDG 6 - Clean water and sanitation.*
12. Comisia Europeană, *European Green Deal.*
13. Comisia Europeană, *EU Biodiversity Strategy for 2030.*
14. Comisia Europeană, *EU Action Plan: 'Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil'.*
15. Comisia Europeană, *Status of implementation of the WFD in the Member States,* https://ec.europa.eu/environment/water/participation/map_mc/map.htm.
16. Consiliul Județean Iași, *Strategia de dezvoltare a județului Iași pentru perioada 2021-2028.*
17. *Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.*
18. *Directiva 2020/2184/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.*
19. *Directiva nr. 91/271/CEE privind colectarea și epurarea apelor uzate.*
20. *Directiva nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.*
21. Guvernul României, *Planul Național de Redresare și Reziliență al României.*
22. Guvernul României, *Programul Național de Reformă 2022.*
23. Guvernul României, *Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD) 2021-2027.*
24. Guvernul României, *Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM).*

25. Guvernul României, *Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiv anului 2050.*

26. Guvernul României, *Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030.*

27. Guvernul României, *Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.*

28. *HG nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru și a statutului-cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice.*

29. *Hotărârea Guvernului nr. 677/21.09.2017.*

30. *Legea nr. 241/2016 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.*

31. *Legea nr. 51/2006 a serviciilor de utilități publice.*

32. OECD, *Water policies*, https://www.oecd.org/water/.

33. *Ordinul nr. 65/2007 al ANRSC.*

34. *Ordinul nr. 89/2007 al ANRSC.*

35. *OUG. nr. 57/03.07.2019 privind Codul Administrativ.*

36. *109/2011 privind guvernanța corporativă a întreprinderilor publice, modificată și aprobată prin Legea nr. 111/2016 și normele metodologice de aplicare a OUG nr. 109/2016 aprobate prin HG nr. 722/2016.*

6 ANEXE

Infrastructura actuală	**Surse**	**Surse de suprafață** - **Sursa râu Prut:** două prize de mal amplasate în amonte de localitatea Țuțora, jud. Iași. Capacitate maximă de pompare 5000 l/s (3400 l/s pentru potabilizare și 1600 l/s pentru folosință industrială) **Lacul de acumulare Chirița:** cu rol de predecantare a apelor brute prelevate din sursa Prut. - **Sursa râu Moldova:** o priză de mal amplasată în aval de podul de pe DN 15B peste râu Moldova. Capacitate maximă pompare: 600 l/s. - **Acumularea Pârcovaci:** situată pe cursul râului Bahlui; o priză amplasată în zona golirii de fund a barajului. - **Acumularea Tansa – BelceștI:** situată pe cursul râului Bahlui; o priză amplasată în zona golirii de fund a barajului. - **Acumularea Tungujei – Țibănești:** situată pe cursul râul Sacovăț; priza de captare amplasată în compartimentul central al turnului de manevră. - **Acumularea Hălceni – Vlădeni:** situată pe cursul râului Miletin; o priză amplasată în zona golirii de fund a barajului. **Surse subterane** - **Sursa Ținișești:** două drenuri amplasate pe terasa inferioară de pe malul drept al râului Moldova: - drenul vechi – Lindley, are lungime de 1631 ml, sat ZvorâneștI; drenul nou are lungimea de 4850 ml, amplasat amonte de drenul vechi; - **Sursa ZvorâneștI:** 20 puțuri amplasate în albia majoră a râului Moldova; asigura compensarea deficitului de debit în perioadele secetoase, prin pomparea de apă în drenul nou. - **Sursa Mirosloveștl (Verșeni):** 20 puțuri forate, amplasate în albia majoră a râului Moldova, mal stâng. - **Sursa Răchiteni:** o captare de coviore de versant de tip sursa superficială a râului Siret, com. Răchiteni.
	Aducțiuni	**Aducțiunea Ținișești Iași**

		Fir I – adducțiune veche (1911), traseu Timișești – Săbăoani – Oțeleni – Iași; material conductă: fontă, oțel, beton; diametru: 600-800 mm; lungime 103 km. Fir II, III – traseu Timișești – Tunel Strunga; material: PREMO; diametru: 1000 mm; lungime: 50,75 km. **Tunel Strunga** – diametru: 2000 mm, lungime: 1,35 km. **Tunel Strunga (Fir I și II)** – traseu: tunel Strunga – Iași; material: PREMO, oțel; diametru: 1000 mm; lungime: 56 km. Fir IV – traseu: Mirosloveşti – tunel Strunga; material: PREMO; diametru: 800 mm; lungime: 36,7 km. **Adducțiune Prut-Iași** Fir I – material: oțel, diametru: 600 mm; lungime: 16 km; în prezent nu este în exploatare. Fir II și III – material: oțel; diametru: 1000 mm; lungime: 13 km. Fir IV și V – material: PREMO; diametru: 1200 mm; lungime: 16 km.
	Tratare	**Stația de tratare Chirița:** dimensionată la Q = 1,15 mc/s (4100 mc/h) cuprinde: camera de admisie, rezervorul de reacție, decantoarele 1 și 2, filtrele de nisip, filtrele CAG- filtre cu cărbune activ, stație suflante, instalații de preparare chimică și dozare, stația de clorare, stația de producție și dozare dioxid de clor; **Stația de tratare Timișești:** dimensionată la Q = 600 l/s cuprinde: bazin de amestec și distribuție, decantor radial, stație de filtre rapide, stația de pompare ape spălare, stația de suflante, gospodăria de reactivi, platforma uscare nămol. **Stația de tratare Hârlău:** dimensionată la un debit orar maxim de 34 l/s; cuprinde: camera de reacție cu reactiv de coagulare, decantor orizontal longitudinal, stație filtre rapide, rezervor din beton armat, stație de pompare, stație de clorinare. **Stația de tratare Belcești:** dimensionată la un debit orar maxim de 35 l/s; cuprinde camera de amestec și reacție rapidă cu coagulant, decantor orizontal, stație de tratare monobloc compusă din stație de filtre rapide, stație de pompare, instalație de dezinfecție finală; rezervor intermediar de stocare nouă instală, stație de generare dioxid de clor, gospodărie de reactivi, laborator de analize fizico-chimice. **Stația de tratare Țibănești:** dimensionată la un debit orar maxim de 30 l/s; cuprinde: camera de amestec cu reactivi, două decantoare orizontale, sală filtre rapide, cameră de clorinare, rezervor de înmagazinare. **Stația de tratare Vlădeni:** dimensionată la un debit orar maxim de 5 l/s; cuprinde camera de amestec și reacție cu coagulant, decantor orizontal, stație de tratare monobloc (stație filtre rapide, stație de pompare, instalație de dezinfecție finală)

	Epurare	**Staţia de epurare Darcuş:** capacitate proiectată pentru 93.500 locuitori echivalenţi şi o capacitate de epurare maximă de 6.293 l/s; cuprinde: - treapta mecanică - grătare rare, grătare fine, deznisipator şi separator de grăsimi, decantor primar; - treapta biologică - bazin de aerare, decantor secundar; - treapta tratare nămol- îngroşător de nămol primar, îngroşare mecanică a nămolului în exces, bazin de fermentare, paturi de depozitare nămol fermentat, staţie de deshidratare mecanică a nămolului, paturi depozitare nămol, metantancuri, rezervoare de biogaz. **Staţia de epurare Hârlău:** capacitate proiectată pentru 19099 locuitori echivalenţi şi o capacitate de epurare maximă de 135 l/s; cuprinde: - treapta mecanică – camera de recepţie, grătare rare, camera de amestec distribuţie şi deversor ape uzate, staţie de pompare ape uzate, deznisipator şi separator grăsimi cu aerare; treapta biologică – bazine de nitrificare şi denitrificare, bazin anaerob, bazin anoxic, bazin aerob, staţie de suflante pentru bazine de aerare, decantoare secundare, staţie de pompare nămol, instalaţie de precipitare a fosforului cu clorură ferică; - treapta tratare nămol – concentrator gravitaţional de nămol, unităţi de deshidratare mecanică a nămolului în exces, staţie de pompare supernatant, zonă de depozitare a nămolului deshidratat. **Staţia de epurare Beiceşti:** capacitate proiectată pentru 7030 locuitori echivalenţi şi o capacitate de epurare maximă de 35 l/s; cuprinde: - treapta mecanică – staţie de pompare ape uzate, grătar rar, decantor primar longitudinal bicompartimentat; treapta biologică – bazin de aerare cuplat cu decantoare secundare, sistem de transport şi distribuţie a aerului (suflante); - treapta tratare nămol – camere de descărcare, staţie de pompare nămol, zona de depozitare a nămolului deshidratat. **Staţia de epurare Ţibăneşti:** capacitate proiectată pentru 9000 locuitori echivalenţi şi o capacitate de epurare maximă de 29 l/s; datorită randamentului scăzut al SEAU, în 2018 operatorul APAVITAL S.A. a realizat modificări la instalaţiile şi obiectele staţiei de epurare, aceasta fiind redimensionată pentru un debit maxim de 5 l/s; cuprinde: - treaptă mecanică – cameră de vizitare cu prag deversor, canal circular admisie, grătar inox;

		- treapta biologică - reactor biologic secvențial, rezultat în urma reamenajării celor două decantoare primare; suflanta principală, pompe de epuisment; treapta tratare nămol – bazin fermentare nămol, stație pompare nămol, platforme uscare nămol. **Stația de epurare Vlădeni:** capacitate proiectată pentru 1850 locuitori echivalenți și o capacitate de epurare maximă de 2,5 l/s; cuprinde: treapta mecanică – grătar rar, stația de pompare ape uzate, instalație automată de deznisipare și separare grăsimi prin flotație; - treapta biologică – decantor primar bicompartimentat, selector biologic (denitrificare), bazin de aerare (nitrificare), decantor secundar; - treapta tratare nămol – unitate deshidratare cu filtru saci, stație pompare nămol, unitate de preparare soluție de polielectrolit pentru ingroșare nămol excedentar, reactor de floculare cu mixer lent, dispozitiv de injecție și mixare, compresor de aer și bazin pentru nămol.
Obiective realizate în cadrul în cadrul POS – Mediu:		**Sistemul de alimentare cu apă:** - Reabilitare fronturi de captare: 2 - Aducțiuni noi: 5,4 km - Aducțiuni reabilitate: 6,35 km Rețele distribuție noi: 27,34 km - Rețele distribuție reabilitate: 53,53 km - Rezervoare noi: 2 - Rezervoare reabilitate: 1 - Stații de pompare apă potabilă - noi: 5 - Stații de pompare apă potabilă – reabilitate: 1 **Sistemul de canalizare-epurare:** - Rețea de canalizare (gravitațională) nouă: 150,86 km - Rețea de canalizare (gravitațională) reabilitată: 20,22 km - Reabilitare colectoare: 8,67 km - Rețea de canalizare (refulare) nouă: 19,71 km - Stații de pompare apă uzată noi: 36 - Stații de pompare apă uzată reabilitate: 3 - Stații de epurare noi și reabilitate: 4
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		
Obiective asumate în cadrul în cadrul POIM - Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași – valoare investiții 104.478.710 Euro:		**Sistemul de alimentare cu apă:** - Aducțiuni noi: 157,22 km - Aducțiuni reabilitate: 31,48 km - Stații pompare apă brută: 11

	Rezervoare: 6 Stația de pompare apă potabilă: 1 - Stații de clorinare: 3 Sistemul de canalizare-epurare: - Rețea de canalizare (gravitațională) nouă: 17,15 km - Rețea de canalizare (refulare) nouă: 19,19 km - Stații de pompare apă uzată: 17 - Stații de epurare noi: 2 - Stații de epurare reabilitate: 1

Anexa nr. 2 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Iași

Infrastructura actuală	Sursa	- front puțuri forate Verșeni, com. Miroslovești (20 bc); - front puțuri forate Zvorănești, com. Timișești (26 bc); - drenul vechi – Lindley, are lungime de 1.630 ml, sat Zvorănești; - drenul nou are lungimea de 4050 ml, amplasat amonte de drenul vechi; - front de captare Răchiteni, alcătuit din 2 camere de captare a unor izvoare; - captare râu Moldova, în dreptul loc. Timișești, jud. Neamț, apa fiind pompată la stația de tratare Timișești; - sursa Prut – Țuțora, având 2 chesoane, apa fiind pompată la stația de tratare Chirița și Iar Chirița.
	Înmagazinare	- stația de tratare Chirița – 2x3000 mc și 1x2500 mc; - Șorogari – 4x5000 mc; - Păcurari 1x5000 mc și 2x10000 mc; - Aurora - 2x10000 mc și 2x3500 mc; - Mijlociu – 2x4000 mc; - Breazu – 2x3000 mc; - CUC 1x1000 mc; - I. Creangă 2x300 mc; - Miroslava – 1x5000 mc; - Ciric – 1x1.000 mc; - Bucium – 1x80 mc și 1x500 mc; - Călărași (Tătărești) – 1x300 mc; - Coteta – 1x200 mc (în conservare).
	Tratare	- stația de tratare Chirița cu o capacitate de 450 mc/h (4000 mc/h) cuprinde: camera de admisie, rezervorul de reacție, decantoarele 1 și 2, filtrele de nisip, filtrele CAC-filtre cu carbune activ, stația

		substanțe, instalații de preparare chimică și dozare, stația de clorare, stația de producție și dozare dioxid de clor; stația de tratare Tomești, dimensionata la Q = 600 l/s cuprinde: bazin de amestec și distribuție, decantor radial, stație de filtre rapide, stația de pompare ape spălare, stația de substanțe, gospodăria de reactivi, platforma uscare nămol.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte Pafsin, Fremo, Fp, Azbo, PEHD, oțel, PVC, Ol/Zn cu De 20-1000 mm și are lungimea totală L = 498,442 km; Stații de pompare: priza Prut-Țuțora, Stația Chirița, Octav Băncilă, Cerna, Aurora, Mijlociu, Păcurari, Galata, CUG, Bucium.
	Canalizare	Sistemul de canalizare din municipiul Iași este deservit de 20 colectoare principale, pe care sunt amplasate 18 camere deversoare, dotate cu stavile mobile, care permit descărcarea apelor funcție de nivelele existente pe râul Bahlui. Prin intermediul acestor stavile de la camerele deversoare se face descărcarea controlată în râul Bahlui a debitelor de apă uzată și pluvială în timpul precipitațiilor abundente pe teritoriul municipiului (prin deschiderea stavilelor or prin punerea în funcțiune a stațiilor de pompare). Rețeaua de canalizare este realizată din conducte din beton, Pafsin, Olan, Fremo, Fp, Azbo, PEHD, ceramica vitrificată cu De 150-2600/1650 mm și are lungimea de 504,292 km.
	Epurare	Stația de epurare Dancu cuprinde: - treapta mecanică - grătare rare, grătare fine, deznisipator și separator de grăsimi, decantor primar; - treapta biologică - bazin de aerare, decantor secundar; - treapta tratare nămol: îngroșător de nămol primar, îngroșare mecanică a nămolului în exces, bazin de fermentare, paturi de depozitare nămol fermentat, stație de deshidratare mecanică a nămolului, paturi depozitare nămol, metantancuri, rezervoare de biogaz.

Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT

Obiective asumate în cadrul în cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași: Extinderea rețelei de canalizare la nivelul UAT Iași (în curs de implementare; 7.372 km cu 371 de racorduri)

Nume stradă	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
Prieteniei	336	250	PVC KG SN8
Morilor	400	250	PVC KG SN8
Maria Tănase (Canal)	319	250	PVC KG SN8
Sos. Stefan cel Mare și Sfânt	2250	250	PVC KG SN8
Copoului	294	250	PVC KG SN8
Gr. Paulescu	206	250	PVC KG SN8

Copou	248	250	PVC KG SN8
Poligon	139	250	PVC KG SN8
Sinion Barnuțiu	644	250	PVC KG SN8
Canalmari	58	250	PVC KG SN8
Soarelui	348	250	PVC KG SN8
Bogdan Vodă	50	250	PVC KG SN8
Ticăul de Jos	288	250	PVC KG SN8
Fnd. Dochia	62	250	PVC KG SN8
Stradela Deal Bucium	425	250	PVC KG SN8
SC.O Iași	278	250	PVC KG SN8
Teascului	967	250	PVC KG SN8
TOTAL	7.372		

Obiective asumate în cadrul în cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași: Extinderea rețelei de canalizare la nivelul UAT Iași (8 stații de pompare apă uzată).

Stație de pompare / Stradă	Q (l/d)	Hp (mCA)	Lungime conductă de refulare (m)
SPAU 1 – Șos.Ștefan cel Mare	3.0	21	176
SPAU 2 – Str. Copou	4.02	37.7	530
SPAU 3 - Str. Poligon	3.5	24.70	168
SPAU 4 - Str. Sinion Barnuțiu	3.92	10.70	169
SPAU 5 - Str.Bogdan Vodă	4.0	30.6	25
SPAU 6 – Ticăul de Jos	3.4	34.80	317
SPAU 7 – Fnd. Dochia	3.5	6.90	73
SPAU 8 – Str. Teascului	4.00	32.90	315
SPAU 1 – Șos.Ștefan cel Mare	3.0	21	176

Obiective asumate în cadrul programului de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:

- Rețea canalizare platforma stație epurare COMTOM Tomești, Mun. Iași.
- Extindere rețea de canalizare Aleea Plopii Fără Soț, Mun. Iași
- Rețea de alimentare cu apă, inclusiv branșamente pe str. Viticultori, Mun. Iași.
- Interconectarea sistemului de canalizare zona Vișan la colectorul de canalizare Dn 1000 mm din șos. Bucium, Mun. Iași
- Amplasarea stație de pompare apă uzată situată pe str. Viticultori, Mun. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală: captare puțuri Moțca.
	Înmagazinare	- pentru zona superioară 1x5000 mc, 1x2500 mc; - pentru zona inferioară 2x1000 mc, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Rețele de distribuție principale Dn 250-400 mm, rețele secundare Dn 80-200 mm, prevăzute cu cișmele, hidranți, camine vane/golire/aerisire, cămine de apometru. Lungimea totală rețele distribuție L = 55,824 km.
	Canalizare	Este în sistem divizor, cuprinde canale colectoare principale, canale colectoare secundare, canale de serviciu, canale de racord, 2 stații pompare ape uzate, o stație pompare ape pluviale, stație pompare terminală, o stație de pompare cheson și are lungimea totala L = 35 km.
	Epurare	Recent retehnologizata și cuprinde: - treapta mecanică: cămin debitmetru, cămin by-pass, camera grătarelor, deznisipator și separator grăsimi, bazin de ape pluviale, decantoare primare; - treapta biologică: bazine biologice, stația suflante, decantoare secundare; - linia nămolului: stație pompare nămol primar, stație pompare nămol secundar, bazin echilibrare nămol, bazin îngroșare nămol primar, bazin amestec nămol, deshidratare nămol, patul uscare nămol, linia de biogaz.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului de apă și canalizare existent în municipiul Pașcani, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lucrările propuse pentru subsistemul de alimentare cu apă Pașcani sunt amplasate pe teritoriul Orașului Pașcani și a localității Căștești și constau în următoarele: - Extindere rețea de alimentare cu apă Pașcani cu o lungime de 13,644 km și 705 de branșamente; - Stație de pompare pentru transportul apei din rețeaua de distribuție a municipiului Pașcani la gospodăria de apă nouă Căștești – Q = 6 l/s, H = 125 m; - Conducte de transport apă potabilă stație de pompare – gospodăria de apă cu lungimea L = 2,875 km și Dn 110 mm.

	Gospodărie de apă Ozunaș - 3 foraje, protecție pentru dezinfecție, reprezentată printr-o stație de clorare și 2 rezervoare de înmagazinare. - Înființare rețea de alimentare Găștești cu o lungime de 18,5 km și 135 branșamente; - Atât rețeaua de distribuție reabilitată cât și extinderea s-au prevăzut din PEID, PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametrul De 110 mm.
Extindere rețea de distribuție – municipiul Pașcani	
Rețea de distribuție – extindere Găștești:	

Nr.crt.	Denumire stradă
1	Aleea Calea Iașului
2	Str. Moldovei 1
3	Str. Moldovei 2
4	Str.Armoniei
5	Str.Calea Iașului
6	Str.Calea Sudului
7	Str.Călugăreni
8	Str.Cosminului
9	Str.Dragoș Vodă
10	Str.Grigore Ureche
11	Str.Henri Coandă 1
12	Str.Henri Coandă 2
13	Str.Lucrătorului
14	Str.Morilor
15	Str.Mușatinilor
16	Str.Păiușului
17	Str.Renașterii 1
18	Str.Renașterii 2
19	Str.Rozelor
20	Str.Șoseaua Națională

Nr.crt.	Denumire stradă
1	Șoseaua Neamțului
2	Str.1 Februarie
3	Str.24 Ianuarie
4	Str.Anastăsescu
5	Str.Barcău

	6	Str.Berzei	
	7	Str.Buzdugan	
	8	Str.Ciocârlia-1	
	9	Str.Ciocârlia-2	
	10	Str.Ciamaşului	
	11	Str.Cucului	
	12	Str.DS999	
	13	Str.Florilor	
	14	Str.Frunzelor	
	15	Str.Găştești-1	
	16	Str.Găştești-2	
	17	Str.Gh.Doja	
	18	Str.Grădinilor	
	19	Str.N.Bălcescu-1	
	20	Str.N.Bălcescu-2	
	21	Str.N.Bălcescu-3	
	23	Str.Neamţului-3	
	25	Str.Nucului	
	26	Str.Pârâul Sec	
	27	Str.Petru Rareş-1	
	28	Str.Petru Rareş-2	
	29	Str.Pietriş-1	
	30	Str.Pietriş-2	
	31	Str.Salcâmului	
	32	Str.Stanilor-1	
	33	Str.Stanilor-2	
	34	Str.Teilor	
	35	Str.Trandafirului-1	
	36	Str.Trandafirului-2	
Extindere reţea de canalizare Oraşul Paşcani L = 7,11 km şi 455 racorduri	Nr.crt.	Denumire stradă	Material
	1	Aleea Calea Iaşului	PVC SN8
	2	Str.Armoniei	PVC SN8

	3	Str. Calea Sucului 1	PVC SN8
	4	Str. Calea Sucului 2	PVC SN8
	5	Str. Călugăreni 1	PVC SN8
	6	Str. Călugăreni 2	PVC SN8
	7	Str. Cerbului	PVC SN8
	8	Str. Ciprian Porumbescu	PVC SN8
	9	Str. Cosminului 1	PVC SN8
	10	Str. Cosminului 2	PVC SN8
	11	Str. Dr.Guțu	PVC SN8
	12	Str. Fundac Fântânele	PVC SN8
	13	Str. Grădiniței	PVC SN8
	14	Str. Luceafărului 1	PVC SN8
	15	Str. Luceafărului 2	PVC SN8
	16	Str. Mihai Busuioc	PVC SN8
	17	Str. Moldovei	PVC SN8
	18	Str. Renașterii 1	PVC SN8
	19	Str. Renașterii 2	PVC SN8
	20	Str. Rozelor	PVC SN8
	21	Str. Șoseaua Națională	PVC SN8
	22	Str. Vlad Țepeș	PVC SN8
	23	Str. Walter Mărăcineanu	PVC SN8
	24	Str.Amurgului	PVC SN8
	25	Str.Mușatinilor 1	PVC SN8
	26	Str.Mușatinilor 2	PVC SN8
		TOTAL	7.110

Înființare rețea de canalizare în lungime totală de 40,182 km	localitatea Pașcani L = 2,11 km;
	localitatea Cășteștii L = 12,132 km;
	localitatea Bivoleni L = 1,658 km;
	localitatea Sodomeni L = 3,276 km;
	localitatea Blăgești L = 1,613 km;
	localitatea Lunca L = 9,0 km;
	2 stații noi de pompare		

Obiective asumate în cadrul programului de investiții al Operatorului Regional APAVITAL S.A. rețele de distribuție apă în localitatea Blăgești, mun. Pașcani			

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași.
	Înmagazinare	- rezervor 1x1000 mc, semi îngropat din beton armat, prevăzut cu stație de clorinare; - rezervor 1x300 mc, zona Scobălțeni, semi îngropat din beton armat.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este executată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 80 și 300 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 31,666 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este executată din tuburi de beton cu diametre cuprinse între 300 și 600 mm, conducte din ceramică vitrificată cu diametrul de 205 mm și conducte PEHD cu diametrul de 110 mm. Pe traseul rețelei de canalizare sunt realizate 7 stații de pompare ape uzate (SPAU). Rețeaua de canalizare are o lungime totală de 22,452 km.
	Epurare	Stație de epurare este dimensionată la 43 l/s și cuprinde stație de pompare ape uzate,dencantor primar longitudinal, bazin de aerare, stație pompare nămol, bazin fermentare nămol, platformă nămol.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Podu Iloaiei, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lucrările ce se vor executa în subsistemul de alimentare cu apă Podu Iloaiei sunt amplasate pe teritoriul Orașului Podu Iloaiei, și localităților Scobălțeni și Rudăi și constau în următoarele: - Extindere rețea de alimentare cu apă cu o lungime de aproximativ 2,7 km si 72 branșamente. - Atât rețeaua de distribuție reabilitată cât și extinderea s-au prevăzut din PEID, PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametrul de 110 mm.

Rețea de distribuție – extindere - Podu Iloaiei:

Nr.Crt	Nume strada/Tronson	L(m)	De (mm)	Material cond.
Podu Iloaiei				
1	1. Str. Mihai Viteazu	262	110	PEID
2	2. Str. Fântânilor	436	110	PEID

Nr.Crt	Nume strada/Tronson	L(m)	De (mm)	Material cond.
Scobâlţeni				
3	3. Str. Astefanei Stelica	545	110	PEID
Budăi				
4	4. Str. Bita Ion	260	110	PEID
5	5. Str. Boboc Vasile	1452	110	PEID
TOTAL		2.663 m		

Lungimea totală a reţelei de distribuţie a apei care se va extinde în cadrul acestui proiect este L = 2,663 km.

Lucrările ce se vor executa la sistemul de canalizare din aglomerarea Podu Iloaiei sunt următoarele:

- extindere reţea de canalizare în lungime totală de 2,012 km şi 140 de racorduri;
- înfiinţare reţea de canalizare în lungime totală de 7,676 km şi 243 racorduri;
- 8 staţii noi de pompare ape uzate; lungime totală conducte de refulare L = 4,478 k;

extindere reţea de canalizare în lungime totală de 2,012 km şi 140 de racorduri.

Extindere reţea de canalizare Podu Iloaiei şi Scobâlţeni:

Strada	Tronson	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
1. Str. Stejar	CM26 CMEx9	186	250	PVC SN8
2. Str. Primăverii	CM6-CMEx7	30	250	PVC SN8
	CM11-CMEx8	98		
	CM14 CM10	75		
	CM19 CM15	82		
3. Str. Astefănei Stelica	CM32-CMEx1		250	PVC SN8
	CM41-CMEx2		250	PVC SN8
4. Str. Cartier Nou	CM58-CM42	386	250	PVC SN8
	CM42-CMEX3	17	250	PAFSIN SN8000
5. Str. Ursache Petronel	CM13 Spaul	263	250	PVC SN8
TOTAL		1.139		

Înfiinţare reţea de canalizare în Budăi lungime totală de 7,676 km şi 243 racorduri:

Strada	Tronson	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
1. Str. Boboc Vasile	CM17 SPaul	587	250	PVC SN8
	CM-CM18	261	250	PVC SN8

Strada	Tronson	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
	CM35-SPau2	330	250	PVC SN8
	CL2-CM33	238	250	PVC SN8
	CM49-SPau3	460	250	PVC SN8
2. Str. Lefter Anica	CM60-Spau4	172	250	PVC SN8
3. Str. Bizuleni	CM82-CM71	410	250	PVC SN8
	CM62-Spau5	74	250	PVC SN8
	CM84-CM82	68	250	PAFSIN SN10000
	CM71-CM62	354	250	PAFSIN SN10000
4. Str. Cactus Merica	CL4-CM94	289	250	PVC SN8
	CM94-CM84	399		PAFSIN SN10000
5. Str. Nache Corduneanu	CM133-CM105	1203	250	PVC SN8
	CRPS-CL4	35	250	PVC SN8
	CM105-CRPS	74	250	PAFSIN SN10000
6. Str. Plamada Gabi	CM144-CM135	291	250	PVC SN8
	CM135-CM104	102	250	PAFSIN SN10000
7. Str. DGASPC	CM153-CM103	1716	250	PVC SN8
8. Str. Bita Ion	CM150-Spau6	270	250	PVC SN8
9. Str. Casiteni	CM205-Spau7	523	250	PVC SN8
TOTAL		7.676		

Pentru reteaua de canalizare sunt prevăzute 8 stații noi de pompare apa uzate.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Pârcovaci și captarea locală Oșlobeni - stația de captare Pârcovaci a fost proiectată la un debit 50 l/s; stația a fost realizată și cuprinde următoarele obiecte: camera de amestec, camera de reacție și decantoarele orizontale, filtre rapide, stație de reactivi și clorinare, rezervor 1x500 m.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc de la stația de tratare, semi îngropat din beton armat; rezervor 1x100 mc semi îngropat din beton armat și rezervor 1x2500 mc semi îngropat din beton armat.
	Distribuție	S-au înlocuit 11,694 km rețea din fontă ductilă Pn 10 cu Dn 100-350 mm, prevăzută cu 32 cămine vane/golire/aerisire, 4 cămine măsurare debite și presiune, 23 hidranți subterani; s-a executat extindere rețea distribuție L = 7 km, din fontă ductilă, Pn 10, Dn 150 mm, prevăzută cu 12 cămine vane/golire/aerisire, un cămin măsurare debite și presiune, 10 hidranți subterani; rețeaua de distribuție este prevăzută cu o stație de pompare apa potabilă, 1A plus 1R electropompe, Lungimea totală a rețelei de distribuție din orașul Hârlău este de L = 39,689 km.
	Canalizare	Este realizată în sistem separativ, cu evacuarea gravitațională a apelor uzate menajere și industriale în stația de epurare a orașului. S-au înlocuit 4,162 km rețea din ceramică vitrificată cu Dn 300-500 mm; s-au executat extinderi de rețea canalizare cu o lungime de 8,293 km, prevăzută cu 222 cămine. Lungimea totală a rețelei de canalizare din orașul Hârlău este L = 23,783 km.
	Epurare	Stația de epurare a fost modernizată și cuprinde: stație pompare ape uzate, decantor primar longitudinal, bazin de aerare, decantor secundar, stație pompare nămol, bazin fermentare nămol, platformă nămol.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Hârlău, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și securizarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lungimea totală a extinderilor rețelei de distribuție a apei care se execută în cadrul acestui proiect este L = 6,309 km și 256 de racorduri. Lungimea totală a rețelei de canalizare executată în cadrul acestui proiect este L = 6,527 km și 256 racorduri, cu tuburi din PVC SN8, cu diametrul de 250 mm.

Extindere rețea de canalizare UAT Hărlău	Strada	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
	Str.1 (Hospice Luchian)	179	250	PVC SN8
	Str.1 (Porusniuc - Ultimu Leu)	536	250	PVC SN8
	Str.2 (Burulană Saveta)	383	250	PVC SN8
	Str.4 (Porusnic - Mlu Morus)	187	250	PVC SN8
	Str.7 (Pod Hrisculeni - Luchian)	1109	250	PVC SN8
	Str.8 (Intersecție Berlin-Pascu)	118	250	PVC SN8
	Str.9 (intersecție Berlin - Stane)	324	250	PVC SN8
	Str.10 (pod Hrișculeni - Zapan)	199	250	PVC SN8
	Str.11 (pod Hrișculeni - Bățoi)	296	250	PVC SN8
	Str.12 (Miluța Gheorgirt-Agaiței)	285	250	PVC SN8
	Str.13(Pod Lungu - Băiceanu)	303	250	PVC SN8
	Str.14 (DC 150- Buznea)	141	250	PVC SN8
	Str.15 (DC150-Tisa)	191	250	PVC SN8
	Str.16 (DC150 - Manea)	103	250	PVC SN8
	Str.17 (Ulița Mlu - Acr)	295	250	PVC SN8
	Str.18 (DC150- Barabasai)	322	250	PVC SN8
	Str.19 (DC150-Porusniuc)	545	250	PVC SN8
	Str.21 (pod Pârcovaci Cijon-Chinești)	480	250	PVC SN8
	Str.22 (pod Pârcovaci-Butaru Ioan)	531	250	PVC SN8
	TOTAL	6.527 m		
	Pentru rețeaua de canalizare sunt prevăzute 10 stații noi de pompare apă uzată.			
Lucrări cuprinse in programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL	Extindere rețea de alimentare cu apă și rețea de canalizare în orașul Hârlău, jud. Iași.			

Infrastructura actuală	Sursa	Adducțiunea Timișești-Iași
	Înmagazinare	Rezervor 1x5000 mc
	Distribuție	Conductele ce alcătuiesc rețelele de distribuție sunt cuprinse în categoria lucrărilor ascunse; în punctele de racord au fost prevăzute cămine de vane; în amonte puncte s au prevăzut cămine golire, cămine aerisire; lungimea de rețea totală este de 45,963 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este compusă din două colectoare principale iar lungimea totală a acestei este L = 38,200 km.
	Epurare	Stația de epurare este dimensionată Q[illegible] = 6.630 mc/zi (77 l/s). Stație de epurare a fost retehnologizată în anul 2006 și cuprinde: treapta de epurare mecanică (sitare, deznisipare-separator grăsimi), treapta biologică, desfosforizare biologică, trepte tratare nămol.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Târgu Frumos, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lucrările necesare pentru subsistemul de alimentare cu apă Târgu Frumos sunt amplasate pe teritoriul Orașului Târgu Frumos și a localităților Războieni și Bucșea, com. Ion Neculce și constau în următoarele: - extindere rețea de alimentare cu apă Târgu Frumos cu o lungime de aproximativ 2,5 km și 45 de branșamente; - extindere rețea de alimentare Ion Neculce cu o lungime de aproximativ 1,2 km și 19 branșamente. Atât rețeaua de distribuție reabilitată cât și extinderea s-au prevăzut din PEID, PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametrele De 110 mm și De 200 mm.

Rețea de distribuție – extindere Târgu Frumos:

Nr.crt	Nume strada/Tronson	L(m)	De (mm)	Material conducta
1	1. Str. Casa de apa	294	110	PEID
2	2. Drum national DN 28B	779	110	PEID
3	3. Str. Oprorului	695	110	PEID
4	4. Str. Fundac Canalului	261	110	PEID
5	5. Str. Trandafirului	230	110	PEID
TOTAL		2.591 m		

Extindere rețea de canalizare Târgu Frumos cu L = 5,533 și 210 racorduri:

Strada	Tronson	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
1. Str. Casa de apă	CM18-CMEx1	446	250	PVC SN8
2. Str. Ogorului	CM35-CMEx2	460	250	PVC SN8
3. Str. Nouă	CM65-CM62	134	250	PVC SN8
	CM66-CM61	30	250	PAFSIN SN10000
4. Str. Muşatini	CM61-CM60	363	250	PVC SN8
	CM60-CM44	20	250	PAFSIN SN10000
	CM48-SPau1	198	250	PVC SN8
	CL1-CMEx3	134	250	PVC SN8
5. Str. Plăeşilor	CM67-SPau2	30	250	PVC SN8
6. Str. Jora	CM99-CM84	313	250	PVC SN8
7. Str. Fundac Uncii	CM102-CMEx4	90	250	PVC SN8
	CM100-CM97	127	250	PVC SN8
8. Str. Tineretului	CM111-SPau5	309	250	PVC SN8
	CL3-CMEx5	127	250	PVC SN8
9 Str. Ieşire Roman	CM124-CMex5	213	250	PVC SN8
10. Str. Fleptănari	CM130-SPau7	130	250	PVC SN8
	CM128-SPau6	108	250	PVC SN8
11. Str. Fundac George Coşbuc	CM132-CMEx6	69	250	PVC SN8
12. Str. Lunca Bahluet	CM174 SPau9	359	250	PVC SN8
	CL5-CMEx7	88	250	PVC SN8
	CM151-CM140	152	250	PVC SN8
	CM132-SPau8	219	250	PVC SN8
	CM146-CM137	207	250	PVC SN8
13. Str. Adâncata	CM171-SPau10	195	250	PVC SN8
	CM177-CM162	265	250	PVC SN8
14. Str. Trandafirilor	CM184-CMLx8	224	250	PVC SN8
15. Str. Fundac Cucuteni	CM190-CM185	152	250	PVC SN8
16. Str. Alecu Petru Bare	CM200-SPau11	189	250	PVC SN8
	CM205-CM196	116	250	PVC SN8
	CM202-CM194	69	250	PVC SN8

Pentru rețeaua de canalizare sunt prevăzute 11 stații noi de pompare ape uzate.

Infrastructura actuală	Distribuție	Sistemul actual de alimentare cu apă cuprinde aducțiune și rețea de distribuție apă potabilă în com. A.I. Cuza.
	Canalizare	În prezent, localitățile din aglomerarea A.I. Cuza nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare conectarea la conducta de aducțiune zonala A.I. Cuza - Helești Vascani, care traversează teritoriul celor doua localități și înființarea rețelei de canalizare și a stației de epurare. **Alimentare cu apă:** Pentru alimentarea cu apă a subsistemului de alimentare cu apă A.I. Cuza se realizeaza o conductă de aducțiune care are ca scop transportul apei din aducțiunea Timișești-Iași (Fir 1 DN 600 mm și Fir 2 DN 1000) la gospodăria de apă Helești și la gospodăria de apă Vășcani. Aceasta a fost dimensionată luând în considerare și dezvoltările ulterioare pentru localitățile A.I. Cuza, Șcheia, Negălnicenii, Voloniteștii, Helești, Oboroceni, Hărmănească, Movilere, Buginoasa, Dumbrăvița, Rediu, Vășcani, Giurgești și Costești. Pentru transportul apei din conductele Timișești până în Gospodăria de apă Helești este necesară o stație de pompare ce va fi amplasată pe drumul județean DJ207M Stația de pompare apă potabilă este prevăzută în construcție supraterană containerizată având dimensiunile 6000 x 2500 x 2400 mm. Stația va funcționa în regim manual, respectiv în regim automat, cu transmiterea datelor la distanță, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanță prin comunicație GPRS, utilizând rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobilă din zonă. Controlul automat al stației de pompare se realizează prin intermediul automatului programabil (PLC), echipat cu interfață grafică pentru operator (HMI). Echipamentele tehnologice sunt telecomandate atât din încinta vecinătate (local, în regim manual), cât și de la distanță (de pe fata locului de execuție și control prin stația de tip SCADA, în mod automat). Pompele sunt acționate lecare prin intermediul câte unui convertizor de frecvență.

Rețea de colectare ape uzate și stație de epurare:

Pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;

- tuburi din PAFSIN SN 10000 De 250 mm;

- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 200mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 4 noi stații de pompare apă uzată.

Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate

Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R), respectiv 2+1 pompe (2A+1R) cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate.

Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației.

Rețeaua de canalizare propusă are lungimea totală L = 13,699 km și va acoperi localitățile Șcheia (7,948 km) și A.I. Cuza (5,571 km).

Statia de epurare va fi prevăzută cu un bazin de retenție de colectare prevăzut cu grătar rar, stație de pompare, unitate de sitare, bazin biologic, treaptă de deshidratare a nămolului. Nămolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var și va fi evacuat sau stocat în depozitul intermediar amplasat în incinta stației de epurare.

Stație de epurare este proiectată pentru o populație echivalentă de 4700 l.e.

Emisarul stației de epurare va fi râul Siret.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a satelor componente comunei Andrieșeni se realizează din trei surse, astfel: - din rezervorul de înmagazinare V = 1000 mc Libertatea (sursa Acumularea Stânca-Costești de pe râul Prut); - din sistemul zonal deservit din sursa - Acumularea Hălceni prin intermediul rezervorului de V = 1000 mc Vlădeni; - captare din sursa subterană formată din două ramuri de drenuri (în prezent această sursă nu este pusă în funcțiune deoarece apa este nepotabilă).
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc sat Glăvănești este suprateran, din beton armat prevăzut cu stație de clorinare; rezervor 1x150 mc sat Andrieșeni, 1x300 mc sat Andrieșeni.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție are o lungime totală L = 26,735 m, este realizată din conducte PEHD PE 100, PN6-16, De 90-225 mm.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare-epurare în com. Andrieșeni, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut din rezervorul de înmagazinare 4x5000 mc Șorogari.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare- 1x15 mc cu stație de pompare, 1x150 mc, 1x200 mc, suprateran, din panouri metalice, în sat Aroneanu; 1x200 mc, suprateran, din panouri metalice, în sat Rediu Aldei.
	Distribuție	Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 48,345 km și este dispusă astfel: - sat Aroneanu: conducte din PEHD PN6 și PN10, De 63 – 140 mm, lungimea rețelei L = 16,361 km, prevăzută cu cămine de vane/goliri/aerisiri; - sat Dorobanț: conducte din PEHD PN10, De 63 – 110 mm, L = 15,083, prevăzută cu 12 cămine de vane/goliri/aerisiri, 6 hidranți; - sat Șorogari: conducte din PEHD PN6 și PN10, De 63 – 110 mm, L = 7,976, prevăzută cu cămine de vane/goliri/aerisiri, 6 hidranți; - sat Rediu Aldei: conducte din PEHD PN6 și PN10, De 63 – 140mm, L = 8,925, prevăzută cu cămine de vane/golici/aerisiri.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare a comunei Aroneanu este executată din tuburi PEHD și PVC, având diametrele cuprinse între Dn. 90 și Dn. 250 mm, cu o lungime totală de Ltot = 28,998 km. Aceasta este alcătuită din canale închise, îngropate cu pantă corespunzătoare realizării unei viteze cel puțin egală cu viteza minimă sau de autocurățire și cel mult egală cu viteza maximă sau de neeroziune. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute cămine de vizitare și cămine rupere de pantă.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în rețeaua de canalizare a municipiului Iași care ajunge în final la stația de epurare Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în localitatea Rediu Aldei. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Aroneanu și transportată către stația de epurare Dancu. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași
	Înmagazinare	Rezervor 1x200 mc, semi îngropat, prevăzut cu stație de pompare.
	Distribuție	- sat Balș: conducte din PEHD, Pn 6, De 25-180 mm, L = 10,810 km, prevăzută cu 29 cămine vane/golire/aerisire, 33 cișmele, 1 hidrant. - sat Bourenî: PEHD, Pn 6, De 25-225 mm, L = 14,100 km, prevăzută cu 25 cămine vane/golire/aerisire, 46 cișmele, 1 hidrant. - Rețeaua de distribuție a apei în satul Coasta Măgurii este realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate astfel: - conductă distribuție apă, L = 2,081 km, PEHD, De 110 mm; - conductă distribuție apă, L = 2,436 km, PEHD, De 63 mm; - hidranți subterani - 4 buc; - dispozitive aerisire - 9 buc; - reductor presiune - 1 buc.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în localitățile Balș, Boureni și Coasta Măgurii. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Târgu Frumos și transportată către stația de epurare Târgu Frumos. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași
	Înmagazinare	Rezervor 1x300 mc sat Bălțați din beton armat; rezervor 1x80 mc Valea Oilor din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă; rezervor 1x100 mc sat Mădârjești din beton armat.
	Distribuție	- sat Valea Oilor: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 4,981 km; - sat Sârca: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 10,823 km. - sat Mădârjești: gravitațional, conducte din PEHD, Pn 6, De 50 - 110 mm, L = 9,1 km, prevăzută cu 17 cișmele, 7 hidranți. - sat Bălțați: gravitațional, conducte din PEHD, Pn 6, De 90-140 mm, L = 5,725 km.
	Canalizare	Sistemul de canalizare este format dintr-o stație de pompare ape uzate (SPAU), cămine vizitare = 135 bc, două cămine de vane complet echipate, conductă SN4 din PVC cu diametrul D = 250mm cu lungimea totală de L = 5,35 km, conductă refulare PEHD PE 100 Pn 6, De250mm = 0,25 km.
	Epurare	Echipamente epurare: module biologice, instalație de deshidratare nămol, suflante, instalație de dezinfecție, instalații de pompare, conductă de evacuare apă epurată (PEHD, PE100, Pn6, De250mm) cu lungimea de L = 20 m și o gură de vărsare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Alimentare cu apă sat Sârca, com. Bălțați, jud. Iași - Construire rezervor 200 mc, stație de clorinare și grup de pompare pentru alimentare cu apă în sistem centralizat a satului Mădârjești. La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în localitatea Mădârjești. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Bălțați și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Timișești + râul Prut, din rețeaua mun. Iași.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare - rezervor tampon 1x200 mc, semi îngropat, din beton armat și stație de clorinare, 1x300 mc, semi îngropat, din beton armat în sat Bârnova; 1x150 mc, semi îngropat, din beton armat și stație pompare în sat Pietrărie; 1x150 mc, semi îngropat, din beton armat, în sat Păun; 1x100 mc, semi îngropat, din beton armat în sat Vișani; 1x1000 mc care alimentează satul Cercu.
	Distribuție	Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 85,643 km dispusă astfel: - sat Bârnova: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 18,999 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Pietrărie: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 11,803 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Păun: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 16,731 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Todirel: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 10,596 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Cercu: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 6,252 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Vișani: conducte din PEHD Dn 32 – 180 mm, lungimea rețelei L = 21,262 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri.
	Canalizare	- sat Bârnova: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L1 = 3.634 m, conductă de refulare PEHD, PE 100, PN 6, De. 110-125 mm cu lungimea L2 = 2.728 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil și cămine de vane; - șoseaua Bârnova: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L1 = 2.760 m, conducta din PAFSIN, PN 4, SN 10000, Dn. 300-350mm cu lungimea de L2 = 3.255 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil; - sat Pietrărie: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L1 = 5.521 m, conductă de refulare PEHD, PE 100, PN 6, De. 110 mm cu lungimea L2 = 895 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil și cămine de vane; - sat Păun: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L = 5.525 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil.

		- sat Cercu: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L1 = 2.862 m, conductă de refulare PEHD, PE 100, PN 6, PN 10, De. 110-125 mm cu lungimea L2 = 1.350 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil și cămine de vane; - sat Vișani: conductă din ceramică vitrificată Dn. 160mm-250mm cu lungimea de L1 = 6.739 m, conductă de refulare PEHD, PE 100, PN 6, De. 200 mm cu lungimea L2 = 1.344 m, prevăzută cu cămine de vizitare cu capac carosabil, cămine de racord cu capac necarosabil și cămine de vane. Rețeaua de canalizare are 6 stații de pompare ape uzate : SPAU1-Bârnova, SPAU2-Bârnova Canton, SPAU3-Vișani, SPAU4-Pietrăria, SPAU5-Cercu, SPAU6-Bârnova Majutex. Lungimea totală rețea canalizare este de Ltot = 40,174 km.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în rețeaua de canalizare a municipiului Iași care ajunge în final la stația de epurare Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, sunt în curs de implementare extinderile rețelei de distribuție a apei și a rețelei de canalizare. Extinderea rețelei de alimentare cu apă se face cu o lungime de 1,897 km și 126 branșamente.

Extindere rețea de distribuție Bârnova- Localitatea Paun

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
1	Str. Cezar Petrescu	351	PEID	110
2	Str. Vasluiet	326	PEID	110
Total lungime		677		

Extindere rețea de distribuție Bârnova- Localitatea Todirel

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
3	Str. Ioan Morar	322	PEID	110
4	Str. Dna Ruxandra	695	PEID	110
5	Drumul Popii	203	PEID	63
Total lungime		1.220		

Odată cu extinderea rețelei de alimentare cu apă se vor realiza branșamente pentru toți consumatorii care se vor conecta, branșamente executate prin prezentul proiect.

Rețeaua de canalizare se va executa din conducte PVC-KG SN8 cu diametrul De 250 .

În tabelul următor sunt prezentate străzile pe care au fost prevăzute lucrările:

Străzi extindere canalizare			
Nume strada	Lungime (m)	Diametru (m)	Material
SAT BĂRNOVA			
Grigore Ghica Voda II	160	250	PVC-KG SN8
Capela	611	250	PVC-KG SN8
Nicolae Titulescu	356	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT BĂRNOVA: 1.127			
SAT CERCU			
Rareș Voda	306	250	PVC-KG SN8
Marin Preda	296	250	PVC-KG SN8
Profesor Constantin Toroiagă	756	250	PVC-KG SN8
Doamna Ana	170	750	PVC-KG SN8
TOTAL SAT CERCU: 1.460			
SAT PĂUN			
General Vasile Rudeanu	614	250	PVC-KG SN8
Sfinții Apostoli Petru si Pavel	270	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT PĂUN: 884			
SAT TODIREL			
Elena Farago	699	250	PVC-KG SN8
Calea Codrului	1335	250	PVC-KG SN8
Sfinții Constantin si Elena	494	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT TODIREL : 2.528			
SAT VIȘANI			
Castanei	391	250	PVC-KG SN8
Marin Sorescu	262	250	PVC-KG SN8
Alexandru Macedonski	164	250	PVC-KG SN8
Alexandru Macedonski	87	250	PVC-KG SN8
Eroilor Nece	340	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT VIȘANI: 1.482			

SAT PIETRĂRIE			
Traian Vuia	701		
Profesor Mihai Cojocaru	520		
TOTAL SAT PIETRĂRIE: 1.221			
TOTAL UAT BÂRNOVA: 8.702			
Având în vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s-a stabilit un număr de 9 stații de pompare a apelor menajere care pompează apele uzate în colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitațională.			

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tansa de la stația de tratare Belcești. Stația de tratare Belcești cuprinde: camera de amestec și reacție, decantorul longitudinal, filtre rapide, clorinare, înmagazinare, pompare.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc, la stația de tratare este semi îngropat; 1x250 mc subteran în sat Belcești; 1x200 mc semi îngropat în Satu Nou; 1x200 mc semi îngropat sat Munteni.
	Distribuție	Din oțel, fontă, premo, azbociment, Dn 63-250 mm, L = 44,808 km.
	Canalizare	Apele uzate sunt colectate de o rețea de canalizare din tuburi de beton, Dn 300 mm si Dn 400 mm în lungime totală L = 10,020 km, fiind prevăzută cu o stație de pompare ape uzate.
	Epurare	Stație de epurare este dimensionata la Q_{uzata} = 35 l/s și cuprinde: treaptă de epurare mecanică, treapta de epurare biologică și treapta tratare nămol
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Extindere rețea de distribuție apă în com. Belcești, jud. Iași. La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în localitățile Tansa, Munteni și Satu Nou. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Belcești și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	**Sursa**	Acumularea Hălceni de la staţia de epurare Vlădeni, râul Prut de la staţia de tratare Ştefăneşti, judeţ Botoşani.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc suprateran, din beton armat prevăzut cu staţie de clorinare.
	Distribuţie	Se realizează gravitaţional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-225 mm, L = 26 km: sat Burulenești L = 4,15 km, sat Tabăra L = 7,5 km, sat Bivolari L = 10,3 km şi sat Soloneţ L = 4,05 km; 12 hidranţi, 39 cişmele.
	Canalizare	Reţeaua de canalizare aferentă satelor Bivolari şi Soloneţ este din tuburi PVC 110 300 mm în lungime totală de 16,76 km: sat Bivolari L = 14,65 km, De 110-300 mm, sat Soloneţ L = 2,11 km, De 200-250 mm.
	Epurare	Sunt două staţii de epurare – staţia de epurare Bivolari şi staţia de epurare Soloneţ.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înfiinţarea sistemului de canalizare în localităţile Tabăra şi Burulenești. Apa uzată va fi colectată de reţeaua de canalizare a localităţii Bivolari şi transportată către staţia de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiţii va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași.
	Înmagazinare	Rezervor 1x200 mc suprateran din beton armat, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Distribuția apei potabile se realizează prin conducte PEHD Dn 32 - 110 mm, cu o lungime totală L = 22,378 km
	Canalizare	Sistemele de canalizare ce deservesc localitățile Rediu, Brăești și Cristești din com. Brăești sunt executate în sistem divizor, apele uzate menajere fiind colectate prin două subsisteme de canalizare astfel: - rețeaua de canalizare în satele Brăești și Cristești, în lungime totală de 14,38 km, este realizată din conducte PVC Dn 125 - 250 mm. Apele uzate colectate sunt pompate prin intermediul SPAU 3 Cristești către stația de epurare mecano-biologică din com. Ion Neculce; - rețeaua de canalizare din satul Rediu, în lungime totală de 1,3 km, este realizată din conducte PVC Dn 250 mm. Apele uzate colectate sunt pompate prin intermediul SPAU 4 Rediu către rețeaua de canalizare extinsă a localității Prigoreni, com. Ion Neculce, de unde sunt pompate către stația de epurare a orașului Târgu Frumos.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în stațiile de epurare ale localităților Târgu Frumos și Ion Neculce.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, se va realiza o conductă de aducțiune Brăești - Bocnița pe o lungime de 1,9 km și se va amplasa o stație de pompare pe teritoriul localității Brăești.

Anexa nr. 17 Fişa sistemului de alimentare cu apă şi de canalizare: Judeţul Iaşi - UAT Butea		
Infrastructura actuală	Sursa	Aducţiunea Timişeşti Iaşi.
	Înmagazinare	Rezervor tampon 1x15 mc pentru staţii de pompare către rezervor înmagazinare 1x450 mc amplasat în sat Butea suprateran din panouri metalice.
	Distribuţie	Lungime totală L = 13,08 km şi este realizată astfel: - Sat Butea L = 6,68 km, realizată din conducte PEID Dn 63 - 110 mm, PN6. Distribuţia se face pe două trepte de presiune: treapta I - sistem gravitaţional şi treapta a II-a distribuţie sub presiune - Sat Miclăuşeni L = 6,4 km, realizată din conducte PEHD Dn110 mm, PN6.
	Canalizare	UAT Butea are în execuţie sistemul de canalizare urmând ca la finalizarea lucrărilor, investiţia sa fie predată Operatorului Regional APAVITAL S.A.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiţii al Operatorului Regional APAVITAL: - Extinderea reţelei de apă în satele Butea şi Miclăuşeni, com. Butea, jud. Iaşi.

Anexa nr. 17 Fişa sistemului de alimentare cu apă şi de canalizare: Judeţul Iaşi - UAT Ciohorăni		
Infrastructura actuală	Sursa	Două puţuri forate amplasate pe malul stâng al râului Moldova, în partea de est a localităţii Verşeni.
	Înmagazinare	Rezervor 1x300 mc, prevăzut cu grup de pompare, semi îngropat, circular din beton armat, amplasat în sat Ciohorăni.
	Distribuţie	Se realizează prin pompare conductele sunt din PEID, Pn 6, De 63-125 mm, prevăzută cu 4 cămine vane/golire/aerisire, 2 hidranţi , 6 cişmele. Lungimea totală a reţelei de distribuţie este L = 7,019 km.
	Canalizare	UAT Ciohorăni are în execuţie sistemul de canalizare urmând ca la finalizarea lucrărilor, investiţia sa fie predată Operatorului Regional APAVITAL S.A.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Obiectivele strategice privind dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă şi de canalizare vor fi fundamentate după predarea investiţiei către Operatorul Regional APAVITAL S.A.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Pârcovaci și captarea locală Delenî.
	Înmagazinare	Rezervor tampon 1x15 mc, suprateran din panouri metalice, prevăzut cu stație de pompare; rezervor înmagazinare 1x100 mc, suprateran din module prefabricate
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este caracterizată prin 2 zone de presiune în satul Ceplenița, zona 1 alimentată prin pompare de la rezervorul de 15 mc, cu conducte din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm și zona 2 realizată gravitațional din rezervorul de 100 mc cu conducte din PEHD, De 75-125 mm. Pe traseul rețelei s-au prevăzut cămine de vane/golire/aerisire, 26 cișmele, 2 hidranți supraterani. În satul Buhalnița conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm. Lungimea totală a rețelei este L = 18,487 km
	Canalizare	În satele Buhalnița și Poiana Mărului se întinde pe o lungime L = 12,537 km, conductele sunt din PVC, De 250 mm, fiind prevăzuta cu 7 SPAU-ri.
	Epurare	Dimensionată la Q = 450 mc/zi și cuprinde treapta de epurare mecanica, treapta de epurare biologică, treapta de tratare a nămolului, dezinfecția apei epurate cu UV localizată în satul Buhalnița. Stația de epurare este momentan nepreluată de către Operatorul Regional APAVITAL.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, sunt în curs de implementare extinderile rețelei de apă și a rețelei de canalizare. Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre De 110 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 18,734 km și 501 branșamente. **Înființare sistem de alimentare cu apă Zlodica** Consumatorii vor fi branșați la rețeaua de distribuție a apei potabile prin intermediul branșamentelor din PEID cu diametre de De 25 mm, De 32 mm. **Gospodăria de apă Zlodica:** Rezervoare de înmagazinare: V = 1 x 100 mc; Stație de clorinare: instalația de clorinare este dimensionată pentru dezinfecția finală a apei potabile, injecția clorului în apă efectuându-se pe conducta principală de distribuție a apei către consumatori, într-un cămin special amenajat. Debitul de apă le

	ieșirea din gospodăria de apă este de 2l/s și pentru dezinfecția apei se consideră ca necesară o doză de clor de maximă 1mg/l. Împrejmuire: perimetrul de protecție sanitară a rezervorului și stației de clorinare va fi împrejmuit cu panouri din sârmă berdurată montate pe stâlpi metalici, cu poarte de acces auto și pietonal. **Gospodăria de apă Poiana Mărului - Buhalnița:** Rezervor de înmagazinare V = 300 mc

Extindere rețea de canalizare în UAT Ceplenița		
Nume strada/Tronson	**Diametru (mm)**	**Material**
Str.19 Ds706 (Școala-Ifrim)	250	PVC SN8
Str.20 Ds699 (Timoftioaia-Piriu Buhalnița)	250	PVC SN8
Str.21 Ds833 (Grigoraș – Moldoveanu Mirel)	250	PVC SN8
Str.22 Ds1008 (Călin Z Mihai – imaș com.l)	250	PVC SN8
Str.23 Ds1046 (Bejenaru - Căprărie)	250	PVC SN8
Str.24 Ds 487 (Moara Solonca-Imaș Tochila)	250	PVC SN8
Str.25 Ds 38 (Vintilă-Mihalache)	250	PVC SN8
Str.26 Ds50 (Mihalache-Călin Ioan)	250	PVC SN8
Str.27 DC155 (Călin Ioan – magazinul Esanu)	250	PVC SN8
Str.28 Ds147 (Axinte Neculai – Lungu Eugenia)	250	PVC SN8
Str.30 De576 (tarla Cerdac-Luca spre Cărăbuș)	250	PVC SN8
Str.31 De547 (tarla Cerdac Mihalachi-Hlihor Ioan pana la Luca)	250	PVC SN8
Str.32 De 574 (tarla Cerdac Ungureanu D – Hlihor)	250	PVC SN8
Str.33 De549 (tarla Cerdac-Carabus spre biserica si Carabus spre Mihalache)	250	PVC SN8
Str.34 De552 (tarla Cerdac biserica spre hotar Scobinti)	250	PVC SN8
Str.36 De 553 (tarla Cerdac Cazacu spre Proca)	250	PVC SN8
Str.2 Ds 686 (Asaftei Ioan Fichiu Gbe)	250	PVC SN8
Str.3 Ds623 (Piriu Buhalnicioara – Hoscreanu Vasile)	250	PVC SN8
Str.4 Ds532 (Murariu Maria moceu/parau Buhalnicioara)	250	PVC SN8
Str.5 Ds 564 (Hatmanu Ioan-Vintila Gheorghe)	250	PVC SN8
Str.6 Ds31 (Urmanu-Pintilie Mihai)	250	PVC SN8
Str.8 DS1497 (birsan Petru Pascaru)	250	PVC SN8
Str.9 DS 1584 (Pascaru la pod)	250	PVC SN8

Str.11 DS1611(pod la Chirila Vasile)	250	PVC SN8
Str.12 DS 1564(Pascaru - Lumina Gheorghe)	250	PVC SN8
Str.14 DS 1753 (Cofaru Ghe – Dodoi St)	250	PVC SN8
Str.15 DS 1753 (Grigoras-Patraus)	250	PVC SN8
Str.16 DS 1220 (Stoica Tincuta-Alcaniei Const)	250	PVC SN8
Str.17 DS 1908 (Proca-Iesire extravilan)	250	PVC SN8
Str.18 DS577 (Fedeles-Anechitoiei Vasile-Duhan Petru)	250	PVC SN8
Str.38 DC156 (din DN28B la Patrasca Elena)	250	PVC SN8
Str.39 DS394 (din Patrasca Elena la Abacioaiei Mihai)	250	PVC SN8
Str.40 DS 349 (de la Chircu Ghe la Chircu Georgeta)	250	PVC SN8
Str.41 DS 361(Chicu – Pavel Constantin)	250	PVC SN8
Str.42 DS 85 (Chircu-Curca)	250	PVC SN8
Str.43 DS96 (Grigoras-Gavriluta St)	250	PVC SN8
Str.44 DS221 (Sc Veche-Romaniuc Ioan)	250	PVC SN8
Str.45 Ds 45 (Sc Veche – Lumina Ghe)	250	PVC SN8

Lungimea totală a extinderilor rețelei de canalizare este L = 16,069 km. Numărul total de racorduri este 501.

Statii de pompare ape uzate UAT Ceplenița

Statia de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)	Lungime conducta de refulare [m]
SPAU1	Str. 14 DS1753 BUHALNIȚA	4.0	10.00	140
SPAU2	Str.15 DS1753- BUHALNIȚA	3.4	5.50	110
SPAU3	Str. 14 DS1753- BUHALNIȚA	10.0	6.50	55
SPAU4	Str.9 DS1564 BUHALNIȚA	20.5	4.00	26
SPAU5	Str.8 DS1497 - BUHALNIȚA	3.4	14.00	641
SPAU6	Str.12 DS1564 - BUHALNIȚA	5.0	8.00	485
SPAU7	Str.45 DS45 – ZLODICA	5.0	5.00	130
SPAU8	Str.42 DS85 - ZLODICA	3.4	20.50	840
SPAU9	Str.4 DS32 - BUHALNIȚA	3.4	12.00	235
SPAU10	Str.3 DS823 - BUHALNIȚA	3.4	29.50	532
SPAU11	Str.23 DS1046 - POIANA MĂRULUI	3.4	19.00	225
SPAU12	Str.23 DS1008 - POIANA MĂRULUI	3.4	5.00	90
SPAU13	Str.Rezervor - POIANA MĂRULUI	8.0	6.00	65

SPAU14	Str.19 DS766 - POIANA MĂRULUI	3.4	3.00	46
SPAU15	Str.26 DS[illegible] - POIANA MĂRULUI	3.4	24.00	552
SPAU16	Str.36 DS553- POIANA MĂRULUI	3.4	12.00	185
SPAU17	Str.16 DS1220- BUHALNIȚA	3.4	19.00	136
SPAU18	Str.19 DS766 - POIANA MĂRULUI	3.4	10.50	136

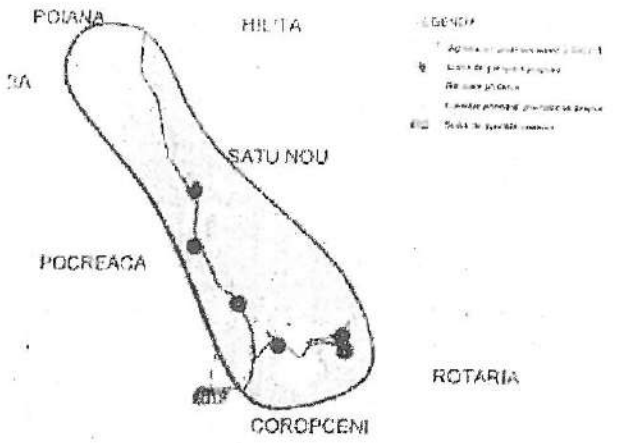
Stațiile de pompare sunt complet automatizate, fără personal de supraveghere local. Conductele de refulare din PEID transportă apa uzată menajeră de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajeră gravitațională.

Infrastructura actuală	Sursa	**Captarea din izvorul Rotăria** Unitatea de captare este o construcție îngropată, realizată din beton armat monolit, cu un debit de captare Q = 1 l/s. Zona de protecție sanitară cu regim sever, conform H.G. 930/2005 este de 50 m amonte și 20 m lateral, de o parte și de alta a captării. Construcția este compusă din două camere despărțite de un perete, una pentru acumularea apei brute și una uscată, unde este montat grupul de pompare. **Captarea din izvorul Rece** Unitatea de captare este o construcție îngropată, realizată din beton armat monolit, cu un debit de captare de Q = 0,6 l/s. Zona de protecție sanitară cu regim sever, conform H.G. 930/2005 este de 50m amonte și 20 m lateral, de o parte și de alta a captării. Construcția este compusă din două camere despărțite de un perete, una pentru acumularea apei brute și una uscată, unde este montat grupul de pompare. **Captarea din 5 puțuri forate** Puțurile forate la adâncimea H = 150 m sunt echipate cu pompe submersibile având Q = 0 l/s, H = 155 mCA și P = 3 kW. Diametrul final al forajului este 225 mm, este tubat cu țeavă PVC și țeavă PVC plină, cu filtre șlițuite. Stratul filtrant este executat din sort cu dimensiuni între 3 și 5 mm, pe toată înălțimea forajului, cu excepția zonei de ancorare. Transportul apei brute captate din izvoarele Rotăria și Rece, precum și din cele 5 puțuri forate, către rezervorul tampon cu V = 50 mc se face prin intermediul a 8 tronsoane cu o lungime totală L = 6,789km. Tratarea apei brute captate se face prin intermediul a două stații de clorinare. Instalațiile de clorinare, necesare tratării apei brute captate din sursele UAT Ciorteşti, sunt montate în două containere metalice bicompartimentate, cu dimensiunile 6 m x 2,45 m x 2,5 m, unul localizat în incinta Gospodăriei de Apă Ciorteşti iar celălalt în incinta în care se află și rezervorul tampon cu V = 50 mc, la intrare în satul Rotăria.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei potabile necesară alimentării populației din com. Ciorteşti se face în două rezervoare identice cu volumul util V = 200 mc fiecare. Acestea asigură buna funcționare în timp a sistemului de distribuție a apei potabile, a timpilor necesari pentru întreținere și reviziI fără întreruperea alimentării cu apă a localităților comunei, precum și volumul de compensare orară, incendiu și avarie.

		Rezervoarele de înmagazinare sunt de tip suprateran, metalic, cilindric și sunt prevăzute cu membrane din EPDM pentru etanșare.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei potabile din com. Ciorțești este de tip ramificat și este realizată din conductă PEID PE100 PN10, cu diametre cuprinse între De 50 mm și De 160 mm. Datorită diferențelor piezometrice dintre rezervoarele de înmagazinare și traseul conductei de distribuție, rețeaua de distribuție este împărțită în 8 zone de presiune, 4 în satul Ciorțești, 3 în satul Deleni și una în satul Rotăria. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 26,193 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Ciorțești, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apa și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Conductă nouă de aducțiune din fonta cu diametrul DN 300 mm, 250 mm, 180 mm, 140 mm și 125 mm STAP Chirița – Ciorțești. **Sistemul de alimentare cu apă:** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitatea Coropceni: - Cospodărie de apă - Rețea de alimentare cu apă În prezent în localitatea Coropceni nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Coropceni fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Rezultatul așteptat al investiției propuse: - Creșterea gradului de conectare la servicii de alimentare cu apă în sistem centralizat, prin construirea unei gospodării de apă și conectarea acesteia la aducțiunea STAP Chirița - Ciorțești; - Facilitarea dezvoltării activităților economice și sociale din zonă; - Creșterea calității vieții prin asigurarea unei surse sigure de alimentare cu apă. Lucrările propuse pentru subsistemul de apă Coropceni sunt amplasate pe teritoriul localității Coropceni. Lungimea totală a rețelei propuse este L = 0,221 km iar numărul de branșamente 254. **Sistem de colectare ape uzate:** Sunt în implementare următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Coropceni: - înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare);

- staţie de epurare nouă cu capacitatea de 2374 L.E.

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităţilor Coropceni (UAT Ciorteşti), Poiana şi Satu Nou (UAT Schitu Duca) aşa cum sunt prezentate în figura de mai jos:



Sistem de canalizare – Aglomerarea Coropceni

În prezent, localităţile din aglomerarea Coropceni nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafaţă (pârâuri), nefiind asigurate cerinţele din Directiva 91/271 CEE.

Deficienţele constatate în aglomerarea Coropceni sunt următoarele:

- deficienţe de mediu şi neasigurarea cerinţelor din Directiva 91-271 CEE;

- lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate şi posibile descărcări ale apelor uzate direct în emisari naturali.

În urma evaluării opţiunilor prezentate în Capitolul 8, lucrările propuse pentru sistemul de canalizare din aglomerarea Coropceni sunt următoarele:

- înfiinţare reţea de canalizare Coropceni în lungime totală de 3,056 km şi 152 racorduri;

- 3 staţii noi de pompare ape uzate Coropceni.

- staţie de epurare proiectată pentru o populaţie echivalentă de 2.401 PE.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Tamașești și râul Prut, din rețeaua mun. Iași
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: 1x150 mc, semi îngropat, din beton armat, în sat Hlincea; 1x500 mc Lunca Cetățuii.
	Distribuție	Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 70,286 km și este dispusă astfel: - sat Lunca Cetățuii: conducte din PEHD, OL, Premo, De 32 – 400 mm, L = 35,631 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Hlincea: conducte din PEHD, OL, Premo, De 32 – 400 mm, L = 5,382 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; sat Dumbrava: conducte din PEHD, OL, Premo, De 32 – 400 mm, L = 10,373 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Ciurea: conducte din PEHD, OL, Premo, De 32 – 400 mm, L = 18,900 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri.
	Canalizare	Sistemul centralizat de canalizare în com. Ciurea este realizat din conducte PVC, OL, beton cu diametre De 150 - 1000 mm și este dispusă astfel: - sat Lunca Cetățuii lungimea rețelei L = 16,101 km; - sat Hlincea lungimea rețelei L = 4,088 km; Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 20,189 km.
	Epurare	Apele uzate sunt pompate dintr-un SPAU în colectorul CUG, de unde în final sunt deversate în stația de epurare Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemelor de distribuție a apei și de canalizare existente, respectiv bransarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lungimea totală a rețelei de apă care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 12,913 km, 474 branșamente și 5 stații mol de pompare apă potabilă.

Extindere rețea de distribuție Ciurea- Localitatea Lunca Cetățuii:

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
1	Str.Baltereț	587	PEID	110
2	Str.Pădurii	275	PEID	110
Total lungime		862		

Extindere rețea de distribuție Ciurea- Localitatea Piciorul Lupului:

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
3	Str.Fructelor	926	PEID	110
Total lungime		926		

Extindere rețea de distribuție Ciurea- Localitatea Ciurea:

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
4	DJ248C	6072	PEID	110
5	DC41	286	PEID	110
6	Daliei	1408	PEID	110
7	Marginii	472	PEID	110
Total lungime		8.238		

Extindere rețea de distribuție Localitatea Dumbrava:

Nr.Crt	Nume strada	L(m)	Material conducta	De (mm)
8	Str.Digului	1830	PEID	110
9	Str.Torentului	1057	PEID	110
Total lungime		2.887		
TOTAL GENERAL		12.913		

Rețeaua de canalizare se va înființa pe o lungime de 20,204 km (inclusiv lungime traversări) și 677 racorduri executa din conducte PVC-KG SN8 cu diametrul De 250.

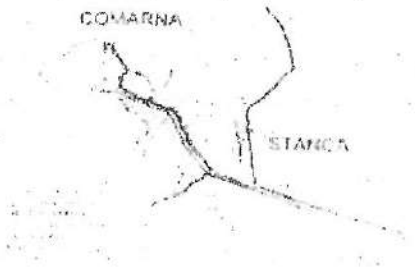
În tabelul următor sunt prezentate străzile pe care au fost prevăzute lucrările:

Nume strada	Diametru (m)	Material
SAT CIUREA		
Liniștei	250	PVC-KG SN8
DJ248C	250	PVC-KG SN8
Merilor	250	PVC-KG SN8
Gării	250	PVC-KG SN8
DJ248D	250	PVC-KG SN8
Ecoului	250	PVC-KG SN8
Primăverii	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT CIUREA: 11.573		
SAT PICIORU LUPULUI		
Fructelor	250	PVC-KG SN8
Cascadei	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT PICIORU LUPULUI: 2.058		

SAT DUMBRAVA		
DJ248	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT DUMBRAVA: 1.663		
SAT LUNCA CETĂȚUII		
DJ248	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT LUNCA CETĂȚUII: 561		
SAT HLINCEA		
Cortez	250	PVC-KG SN8
Podgoriei	250	PVC-KG SN8
Codrilor	250	PVC-KG SN8
Popasului	250	PVC-KG SN8
Mănăstirii	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT HLINCEA: 4.319		
TOTAL UAT CIUREA : 20.204		
Având în vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s-a stabilit un număr de 14 stații de pompare a apelor menajere care pompează apele uzate în colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitațională. Stațiile de pompare ape uzate sunt amplasate pe teritoriul UAT Ciurea, pe teren public, astfel:		
SAT CIUREA		
SPAU 3- STRADA MERILOR		
SPAU 4 - DJ248C		
SPAU 5 – DJ248C		
SPAU 6 – DJ248C		
SPAU 7 – DJ248C		
SPAU 8 - DJ248C		
SPAU 9 – DJ248D		
SPAU 10 - STRADA ECOULUI		
SAT PICIORU LUPULUI		
SPAU 1		
SAT DUMBRAVA		
SPAU 13 - DJ248		

SAT LUNCA CETĂȚII
SPAU 14 - DJ248
SAT HLINCEA
SPAU 15 – STRADA PODGORIEI
SPAU 16 – STRADA MĂNĂSTIRII
SPAU 17 – STRADA MĂNĂSTIRII

Infrastructura actuală	Sursa	Rezervorul de apă potabilă Belceşti cu volum de 2500 mc, care se alimentează la rândul său din staţia de tratare apă brută Tansa-Belceşti.
	Înmagazinare	1x550 mc din panouri metalice, suprateran, în intravilanul satului Coarnele Caprei.
	Distribuţie	- sat Coarnele Caprei: gravitaţional, prin conducte din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm şi prin pompare, conducte din PEHD, Pn 6, De 63-100 mm, Ltot = 10,776 km, 7 cămine de vană şi aerisire, 28 cişmele, 2 hidranţi. - sat Arama: conducte din PEHD, Pn 6 şi Pn 10, De 75-125 mm, L = 6,255 km, 7 cişmele, 1 hidrant de incendiu, 40 cămine de vane.
	Canalizare	Apele uzate sunt colectate de o reţea de canalizare care acoperă satele Arama şi Coarnele Caprei.
	Epurare	Sunt finalizate si 2 staţii de epurare (una în sat Arama şi una în sat Coarnele Caprei). Reţeaua de colectare ape uzate şi staţiile de epurare nu au fost predate către Operatorului Regional APAVITAL
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înfiinţarea reţelei de distribuţie a apei potabile şi a sistemului de canalizare în satul Petroşica Apa uzată va fi colectată de reţeaua de canalizare a localităţii Coarnele Caprei şi transportată către staţia de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiţii va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic

Infrastructura actuală	Sursa	Asigură transportul apei între branșament și rețeaua de distribuție a satului Osoi, lungimea totală fiind de L = 4334.40 m realizată din polietilena de înalta densitate, PEHD, PE100, PN6, Dexfomm din rezervorul de înmagazinare Moreni cu V = 600 mc.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare 600 mc Moreni.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între De 75 mm și De 125 mm și are o lungime totală de 20,336 km.
	Canalizare	În prezent, localitatea Comarna nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare. **Sistemul de alimentare cu apă:** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitatea Comarna: - conducta de aducțiune; - gospodărie de apă; - rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitatea Comarna nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Comarna fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localității Comarna se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos. - Conducta aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Chirița - Ciorlești; - Gospodărie de apă Comarna formată din 4 rezervoare și 2 stații de clorinare; Rețeaua de distribuție propusă are o lungime de 16,84 km, 736 branșamente și o stație de pompare apă potabilă.  Sub sistemul de alimentare cu apă Comarna

Rezultatul așteptat al investiției propuse:

- creșterea gradului de conectare la serviciul de alimentare cu apă în sistem centralizat, prin construirea unei gospodării de apă și conectarea acesteia la aducțiunea STAP Chinița - Ciorlești;

- facilitarea dezvoltării activităților economice și sociale din zonă;

- creșterea calității vieții prin asigurarea unei surse sigure de alimentare cu apă.

Lucrările propuse pentru subsistemul de apă Comarna sunt amplasate pe teritoriul localității Comarna.

Sistemul de canalizare:

În prezent, localitatea Comarna nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), neîlind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm-315mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;

- tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm;

- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 125mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 9 noi stații de pompare apă uzată.

Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și compiet îngropate.

Lucrările vor fi amplasate pe teritoriul localităților Comarna și Oșoi.

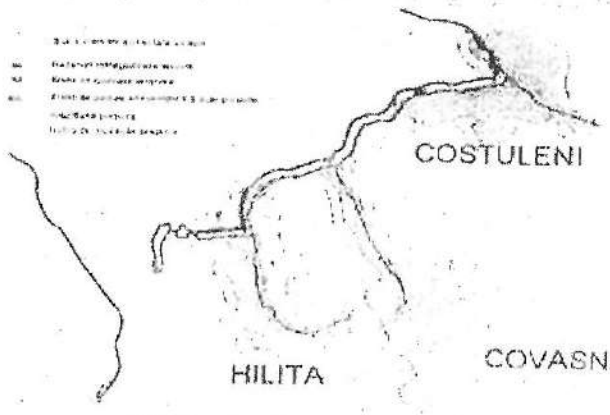
Lungimea de rețea este L = 20,194 km, 18 stații de pompare ape uzate și 904 racorduri.

Infrastructura actuală	**Sursa**	Alimentarea cu apă este asigurată din rețeaua de distribuție din localitatea Dădești, com. Ion Neculce prin intermediul unui branșament. Branșarea sistemului de alimentare cu apă a comunei Costești la rețeaua de distribuție din localitatea Dădești com. Ion Neculce, s-a realizat prin intermediul unei conducte din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, De 110 mm, PN 10. Conducta de aducțiune, realizată din tuburi din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PE 100, De 110 mm, PN 10 cu lungimea totală L = 70 ml asigură transportul apei, gravitațional, de la punctul de branșare până la hidroforul amplasat în localitatea Costești
	Distribuție	- rețea de distribuție sat Costești - este realizată din conducte de PEHD, PE 100 PN 10, De 90 - 110 mm, cu lungimea totală L = 6,2 km. - rețea de distribuție sat Giurgești - este realizată din conducte de PEHD, PE 100, PN 10, De 110 mm, cu lungimea totală L = 7,477 km
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Costești, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere.

Rețeaua de distribuție în UAT Costești:

Nr.Crt	Nume strada/Tronson	De (mm)	Material conductă
Giurgești			
3	Str. Iasomiei	200	PEID
4	Str. Șesului	200	PEID
5	Str. Nucilor	110	PEID
6	Str. Salcâmului	110	PEID
7	Str. Sălcii	110	PEID
Costești			
8	Str. Cimitirului	110	PEID
9	Str. Fundăturii	110	PEID
10	Str. Viilor	110	PEID
TOTAL		5.407 m	

În prezent, localităţile din aglomerarea Costeşti nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafaţa (pârâuri), nefiind asigurate cerinţele din Directiva 91/271 CEE. Astfel pentru înfiinţarea reţelei de canalizare s au propus: tuburi din PVC SN 8, De 250mm şi De 160mm-200mm pentru racorduri; · tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm; · conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 180mm, pentru conductel de refulare de la SPAU. Pentru asigurarea colectării şi transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinde de reţele de canalizare către punctele de conectare în reţeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenţei unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitaţional, a rezultat necesitatea amplasării a noi staţii de pompare apă uzată Lungimea totală a reţelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 3,292 km cu 374 racorduri.	
Lucrări cuprinse în programul de investiţii al Operatorului Regional APAVITAL	· Extindere reţea distribuţie apă în localitatea Costeşti, com. Costeşti, jud. Iaşi; · Extindere reţea distribuţie apă în localitatea Costeşti - Giurgeşti, com. Costeşti, jud. Iaşi.

Infrastructura actuală	UAT Coștuleni nu are rețea de alimentare cu apă și de colectarea a apelor uzate.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare. **Sub-sistemul de alimentare cu apa Costuleni:** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Covasna, Hilița și Costuleni: - conducta de aducțiune; - gospodărie de apă; - rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitățile Covasna, Hilița și Costuleni nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Costuleni fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localităților Covasna, Hilița și Costuleni se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos: - conducta de aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Chiriță - Ciorteşti; gospodărie de apă Comarna formată din 2 rezervoare cu capacitatea de 350 mc fiecare și stație de clorinare; - rețea de distribuție în lungime de aproximativ 15,125 km, o stație de pompare apă potabilă și 585 de branșamente.  Sub sistemul de alimentare cu apă Costuleni Rezultatul așteptat al investiției: - creșterea gradului de conectare la rețeaua de alimentare cu apă în sistem centralizat, prin construirea unei gospodării de apă și conectarea acesteia la aducțiunea STAP Chiriță - Ciorteşti;

	- facilitarea dezvoltării activităților economice și sociale din zonă; - creșterea calității vieții prin asigurarea unei surse sigure de alimentare cu apă. Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 4,653 km și 240 racorduri. Pentru rețeaua de canalizare propusă au fost prevăzute 4 stații noi de pompare. Lucrările în curs de implementare pentru subsistemul de apă Costuleni sunt amplasate pe teritoriul localităților Covasna, Hîjța și Costuleni. Apele uzate colectate vor fi transportate la stația de epurare Frișcani.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a satelor componente comunei Cotnari se face prin branșament la conducta de aducțiune a apei potabile din izvorul Boldești.
	Înmagazinare	Un rezervor V = 100 mc în satul Cotnari; un rezervor V = 150 mc în satul Horodiștea, un rezervor V = 100 mc în satul Iosupeni, două rezervoare V = 250 mc fiecare în satul Hodora.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 63 și 200 mm cu o lungime totală de 49,64 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este realizată din conducte PVC cu diametre cuprinse între 110 și 315 mm cu o lungime totală de 6,091 km
	Epurare	Dimensionata la Qzimed = 400 mc/zi și cuprinde: deznisipator și stație pompare, reactoare biologice, bazin de amestec și contact (dezinfecție), platformă depozitare nămol
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Cotnari, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. **Rețea de alimentare cu apă UAT Cotnari** În cadrul investiției s-a prevăzut extinderea sistemului de alimentare cu apă existent, în vederea branșării locuitorilor, de pe: - strada Nouă paralel cu DN28B (Zona Combinat), Castele Cotnari Stația Meteo – Zona Înemat, Calea acces Crama Axinte din localitatea Cotnari; - traseul DC153 Cârjoaia – Valea Racului – Zberenî - Scobinți din Cârjoaia; - DC135 spre Cetatea Cătălina, calea de acces Cetatea Cătălina, DC135 Fam. Habuc - Darnă - Piața Cârjoaia din Horodiștea. Lungimea totală a extinderii și înființării rețelei de distribuție a apei care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 14,525 km și un număr de 467 branșamente. **Rețea de canalizare:** Lungimea totală a rețelei de canalizare care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 17,170 km și 552 racorduri. Înființare rețea de canalizare UAT Cotnari.

Strada	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material	Racorduri [m] 160 mm
Cotnari				
Strada Noua paralel DN 28B (Zona Combinat)	1757	250	PVC SN8	291
Magazin Fan Market (Cotnari Deal)-Școala Cârjoaia	2613	250	PVC SN8	579
Castele Cotnari – Stația Meteo – Zona Jnemat	565	250	PVC SN8	70
Cale acces crama Axinte - Fam. Acatrinei - Doboșeru	770	250	PVC SN8	60
Cârjoaia				
V. Raculul (traseul DC 135 Cârjoaia - V. Raculul – Zbereni – Scobinți)	4726	250	PVC SN8	775
Horodiștea				
DC 135 spre Cătalina	3454	250	PVC SN8	947
Calea de acces Cetatea Cătălina (Vărzari-Cătălina)	601	250	PVC SN8	86
DC 135 Fam. Habuc-Damir-Piața Cârjoaia	2693	250	PVC SN8	480

Pentru rețeaua de canalizare propusă sunt prevăzute 15 stații noi de pompare

Caracteristici stații de pompare ape uzate:

Nr. Crt	Stația de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)
1	SPAU1	V. Raculul (traseul DC 135 Cârjoaia - V. Raculul – Zbereni – Scobinți) - Cârjoaia	3,4	19
2	SPAU2	V. Raculul (traseul DC 135 Cârjoaia - V. Raculul – Zbereni – Scobinți) - Cârjoaia	3,4	6
3	SPAU5	V. Raculul (traseul DC 135 Cârjoaia - V. Raculul – Zbereni – Scobinți) - Cârjoaia	3,4	7
4	SPAU6	V. Raculul (traseul DC 135 Cârjoaia - V. Raculul – Zbereni – Scobinți) - Cârjoaia	3,4	14
5	SPAU3	Magazin Fan Market (Cotnari Deal)-Școala Cârjoaia – Cotnari	5,5	9
6	SPAU4	Magazin Fan Market (Cotnari Deal)-Școala Cârjoaia – Cotnari	10	16
7	SPAU12	Castele Cotnari – Stația Meteo – Zona Jnemat – Cotnari	3,4	9
8	SPAU7	DC 135 spre Cătălina – Horodiștea	3,4	11

Nr. Crt	Statia de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)
9	SPAU8	DC 135 spre Cătalina - Horodiștea	3,4	12
10	SPAU9	DC 135 spre Cătalina - Horodiștea	3,4	7
11	SPAU10	DC 135 spre Cătalina - Horodiștea	3,4	19
12	SPAU11	DC135 Fam. Habuc-Damir-Piața Cărjoaia - Horodiștea	3,4	33
13	SPAU13	V.Racului Fundac	3,4	10
14	SPAU14	V.Racului(traseul DC Cărjoaia- V.Racului ?bereni-Scobinți)	3,4	6
15	SPAU15	Calea acces crama Axinte-Fam.Acatrinei-Dobosaru	3,4	5

Infrastructura actuală	UAT Cozmești nu are rețea de apă și canalizare
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare astfel: **Sub-sistem de alimentare cu apă Cozmești:** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Podolenii de Sus și Cozmești: - gospodărie de apă; - conductă aducțiune; - rețea de alimentare cu apă; - stație de pompare pe rețeaua de alimentare cu apă. În prezent în localitățile Podolenii de Sus și Cozmești nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a sub-sistemului de alimentare cu apă Cozmești fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localităților Podolenii de Sus și Cozmești se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos: - rezervor tampon (V = 200 mc) și stație de pompare, amplasate în stația de tratare Gorban; - conducta aducțiune de la STAT Gorban la GA Podolenii de Sus; - conducta aducțiune de la GA Podolenii de Sus la GA Cozmești; - gospodărie de apă Podolenii de Sus formată dintr-un rezervor cu capacitatea de 400 mc și stație de clorinare; - gospodărie de apă Cozmești formată din 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc fiecare și stație de clorinare; Rețea de distribuție în lungime de aproximativ 8 km și 313 branșamente.  Subsistemul de alimentare cu apă Cozmești:

Conducta de aducțiune Podolenii de Sus-Cozmești

Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din GA Podolenii de Sus la GA Cozmești.

În urma modelării hidraulice au rezultat următoarele lucrări:

- conducta nouă de aducțiune din fontă cu diametrul DN 150 mm;
- cămine de vane de linie, de golire și de aerisire-dezaerisire aproximativ 15 buc.

Gospodăria de apă Cozmești:

Rezervoare de înmagazinare apă potabilă 2x200mc.

Au fost prevăzute următoarele lucrări:

- rezervoarele de înmagazinare;
- cameră de vane;
- instalațiile hidraulice aferente rezervoarelor.

Rezervoarele de înmagazinare:

Din breviarul de calcul realizat pentru alimentare cu apă a satului Cozmești a rezultat că este necesară realizarea a două rezervoare cu capacitatea V = 2x200 mc.

S a prevăzut realizarea a două rezervoare de câte 200 mc, fiecare, montate suprateran pe o fundație de beton armat.

Rezervoarele vor avea formă cilindrică în plan, cu diametrul D = 6 m și înălțimea la acoperiș de 5.63 m.

Pereții rezervoarelor sunt alcătuiți din plăci de oțel galvanizat. Acoperirea anticorozivă este realizată prin zincare la cald, cu maxim 600 g/m2 Zn, conform EN 10327/2004. Izolația termică este aplicată în interiorul rezervorului metalic din plăci de polistiren expandat de o grosime de 50 mm și panouri sandwich din poliuretan cu grosime de 50 mm.

Etanșeitatea rezervorului este datorată unei membrane din cauciuc butilic sau EPDM, impermeabilă și care este termosudată conform formei și dimensiunilor geometrice ale rezervorului comandat, aceasta fiind protejată printr-un geotextil impermeabil cu grosime 4 mm. Membrana va avea avizul Ministerului Sănătății.

Acoperișul rezervoarelor va fi din perete tip sandwich cu izolație termică, montat pe structură de traverse zincate conform STAS 10101/21-92.

Camera de vane:

Camera vanelor este amplasată în vecinătatea rezervoarelor metalice, având dimensiunile de 5,0 x 5,0 x 3,0 m.

Instalații hidromecanice:

În camera de vane au fost prevăzute următoarele rețele: alimentare, distribuție, incendiu și golire. Conductele vor fi din PEID, PN10, SDR17. Toate armăturile din interiorul camerei de vane vor fi PN16.

Diametrele specifice circuitelor sunt următoarele:

- conducta de admisie DN150/De 160mm;
- conducta pentru plecarea apei la consumator DN100 mm/ De 110mm;
- conducta de preaplin DN 150/De 160mm;
- conducta de golire DN150/De 160mm;
- sistem pentru rezerva de incendiu DN150/De 160 mm;

Elementele constitutive ale circuitelor sunt specifice, cum ar fi coturi, ştuţuri, teuri etc, interconectate prin sudură cap la cap sau îmbinări cu flanşe. Conductele sunt sprijinite prin elemente metalice (prevăzute cu şa, tijă şi talpă de sprijin fixată prin şuruburi conexpand).

Circuitul de admisie:

Circuitul de admisie în camera vanelor cuprinde conducte cu diametrul De 160 mm, prevăzute cu două vane de izolare acţionate electric. Poziţia de montaj a vanelor de izolare va fi „normal deschis".

Circuitul de distribuţie:

Conductele de plecare din rezervoare vor avea diametrul De 160 mm. Pentru o siguranţă suplimentară între conducta de distribuţie şi cea de admisie, se realizează o conductă de legătură (by-pass), prevăzută cu o vană „normal închisă". În cazuri accidentale, când ambele cuve ale rezervorului sunt scoase din funcţiune, se deschide această vană şi se închid vanele de pe alimentarea şi plecarea din rezervor, rezervorul fiind ocolit (by-passat).

Ţeava de incendiu va fi montată în interiorul rezervorului şi va fi prevăzută cu o conductă de aerisire DN 50 mm, protejată superior cu căciulă metalică de aerisire.

Circuitul de incendiu:

În vederea asigurării accesului la rezerva de incendiu s-a prevăzut un circuit separat ce se intersectează cu circuitul de distribuţie, prevăzute cu două vane manuale DN150 mm. Acestea se vor deschide doar în caz de necesitate. Poziţia de montaj a vanelor va fi „normal închis". Rezerva de incendiu, conform breviarului de calcul, este de 2x55 mc, stocată separat în ambele rezervoare.

Circuitul de golire:

Conductele de golire vor avea diametrul De160 mm. Conductele de golire ale rezervoarelor vor fi operate prin intermediul vanelor de izolare manuale DN 150 mm. Poziţia de montaj a vanelor de izolare va fi „normal închis". Conducta de preaplin se va lega în conducta de golire, în aval de vana de izolare.

Circuitul de preaplin:

Rezervoarele vor fi prevăzute cu conducte de preaplin De 160 mm, cu priza la partea superioară a rezervoarelor.

Pe traseul conductei de golire sunt prevăzute 2 rămuri [illegible]

- cămin sifon – pentru asigurarea gărzii hidraulice și împiedicarea pătrunderii de mirosuri neplăcute. Instalația va avea diametrul De 160, PN 10, PEHD;

- cămin schimbare material și clapet antiretur (adaptor de largă toleranță PEHD/PVC, clapet antiretur PVC DN150 mm).

Apa aferentă circuitului de preaplin și golire a rezervoarelor va fi evacuată în conducta de canalizare nou proiectată pe strada Fundăturii din satul Cozmești în căminul CR 2.0.

Stație de clorinare:

Din cauza distanței mari de la gospodăria de apă Podolenii de Sus la gospodăria de apă Cozmești precum și din cauza variației mari a consumului în decursul unei zile, s-a prevăzut o stație de reclorinare pentru ajustarea dozei de clor necesară.

Pentru dezinfecția finală a apei se vor realiza toate amenajările necesare pentru o instalație de clorinare cu capacitatea maximă de 40 g/h complet automatizată care va doza clorul gazos în funcție de debitul de apă și de concentrația de clor rezidual.

Instalația de clorinare este alcătuită din:

- 1+1 butelii de clor de 50 kg fiecare;
- regulator de vacuum cu montaj direct pe butelia de clor (2 buc);
- comutator automat de pe butelia de clor goală pe butelia de clor plină;
- rotametru – dispozitiv de dozare automată cu servomotor;
- servo valvă;
- analizator de clor rezidual;
- controler de proces;
- ejector de clor;
- pompa buster;
- vană de separație;
- tabloul de automatizare.

Controlul procesului de clorinare se va face automat, în funcție de debitul apei de tratat (semnal 4...20 mA transmis de la debitmetrul electromagnetic) cât și în funcție de concentrația de clor rezidual în apa tratată.

Prelevarea apei pentru clorinare și injecția apei hiperclorinate se va face în căminul de debitmetru și injecție (CDIC) amplasat în incinta gospodăriei de apă.

Ambele camere vor avea atât ventilație naturală cât și mecanică. Deoarece în camera recipienților de clor există probabilitatea de producere a unor emisii de clor gazos se va prevedea o instalație de neutralizare a vaporilor de clor prin aspersiune cu sprinklere.

Pentru neutralizarea clorului vor fi prevăzute două bazine din plastic, unul în camera butelilor de clor și celălalt în afara stației de clorinare pentru imersarea unei butelii de clor.

Cămin de debitmetru și injecție clor (CDIC):

Căminul de debitmetru și injecție clor va fi amplasat în incinta gospodăriei de apă și va fi echipat cu debitmetru electromagnetic și racorduri pentru clorinare și injecție apă hiperclorinată.

Cămin de prelevare probe:

Căminul de prelevare probe este amplasat după căminul de debitmetru și injecție clor.

Drumuri în incintă:

Pentru accesul la toate obiectele tehnologice din cadrul gospodăriei de apă se vor amenaja drumuri de incintă.

Sistemul rutier al drumurilor de incintă este conform normativelor în vigoare, în funcție de traficul de exploatare, de natura terenului.

Sistemul rutier adoptat este din beton rutier conform planșei IS-C7-A1-C-05.

Alte lucrări:

Pentru asigurarea funcționării în cazul întreruperii accidentale a alimentării cu energie electrică, Gospodăria de apă va fi dotată cu un grup electrogen nou, echipat cu panou AAR (acționarea automată a rezervei) propriu, utilizând motorină drept combustibil. Generatorul va intra automat în funcțiune la întreruperea alimentării cu energie electrică de la rețea și va alimenta consumatorii considerați critici ai Gospodăriei. Se va monitoriza prin transmisie la distanță starea generatorului: pornit/oprit, avarie.

Grupul electrogen va fi amplasat în incinta Gospodăriei și va fi livrat în carcasă însonorizata. Va fi amplasat într-un container, împreuna cu tabloul general de distribuție de j.t. TGD.

Rețea de alimentare cu apă:

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre de De 110 mm.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la un debit Q = 13.88 l/s, iar regimul de presiune în funcționarea normală variază între 1,2 și 5,0 bari.

Lungimea totală a rețelei de distribuție apei care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 8,016 km, o stație de pompare și 313 branșamente.

Rețea de canalizare: Lungimea totală a rețelei de canalizare care se execută în cadrul acestui proiect este de L = 8,257 km și 306 racorduri.

Pentru rețeaua de canalizare sunt prevăzute 3 stații noi de pompare.

Apele uzate colectate vor fi transportate la stația de epurare Porcul Hagiului (UAT Gorban).

Infrastructura actuală	Sursa	3 foraje de adâncime.
	Înmagazinare	1x500 mc, suprateran din panouri metalice, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Se realizează gravitațional, conductele sunt din PEHD Pn6, De intre 200 mm, L = 15,346 km, prevăzută cu cămine vane/aerisire/dezaerisire și golire, cămine cu reductoare de presiune, hidranți incendiu,
	Canalizare	Este prevăzută cu patru stații de pompare ape uzate (SPAU1, SPAU2, SPAU3, SPAU4), , subtraversare prin foraj orizontal cu conductă OL D 273/406/508 mm, conductă refulare PEHD PE100 Pn10 De75/125/160 mm, colectori de canalizare corp de conductă cu D250 mm cu lungimea L = 13,283 km și 42 de cămine vizitare.
	Epurare	Stația de epurare a apelor uzate SE Cristești este o stație de tip MBBR, cu două reactoare de epurare biologică (1x75 mc și 1x225 mc) ce asigură procesarea unui debit Qmax - 300 mc/zi și este amplasată în zona neinundabilă, în partea de sud a localității Cristești. Gura de vărsare a apelor epurate în emisar – râul Moldova, este amplasată aval de Stația de sortare a CITADIN SA.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare.** Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se execută în cadrul acestui proiect este L = 5,492 km și 94 de branșamente. **Extindere rețea alimentare cu apă Cristești**

Nr. Crt.	Strada	Lungime (m)	De (mm)
1	Drum național DN2-E85	5492	110

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se execută în cadrul acestui proiect este L = 6,060 km, 119 racorduri și 3 stații de pompare ape uzate.

Caracteristici stații de pompare ape uzate

Nr. Crt	stația de pompare	Qtotal (l/s)	Hp (m)
1	Spau1 Cristești	3,60	10,00
2	Spau2 Cristești	3,60	12,00
3	Spau3 Cristești	3,60	10,00

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă a satului Cucuteni se realizează prin racordarea la sistemul de alimentare cu apă extins al localității Boldești, com. Hărmănești. Branșamentul este realizat din tub PEHD 100, PN10, De 110 mm la conducta de aducțiune a apei OL Dn 300 mm, existentă în sat Todirești, com. Todirești.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare cu capacitatea V = 200 mc realizat din beton armat monolit C16/20, circular și cu modul de clorinare cu clor gazos.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PN, cu diametre cuprinse Dn 110 - 180 mm, în lungime de 6,846 km. Pe lungimea rețelei de distribuție sunt prevăzute 10 cămine de vizitare și 11 hidranți.
	Canalizare	UAT Cucuteni are în curs de predare către operatorul Regional APAVITAL sistemul de colectare ape uzate și stația de epurare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Extindere rețea de alimentare cu apă în sat Băicani, com. Cucuteni, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei, de la staţia de tratare Ţibăneşti.
	Înmagazinare	Rezervor 1x200 mc, este semi îngropat din beton armat.
	Distribuţie	Se realizează gravitaţional, conductele sunt din PEHD, De 63 140 mm, L = 26,516 km
	Canalizare	Reţeaua de canalizare cuprinde: - colectorul principal CP1 din PVC, De 250 mm, 28 cămine de vizitare; - colectoare secundare aferente CP1 din PVC, De 250 mm, 20 cămine de vizitare; - colector principal CP2 din PVC, De 250 mm, 31 cămine de vizitare; - colectoare secundare aferente CP2, din PVC, De 250 mm, 7 cămine de vizitare; - colector principal CP3 din PVC, De 250 mm, 20 cămine de vizitare, - colectoare secundare aferente CP3 din PVC, De 250 mm, 29 cămine de vizitare; - SPAU-RI 4 buc. Lungimea totală a reţelei de canalizare este L = 8,13 km.
	Epurare	Staţia de epurare: dimensionată pentru un debit Q_{zilnic} = 195 mc/zi (2,71 l/s) şi cuprinde treapta mecanică, treapta biologică, treapta tratare nămol, dezinfecţie apă epurată.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înfiinţarea sistemului de canalizare in satele Piscu Rusului şi Zeçe Prăjini. Apa uzată va fi colectată de reţeaua de canalizare a localităţii Dagâţa şi transportată către staţia de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiţii va fi analizată din punct de vedere tehnico economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Subterane - captări izvoare (5 izvoare) din sursa Poiana (Fierbătoarea), com. Deleni.
	Înmagazinare	Rezervor 1x300 mc, semi îngropat, din beton armat; rezervor 1x500 mc din beton armat.
	Distribuție	- sat Deleni: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 9,162 km, cuprinde 5 cămine de vane/golire/aerisire, 2 cămine rupere presiune, 3 hidranți, 18 cișmele; - sat Poiana: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 3,37 km, prevăzut cu 2 cămine de vane/golire/aerisire, 2 cămine rupere presiune, 3 hidranți, 14 cișmele; - sat Feredeni: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 3,29 km, prevăzut cu 1 cămin apometru, 3 cămine vane/golire/aerisire, 1 cămin rupere presiune, 3 hidranți, 9 cișmele; - sat Slobozia: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 2,685 km, prevăzut cu 1 cămin apometru, 2 cămine de vane/golire/aerisire, 2 hidranți, 12 cișmele; - sat Maxut PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 13,395 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Deleni, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lungimea totală a extinderilor rețelei de distribuție a apei care se execută în cadrul acestui proiect este L = 12,689 km, astfel pentru: - localitatea Deleni 1,626 km - localitatea Feredeni 4,530 km - localitatea Slobozia 1,969 km - localitatea Maxut 4,564 km Extindere/înființare rețea de canalizare UAT Deleni în lungime totală de 30,398 km și 1.428 racorduri

Înființare rețea de canalizare menajera UAT Deleni:

Strada	Diametru (mm)	Material
Deleni		
Str.Principală – DJ 281A	250	PVC SN8
Str.Primăverii – DC 158 Stenson Tuțile Marchez – Cimitirul vechi	250	PVC SN8
Str.Moșței Bussiac	250	PVC SN8
Str.Deleni Deal	250	PVC SN8

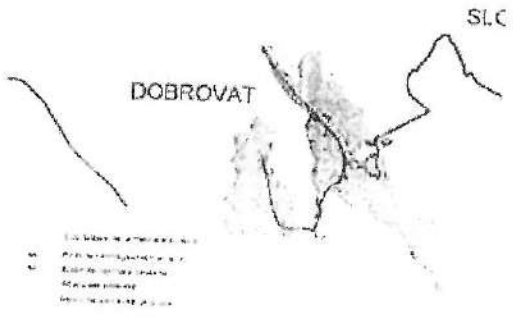
Strada	Diametru (mm)	Material
Str.Crucea de Piatră	250	PVC SN8
Str.Sfântul Andrei	250	PVC SN8
Str.Valea Fîngerii	250	PVC SN8
Feredeni		
Str.Primăverii	250	PVC SN8
Poiana		
Str.Primăverii	250	PVC SN8
Str.Principală	250	PVC SN8
Slobozia		
Str.Primăverii – DC 153	250	PVC SN8
Str.Bisericii	250	PVC SN8
Str.Veselă	250	PVC SN8
Str.Liviu Rebreanu tronson limită sat Deleni	250	PVC SN8
Str.Ingustă	250	PVC SN8
Maxut		
Str.M.Eminescu – DJ28A	315 400	PVC SN8
Str.Gheorghe Pătrașcu	250	PVC SN8
Soseaua Națională – DN28B	250	PVC SN8
Str.Eternitate (cimitir)	250	PVC SN8
Str.Făgădău	250	PVC SN8
Str.Teodor Amon	250	PVC SN8
Deleni		
Str.Grigore Ureche	250	PVC SN8
Feredeni		
Str.Bădăceni, Che.Barliba, Cimitir Vechi, Izvoarelor, Podul Cucoanei	250	PVC SN8
Slobozia		
Str.Florilor, Nucului, Aleea Livezii, str.Emil Gârleanu	250	PVC SN8
Maxut		
Str.Teilor, Ocolului, Nicolae Tonița, Crucea de Piatră, Octav Bancila	250	PVC SN8
TOTAL	36.398 m	

Pentru rețeaua de canalizare propusă sunt prevăzute 22 stații noi de pompare

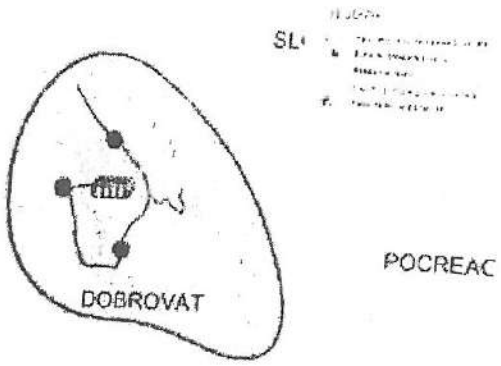
Caracteristici stații de pompare ape uzate:

Nr. Crt.	stația de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)
	Poiana			
1	SPAU1	Str. Principala DJ281A- Poiana	3,4	15
2	SPAU2	Str.Primăverii - Feredeni	6,8	4.4
3	SPAU3	Str.Primăverii - Feredeni	7,1	14,8
4	SPAU4	Str.Primăverii - Slobozia	7,1	14,8
5	SPAU5	Str.Primăverii - Slobozia	15,7	26,7
6	SPAU6	Str.Primăverii - Slobozia	16,6	52,4
7	SPAU7	Str.Primăverii - Deleni	27	40,8
8	SPAU8	Str. Principala - Deleni	48,8	13
9	SPAU9	Str. Balaceni - Feredeni	4,3	20
10	SPAU10	Str. Balaceni - Feredeni	4,1	25
11	SPAU11	Str.Cimitir Vechi - Feredeni	3,6	5
12	SPAU12	Str.Izvoarelor - Feredeni	3,6	34
13	SPAU13	Str.Podul Cucoanei - Feredeni	3,6	22
14	SPAU14	Str.Florilor - Slobozia	3,6	30
15	SPAU15	Str.Nucului - Slobozia	3,6	35
16	SPAU16	Aleea Livezii - Slobozia	3,6	6
17	SPAU17	str.Tarinca-Maxut	3,6	8
18	SPAU18	str.Tarinca-Maxut	13,7	22
19	SPAU19	str.Nicolae Maxut	27	60
20	SPAU20	str.Nicolae Maxut	3,6	6
21	SPAU21	str.Derdelus-Maxut	3,6	80
22	SPAU22	str.Tarinca Maxut2	3,6	6

Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL	Extindere rețea apă potabilă - zona Deleni Deal, str. Codrului și str. Dumbrăvii, zona Primăverii din DJ 281A - cimitirul vechi și sat Slobozia - str. Bahnă Slobozia.

Infrastructura actuală	UAT Dobrovăț nu are sistem de alimentare cu apă și canalizare-epurare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare înființarea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare. **Sub-sistemul de alimentare cu apă Dobrovăț:** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitatea Dobrovăț: - Conductă de aducțiune - Gospodărie de apă - Rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitatea Dobrovăț nu exista rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Dobrovăț fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localității Dobrovăț se vor executa următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos. - Conducta aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Chirița - Ciorțești; - Gospodărie de apă Dobrovăț formată din 2 rezervoare cu capacitatea de 250 mc fiecare și stație de clorinare; - Rețea de distribuție în lungime de 10,323 km.  Sub-sistemul de alimentare cu apă Dobrovăț **Aglomerarea Dobrovăț:** În cadrul Studiului de fezabilitate vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Dobrovăț: - Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare); - Stație de epurare nouă cu capacitatea de 2665 L.E.

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localității Dobrovăț așa cum sunt prezentate în figura de mai jos:



Sistem de canalizare – Aglomerarea Dobrovăț

În prezent, localitatea Dobrovăț nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectata în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

Deficiențele constatate în aglomerarea Dobrovăț sunt următoarele:

- deficiențe de mediu și neasigurarea cerințelor din Directiva 91-271 CEE;
- lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate și posibile descărcări ale apelor uzate direct în emisarii naturali.

Lucrările ce vor fi executate în sistemul de canalizare din aglomerarea Dobrovăț sunt următoarele:

- înființare rețea de canalizare în lungime totală de 9,37 km și 334 racorduri;
- 3 stații noi de pompare ape uzate.
- stație de epurare nouă proiectată pentru o populație echivalentă de 2698 PE.

Pentru dimensionarea corespunzătoare a rețelelor de canalizare propuse s-a folosit modelarea hidraulică.

Pentru înființarea rețelelor de apă uzată s au adoptat materiale cu o rugozitate foarte mică, care să permită curgerea cu viteză relativ ridicată (pentru autocurățire) la o pantă cât mai mică, evitându-se în acest mod adâncirea excesivă a colectoarelor de canalizare și apariția unor dificultăți atât în execuție, cât și în exploatare.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

tuburi din PVC, SN 8, De 250mm și De 160 mm 200mm pentru racorduri;

tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm;

	conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10, pentru conductele de refulare de la SPAU. Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 14 noi stații de pompare apă uzata. Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate. Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R) cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate. Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației. **Stația de epurare:** Pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la sistemul de canalizare se va o stație de epurare noua în localitatea Dobrovăț.

Anexa nr. 32 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Dolhești	
Infrastructura actuală	UAT Dolhești nu are sistem de alimentare cu apă.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere branșarea la conducta de aducțiune STAP Chiriță - Ciorteşti către localitatea Dolhești și înființarea Gospodăriei de Apă, a rețelei de distribuție apă potabilă și a sistemului de canalizare-epurare. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Anexa nr. 33 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Drăgușeni	
Infrastructura actuală	UAT Drăgușeni are în execuție sistemul de alimentare cu apă urmând ca la finalizarea investiției, lucrarea să fie predată către Operatorul Regional APAVITAL
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare-epurare în com. Drăgușeni, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași.
	Înmagazinare	Rezervor tampon 1x50 mc, semi ingropat, circular din beton armat; rezervor compensare 1x50 mc, prevăzut cu stație de clorinare, situat în sat Banu; rezervor 1x300 mc semi ingropat, din beton armat, prevăzut cu stație de clorinare situat în sat Dumești; rezervor 1x200 mc semi ingropat, circular din beton armat, prevăzut cu stație de clorinare situat în sat Păușești.
	Distribuție	- sat Banu: PEHD, Pn 6, De 75-110 mm, L = 2,326 km, prevăzută cu 8 cămine vane/golire/aerisire, 7 cișmele, 1 hidrant; - sat Hoiești: PEHD, Pn 6, De 75-140 mm, L = 6,390 km, prevăzută cu 15 cămine vane/golire/aerisire, 1 cămin rupere presiune, 16 cișmele, 8 hidranți; - sat Dumești: PEHD, Pn 6, De 75-200 mm, L = 14,817 km, prevăzută cu 27 cămine vane/golire/aerisire, 25 cișmele, 26 hidranți; - sat Păușești: PEHD, Pn 6, De 75-160 mm, L = 11,233 km, prevăzută cu 27 cămine vane/golire/aerisire, 31 cișmele, 17 hidranți; - sat Chilișoaia: PEHD De 75 mm, L = 3,82 km.
	Canalizare	- sat Banu: conducte din PVC, De 250 mm, L = 2,57 km, prevăzuta cu 69 cămine vizitare și 1 SPAU; - sat Dumești: conducte din PVC, De 250 - 315 mm, L = 12,935 km, prevăzută cu 298 cămine vizitare si 3 SPAU-RI; - sat Păușești: conducte PVC, De 250 - 315 mm, L = 8,031 km, prevăzută cu 225 cămine vizitare și un SPAU.
	Epurare	Stații de epurare în satele Banu și Dumești.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în satele Chilișoaia și Hoiești. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localităților Păușești și Dumești după care sa fie transportată către stația de epurare Dumești. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Conducta de aducțiune Timișești – Iași.
	Înmagazinare	Două rezervoare de înmagazinare în sat Erbiceni cu volumul total V = 360 mc și două rezervoare în satul Totoleștii cu volumul total V = 303 mc.
	Tratare	Dezinfecția apei este realizată prin intermediul unei instalații de tratare cu clor gazos, amplasată într-un container cu dimensiunile 3 m x 2,4 m x 2,7 m. Stația de clorinare este prevăzută cu dispozitive și instalații de protecție a personalului de exploatare, precum detectoare ale scăpărilor de clor, ventilații mecanice, măști de gaze și cuprinde următoarele componente: sistem de clorinare CHLORMIX HS-2.1T.CAUT și debitmetru electromagnetic.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PIED 100 PN10 Dn 110-160 mm, și are o lungime totală L = 29,851 km.
	Canalizare	Apele uzate de pe raza localităților Erbiceni și Bârlești sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare realizată din tubulatură PVC SN4 pentru canalizare cu diametre De 250 – 315 mm, în lungime totală Ltot = 3.300 ml, din care. - PVC SN4, De 250 mm, L = 3.000 ml; - PVC SN4, De 315 mm, L = 300 ml. Pe traseul rețelei de canalizare este prevăzută o stație de pompare ape uzate SPAU, amplasată în localitatea Erbiceni, la aprox. 50 m de calea ferată Podu Iloaiei – Hârlău. SPAU Erbiceni este o construcție subterană tip cheson circular, din beton armat, echipată cu două pompe Willo (1A+1R) având următoarele caracteristici: Q=15,72 mc/h, H=10 mCA, N=2.980 rot./min. și P=2 kw. Totodată, pe traseul rețelei de canalizare, sunt prevăzute și un nr. de 64 de cămine de vizitare, ramificație și rupere pantă. Conductele de canalizare sub presiune sunt executate din țeavă PEHD PN6, De 110 mm, în lungime de L = 390 ml, pe care s-au montat 2 cămine de vane complet echipate în zona subtraversării căii ferate Podu Iloaiei – Hârlău. Apele uzate colectate de rețelele de canalizare sunt preluate de stația de pompare ape uzate, SPAU și transportate la stația de epurare. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 3,3 km.
	Epurare	Stația de epurare este mecano - biologică tip ADIPUR, dimensionată pentru tratarea unui debit zilnic maxim de 150 mc/zi. În urma procesului de epurare, apele uzate sunt evacuate în râul Bahlui printr-o conductă realizată din PEHD cu Dm 110 mm și L = 135 m. Gura de vărsare este realizată din beton armat.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în satul Totocești. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Erbiceni și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Rezervorul de înmagazinare de 350 mc din satul Chițcăreni, com. Șipote.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare 300 mc din satul Fântânele
	Tratare	Stație de clorinare cu clor gazos instalată într o construcție de tip container în aceeași incintă cu rezervorul de înmagazinare
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEID 100 Pn10 Dn 63-160 mm, L = 14,852 km
	Canalizare	Este executată din conducte PVC SN4 și SN8 Dn 250 mm, L = 20,694 m. Pe traseul rețelei de canalizare sunt executate 2 stații de pompare a apelor uzate, în montaj subteran, echipate cu (1A + 1R) pompe cu tocător și rotor retras. Conductele de refulare sunt realizate din PEID100 Pn10 cu Dn 110 mm și L=0,99 km.
	Epurare	Este amplasată în localitatea Fântânele și are o capacitate de 382 mc/zi.

Anexa nr. 37 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Focuri		
Infrastructura actuală	Sursa	Rezervorul de înmagazinare din satul Belcești, V = 2500 mc.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare V = 750 mc amplasat în intravilanul satului Focuri.
	Tratare	Stație de clorinare amplasată în incinta rezervorului de înmagazinare Focuri. Stația de clorinare deservește comunele Coarnele Caprei, Focuri și Groșnița.
	Distribuție	Rețea de distribuție gravitațională realizată din tuburi de înaltă densitate PEID, PN 6 cu diametrele exterioare cuprinse între 63 și 160 mm și rețea de distribuție pompată realizată din tuburi de înaltă densitate PEID, PN 6 și PN 10 cu diametrele exterioare cuprinse între 63 și 160 mm. Pe rețeaua de distribuție sunt amplasate un număr de 28 cișmele stradale și 3 hidranți. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 25,218 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Focuri. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Fântânele și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă se realizează prin intermediul unui branșament executat la conducta de aducțiune Iași-Ungheni.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc situat în sat Golăești prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei în toate satele componente ale comunei Golăiești este realizată în sistem ramificat, distribuția apei către consumatori realizându-se gravitațional printr-o rețea în lungime totală de 34,877 km iar conductele sunt din PEHD, Dn 80-180 mm.
	Canalizare	- Sat Golăești - executată din conducte PVC cu Dn 250 mm și L = 7,199 km. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute 4 stații de pompare apă uzată; - Sat Cotu lui Ivan - executată din conducte PVC cu Dn 250 - 315 mm și L = 6,885 km. Pe traseul rețelei de canalizare este prevăzută o stație de pompare apă uzată; - Sat Medeleni - executată din conducte PVC cu Dn 250 - 315 mm și L = 8,592 km. Pe traseul rețelei de canalizare este prevăzută 1 stație de pompare apă uzată; - Sat Petrești - executată din conducte PVC cu Dn 250 - 315 mm și L = 7,027 km. Pe traseul rețelei de canalizare este prevăzută 1 stație de pompare apă uzată. Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 29,703 km.
	Epurare	Stația de epurare este modulară, tehnologia MBBR, proiectată pentru epurarea unui debit de Quz zi max = 350 mc/zi și este formată din două module, unul de 50 mc/zi și altul de 300 mc/zi. Aceasta cuprinde: - treaptă de epurare mecanică; treaptă de epurare biologică; unitate de dezinfecție a efluentului; - treaptă de tratare a nămolului; modul de comandă și automatizare a stației de epurare. Stația de epurare nu a fost pusă în funcțiune deoarece nu a fost înregistrat debitul minim necesar demarării proceselor de epurare, motiv pentru care încă nu a fost predată/preluată de către Operatorul Regional APAVITAL S.A. Apele uzate colectate de la cei racordați sunt preluate prin vidanjare de către APAVITAL SA din SI AU-rile existente.

Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut, prin pompare apă brută la staţia de tratare Gorban, care cuprinde: - treapta decantare; - treapta filtrare rapida; - inmagazinare, clorinare şi pompare.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: - 1x500 mc, la staţia de tratare, îngropat, din beton armat; - 1x200 mc, în extravilanul sat Gura Bohotin, suprateran, din panouri metalice; - 1x100 mc, în extravilanul sat Zberoaia, suprateran, din panouri metalice + staţie pompare; - 1x10 mc, rezervor tampon, îngropat - staţie pompare în sat Podu Hagiului; - 2x80 mc, rezervoare de compensare, îngropate, din PAFS + staţie de clorinare, în sat Podul Hagiului.
	Distribuţie	- satele Gorban şi Gura Bohotin, distribuţie gravitaţională, reţele din PEHD, Pn 6, De 63-160, L = 12,485 km, prevăzută cu 50 cişmele stradale, 1 hidrant incendiu, 16 cămine de vană şi aerisire, 7 cămine de vane, 5 cămine de aerisire, 2 cămine de vană şi aerisire, 8 cămine de golire şi 1 cămin de vană de reducere a presiunii; - sat Zberoaia: distribuţie gravitaţională şi prin pompare, reţele din PEHD, Pn 6, De 63-90 mm, L = 3,386 km, cu 14 cişmele, 1 hidrant incendiu, 1 cămin aerisire, 2 cămine de golire, 1 cămin de vană şi golire; - sat Podul Hagiului: distribuţie gravitaţională, reţele din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 8,155 km, cu 31 cişmele, 3 hidranţi incendiu. Lungimea totală a reţelei de distribuţie este L = 24,025 km.
	Canalizare	Reţeaua de canalizare: cuprinde: cămine colectoare principale din conducte PAFSIN, De 400 mm şi cămine colectoare secundare din PE niflat, De 315 mm, 245 cămine de vizitare. Lungimea totala a reţelei de canalizare este L = 8,9 km, alcătuită din conducte din PVC De 315 şi 400 mm.
	Epurare	Staţia de epurare este de tipul ADIFUR 830 ELS, amplasată în sat Podu Hagiului, dimensionată la Quz zi max = 124,5 mc/zi, Quz zi max = 15,6 mc/h şi cuprinde: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare nămol; - dezinfecţia apei epurată cu hipoclorit de sodiu. Staţia de epurare nu a fost predată către Operatorul Regional APAVITAL.

Anexa nr. 41 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Grajduri	
Infrastructura actuală	UAT Grajduri are sisteme de distribuție apă, colectare ape uzate și stație de epurare în curs de execuție urmând ca la finalizarea lucrărilor acestea să fie predate Operatorului Regional APAVITAL.

Anexa nr. 41 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Gropnița		
Infrastructura actuală	Sursa	Rezervorul de apă potabilă de 750 mc Focuri alimentat din rezervorul de 2500 mc Belcești.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare R1 Gropnița cu o capacitate de 200 mc, rezervor de înmagazinare R2 Bulbucani cu o capacitate de 200 mc și rezervor de înmagazinare R3 Săveni cu o capacitate de 200 mc
	Distribuție	În localitățile Bulbucani, Gropnița, Forăști și Mălăești rețeaua de distribuție este de tip mixt, realizată din țeava PEHD cu De 125 - 180 mm și are o lungime totală de 29,798 km. Pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 24 de hidranți exteriori și 29 de cămine din care 24 de cămine de vane, 2 cămine pentru dispozitive de aerisire-dezaerisire și 3 cămine de vană și golire. În localitatea Săveni rețeaua de distribuție este de tip mixt, conductele fiind din polietilenă de înaltă densitate PEHD PE 80 mm, PN4 și PN6, lungimea totală a rețelei fiind de 5 km. Pe rețea s-au executat 6 hidranți subterani și 10 cămine, din care 5 cămine de vane, 1 cămin de golire capăt, 1 cămin de vană și golire și 2 cămine de aerisire-dezaerisire. Rețeaua de transport și distribuție aferentă satului Sângeri este de tip mixt, conductele fiind din polietilena de înaltă densitate PEHD PE 80 mm, PN4, PN6 și PN10, cu o lungime totală de 5,865 km. Pe rețea s-au executat 6 hidranți subterani și 10 cămine, din care 7 cămine de vane, 2 cămine de golire capăt și un cămin de aerisire-dezaerisire. Lungimea totală a rețelei de distribuție aferentă UAT Gropnița este L = 40,163 km
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:** - Aducțiune sat Mălăești, com. Gropnița, jud. Iași. **La nivel strategic**, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Gropnița. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Movileni și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Rezervorul de înmagazinare V = 500 mc este situat în incinta împrejmuită a localității Colțu Cornii. Este o construcție suprateranã, metalică, cu dimensiunile constructive având: D = 8,40 m și H = 6,08 m, circulară în plan, montată pe un radier de beton armat, având ca rol înmagazinarea apei pentru stocarea rezervei de incendiu, avarii și pentru compensarea variației orare a consumului, amplasat astfel încât să poată fi alimentat din rețeaua – în curs de execuție din satul Măcărești.
	Înmagazinare	Rețeaua de distribuție este alcătuită din conducte sub presiune, îngropate în pământ sub adâncimea de îngheț, dispuse în sistem ramificat, asigurând debitele de utilizare la consumatorii din localitatea Grozești, com. Grozești, echipate cu hidranți de incendiu și vane de secționare și golire, sau după caz cu dispozitive de aerisire. Rețeaua de alimentare cu apă este alcatuită din conducte din material PEHD, cu diametrul nominal Dn 65-110 mm, iar lungimea totală este L = 22,917 km. Din alcătuirea sistemului de alimentare cu apă mai fac parte următoarele componente: - Cămine de vane, golire și aerisire – 21 buc; - Hidranți – 38 buc; - Vane îngropate Dn 10mm – 36 buc; - Vane îngropate Dn 65mm – 8 buc; - Vane îngropate Dn 50mm – 1 buc.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		UAT Grozești are sisteme de distribuție apă, colectare ape uzate și stație de epurare în curs de execuție urmând ca la finalizarea lucrărilor acestea să fie predate Operatorului Regional APAVITAL. **Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:** Alimentare cu apă a localității Grozești din sursa Cerban cu traversare la Măcărești, Republica Moldova.

Infrastructura actuală	Sursa	Locală (în conservare) și aducțiunea Timișești-Iași.
	Înmagazinare	Rezervor 1x600 mc, suprateran din panouri metalice situat în extravilan sat Hălăucești.
	Distribuție	- sat Hălăucești: gravitațional, prin conducte PEHD, L = 9,98 km; prin pompare printr-o stație de pompe Booster la rezervorul de 600 mc. - sat Luncași: gravitațional prin conducte PEHD, L = 7,475 km.
	Canalizare	- sat Hălăucești: conducte din PEHD, De 280 mm, L = 8,841 km prevăzută cu 1 SPAU; - sat Luncași: conducte din PEHD, De 280 mm, L = 1,054 km prevăzut cu 2 SPAU-Rl.
	Epurare	Stația de epurare cuprinde: deznisipator, bazin de omogenizare, bazin de denitrificare, bazin de nitrificare, decantor secundar, îngroșător de nămol, bazin stocare nămol.

Anexa nr. 44 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Hărmănești		
Infrastructura actuală	Sursa	Locală (Boldești).
	Înmagazinare	Rezervor 1x100 mc, amplasat în sat Boldești
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este de tip gravitațional, realizată din conductă PEHD cu diametre cuprinse între 40-140 mm, lungimea totală L = 15,92 km dispusă astfel: - sat Boldești - conductă PEHD Dn 40 mm, L = 1,899 km; - sat HărmăneștiNoi - conductă PEHD Dn 110-125-140 mm, L = 5,763 km; - sat Hărmănești Vechi - conductă PEHD Dn 32-40 mm, L = 8,258 km.
	Canalizare	Este de tip gravitațional, are lungimea totală de 6,387 km și este realizată din conducte PVC SN4, Dn 250 mm și conducte PVC SN4, Dn 200 mm. Pe traseul rețelei de canalizare sunt un număr de 205 cămine de vizitare. La capătul aval al rețelei de canalizare, înainte de a intra în stația de epurare, apele sunt pompate prin intermediul unei stații de pompare echipată cu (2+1) electropompe submersibile de apă uzată
	Epurare	Capacitatea stației de epurare este de 100 mc/zi și este amplasată în partea de SE a localității Hărmănești Vechi, pe malul drept al pârâului Hărmănești. Până la punerea în funcțiune a sistemului de canalizare și amorsarea stației de epurare, apele uzate menajere sunt colectate în bazinul stației de pompare de unde sunt vidanjate periodic și transportate la Stația de Epurare Păscani.

Infrastructura actuală	UAT Heleşteni nu are sistem de alimentare cu apă.
Obiective privind dezvoltarea Infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi este în curs de implementare extinderea reţelei de alimentare cu apă şi de canalizare astfel: **Reţea de alimentare cu apă:** Pentru alimentarea cu apă a subsistemului de alimentare cu apă A.I. Cuza se va realizarea o conductă de aducţiune care are ca scop transportul apei din aducţiunea Timişeşti-Iaşi (Fir 1 DN 600 mm şi Fir 2 DN 1000) la gospodăria de apă Heleşteni şi la gospodăria de apă Vaşcani. S-au prevăzut 2 rezervoare a 300 mc montate suprateran pe o fundaţie de beton armat. Rezervoarele vor avea formă cilindrica în plan, cu diametrul D = 9,93 m şi înălţimea la acoperiş de 4,53 m. Apa necesară alimentării comunei Heleşteni preluată din conductele de aducţiune ce vin de la Timişeşti, Firul 2 şi Firul 3, este potabilă. Din cauza distanţei mari până la gospodăria de apă Heleşteni precum şi din cauza variaţiei mari a consumului în decursul unei zile s-a prevăzut o staţie de reclorinare pentru ajustarea dozei de clor. Debitul de apă la ieşirea din gospodăria de apă este de 15.51 l/s şi pentru dezinfecţia apei se consideră ca necesară o doza de clor de maxima 1mg/l. Pentru dezinfecţia finală a apei se vor realiza toate amenajările necesare pentru o instalaţie de clorinare cu capacitatea maxima de 40 g/h, complet automatizată, care va doza clorul gazos în funcţie de debitul de apă şi de concentraţia de clor rezidual. Lungimea totală a reţelei de distribuţie a apei potabile care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 13,484 km şi 500 branşamente. **Reţea colectare apă uzata:** În prezent, localităţile din aglomerarea Heleşteni nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafaţă (pârâuri), nefiind asigurate cerinţele din Directiva 91/27 CEE. Astfel pentru înfiinţarea reţelei de canalizare s-au propus

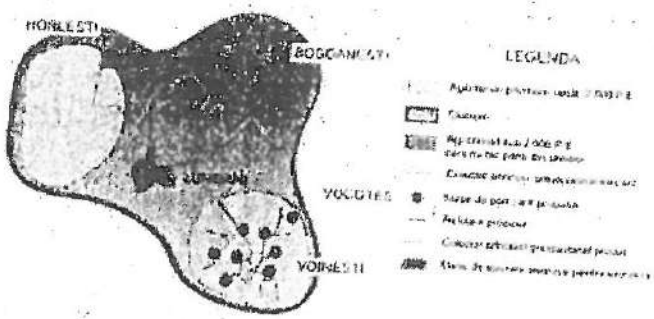
	tuburi din PVC SN 8, De 250mm și De 160mm-200mm pentru racorduri; - tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm; - conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 160mm, pentru conductele de refulare de la SPAU. Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 10 noi stații de pompare apă uzată. Stațiile noi sunt cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate și sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R), respectiv 2+1 pompe (2A+1R) cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate. Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației. Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 17,880 km și 509 racorduri.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Inișești + râul Prut, de la stația de tratare Chirița
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: 1x1000 mc, din beton armat, în sat Dancu.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte PEHD, OL, Fp cu De=32-600 mm, are o lungime totală L = 42,388 km și este dispusă după cum urmează: - sat Holboca: conducte din PEHD PN6, De 75 - 125 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri și hidranți de incendiu supraterani; - sat Dancu: conducte din PEHD PN6, De 63 - 140, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri și hidranți de incendiu; - sat Cristești: conducte din PEHD PN6, De 75 - 125 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisiri; - sat Rusenii Noi: conducte din PEHD; - sat Rusenii Vechi: conducte din PEHD.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este realizata din conducte PVC, beton, ceramică vitrificată cu o lungime totala L = 19,651 km. Stația pompare ape uzate Dancu și stația pompare ape uzate Holboca; 204 cămine de vizitare și intersecții.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în rețeaua de canalizare a municipiului Iași care ajunge în final la stația de epurare Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Holboca, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apa și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Rețeaua de canalizare se va înființa pe o lungime L = 2,655 km și 186 racorduri. **Extindere rețea canalizare UAT HOLBOCA:**

Nume strada	L (m)	Diametru (mm)	Material
Diminetii, Dancu	640	250	PVC KG SN8
Decebal, Dancu	408	250	PVC KG SN8
Dorului, Dancu	528	250	PVC KG SN8
Dascălilor , Dancu	682	250	PVC KG SN8
Via Bovreasca, Holboca	397	250	PVC KG SN8
TOTAL	2655		

Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:

Extinderea rețelei de apă în com. Holboca - sat Holboca, sat Dancu, sat Rusenii Vechi, sat Rusenii Noi, sat Dancu, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Prut - Timișești.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare 1x450 mc, în sat Bogdănești.
	Distribuție	- sat Horlești: din PEHD, De 63-160 mm, L = 24,020 km; - sat Bogdănești: din PEHD, De 63-110 mm, L = 5,905 km; - sat Scoposeni: din PEHD, De 63-110 mm, L = 4,275 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea stației de epurare.** **Stația de epurare Horlești:** În figura de mai jos este prezentată amplasarea stației de epurare Horlești.  Pentru preluarea aportului de debit și încărcare, aferent aglomerării Voinești este necesară extinderea stației de epurare. Investițiile sunt următoarele: **Extindere stație de epurare PE suplimentar = 3270 L.E. - se va** construi o linie nouă pentru îndepărtarea carbonului, formată din treaptă mecanică (pretratare), treapta biologică (eliminarea pe cale biologică a carbonului și nitrificare, filtrare cu membrane – tehnologia MBBR), treapta terțiară (dezinfecție UV), treapta de prelucrare a nămolului (deshidratare și stabilizare cu var), astfel încât parametrii efluentului să respecte valorile cerute de Apele Române.

<table>
<tr><td rowspan="5">Infrastructura actuală</td><td>Sursa</td><td>Aducțiunea Timișești-Iași.</td></tr>
<tr><td>Înmagazinare</td><td>Rezervor 16100 mc sat Buznea.</td></tr>
<tr><td>Distribuție</td><td>- sat Războieni conducte din PEHD, De 25-110 mm, L = 12,76 km, 2 hidranți incendiu;
- sat Prigoreni conducte din PEHD, De 20-90 mm, L = 19,51 km, 1 hidrant incendiu;
- sat Buznea conducte PEHD, de 25-110 mm, L = 10,5 km, 1 hidrant incendiu;
- sat Ion Neculce conducte PEHD, De 25-90 mm, L = 25,503 km;
- sat Gănești conducte PEHD, De 25-90 mm, L = 19,97 km;
- sat Dădești conducte PEHD, De 110 mm, L = 4,298 km.</td></tr>
<tr><td>Canalizare</td><td>- sat Războieni conducte din PVC, De 250 mm, L = 17,208 km; rețeaua este prevăzută cu 3 SPAU-RI;
- sat Prigoreni conducte din PVC, De 250 mm, L = 5,577 km; prevăzută cu 1 SPAU;
- sat Ion Neculce conducte din PVC, De 250 mm, L = 2,918 km; prevăzută cu 1 SPAU;
- sat Gănești conducte din PVC, De 250 mm, L = 4,58 km;
- sat Buznea conducte din PVC, De 250 mm, L = 9,49 km</td></tr>
<tr><td>Epurare</td><td>Stația de epurare este dimensionată la 600 mc/zi și cuprinde: treapta epurare mecanică, treapta de epurare biologică, treapta deshidratare nămol, dezinfecția apei epurate.</td></tr>
<tr><td>Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT</td><td colspan="2">În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Ion Neculce, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere.
Lucrările prevăzute pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Ion Neculce sunt:
Rețea de alimentare cu apă:
- Rețea de distribuție Ion Neculce
<table>
<tr><th>Nr. Crt.</th><th>Nume strada/Tronson</th><th>L(m)</th><th>De (mm)</th><th>Material conducta</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Str. 1 (DE 950/1, DE 950/2, DE 950/3, DE 950/4)</td><td>779</td><td>110</td><td>PEHD</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Str. 10 (DE 3356/94)</td><td>455</td><td>110</td><td>PEHD</td></tr>
<tr><td colspan="3">TOTAL</td><td colspan="2">1.234 m</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	Rețea de alimentare cu L = 1,234 km și 39 branșamente. Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametru De 110 mm. Consumatorii vor fi branșați la rețeaua de distribuție a apei potabile prin intermediul branșamentelor din PEID cu diametre de De 25 mm., De 32 mm. Lucrările prevăzute pentru extinderea sistemului de canalizare apă uzată al comunei Ion Neculce sunt: * Rețea de canalizare: - înființare rețea de canalizare Dădești în lungime totală de 3,311 km și racorduri; extindere rețea de canalizare Războieni, Prigoreni, Cănești și Buznea în lungime totală de 12,369 km și 462 racorduri; * 5 stații noi de pompare ape uzate.

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: - 1x150 mc în Cuza Vodă, îngropat, din beton armat; - 1x50 mc, în sat Alexeşti, semi îngropat, din beton armat; - 1x200 mc, în sat Ipatele, semi îngropat, din beton armat; - 1x150 mc, în sat Băcu, semi îngropat, din beton armat.
	Distribuţie	- sat Ipatele, din PEHD, Pn 10, De 110 mm, L = 6,5 km; - sat Băcu, din PEHD, Pn 10, De 110 mm, L = 5,2 km; - sat Cuza Vodă, din PEHD, Pn 10, De 110 mm, L = 7,0 km; - sat Alexeşti, din PEHD, Pn 10, De 80 mm, L = 0,55 km
	Canalizare	- sat Ipatele: din PVC; De 250 mm, L = 7,192 km, prevăzută cu 48 cămine de vizitare şi 2 SPAU-ri; - sat Cuza Vodă: din PVC; De 250 mm, L = 2,37 km, 41 cămine de vizitare şi 1 SPAU; - sat Băcu: din PVC, De 250 mm, L = 2,0 km, 41 cămine de vizitare.
	Epurare	Există 2 staţii de epurare, în satele Cuza Vodă şi Băcu, compuse din: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare nămol; - unitate de sterilizare cu ultraviolete.

Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală, puțuri forate. Deoarece în prezent apa captată nu se încadrează în parametrii de potabilitate, apa este distribuită ca apă industrială.
	Înmagazinare	Rezervor 1x50 mc, plus stație de pompare și stație de clorinare, din beton armat și rezervor 1x150 mc, suprateran din panouri metalice, amplasat în extravilan localitate Lespezi.
	Distribuție	Gravitațional, conducte din PEHD, Pn 6, De 63-125 mm, L = 6,84 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 1 hidrant incendiu, 16 cișmele stradale.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	**În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare.** Lucrările prevăzute pentru sistemul de alimentare cu apă Lespezi cuprind următoarele : - conducta de aducțiune Heci L = 3,123 km; - rezervoare 2 x 400 mc; stație de clorinare; - rețea de alimentare L = 11,405 km. Conducta de aducțiune Heci are ca scop transportul apei din punctul de ramificație "D" aferent conductei de aducțiune Timișești - Cristești - Tătărași - Lespezi - Valea Seacă, la gospodăria de apă Heci. Aceasta a fost dimensionată luând în considerare și dezvoltările ulterioare pentru localitățile Heci, Bursuc Deal și Bursuc Vale. **Conducta de aducțiune Heci:**	

Nr. Crt.	Tronson	DN (mm)	Lungime (m)	Material conducta
1	Pct. de ramificație "D" - GA Heci	110	3.123	Fonta
	TOTAL	3.123 m		

Gospodăria de apă Heci: Rezervor de înmagazinare V = 2 x 400 mc.

Din breviarul de calcul realizat pentru alimentare cu apa a localităților Heci, Bursuc Deal si Bursuc Vale a rezultat un rezervor cu capacitatea V = 800 mc. Sunt prevăzute 2 rezervoare a 400 mc montate suprateran pe o fundație de beton armat. Rezervoarele vor avea formă cilindrică în plan, cu diametrul D = 10,70 m și înălțimea la streașină de 5,28 m.

Stație de clorinare:

Instalație de clorinare este dimensionată pentru dezinfecția finală a apei potabile, injecția clorului în apă efectuându-se pe conducta care

alimentează rezervorul, conductă principală de distribuție a apei către consumatori, într-un cămin special amenajat.

Rețea de alimentare cu apă:

Rețeaua de distribuție se va executa din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre cuprinse între De 110 mm – De180 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 11,405 km și 404 branșamente.

- Rețea de distribuție – sistem de alimentare cu apă Lespezi:

Nr. Crt.	Nume strada/Tronson	De (mm)	Material conducta
1	PEID De 110 mm	110	PEID
2	PEID De 125 mm	125	PEID
3	PEID De 140 mm	140	PEID
4	PEID De 180 mm	180	PEID
TOTAL		11.405 m	

Consumatorii vor fi branșați la rețeaua de distribuție a apei potabile prin intermediul branșamentelor din PEID cu diametre de De 25 mm, De 32 mm.

Rețea de canalizare:

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 7,227 km și 414 racorduri.

Pentru rețeaua de canalizare sunt fost prevăzute 4 stații noi de pompare.

Infrastructura actuală	Sursa	Timișești, din aducțiunea Timișești – Iași.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: 1x500 mc, semi îngropat.
	Distribuție	Din PEHD, De 50-180 mm, cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale și hidranți subterani; lungimea rețelei de apă L = 46,864 km.
	Canalizare	Sistemul de canalizare: - rețeaua de canalizare sat Lețcani: L = 9,92 km, 2 stații pompare ape uzate- SPAU1 și SPAU2, cămine de vizitare și rupere presiune - 91 bc; - colectorul principal CP1, din PVC, De 250 mm; - colectorul secundar CS 1.4, din PVC, De 250 mm; - extindere colector secundar CS 1.4, din PVC, De 250 mm.
	Epurare	Stația de epurare ape uzate sat Lețcani- treapta mecanică, treapta biologică, treapta tratare nămol

Anexă nr. 52 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Lungani		
Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași.
	Înmagazinare	Rezervor 1x150 mc, circular din beton armat, prevăzut cu stație de clorinare în sat Lungani; 1x300 mc circular din beton armat în sat Crucea; rezervor 1x200 mc circular din beton armat în sat Oești.
	Distribuție	- sat Lungani: conducte din PEHD, De 50-110 mm, L= 12,405 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 19 cișmele și 9 hidranți; - sat Crucea: conducte din PEHD, De 50-110 mm, L= 8,551 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 21 cișmele și 8 hidranți; - sat Zmeu: conducte din PEHD, De 50-110 mm, L= 10,828 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 20 cișmele și 9 hidranți; - sat Goești: conducte din PEHD, De 50-110 mm, L= 9,906 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 20 cișmele și 10 hidranți.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Lungani. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare propusă a localității Mădârjești și transportată către stația de epurare Bălțați. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Anexa nr. 53 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mădârjac	
Infrastructura actuală	UAT Mădârjac nu are sistem de alimentare cu apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere branșarea la conducta de aducțiune Brăești - Bocnița către localitatea Mădârjac și înființarea Gospodăriei de Apă, a rețelei de distribuție apă potabilă și a rețelei de colectare ape uzate. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a UAT Popești și transportată către stația de epurare Todu Iloaiei. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Subteran râul Siret - două puțuri forate (F1 și F2), amplasate în satul Mircești, racord la conducta de aducțiune Timișești-Iași, realizată în dreptul satului Iugani în vecinătatea GA existente. Sursa este comună cu cea a comunei Hălăucești.
	Înmagazinare	Rezervor 1x200 mc, suprateran din panouri metalice în satul Iugani.
	Distribuție	- sat Mircești: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-140 mm, L = 6,592 km, 19 cișmele; - sat Iugani: conducte din PEHD, Pn 6, De 63-140 mm, L = 10,216 km
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi PVC, tip SN 4. Diametrul tuturor elementelor rețelei este Dn. 250 mm, iar adâncimea medie de pozare este de 2,0 m. Lungimea totală a rețelei de canalizare în localitatea Mircești este de L = 9,235 km și funcționează gravitațional. Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi PVC, tip SN 4. Diametrul rețelei este de Dn. 250 mm, iar adâncimea medie de pozare este de 2,0 m. Lungimea totală a rețelei de canalizare în localitatea Iugani este de L = 6,605 km și funcționează gravitațional.
	Epurare	Stația de Epurare (SE), este amplasată în partea de nord-est a localității Mircești, în albia majoră a pârâului Puturoasa, în apropiere de un drum de exploatare. Accesul la amplasament se face din localitatea Mircești pe un drum de exploatare, stația de epurare fiind amplasată pe partea dreaptă a acestui drum, la circa 300 m de limita de intravilan a satului. Soluția tehnologică: Stația de epurare conține tehnologia MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) într-un modul compact și tehnologie de fixare a microorganismelor pe suport artificial cunoscut sub numele de Biofilm Flotant Acrat CARRIER MEDIA (cu acoperire 800 m2/m3). Stația de epurare este proiectată pentru tratarea unui debit de apă uzată menajeră $Q_{zi\,max}$ = 250 (mc/zi) pe două trepte tehnologice: una de 50 mc/zi și una de 200 mc/zi.

Anexa nr. 55 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare Mironeasa

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei, de la stația de tratare Tibănești.
	Înmagazinare	1x200 mc, amplasat în sat Mironeasa este suprateran din beton armat prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Distribuția: este compusă din 2 zone de presiune: - zona 1 de presiune, unde distribuția se realizează gravitațional din rezervorul de 200 mc; - zona 2 de presiune, unde distribuția se realizează prin pompare. Lungimea totală a rețelei de distribuție este 34,791 km.
	Canalizare	Lungimea totală a rețelei este L = 25 km si este structurată astfel: - Sat Mironeasa: cuprinde colectoare principale și secundare din PVC, De 200-250 mm, prevăzută cu 3 SPAU-RI; - Sate Urșița și Schitu Hadâmbului: conductele sunt din PVC, De 250 mm, 55 cămine vizitare și 4 SPAU-RI.
	Epurare	Alcătuită din 2 module dimensionate la $Q_{zi\ max}$ = 300 mc/zi și $Q_{zi\ max}$ = 375 mc/zi, fiecare modul cuprinde deznisipator și separator grăsimi, reactoare biologice, bazine amestec și dezinfecție, platforme nămol.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Timișești + râul Prut, din rețeaua mun. Iași.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare-1x1500 mc, suprateran, din panouri metalice, amplasat în sat Balciu; rezervor de înmagazinare 1x5000 mc în sat Uricani.
	Distribuție	Gravitațional, conducte PEHD, Ol, cu De 32-500 mm, cu lungimea totală L = 145,105 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este realizată din conducte PVC De250-300 mm, și are o lungime totală L = 57,304 km.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în rețeaua de canalizare a municipiului Iași care ajunge în final la stația de epurare Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare.** Rețeaua de canalizare se va înființa pe o lungime de 23,189 km (inclusiv lungime traversări) și 931 racorduri, se va executa din conducte PVC-KG SN8 cu diametrul De 250. **Tabel străzi extindere canalizare:**

Nume strada	Lungime (m)	Diametru (m)	Material
SAT MIROSLAVA			
Veronica Micle	480	250	PVC-KG SN8
DJ248A	814	250	PVC-KG SN8
Trandafirilor	534	250	PVC-KG SN8
Fundac Horăița	549	250	PVC-KG SN8
Valea Miroslavei	1130	250	PVC-KG SN8
Viilor	802	250	PVC-KG SN8
General Emanoil Dascălu	209	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT MIROSLAVA: 4.518			
SAT BALCIU			
Haznalei	951	250	PVC-KG SN8
Teiului	383	250	PVC-KG SN8
124	609	250	PVC-KG SN8
Biserica St.Nectular	609	250	PVC-KG SN8
Viei	90	250	PVC-KG SN8
Valea adâncă	1090	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT BALCIU: 3.847			

SAT VALEA ADÂNCĂ			
Livezilor	509	250	PVC-KG SN8
Cornești	593	250	PVC-KG SN8
Bazei	395	250	PVC-KG SN8
Principala	543	250	PVC-KG SN8
Veche	770	250	PVC-KG SN8
Sub Coșere	207	250	PVC-KG SN8
Nucilor	416	250	PVC-KG SN8
Florilor	438	250	PVC KG SN8
Iuga Vodă	816	250	PVC-KG SN8
Costea Vodă	1311	250	PVC-KG SN8
Fabricii	420	250	PVC-KG SN8
Debarcaderului	552	250	PVC KG SN8
Sălciei	290	250	PVC-KG SN8
Drum Sătesc 2	141	250	PVC-KG SN8
Drum Sătesc 3	60	250	PVC KG SN8
Cicoarei	593	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT VALEA ADÂNCĂ: 8.052			
SAT HORPAZ			
Bisericii	503	250	PVC-KG SN8
Tineretului	277	250	PVC-KG SN8
Școlii	556	250	PVC-KG SN8
Iazului	1318	250	PVC-KG SN8
Principală	1703	250	PVC-KG SN8
Infundata	76	250	PVC-KG SN8
Unirii	354	250	PVC KG SN8
Noua	1985	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT HORPAZ: 6.772			
TOTAL UAT MIROSLAVA: 23.189			

Având în vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s-a stabilit un număr de 15 stații de pompare a apelor menajere care pompează apele uzate în colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitațională.

Stațiile de pompare apă uzată:

SAT MIROSLAVA
SPAU 1 – STR.VALEA MIROSLAVEI
SPAU 2 – STR.FUNDAC HORĂIȚA
SPAU 3- STR.VERONICA MICLE
SPAU 4 – STR.TRANDAFIRILOR

SPAU 7 – STR.EMANUIL DASCĂLU
SAT BALCIU
SPAU 5 – STR.IZVOARELOR
SPAU 6 – STR.BISERICA SF.NICOLAE
SPAU 11 – STR.VALEA ADÂNCĂ
SAT VALEA ADÂNCĂ
SPAU 8 – STR.VECHE
SPAU 9 – STR.CORNEȘTI
SPAU 10 – DRUM SĂTESC 3
SAT HORPAZ
SPAU 12 – STR.TINERETULUI
SPAU 13 – STR.NOUA
SPAU 14 – STR. NOUA
SPAU 15 – STR.JAZULUI

Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:

- Stație pompare apă potabilă situată pe DJ248, zona Lac Ezăreni, sat Horpaz, com. Miroslava, jud. Iași;

- Extinderea rețelei de canalizare strada Prunilor, localitatea Valea Adâncă, com. Miroslava, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Două puțuri forate amplasate pe malul stâng al râului Moldova, în partea de est a localității Verșeni care deservesc localitățile Verșeni și Miteștl; două puțuri forate amplasate la distanță de 150 m unul față de celălalt, pe malul stâng al râului Moldova, în partea de sud a localității Soci, care deservesc localitățile Mirosloveștl și Soci.
	Înmagazinare	Rezervor tampon de 100 mc, semi îngropat, circular, din beton armat prevăzut cu stație de clorinare și stație de pompare din care sunt alimentate satele Verșeni și Miteștl; rezervor înmagazinare de 300 mc, semi îngropat din beton armat, circular, amplasat în sat Soci care alimentează localitățile Mirosloveștl și Soci.
	Distribuție	· sate Verșeni și Miteștl se realizează prin pompare din rezervorul tampon de 100 mc, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 110-125 mm, L = 8,464 km, prevăzută cu un cămin vane/golire/aerisire, 2 hidranți , 6 cișmele stradale; · Sat Mirosloveștl: distribuție gravitațional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 75-160 mm, L = 28,026 km, prevăzută cu 5 cămine vane/golire/aerisire, 3 hidranți , 8 cișmele stradale; · Sat Soci: distribuțle gravitațională, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-125 mm, L = 7,159 km, prevăzută cu un cămine vane/golire/aerisire, 1 hidrant , 5 cișmele.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Mirosloveștl, uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Cioborâni. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a satelor componente ale comunei Mogoşeşti este asigurată din conducta de aducţiune Iaşi – Hlincşti – Voineşti. - conducta de aducţiune asigură transportul apei gravitaţional de la branşament (căminul CV 3, existent pe reţeaua de distribuţie din satul Vocotești, com. Voineşti) până la reţeaua de distribuţie din localitatea Minjeşti din com. Mogoşeşti.; - conducta de aducţiune este din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PE 100, PN 6, De. 110 mm, în lungimea totală de L = 1.345,80 ml.
	Înmagazinare	Rezervor 5000 mc GALATA, Iaşi.
	Distribuţie	- reţea de distribuţie localitatea Minjeşti : din CV 3 s-a realizat o reţea de distribuţie, care asigură transportul apei din punctul de branşament până la limita localităţii Budeşti, aceasta fiind alcătuită din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PE 100 PN 10, Dn. 110 mm, având lungimea totală de L = 5,698 km; - reţea de distribuţie localitatea Budeşti : din CV 9 s-a realizat o reţea de distribuţie care asigură transportul apei din punctul de branşament până la limita localităţii Mogoşeşti, aceasta fiind alcătuită din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PE 100, PN 10, Dn. 110 mm, având lungimea totală de L = 3,187 km; - reţea de distribuţie localitatea Mogoşeşti : din CV 13 s-a realizat o reţea de distribuţie care asigură transportul apei din punctul de branşament până în localitatea Mogoşeşti, aceasta fiind alcătuită din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, PE 100 PN 10, Dn. 110 mm, având lungimea totală de L = 12,424 km;
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi este în curs de implementare extinderea reţelei de alimentare cu apă şi de canalizare. Reţeaua de distribuţie se extinde cu o lungime de 7,492 km (inclusiv lungime traversări) şi 227 branşamente şi se execută din conducte de polietilenă de înaltă densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse între De 110mm şi De 200 mm. Extindere reţea de distribuţie Mogoşeşti- Localitatea Mânjeşti:

Nr. Crt.	Nume strada	Material conducta	De (mm)
1	Strada 1	PEHD	110
2	Strada 2	PEHD	110
3	Strada 4	PEHD	110

4	Strada 7	PEID	110
Total lungime		858 m	

Extindere rețea de distribuție Mogoșești- Localitatea Budești:

Nr.Crt	Nume strada	Material conducta	De (mm)
5	Strada 1	PEID	200
6	Strada 2	PEID	110
Total lungime		3.706 m	

Extindere rețea de distribuție Mogoșești- Localitatea Mogoșești:

Nr.Crt	Nume strada	Material conducta	De (mm)
7	Strada II	PEID	110
8	Strada 1	PEID	110
9	Strada 5	PEID	110
10	Strada 4	PEID	110
11	Strada A	PEID	110
12	Strada 7	PEID	110
13	Strada 6	PEID	110
	TOTAL	2893	

Pe traseul rețelei de distribuție se va amplasa o stație de pompare apă potabilă.

Rețeaua de canalizare se va înființa pe o lungime de 13,191 km (inclusiv lungime traversări) și 604 racorduri, se va executa din conducte PVC-KG SN8 cu diametrul De 250.

Străzi extindere canalizare:

Nume strada	Diametru (m)	Material
SAT MĂNJEȘTI		
Nr.6	250	PVC-KG SN8
Nr.6	250	PVC-KG SN8
Nr.7	250	PVC-KG SN8
DJ248	250	PVC-KG SN8
Nr.1	250	PVC-KG SN8

Nr.2	250	PVC KG SN8
TOTAL SAT MĂNJEȘTI: 2.355 m		
SAT BUDEȘTI		
Nr.1	250	PVC-KG SN8
Nr.2	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT BUDEȘTI: 1.314 m		
SAT MOGOȘEȘTI		
DJ248C	250	PVC-KG SN8
A	250	PVC-KG SN8
B	250	PVC-KG SN8
C	250	PVC-KG SN8
Nr. 5	250	PVC-KG SN8
D	250	PVC-KG SN8
E	250	PVC-KG SN8
F	250	PVC-KG SN8
G	250	PVC-KG SN8
H	250	PVC-KG SN8
I	250	PVC-KG SN8
Nr. 4	250	PVC-KG SN8
Nr. 1	250	PVC-KG SN8
TOTAL SAT MOGOȘEȘTI: 9.522 m		
TOTAL UAT MOGOȘEȘTI: 13.191 m		

Având în vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s a stabilit un număr de 14 stații de pompare a apelor menajere care pompează apele uzate în colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitațională.

Anexa nr. 59 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Mogoșești		
Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Tănișești-Iași.
	Înmagazinare	Rezervor 1x200 mc, semiîngropat, circular din beton armat situat în sat Muncelul de Sus.
	Distribuție	Distribuția: este de tip ramificat cu o lungime totală L = 31,667 km: - sat Mogoșești Siret: conducte din PEHD, De 32-63 mm; - sat Tudor Vladimirescu: conducte din PEHD, De 32-110 mm; - sat Muncelul de Sus: conducte din PEHD, De 32-140 mm. Distribuția: este prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, cămine cu reductor de presiune, 50 cișmele, 16 hidranți.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Mogoșești-Siret. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Luncași și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico economic.

Anexa nr. 60 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Moșna		
Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut, de la stația de tratare Corbao la rezervor 150 mc Bohotin (Deal).
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare: 1x100 mc, semiîngropat, din beton armat.
	Distribuție	Din PEID, De 40-160 mm, L = 10,752 km, prevăzută cu 4 hidranți incendiu, 4 cișmele stradale, 2 cămine vane.
	Canalizare	În sistem divizor, din PVC, De 250 mm, L = 6,5 km și este prevăzută cu 161 cămine de vizitare și rupere de pantă.
	Epurare	Debitul de dimensionare este Q[illegible] = 235 mc/zi și este compusă din următoarele: - treapta de epurare mecanică; treapta de epurare biologică; treapta de tratare a nămolului.

Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală Moţca.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc, suprateran din panouri metalice; rezervor 1x200 mc semi îngropat, cilindric, din beton armat.
	Distribuţie	- Sat Moţca conducte PEHD, Pn 6, De 63-160 mm, L = 16,316 km şi s-au prevăzut cămine vane/golire/aerisire, 11 cişmele, 4 hidranţi; - Sat Boureni: conducte PEHD, Pn 6, De 63-140 mm, L = 7,521 km şi s-au prevăzut 7 cămine vane/golire/aerisire, 1 cişmea, 7 hidranţi, 1 cămin rupere presiune.
	Canalizare	- Sat Moţca: canale principale 1 9 CP1-M/CP9 şi canale secundare 1 7 CS1M-CS7M, Ltot = 13,433 km, 4 SPAU-ri, 163 cămine vizitare; - Sat Boureni: canale principale CP1B-CP3B şi canale secundare CS1B-CS2B, Ltot = 6,702 km, 3 SPAU-ri, 112 cămine vizitare.
	Epurare	Staţia de epurare cuprinde treapta de epurare mecanică primară, bazin de egalizare, omogenizare şi pompare apă menajeră, treapta de epurare mecanică finală, treapta de epurare biologică, dezinfecţie cu UV, treaptă tratare nămol.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi se află în curs de implementare extinderea sistemului de canalizare existent în localitatea Moţca. **Extindere reţea de canalizare în lungime totală de 6,902 m şi 428 racorduri:**

Nr.	Strada	Lungimea (m)
1	Str.DN 28A	1548
2	Str.Bazinului	189
3	Str.Dumbravii	312
4	Str.Marinteni	153
5	Str.Primăverii	87
6	Str.Mihail Sadoveanu	323
7	Str.Fundac M.Sadoveanu	174
8	Str. Fundac Veronica	135
9	Str.Sergentului	316
10	Str.Cetaţilor	220
11	Str. Fundac Acris hotel	114
12	Str.Preot Iordachescu	239
13	Str.Aleea Ion Creangă	134

14	Str.Invatator N.Costea	250
15	Str.Aleea Noua	168
16	Str.Sperantei	540
17	Str.Postei	347
18	Str.Dragos Voda	525
19	Str. Fundac Milea	57
20	Str.Davideni	176
21	Str. Fundac Amurgului	91
22	Str.Brutariei	463
23	Str.DN 2	371
	TOTAL	6.902

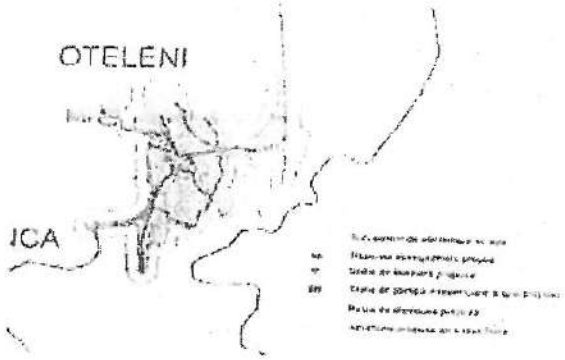
Pentru reţeaua de canalizare au fost prevăzute 8 staţii noi de pompare ape uzate.

Caracteristici staţii de pompare ape uzate:

Nr. Crt	staţia de pompare	Qtotal (l/s)	Hp (m)
1	Spau1 Motca	3.60	26.00
2	Spau2 Motca	3.60	26.00
3	Spau3 Motca	3.60	12.00
4	Spau4 Motca	3.60	26.00
5	Spau5 Motca	3.60	20.00
6	Spau6 Motca	3.60	21.00
7	Spau7 Motca	3.60	17.00
8	Spau8 Motca	3.60	14.00

Infrastructura actuală	Sursa	Branșament la conducta de aducțiune din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, De. 225 mm, PN 16 ce transportă apa de la stație de pompe Henci până la căminul de derivație Cvd - 1 a conductei ce asigură alimentarea cu apă a rezervorului R1 Românești. Conductă de aducțiune face legătura între rezervor V = 150 mc Românești și rezervor V = 400 mc Potângeni și este din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, în lungime de L = 6,583 km, din care: - De. 160 mm, PN 10 - L = 3,275 km; - De. 125 mm, PN 10 - L = 3,308 km.
	Înmagazinare	Rezervorul de V = 400 mc este o construcție metalică circulară prefabricată din oțel galvanizat.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție din com. Movileni s-a prevăzut ramificată și a fost realizată din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, PEHD, având De. 63 - 110 mm, PN 10. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de L = 7,846 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare a comunei Movileni a fost executată din tuburi PVC, tip SN4, având Dn. 250 - 315 mm, și o lungime L = 14,063 km.
	Epurare	Stația de epurare: este de tip mecano-biologică modular tip ADISS 3000 L.E. Stația de epurare cuprinde: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare a nămolului; - dezinfecție apă epurată; - stație de măsură parametri apă epurată.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Aducțiune sat Potângeni, com. Movileni, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Branșament la conducta de aducțiune Tîmișești Fir 1.
	Înmagazinare	Rezervorul de înmagazinare a apei de V = 200 mc este metalic, cilindric, suprateran, prevăzut cu membrană din EPDM, amplasat în punctul cel mai înalt pe domeniul public din localitatea Hândrești (CTN = 294,65 m, CTA = 294,5 m, CTA + Hrez = 294,5 + 3,5 = 298,00 m), într-o zonă de culme a Dealului Dumbrăvița, relativ plană și orizontală, în vecinătatea drumului județean DJ 28c.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție din com. Oțeleni este de tip ramificat fiind realizată din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, Dn. 110 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de L = 14,991 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare.** **Sub-sistemul de alimentare cu apă Oțeleni** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitatea Oțeleni: - Conductă aducțiune; - Stație de pompare; Gospodărie de apă; - Rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitatea Oțeleni nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Oțeleni fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localității Oțeleni se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos: - Conducta de aducțiune pentru transportul apei din aducțiunea reabilitată Săbăoani – Brăești până la gospodăria de apă Oțeleni; - Stație de pompare apă din aducțiunea reabilitată Săbăoani - Brăești până în gospodăria de apă Oțeleni; - Gospodăria de apă Oțeleni formată din 2 rezervoare cu capacitatea de 400 mc fiecare, stație de clorinare și stație de pompare; - Rețea de distribuție cu lungimea de aproximativ 15,105 km și 524 branșamente.



Subsistemul de alimentare cu apă Oțeleni

Conducta de aducțiune:

Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din aducțiunea Săbăoani - Doljești - Oțeleni - Brăești la gospodăria de apă Oțeleni.

În urma modelării hidraulice au rezultat următoarele lucrări:

- Conducta nouă de aducțiune din fontă cu diametrul DN 125 mm și o lungime de aproximativ 1.1 km;

- Cămine de vane de linie, de golire și de aerisire-dezaerisire aproximativ 3 buc.

Stația de pompare SPAP Oțeleni

Pentru transportul apei din conducta de aducțiune Săbăoani - Doljești - Oțeleni - Brăești până în Gospodăria de apă Oțeleni este necesară o stație de pompare ce va fi amplasată pe DJ 280, având următoarele caracteristici:

Caracteristici stație de pompare apă Oțeleni

Denumire SP/Amplasament	Caracteristici
Stație de pompare apa potabila SP 1	Q stație de pompare = 28,8 mc/h; H = 45 m; P= 7,5 kW Q grup = 28,8 mc/h; H = 45 mCA

Gospodăria de apă Oțeleni

Dimensionarea incintei este determinată de zona de protecție sanitară impusă de "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică"

Aprobată prin Hotărârea Guvernului României nr. 930/2005.

Suprafața gospodăriei de apă este de 1500 mp și este compusă din:

- Rezervoare metalice de înmagazinare 2 x 400 mc;
- Camin sifon;
- Cămin schimbare material PEID/FVC;
- Stație de pompare;
- Stație de clorinare;
- Cămin măsură debit și injecție clor;
- Cămin prelevare probe;
- Rețele și instalații tehnologice;

Utilități necesare în exploatare: tablou general de distribuție a energiei electrice, drumuri și alei, gard și poartă de acces.

Apa uzată menajeră rezultată în cadrul gospodăriei de apă este colectată într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 10 mc amplasat în incinta gospodăriei de apă.

Rețea de alimentare cu apă

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre cuprinse între De 90 mm – De 160 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 11,030 km și 534 branșamente.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat la un debit Qmc = 16 l/s, iar regimul de presiune în funcționarea normală variază între 1,2 și 5,0 bari.

În tabelul următor sunt prezentate străzile pe care au fost prevăzute lucrările:

Rețea de distribuție - Sistem de alimentare cu apă Oțeleni

Nr. Crt.	Nume strada/ Tronson	Material	Diametru [mm]	L [m]
1	Str. Agronomului	PEID	110	488
2	Str. Antenei	PEID	160	717
3	Str. Bisericii	PEID	110	229
		PEID	160	390
4	Str. Brazilor	PEID	110	409
5	Str. Bujorilor	PEID	110	188
6	Str. Campului	PEID	110	577
7	Str. Eternitatii	PEID	110	944

8	Str. Mora	PEID	110	774
9	Str. Oprita	PEID	110	321
10	Str. Parcului	PEID	110	869
		PEID	90	86
11	Str. Principala DJ280	PEID	90	145
		PEID	90	325
		PEID	90	191
		PEID	110	530
		PEID	125	507
		PEID	110	870
		PEID	125	683
		PEID	90	750
		PEID	90	314
		PEID	90	152
		PEID	90	138
12	Str. Scolii	PEID	110	263
13	Str. Statiun	PEID	110	402
		PEID	110	287
14	Str. Zorilor	PEID	110	241
TOTAL		11.030 m		

În prezent, localitățile din aglomerarea Oțeleni nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare se vor folosi:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;

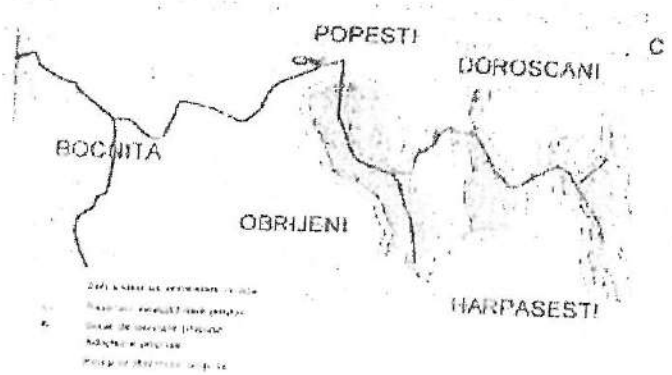
- tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm;

- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 140mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi

	traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 6 noi stații de pompare apă uzată. Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate. Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R), cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate. Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației. **Rețea de canalizare** Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 10,831 km și 534 racorduri.

Analiza situației existente privind alimentarea cu apă și canalizare în UAT Plugari		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălceni de la stația de epurare Vlădeni.
	Înmagazinare	Rezervor 1x300 mc, este îngropat din beton armat.
	Distribuție	Se realizează gravitațional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, iar lungimea rețelei de distribuție este L = 29,423 km.
	Canalizare	Este formată din două stații de pompare ape uzate (SPAU1, SPAU2) în sat Borosoaia iar lungimea totală de rețea canalizare este de 14,682 km.
	Epurare	Stație de epurare în sat Borosoaia, com. Plugari, Jud. Iași.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Extindere conducte de transport apă potabilă și Gospodărie de Apă nouă în localitățile Onești și Borosoaia, com. Plugari, Jud. Iași.

Infrastructura actuală	UAT Popești nu are sistem de alimentare cu apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare înființarea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare. **Subsistemul de alimentare cu apa Popești** Se va executa următoarea investiție pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitatea Popești: - Conductă aducțiune; - Gospodărie de apă; Rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitatea Popești nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Popești fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localității Popești se vor executa următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos. • Conducta aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea Brăești - Bocnița în lungime de aproximativ 4 km; Gospodărie de apa Popești formată din 2 rezervoare cu capacitatea de 500 mc fiecare și stație de clorinare; Rețea de distribuție în lungime de aproximativ 11.8 km cu 419 branșamente.  Subsistemul de alimentare cu apă Popești **Conducta de aducțiune Popești** Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din conducta de aducțiune Brăești-Bocnița, la gospodăria de apă Popești.

Gospodăria de apă Popești

Suprafața gospodăriei de apă este de 2500 m2 și este compusa din:

- Rezervor de înmagazinare 2 x 500 mc;
- Cămin sifon;
- Cămin schimbare material PEID/PVC;
- Stație de clorinare;
- Cămin măsură debit și injecție clor;
- Cămin debitmetru și prelevare probe
- Rețele și instalații tehnologice;
- Utilități necesare în exploatare: tablou general de distribuție a energiei electrice, drumuri și alei, gard și poartă de acces.

Circuitul de preaplin și golire a rezervorului descarcă apele la rigola stradală.

Rețea de alimentare cu apă

Rețeaua de distribuție s a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 16, SDR 11 cu diametrele De 225 mm, De 160mm, De 125 mm și De 110 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 11,784 km și 419 branșamente.

Rețea de distribuție Popești

Nr. Crt	Nume strada/Tronson	L(m)	De (mm)	Material conducta
Popesti				
1	Drum Judetean DJ 282D	4599	225	PEID
		1505	125	PEID
		174	110	PEID
2	Drum com.l DC 36	945	160	PEID
		589	125	PEID
Doroscani				
3	Drum com.l DC 36	2150	160	PEID
		1397	125	PEID
Harpasesti				
4	Drum com.l DC 36	756	160	PEID
		640	110	PEID
5	Drum com.l DC 37	1033	110	PEID
TOTAL		11.784 m		

	Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare) Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților: Popești, Doroșcani și Hârpâșești. Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 9,393 km cu 419 racorduri. Pentru rețeaua de canalizare propusă au fost prevăzute 7 stații noi de pompare ape uzate. Apa uzată din aglomerarea Popești va fi colectată de rețeaua de canalizare existentă a orașului Podu Iloaiei și apoi transportată la stația de epurare existentă Podu Iloaiei.

Infrastructura actuală	Sursa	Rețeaua de distribuție a municipiului Iași.
	Înmagazinare	Rezervoare 2x2000 Breazu, municipiul Iași.
	Distribuție	Conducte din PEHD, De 50-110 mm, L = 38,883 km.

Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT

În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare.

Gospodăria de apă Popricani va avea în componență următoarele:

- Rezervor de înmagazinare 2 buc;
- Cămin sifon;
- Cămin schimbare material PEID/PVC;
- Stație de clorinare;
- Cămin masura debit și injecție clor;
- Stație de pompare;
- Cămin debitmetru și prelevare probe;
- Rețele și instalații tehnologice;
- Utilități necesare în exploatare: tablou general de distribuție a energiei electrice, drumuri și alei, gard și poartă de acces.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 10,122 km cu 448 branșamente.

Rețea de distribuție – sistem de alimentare cu apă Popricani

Nr. Crt.	Nume strada/Tronson	De (mm)	Material conducta
Popricani			
1	DN24C	110	PEID
2	Str. Principala	140	PEID
		110	PEID
3	Str. 1	160	PEID
4	Str. 2	110	PEID
5	Str. 3	160	PEID
6	Str. 4	110	PEID
7	Str. 5	110	PEID
8	Str. 6	160	PEID

9	Str. 8	110	PEID
Moimesti			
10	Principale	110	PEID
11	Str. 1	110	PEID
TOTAL		10.122 m	

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 10,683 km, 466 racorduri și 4 stații noi de pompare ape uzate.

Rețeaua va fi executată din conducte PVC SN8 cu De între 160 mm și 200 mm.

Caracteristici stații de pompare ape uzate

Nr. Crt.	stația de pompare	Qtotal (l/s)	Hp (m)
1	Spau1 Popricani	4.00	59.00
2	Spau2 Popricani	4.00	22.00
3	Spau3 Popricani	6.00	22.00
5	Spau4 Moimești	4.00	445

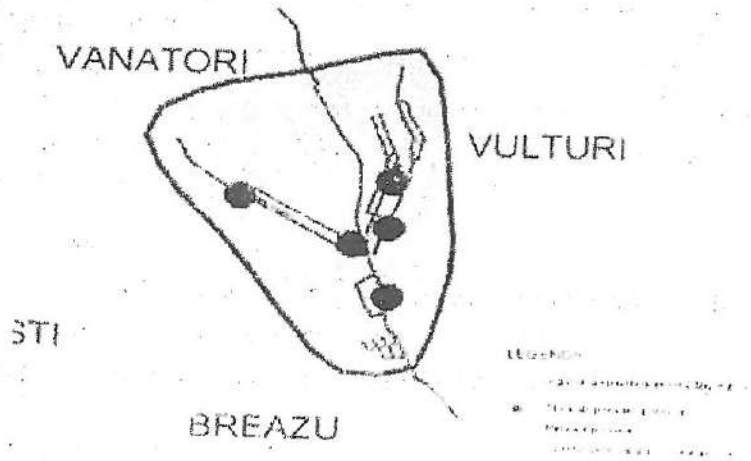
Pentru aglomerarea Vulturi-Vânători este prevăzută înființarea rețelei de canalizare în lungime totală de 12,477 km, 485 racorduri și 9 stații noi de pompare ape uzate.

Aglomerarea Vulturi-Vânători

Se vor executa următoarele lucrări pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Vulturi Vânători:

- înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare).

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Vulturi și Vânători așa cum sunt prezentate în figura de mai jos:



Sistem de canalizare – Aglomerarea Vulturi Vânători

În prezent, localitățile din aglomerarea Vulturi Vânători nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectata in toate cazurile sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafaţa (pâraûri), nefiind asigurate cerinţele din Directiva 91/271 CEE.

Lucrările propuse pentru sistemul de canalizare din aglomerarea Vulturi Vânători sunt următoarele:

- înfiinţare reţea de canalizare in lungime totale de 17,477 km si 485 racorduri;
- 9 staţii noi de pompare ape uzate, lungime totala conducte de refulare L = 5974 m.

Pentru dimensionarea corespunzătoare a reţelelor de canalizare propuse s-a folosit modelarea hidraulica.

Astfel pentru înfiinţarea reţelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm si De 160mm-200mm pentru racorduri;
- tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm;
- conducte de PEHD, PE 100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 250mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Străzile pe care sunt cuprinse lucrările pentru înfiinţarea reţelelor de apa uzata sunt prezentate in tabelele de mai jos:

Înfiinţare reţea de canalizare în Aglomerarea Vulturi-Vânători

Strada	Tronson	L (m)	D (mm)	Material
Str. Principala(DN24) Vulturi	CM337 - CM355	644	250	PVC SN8
	CM355 - CM369	532	250	PVC SN8
		137	250	PAFSIN SN10000
	CM369 - SPAU8	652	250	PVC SN8
	CM387 - CM369	261	250	PVC SN8
Str. 1 Vulturi	CM464 - CRP14	272	250	PVC SN8
Str. 2 Vulturi	CL6 - CRP14	434	250	PVC SN8
	CM418 - SPAU6	604	250	PVC SN8
	CM464 - CM434	110	250	PVC SN8
Str. 3 Vulturi	CM382 - CM387	139	250	PVC SN8
	CM393 - CRP17	379	250	PVC SN8
Str. 4 Vulturi	CM406 - SPAU7	580	250	PVC SN8
	CM435 - CM427	526	250	PVC SN8
	CM449 - CM446	216	250	PVC SN8
Str. Principala(DJ248B) Vanători	CM372 - CM261	481	250	PVC SN8
	CM261 - CRP20	456	250	PVC SN8
	CM291 - CM271	213	250	PVC SN8
	CM248 - CRP20	550	250	PVC SN8

	CM261 - SPAU11	435	250	PVC SN8
		148	250	PAFSIN SN10000
	CL11 - SPAU10	644	250	PVC SN8
	CM235 - CM234	615	250	PVC SN8
Str. 1-Vanatori	CM306 - CRP19	643	250	PVC SN8
	CM326 - SPAU9	504	250	PVC SN8
Str. 2-Vanatori	CM114 - CM110	81	250	PVC SN8
	CM142 - CM137	71	250	PVC SN8
	CM144 - CM119	194	250	PVC SN8
Str. 3-Vanatori	CM149 - CM70	498	250	PVC SN8
	CM218 - CRP24	204	250	PVC SN8
Str. 4-Vanatori	CM134 - CM129	253	250	PVC SN8
Str. 5-Vanatori	CM116 - CM82	439	250	PVC SN8
DN24 Vanatori	CL8 - SPAU12	230	250	PVC SN8
		30	250	PAFSIN SN10000
	CL12 - CM82	235	250	PVC SN8
		257	315	PVC SN8
		219	300	PAFSIN SN10000
	CM107 - CM81	260	250	PVC SN8
	CM82 - CM90	337	315	PVC SN8
		82	300	PAFSIN SN10000
	CM104 - CM87	103	250	PVC SN8
	CM90 - SPAU13	395	300	PAFSIN SN10000
	CM98 - CRP27	196	250	PVC SN8
	CL13 - CM30	315	315	PVC SN8
		394	300	PAFSIN SN10000
	CM64 - CM24	86	250	PVC SN8
	CM59 - CRP28	181	250	PVC SN8
	CM58 - CRP29	20	250	PVC SN8
	CM36 - SPAU14	385	315	PVC SN8
		324	300	PAFSIN SN10000
	CM52 - CRP10	192	250	PVC SN8

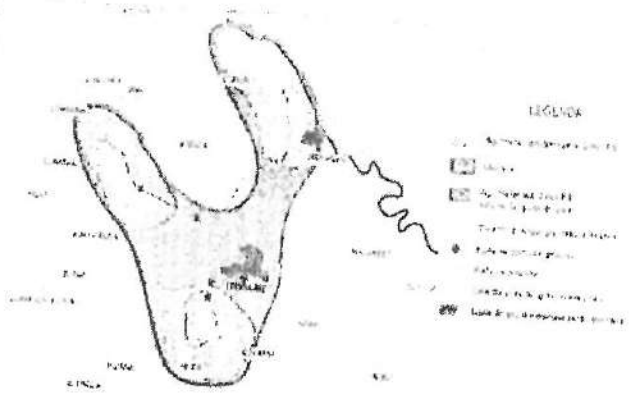
	CL14 - CM13	351	500	PAFSIN SN10000
	CM13 - CM22	352	500	PAFSIN SN10000

Statii de pompare apă uzată aglomerarea Vulturi-Vânători

Sstația de pompare / Strada	Q (l/s)	Hp (m)	Lungime cond. reful.
SPAU 6 – Str. 2 Vulturi	4.00	8.00	133
SPAU 7 – Str. 4 – Vulturi	4.00	6.00	65
SPAU 8 - Str. Principala (DN24) - Vulturi	6.00	14.00	269
SPAU 9 – Str. 1 - Vanatori	4.00	8.00	243
SPAU 10 – Str. Principala DJ248B - Vanatori	5.00	10.00	209
SPAU 11 - Str. Principala DJ248B - Vanatori	4.00	15.00	549
SPAU 12 – DN24 - Vanatori	13.00	10.00	214
SPAU 13 – DN24 - Vanatori	14.00	8.00	44
SPAU 14 – DN24 - Vanatori	18.00	33.00	4238

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Prut + Timişeşti.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: 1x600 mc, suprateran, din panouri metalice, staţie clorinare, staţie de pompare booster în sat Moreni.
	Distribuţie	Distribuţie: prin pompare după cum urmează: - pentru satele Moreni şi Prisăcani reţeaua de distribuţie este realizată din conducte PEHD PN6, De 63-225 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 8 cişmele stradale, hidranţi incendiu; - pentru satul Măcărăşti reţeaua de distribuţie este realizată din conducte PEHD PE 100, PN 10, De 63-160 mm. Lungimea totală a reţelei de distribuţie este L = 36,267 km
	Canalizare	Realizată din ţevi PVC, De 250 mm, L = 12,561 km, cămine de vizitare din PE- 148 bc, cămine de vizitare din beton armat - 23 bc, SIAU-ri – 6 bc.
	Epurare	Staţia de epurare are capacitatea de 450 mc/zi, este modulară şi cuprinde: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare a nămolului; - dezinfecţie apă epurată cu UV.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi este în curs de implementare extinderea staţiei de epurare existente. **Staţie de epurare Prisăcani** Pentru preluarea aportului de debit şi încărcare, aferent aglomerărilor Comarna şi Covasna Hiliţa este necesară extinderea staţiei de epurare, aceasta fiind dimensionată în momentul de faţă, strict pentru aglomerarea Prisăcani. Se va executa extinderea staţiei de epurare PE suplimentar = 4553. Astfel se va construi o linie nouă pentru îndepărtarea azotului şi fosforului, formată din treapta mecanică (pretratare, decantare primară), treapta biologică (eliminarea pe cale biologică a carbonului, nitrificare/denitrificare, eliminarea fosforului pe cale chimică, decantare secundară), treapta de prelucrare a nămolului (stabilizare aerobă şi deshidratare), astfel încât parametrii efluentului să respecte valorile cerute de Apele Române.

În figura de mai jos este prezentată amplasarea stației de epurare Prisăcani.



Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:

- Extindere rețea alimentare cu apă în satul Măcărești, com. Prisăcani - Gospodărie de apă situată în satul Măcărești, com Prisăcani, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Acumulare Hălceni, rezervor 1000 mc Vlădeni, aducțiunea spre com. Probota fiind realizată cu conductă PEHD PN6/PN10/PN16 De180/250mm în lungime totala de Ltot = 14,274 km.
	Înmagazinare	Rezervor din beton 2x200 în sat Perieni dotat cu stație clorinare.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție cuprinde: - sat Probota prevăzut cu conductă PEHD PN6 De75/110/125/140/160mm cu lungime totală de 19,627 km, cămine vane 60 bc, hidranți stingere incendiu 49 bc. - sat Perieni prevăzut cu conductă PEHD PN6/PN10 De75/90/110/160/200/250 mm cu lungimea totală de 17,803 km, cămine vane 43 bc, hidranți stingere incendiu 24 bc.
	Canalizare	Sistemul de canalizare al UAT Probota este de tip mixt (gravitațional si prin pompate) fiind structurat astfel: **Sat Perieni:** - rețea de canalizare ape menajere gravitațională, în lungime totală de L = 17,965 km, realizată din conducte PVC, SN4 Dn 250 - 315 mm; - stație de pompare SPAU 1: construcție subterană din beton armat cu H = 6 m și conductă de refulare executată din PEHD PE Dn. 75 mm, L = 2.623,00 ml; - stație de pompare SPAU 201: construcție de tip cheson, cu D = 1,5 m și H = 6,0 m, echipată cu 1A+1R electropompe cu tocător, conducta de refulare executată din PEHD PE Dn = 75 mm, L = 156 ml; - stație de pompare ape uzate SPAU 1000 Perieni: construcție subterană din beton armat de tip cheson circular cu D = 3,00 m și H = 6,00 m, fiind echipată cu două electropompe submersibile cu tocător (Q = 8,54 mc/h, H = 64 mCA/fiecare); stația de pompare colectează apele uzate menajere din sistemul de canalizare Perieni și le pompează în sistemul de canalizare Probota - Bălteni; conducta de refulare CR 1000 Perieni este realizată din PEHD PE 100 Pn 10 cu Dn 90 mm și L = 1.007,00 ml **Sate Probota și Bălteni:** - rețea de canalizare ape menajere gravitațională, în lungime totală de L = 14,279 km, realizată din conducte PVC, SN4 Dn 250 - 355 mm; - 6 stații de pompare ape uzate (SPAU1-SPAU6), construite din construcții subterane din beton armat (H = 5 m), cu secțiune

		circulară; conductele de refulare sunt realizate din PEHD cu Dn 75 90 mm, având lungimea de L = 2.435 ml; Pentru realizarea conexiunii sistemului de canalizare Probota-Băltenі cu sistemul de canalizare Cărniceni din com. Țigănași sunt utilizate următoarele stații de pompare: - stația de pompare ape uzate SPAU 3000: construcție de tip cheson circular cu D = 3,00 m și H = 6,00 m, echipată cu (1A+1R) electropompe submersibile cu tocător, având Q = 15,84 mc/h, H = 35 mCA; conducta de refulare CR 3000 este realizată din PEHD PE100 cu Dn = 90 mm cu lungimea de 128 ml; - stația de pompare ape uzate SPAU 3000 care este de tip cheson circular cu D = 3,00 m și H = 6,00 m, echipată cu (1A+1R) electropompe submersibile cu tocător având Q = 15,84 mc/h; conducta de refulare CR 3000 este realizată din PEHD PE100 cu Dn = 110 mm cu lungimea de 850 ml; - stația de pompare ape uzate SPAU 4000: de tip cheson circular, cu D = 3,00 m și H = 6,00 m și este echipată cu (1A+1R) electropompe submersibile cu tocător, având Q = 15,9 mc/h; conducta de refulare CR 4000 este realizată din PEHD PE100 cu Dn = 110 mm și L = 400 ml; stația de pompare asigură transportul apelor uzate prin intermediul conductei de refulare CR 4000 către SPAU Cărniceni, existentă pe teritoriul comunei Țigănași; - stația de pompare ape uzate SPAU 400 care este de tip cheson cu D = 1,5 m și H = 6,0 m; conducta de refulare CR400 este realizată din PEHD PE100 cu Dn 75 mm și L = 515 ml; - stația de pompare ape uzate SPAU 500 de tip cheson cu D = 1,5 m și H = 6,0 m; conductă de refulare CR 500 este realizată din PEHD PE100 Pn6 cu Dn = 75 mm și cu L = 310 ml. Apele uzate menajere colectate din satele Perieni, Probota și Băltenі, com. Probota sunt transportate către sistemul de canalizare al satului Cărniceni, com. Țigănași, fiind evacuate în stația de epurare a comunei Țigănași.

Anexa nr. 6 la Planul sectorial pentru canalizare și apă de canalizare Județul Iași - UAT Răchiteni		
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă se face printr-un racord de la conducta de aducțiune a apei potabile Timișești - Iași, cu diametrul Dn = 600mm.
	Înmagazinare	Alimentarea cu apă a consumatorilor UAT Răchiteni este realizată din conducte din PEID și are dimensiuni cuprinse între Dn = 63-100 mm, în lungime totală L = 19,565 km. Pe traseul conductei de distribuție există 16 hidranți de incendiu subterani cu Dn=100 mm (12 hidranți în satul Răchiteni și 4 hidranți în satul Izvoarele).
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Răchiteni. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Mircești și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut - de la stația de tratare Corbon.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: - 1x50 mc, sat Isaila - stație de clorinare și stație de pompare Booster; - 1x1000 mc, sat Răducăneni; - 1x150 mc, sat Bohotin - stație de pompare Booster; - 2 rezervoare tampon la stațiile de pompare Liceu și Stadion.
	Distribuție	- sat Isaila: distribuție prin pompare, conducte din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 3,382 km, cu 15 cișmele, 1 hidrant incendiu; - sat Bohotin: distribuție gravitațional, din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 11,261 km; - sat Răducăneni: distribuție prin pompare și gravitațional, din PEHD, Pn 6, De 63-225 mm, L = 24,684 km, cu 55 cișmele, 6 hidranți incendiu; - sat Roșu: distribuție prin pompare, din PEID Pn 10 și Dn 75 mm, L = 9,865 km.
	Canalizare	- sat Isaila: din PEHD, De 280 mm și De 90 mm, L = 1,839 km; - sat Bohotin: din PEHD, De 280 mm, L= 2,956 km, descarcă în SPAU 2, apoi este pompată la stația de epurare Răducăneni; - sat Răducăneni: din tuburi de beton, Dn 250-500 mm, L = 8,568 km.
	Epurare	În 2008 a fost realizată investiția privind „Retehnologizarea stației de epurare ape uzate din loc. Răducăneni"; - debitul de dimensionare este Quz zi max = 250 mc/zi și cuprinde: - treapta de epurare mecanică; treapta de epurare biologică; - treapta de tratare a nămolului.

Infrastructura actuală	Sursa	Timişeşti, din aducţiunea Timişeşti – Iaşi.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare 1x300 mc, suprateran, circular.
	Distribuţie	Realizată din conducte PEHD De = 63 - 250 mm, lungime totală L = 33,699 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi, este în curs de implementare extinderea reţelei de canalizare.

Extindere reţea canalizare UAT REDIU:

Nume strada	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
1	520	250	PVC KG SN8
2	454	250	PVC KG SN8
Valea Rediului	4473	250	PVC KG SN8
Bradului	815	250	PVC KG SN8
Educaţiei	585	250	PVC KG SN8
Lujerului	571	250	PVC KG SN8
Fagului	731	250	PVC KG SN8
Lautăriei	285	250	PVC KG SN8
Sos. Copou	7443	250	PVC KG SN8

Extindere reţea de canalizare UAT Rediu: L = 15,872 km cu 505 racorduri.

Staţii de pompare UAT Rediu:

Staţia de pompare / Strada	Q (l/s)	Hp (mCA)	Lungime conducta de refulare (m)
SPAU 1 – Str.1	3.6	22.40	462
SPAU 2 – Valea Rediului	4.20	10.30	166
SPAU 3 – Str.Lujerului	3.5	11.20	258
SPAU 4 - Str.Fagului	5.60	63.0	744
SPAU 5 – Str. Valea Rediului	3.50	10.90	648
SPAU 6 – Sos. Copoului	13.20	48	2488
SPAU 7 -	5.20	29.30	820
SPAU 8 - Str. Educaţiei	4.40	47.00	605

Anexa nr. 73 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ion Neculce		
Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Tîmșești – Iași, Dn 1000 mm.
	Înmagazinare	- sat Românești: 1x150 mc, din membrană multistrat la interior și termoizolație la exterior acoperită cu tablă; - sat Avântu: 1x250 mc, din membrană multistrat la interior și termoizolație la exterior acoperită cu tablă.
	Distribuție	Distribuția: este realizată din conducte PEHD, cu diametre De cuprinse între 40 și 110 mm, având o lungime totală L = 29,104 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Românești. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare propusă a localității Movileni și transportată către stația de epurare existentă. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Anexa nr. 73 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Roșcani	
Infrastructura actuală	UAT Roșcani are sistem de distribuție apă în curs de execuție urmând ca la finalizarea lucrărilor, investiția să fie predată către Operatorul Regional APAVITAL.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare- epurare în com. Roșcani, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico-economic. Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Stație de clorinare amplasată în satul Răzeni, com. Roșcani, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Canalizare	Sistemul de canalizare adoptat este un sistem divizor și a fost prevăzut în prima etapă în zonele centrale ale localităților Ruginoasa, Dumbrăvița și Rediu din com. Ruginoasa, cu posibilități de extindere ulterior în toate satele componente ale comunei. Rețeaua de canalizare se compune din: - rețea de canalizare – colector principal CP – conductă PVC, De 400 mm; - rețea de canalizare – colectoare secundare CS – conductă PVC, De 315 mm; Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 24,995 km.
	Epurare	Capacitatea proiectată este de Q = 596,51 mc/zi (6,9 l/s). Stația este amplasată pe malul stâng al pârâului Rediu unde se află și gura de vărsare. Procesul de tratare are la bază un bioreactor MBBR cu pat în mișcare. Schema de epurare cuprinde următoarele obiective tehnologice: - Bazin de egalizare și omogenizare ape menajere; - Bazin pompare apă menajeră; - Unitate de epurare mecanică; - Unitate de epurare biologică; - Unitate de dezinfecție cu ultraviolete; - Unitate de stocare și dozare coagulant; - Bazin colectare și pompare nămol; - Unitate de deshidratare nămol; - Platformă depozitare containere; - Cămine de canalizare; - Cămin de distribuție; - Rețele tehnologice.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**Alimentare și distribuție apă potabilă** UAT Ruginoasa nu are sistem de alimentare cu apă dar, în cadrul studiului de fezabilitate al POIM se vor executa investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește următoarele localități: A.I. Cuza, Schela, (UAT A.I. Cuza), Helestenii, Harmanesa, Oboroceni (UAT Helesteni), Vascani (UAT Ruginoasa). Pentru localitatea Vașcani, investițiile sunt următoarele: Gospodăria de apa Vașcani formată din două rezervoare cu capacitatea de 250 mc; Apa necesara alimentării localității Vașcani, preluată din conductele de aducțiune ce vin de la Timișești, Firul 2 și Firul 3,

este potabilă. Din cauza distanței mari până la gospodăria de apă Vășcani precum și din cauza variației mari a consumului în decursul unei zile s-a prevăzut o stație de reclorinare pentru ajustarea dozei de clor.

- Rețea de distribuție în localitatea Vascani în lungime de aproximativ 3,372 km si 92 branșamente.

Colectare ape uzate

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;

- tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm;

- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 180mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a unei noi stații de pompare apă uzată.

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de L = 3,343 km și 98 racorduri.

Anexa nr. 2 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare Județul Iași UAT Scânteia	
Infrastructura actuală	UAT Scânteia nu are sistem de alimentare cu apă și de canalizare
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	

În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare înființarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare-epurare.

Conducta de aducțiune zonală STAP Chirița – Scânteia:

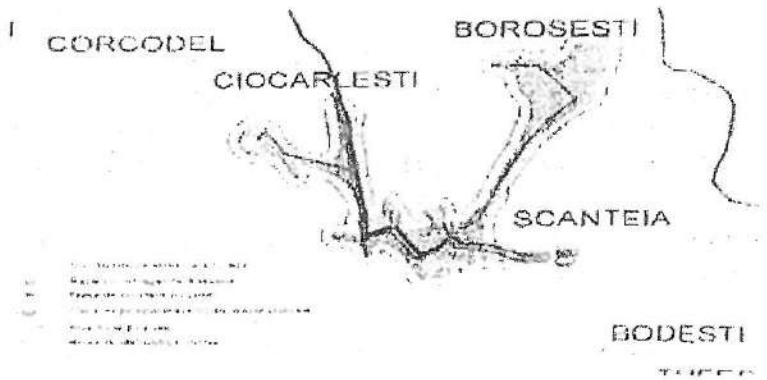
Pentru alimentarea cu apă a subsistemelor Mogoșești și Scânteia s-a propus realizarea unei conducte de aducțiune din stația de tratare Chirița la Gospodăria de Apă Scânteia.

Stații de pompare apă potabilă:

Pentru transportul apei din STAP Chirița până în localitatea Picioru Lupului (în zona intersecției drumului județean DJ 248C cu drumul de exploatare ce duce spre localitatea Curături, com. Grajduri) s-a propus o stație de pompare nouă amplasată în incinta stației de tratare Chirița. Caracteristicile stației de pompare sunt Q = 47 l/s, H = 175 mCA. Stația de pompare va fi prefabricată, complet echipată, suprateranâ în container.

Pentru transportul apei până la GA Scânteia este necesară o stație de repompare nouă amplasată în zona intersecției drumului județean DJ 248C cu drumul de exploatare ce duce spre localitatea Curături, com. Grajduri, având caracteristicile Q = 7,5 l/s, H = 155 mCA.

Stația de pompare apă potabilă este prevăzută în construcție prefabricată montată subteran având dimensiunile 4,0 x 2,5 x 2,5 m.



Subsistemul de alimentare cu apă Scânteia

Gospodăria de apă Scânteia:

Dimensiunea incintei este determinată de zona de protecție sanitară impusă de "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică" aprobate prin Hotărârea Guvernului României nr. 930/2005. Suprafața gospodăriei de apă este de 2696 m² și este compusă din:

- Rezervor metalic de înmagazinare 2 x 400 mc;
- Stație de clorinare;
- Stație de pompare
- Cămin de neutralizare

Rețele și instalații tehnologice;

- Utilități necesare în exploatare: tablou general de distribuție a energiei electrice, drumuri și alei, porți și poartă de acces.

Apa uzată menajeră rezultată în cadrul gospodăriei de apă este colectată și evacuată în căminul de neutralizare.

Stații de pompare apă potabilă:

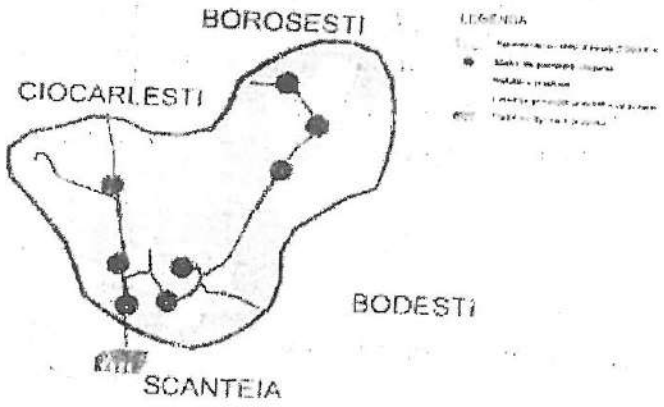
Pentru ridicarea presiunii în UAT Scânteia s-au prevăzut trei stații de pompare apă potabilă montate îngropat. Corpul stației de pompare este un cămin monobloc - calitate minim PEID100/PVC/PA/ABS/PTFE/FOM/PVC-U cu diametrul și adâncimea în funcție de capacitatea și parametrii proiectați, în care se vor monta uscat 2 pompe submersibile.

Lungimea rețelei de distribuție propusă este L = 10,902 km cu 649 branșamente.

În cadrul proiectului se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Scânteia:

- Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare);
- Stație de epurare nouă cu capacitatea de 3000 L.E.
- Înființare rețea de canalizare.

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Scânteia, Borosești și Ciocârlești așa cum sunt prezentate în figura de mai jos:



Sistem de canalizare - Aglomerarea Scânteia

În prezent, localitățile din aglomerarea Scânteia nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

În urma evaluării, lucrările ce se vor executa în aglomerarea Scânteia sunt următoarele:

- Înființare rețea de canalizare în lungime totală de 30,299 km cu 611 racorduri;
- 2 stații noi de pompare ape uzate, lungime totală conducte de refulare L = 2,376 km;
- Stație de epurare nouă proiectată pentru o populație echivalentă de 3000 PT

Rețeaua de canalizare va include pentru o bună funcționare în exploatare, construcții de tipul cămine de vizitare (de linie, intersecție, schimbare de direcție, rupere de pantă, bifurcație, decantare), racorduri (cămine de racord), stații de pompare (SPAU), conducte de refulare aferente stațiilor de pompare și lucrări speciale: subtraversări și supratraversări.

Pentru înființarea rețelelor de apă uzată s-au adoptat materiale cu o rugozitate foarte mică, care să permită curgerea cu viteza relativ ridicată (pentru autocurățire) la o pantă cât mai mica, evitându-se în acest mod adâncirea excesivă a colectoarelor de canalizare și apariția unor dificultăți atât în execuție, cât și în exploatare.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;
- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Străzile pe care sunt cuprinse lucrările pentru înființarea rețelelor de apă uzată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Înființare rețea de canalizare Aglomerarea Scânteia

Nume strada	Diametru (m)	Material
SAT BOROSEȘTI		
Mihail Sadoveanu	250	PVC-KG SN8
Ulmișului	250	PVC-KG SN8
Șesului	250	PVC-KG SN8
SAT SCÂNTEIA		
Axinte Uricariul	250	PVC-KG SN8
Ștefan cel Mare	250	PVC-KG SN8
Gării	250	PVC-KG SN8
La Barieră	250	PVC-KG SN8
La șosea DJ248	250	PVC-KG SN8
Emil Condurache	250	PVC-KG SN8
Rampei	250	PVC-KG SN8
Mișu Raft	250	PVC-KG SN8
SAT CIOCÂRLEȘTI		
Boier Mihai Tăutu	250	PVC-KG SN8

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 12 noi stații de pompare apă uzată.

Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate.

Locațiile unde vor fi amplasate stațiile de pompare ape uzate, precum și caracteristicile tehnice ale acestora sunt prezentate în tabelul următor.

Stații de pompare apă uzată aglomerarea Scânteia:

Denumire SPAU	Debit Q (l/s)	Înălțime pompare (mH2O)	Lungime cond. refulare (m)
SPAU1 - DJ248	3.8	15.1	320
SPAU2 - DJ248	4.08	10.5	283
SPAU3 - DJ248	3.84	15.0	443
SPAU4 - DJ248	4.08	31.7	24
SPAU5 - DJ248	5.0	5.8	41
SPAU6 - STRADA EMIL CONDURACHE	3.55	22.4	175
SPAU7 - STRADA ȘESULUI	3.44	20.0	610
SPAU8 - STRADA MIHAI SADOVEANU	4.33	6.3	80
SPAU9 - STRADA MIHAI SADOVEANU	3.47	11.2	42
SPAU10 - DJ248	3.90	10.7	47
SPAU11- STRADA MIHAI SADOVEANU	3.97	6.7	162
SPAU12 - MIȘU RAFT	4.62	9.7	194

Pe traseul conductelor de refulare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale:

Stația de epurare

Pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la sistemul de canalizare va fi prevăzută o stație de epurare nouă în localitatea Scânteia.

Debite de proiectare

Debite proiectare	Unitate	Valoare
Debit de apă uzată zilnic maxim: Q uz zi max	m3/zi	479
Debit de apă uzată zilnic mediu: Quz zi med	m3/zi	382
Debit de apă uzată orar maxim: Q uz or max	m3/h	51

Încărcările/concentrațiile apei uzate influente ce trebuie epurată conform cerințelor de mai sus sunt:

Încărcări/concentrații ale influentului

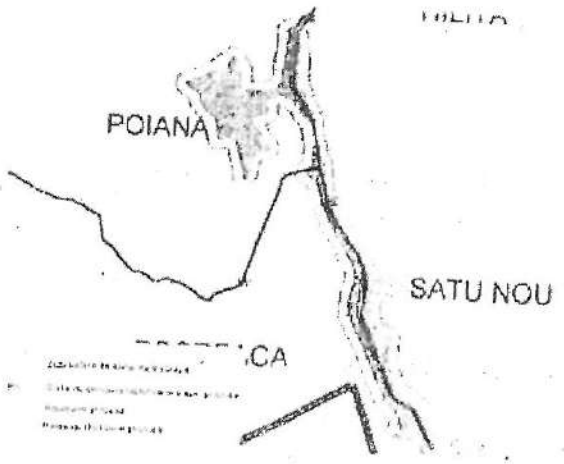
Parametri	Încărcare (kg/zi)	Concentrație (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	360	751,66
Consum biochimic de oxigen (CBO_5)	180	375,83
Materii solide (MTS):	240	501,11
Azot total (NT)	36	75,17
Azot amoniacal (NH_4-N)	24,17	50,38
Fosfor total (PT)	9	18,79

Parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți de către ANA Prut Bârlad (anexele nr.13 și nr.28), după cum urmează:

Parametrii efluentului

Parametri	Concentrație (mg/l)
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	25
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	6
Materii solide (MTS):	60
Azot total (NT)	5
Azot amoniacal (NH_4-N)	0,65
Azotați (NO_2 - N)	9,75
Azotiți (NO_3 - N)	0,15
Fosfor total (PT)	0,66

Emisarul stației de epurare va fi pârâul Rebricea.

Infrastructura actuală	UAT Schitu Duca nu are sistem de alimentare cu apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Prolectului Regional De Dezvoltare a Infrastructuri de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de înființare sistemul de alimentare cu apă și de canalizare. Se vor executa următoarele investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Poiana și Satu Nou. **Rețea de alimentare cu apă:** În prezent în localitățile Poiana și Satu Nou nu există rețea de alimentare cu apă. Principala deficiență a subsistemului de alimentare cu apă Poiana fiind neasigurarea cerințelor din Directiva 98/83 CE. Pentru conformarea localităților Poiana și Satu Nou, se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos. Rețea de distribuție în lungime de aproximativ 8.8 km cu 294 branșamente.  Rezultatul așteptat al investiției: facilitarea dezvoltării activităților economice și sociale din zonă; creșterea calității vieții prin asigurarea unei surse sigure de alimentare cu apă. Lucrările propuse pentru subsistemul de apă Poiana sunt amplasate pe teritoriul localităților Poiana și Satu Nou. Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametre cuprinse între De 90 mm - De110 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 8,815 km. Conductele de distribuție apă potabilă se vor poza în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente.

Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situație, iar adâncimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, întocmite pe fiecare stradă în parte. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren. În tabelul următor sunt prezentate străzile pe care au fost prevăzute lucrările cu lungimi și diametre:

Rețea de alimentare cu apă Poiana și Satu Nou (UAT Schitu Duca)

Nr. Crt.	Denumire strada	DN	L(m)	Material conducta
1	DN 24 Satu Nou	90	2353	PEID
		110	3015	PEID
2	DN 24 Poiana	90	565	PEID
		110	2868	PEID
TOTAL			8811	

Pe conductele de distribuție s-au prevăzut următoarele construcții anexă:

- cămine cu vane, cămine de golire și cămine de aerisire-dezaerisire 21 buc;
- hidranți de incendiu supraterani cu diametrul DN 80 mm, amplasați în punctele de maxim interes (școală, grădiniță, primăria, etc.), conform STAS 4163-1/1995, în intersecții și în aliniamente la distanțe de maxim 500 m, conform Nr 133/2013. S-au prevăzut un număr de 12 hidranți supraterani cu DN 80 mm.

Rețea colectare ape uzate:

În urma evaluării opțiunilor, lucrările ce se vor executa la sistemul de canalizare din com. Schitu Duca sunt următoarele:

- înființare rețea de canalizare Poiana în lungime totală de 2,863 km cu 56 racorduri;
- înființare rețea de canalizare Satu Nou în lungime totală de 2,122 km cu 73 racorduri;
- 3 stații noi de pompare ape uzate Coropceni.
- 6 stații noi de pompare ape uzate Poiana;
- 1 stație nouă de pompare ape uzate Satu Nou;
- Stație de epurare proiectată pentru o populație echivalentă de 2.401 PE.

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este de 1 - 4,985 km și 129 racorduri.

Pentru rețeaua de canalizare au fost prevăzute 7 stații noi de pompare.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a comunei Scobinți se face cu un racord la conducta de aducțiune din azbociment Dn 250 mm Hârlău - Cotnari (aici există o stație de clorinare unde se tratează apa cu hipoclorit lichid) executată din PEID Dn 125 mm, cu L=530 ml care transportă apa până la stația de pompare SP1.
	Înmagazinare	2 rezervoare de înmagazinare unul cu V=350 mc și altul cu V=150 mc, ambele situate în localitatea Feteşti, 1 rezervor V=150 mc în localitatea Sticlăria.
	Distribuție	Stația de pompare SP1 Scobinți este cuplată cu un rezervor tampon de 15 mc, fiind o construcție metalică tip container, echipată cu (1A+1R) pompe cu ax vertical cu caracteristicile Q = 23 mc/h, H = 80 mCA, P = 15 kW. Conducta de refulare dintre stația de pompare SP1 și rezervorul de înmagazinare V = 350 mc Feteşti este executată din PEID Dn 125 mm și L = 1,32 km. Din rezervorul de înmagazinare Feteşti, apa este distribuită astfel: - gravitațional către satele Feteşti, Zagavia (zona joasă) și parțial în satul Scobinți; - prin pompare către satul Scobinți, prin intermediul stației de pompare SP2 cuplată cu rezervor tampon de 15 mc, aceasta fiind în conservare iar distribuția în acest caz fiind preluată de către rezervorul de 150 mc din satul Sticlăria; - prin pompare către rezervorul de 150 mc cuplat cu stația de pompare SP3 și stația de clorinare existentă în partea de vest a localității Feteşti. Din rezervorul de înmagazinare Feteşti cu capacitate de 150 mc, aflat în aceeași incintă cu stația de clorinare, apa este distribuită astfel: - gravitațional către satele Feteşti, Zagavia (zona înaltă) și parțial satul Scobinți; - prin pompare către rezervorul de înmagazinare 150 mc Sticlăria care alimentează satele Sticlăria și Scobinți, presiunea fiind asigurată prin intermediul stației de pompare SP3 Feteşti. Rețeaua de distribuție a apei potabile în com. Scobinți are o lungime totală L = 71,998 km iar traseele acesteia urmăresc rețeaua stradală a drumurilor sătești, pe domeniul public al comunei.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare din satele Scobinți, Feteşti și Zagavia este executată din PVC Dn 160 - 250 mm, are o lungime totală L = 7,073 km și este dispusă astfel: sat Scobinți: apele uzate sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC Dn 250 mm, L = 2,042 km, până la stația de pompare ape uzate SPAU4 Scobinți, de unde sunt transportate printr-o conductă de refulare din PEHD PN6, Dn 160 mm, L = 6,0 km

		până la căminul de canalizare CR1 Hârlău, apoi gravitațional până la stația de epurare Hârlău; - sat Fetești: apele uzate sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC Dn 250 mm, L = 7,574 km, până la descărcarea în SPAU4 Scobinți, amplasată la intrarea în localitate, de unde apele uzate sunt pompate până la căminul CR1 Hârlău, apoi sunt transportate gravitațional până la stația de epurare a orașului Hârlău; - sat Zagavia: apele uzate sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC Dn 250 mm, Dn 250 mm, L = 1,862 km, până la stația de pompare ape uzate SPAU2 Zagavia, de unde sunt refulate prin intermediul unei conducte PEHD Dn 160 mm, PN6, L = 0,17 km, până la căminul de canalizare CR2 ce aparține rețelei de canalizare a orașului Hârlău, apoi sunt transportate gravitațional până la stația de epurare a orașului Hârlău.
	Epurare	Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în stația de epurare Hârlău
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Scobinți, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apă și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. Lungimea totală rețelei noi de distribuție este L = 2,262 km cu 22 de branșamente. Lungimea totală a extinderii rețelei de canalizare este L = 31,967 km, 1.417 racorduri și 17 stații de pompare ape uzate.

Înființare Stații de pompare ape uzate UAT Scobinți

stația de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)
SPAU1	3 (DN.28B Scoala Baden-Iasi)	3.4	18
SPAU2	5 (Troita Sava Biserica Ortodoxa Radu Lucian-DJ281)	4	10
SPAU3	5 (Troita Sava-Biserica Ortodoxa-Radu Lucian-DJ281)	4.5	6
SPAU4	10 (Munteanu Nemulescu)	3.4	10
SPAU5	3 (DN.28B Scoala Baden-Iasi)	5	14
SPAU6	3 (DN.28B-Scoala Baden-Iasi)	6	14
SPAU7	3 (DN.28B-Scoala Baden Iasi)	11	18
SPAU8	1 (Austriac Dealul Ciresului)	3.4	7
SPAU9	3 (DN.28B-Scoala Baden Iasi)	15	46
SPAU10	SPAU1 Zagavia-Mateciuc Constanta	3.4	5

SPAU11	Gheorghita Minar-Surocleo	3.4	6
SPAU12	Apetrei Ioan-Dodita Ilie-Rusu Gheorghe-DC145	4	10
SPAU13	Apetrei Ioan-Dodita Ilie-Rusu Gheorghe-DC145	3.6	10
SPAU14	Musei Eugen-Solonca Marcel	4	16
SPAU15	DC145(Pascal Mihai)-Hotar Buhalnita	8.5	33
SPAU16	Turcanu M-Vladeanu M-Dumbrava	3.6	44
SPAU17	Savin Stefan-Stoica Grigore	3.6	25

Stațiile de pompare vor fi complet automatizate, fără personal de supraveghere local.

Conductele de refulare vor transporta apa uzată menajeră de la stațiile de pompare proiectate la rețeaua de canalizare menajeră gravitațională.

Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a comunei Sinești se realizează prin intermediul unui branșament la rețeaua de distribuție (Dn 110 mm) a localității Crucea din com. Lungani.
	Distribuție	Pentru asigurarea distribuției în satele Sinești, Stornești și Osoi, s-a amenajat o stație de pompare, SP Sinești, compusă din 2 (1+1) electropompe, cu caracteristicile Qp = 60 mc/h, Hp = 90 mCA și P = 7,5 kw. Tratarea apei se face prin intermediul unei instalații de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu cu 12% clor activ, montată în stația de pompare SP Sinești, compusă din: recipient soluție hipoclorit de sodiu, circuit dozare hipoclorit, supapă de presiune, senzor de clor, regulator de clor și tablou electric. Lungimea totală a rețelei de distribuție din localitățile aferente comunei Sinești este L = 47,802 km, din care: - sat Bozvița conducte PEHD De110 mm - L = 4,053 km; - sat Sinești conducte PEHD De110 mm - L = 14,129 km și PEHD De160 mm - L = 8,046 km; - sat Osoi conducte PEHD De110 mm - L =3,052 km și PEHD De160 mm - L = 3,59 km; - sat Stornești conducte PEHD De110 - L = 9,157 km și PEHD De160 mm - L = 5,775 km. Pe traseul rețelei de distribuție au fost prevăzute un număr de 151 cămine simple cu vană, executate monolit din beton armat și 864 branșamente executate din polipropilenă Dn 630 mm.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructuri de Apă și Apă Uzată din Județul Iași este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare. **Gospodăria de apă Sinești:** Dimensiunea incintei este determinată de zona de protecție sanitară impusă de "Normele speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică" aprobate prin Hotărârea Guvernului României nr. 930/2005. Suprafața gospodăriei de apă este de 2500 mp și este compusă din: Rezervoare metalice de înmagazinare (2 x 400 mc); Camin sifon; Căminșchimbare material PEID/EVC; - Stație de clorinare; - Căminmăsură debit și injecție clor;

- Camin de măsurare și prelevare probe;
- Rețele și instalații tehnologice;
- Utilități necesare în exploatare: tablou general de distribuție a energiei electrice, drumuri și alei, gard și poartă de acces.

Circuitele de preaplin și golire a rezervoarelor se descarcă la rigola drumului din zona gospodăriei de apă.

Rețea de alimentare cu apă:

Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 16, SDR 11 cu diametrele De 180 mm, De 125 mm și De 110 mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 9,216 km cu 329 de branșamente.

Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare):

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Sinești și Stornești.

Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 6,810 km și 329 racorduri.

Pentru rețeaua de canalizare au fost prevăzute 4 stații noi de pompare.

Apa uzată din aglomerarea Sinești va fi colectată de rețeaua de canalizare existentă a orașului Podu Iloaiei și apoi transportată la stația de epurare existentă în Podu Iloaiei.

Anexa nr. 79 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Siretel		
Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală, puțuri forate. Deoarece în prezent apa captată nu se încadrează în parametrii de potabilitate, apa este distribuită ca apă industrială.
	Înmagazinare	Rezervor 1x250 mc, suprateran din panouri metalice, amplasat în sat Sirețel.
	Distribuție	Gravitațional, conducte din PEHD, Pn 6, De 50-160 mm, L = 4,126 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 2 hidranți, 14 cișmele.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare-epurare în com. Sirețel, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizata din punct de vedere tehnico-economic.

Anexa nr. 80 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Stolnicenii Prăjescu		
Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală Moțca.
	Înmagazinare	Rezervor 1x400 mc, suprateran, din panouri metalice, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Sat Stolnicenii Prăjescu: conducte din PEHD, Pn 10, De 110-160 mm, L = 4,242 km, prevăzută cu cămine vane/golire/aerisire, 4 hidranți subterani.
	Canalizare	Conducte din PVC, De 250 mm, L = 2,008 km.
	Epurare	Stația de epurare este dimensionată la $Q_{zi\,max}$ = 420 mc/zi și cuprinde: treapta de epurare mecanică, treapta de epurare biologică, treapta de dezinfecție a apei epurate, treapta tratare nămol.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Rețele de alimentare cu apă și canalizare în sat Stolnicenii Prăjescu, com. Stolnicenii-Prăjescu, jud. Iași.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești Iași.
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc, semi îngropat, cilindric din beton armat prevăzut cu stație de clorinare și stație de pompare.
	Distribuție	-sat Strunga: conducte PEHD, De 50-110 mm, L = 4,443 km, 6 cămine vane golire și aerisire, 22 cișmele, 3 hidranți; - sate Cucova și Fărcășeni: distribuție prin pompare, conducte din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm, L = 8,462 km, 6 cămine vane golire și aerisire, 35 cișmele, 3 hidranți; - sat Hăbășești: distribuție prin pompare, conducte PEHD, Pn 6, De 63-125 mm, L = 4,292 km, 6 cămine vane golire și aerisire, 17 cișmele, 1 hidrant; - sate Brătulești și Fedeleșeni: distribuție prin pompare, conducte PEHD, Pn 6, De 63-125, L = 9,757 km, 20 cămine vane golire și aerisire, 17 cișmele, 2 hidranți
	Canalizare	S-au realizat următoare lucrări: ▪ rețea de canalizare menajeră în loc. Strunga: L = 8 km, din care: - rețea conductă PVC, De 315 mm, L = 1,7 km; - rețea conductă PVC, De 250 mm, L = 6,3 km. ▪ 3 stații de pompare în bazine de inox: SPAU 1, SPAU 2 și SPAU 3.
	Epurare	Este de tip Stainless Cleaner SC 1000, proiectată să epureze cantitatea și poluarea de ape uzate reziduale provenite de la 1000 locuitori echivalenți. Epurarea apei este realizată biologic într-un bazin de beton armat – reactorul biologic. Reactorul este compartimentat în: - zona cu nămol activat; - zona de denitrificare; decantor secundar; depozit nămol.

Anexa nr. 82 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași UAT Șcheia

Infrastructura actuală	UAT Șcheia nu are sistem de alimentare cu apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere înființarea rețelei de distribuție a apei potabile și a sistemului de canalizare epurare în com. Șcheia, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico economic.

Anexa nr. 83 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Șipote		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălceni de la stația de pompare Vlădeni.
	Înmagazinare	1x150 mc sat Hălceni, 1x100 mc sat Mitoc, 1x300 mc sate Iazul Nou și Șipote, 1x350 mc sat Chișcăreni.
	Distribuție	- sat Hălceni este gravitațional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 5,278 km, 22 cișmele stradale, 3 hidranți; - sat Mitoc: se realizează gravitațional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 3,338 km, 14 cișmele, 3 hidranți; - satele Iazul Nou, Șipote și Iazu Vechi: se realizează gravitațional, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm, L = 20,942 km, 45 cișmele, 6 hidranți; - sat Chișcăreni: se realizează gravitațional și prin pompare, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-110 mm, L = 12,705 km, 51 cișmele, 3 hidranți.
	Canalizare	- sat Șipote țeavă PVC De200/250/300 mm și 137 bc cămine vizitare rețea; - sat Iazu Nou țeavă PVC De200/250 mm; - sat Chișcăreni țeavă PVC SN4 De250 mm și țeavă PVC SN8 De250 mm, cămine de vizitare 293 bc, cămine de vane 7 stații de pompare ape uzate (SPAU complet echipate) 4 bc, cămine racorduri 313 bc; - sat Mitoc țeavă PVC De250 mm. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 27,962 km.
	Epurare	Stație epurare ape uzate în sat Mitoc cu gura de vărsare ape epurate în pârâul Miletin.

Anexa nr. 84 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tansa		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare- 1x300 mc, în sat Suhuleț, semi îngropat, din beton armat.
	Distribuție	Distribuția apei se realizează gravitațional din rezervorul de 300 mc, este din PEHD, De 63-110 mm, L = 22,549 km.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare este în sistem divizor, din PVC, De 250-315 mm, L = 8,642 km, prevăzută cu 148 cămine de vizitare, 2 SPAU-ri, o cameră de descărcare și conducte de refulare cu De 110-160 mm;
	Epurare	Stația de epurare este dimensionată la $Q_{zi\ max}$ = 360 mc/zi (4,17 l/s), este compusă din: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare nămol; - dezinfecția apei epurată cu hipoclorit de sodiu.

Infrastructura actuală	Sursa	8 puțuri forate.
	Înmagazinare	1 rezervor înmagazinare.
	Distribuție	Sistem de distribuție mixt realizat din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 75 mm și 160 mm și lungime totală L = 30,764 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de alimentare cu apă și înființarea rețelei de canalizare. **Sub-sistem de alimentare cu apă Tătărași:** Se vor realiza următoarele investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Tătărași, Uda, Pietrosu și Vâlcica. - Conducta de aducțiune; - Gospodăria de apă Tătărași; - Rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitățile Tătărași, Uda și Pietrosu există un sistem de alimentare cu apă care alimentează consumatorii casnici și publici. Sistemul de alimentare cu apă cuprinde sursa subterană, rezervor de înmagazinare, stație de clorare și rețea de distribuție. Pentru localitățile Tătărași, Uda, Pietrosu și Vâlcica se propun următoarele investiții: - Conductă de aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Timișești – Topile; - Extindere gospodărie de apă – extindere capacitate de înmagazinare prin prevederea unui rezervor nou V = 500 mc și completare cu o stație de reclorare; - Rețea de distribuție în lungime de aproximativ 11,3 km cu 423 branșamente.  Subsistemul de alimentare cu apă Tătărași

Lucrările propuse pentru subsistemul de apă Tătărăşi sunt amplasate pe teritoriul localităţilor Tătărăşi, Pietrosu, Valcica şi Uda.

Conducta de aducţiune Tătărăşi:

Conducta de aducţiune proiectată are ca scop transportul apei din SIAF Timişeşti - Topile la gospodăria de apă Tătărăşi.

Gospodăria de apa Tătărăşi:

Rezervor de înmagazinare V = 1 x 600 mc: Din breviarul de calcul realizat pentru alimentarea cu apa a comunei Tătărăşi a rezultat necesitatea suplimentării capacităţii de înmagazinare existentă V = 400 mc, cu încă 3 rezervoare cu capacitatea totală V = 600 mc.

Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt prevăzute cu :

- Conductă de admisie;
- Conductă de preaplin;
- Conductă pentru piecarea apei la consumator şi pentru incendiu;
- Conductă de golire.

Reţea de alimentare cu apă:

Reţeaua de distribuţie s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametrele De 125mm şi De 110 mm. Lungimea totală a reţelei de distribuţie a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 16,301 km cu 673 de branşamente.

Reţea de colectare ape uzate:

În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiţii pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Tătărăşi:

- Înfiinţare reţea de canalizare (inclusiv staţii de pompare).

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităţilor Iorcani, Uda, Tătărăşi, Pietrosu şi Valcica.

În prezent, localităţile din aglomerarea Tătărăşi nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafaţa (pârâuri), nefiind asigurate cerinţele din Directiva 91/271 CEE.

Astfel pentru înfiinţarea reţelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250mm-315mm şi De 160mm-200mm pentru racorduri;
- tuburi din PAFSIN SN 10000 De 250 mm;
- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 125mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Pentru asigurarea colectării şi transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de reţele de canalizare

	către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 9 noi stații de pompare apă uzată. Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate. Stațiile de pompare sunt echipate cu 141 pompe (1A+1R), cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației. Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 25,203 km cu 1.123 racorduri.

Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală Boldești.
	Înmagazinare	Rezervor tampon 1x15 mc, prevăzut cu stație pompare și stație clorinare; rezervor înmagazinare 1x450 mc, din panouri metalice suprateran.
	Distribuție	Distribuția este în 2 trepte de presiune diferențiate printr-un cămin de rupere de presiune: - Treapta 1 de presiune rețea din conducte PEHD, Pn 6 și Pn 10, De 63-110 mm; - Treapta 2 de presiune rețea din conducte PEHD, Pn 6, De 63-110 mm. Pe rețeaua de distribuție a apei s-au prevăzut cămine vane/golire/ aerisire, cămine presiune, 38 cișmele, 3 hidranți iar lungimea totală este L = 33,544 km.
	Canalizare	Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 19,075 km și cuprinde: - colector principal în lungime de L=3900 ml, din PVC, De 315 mm; pe traseul colectorului sunt un nr. de 88 cămine de vizitare; - colectoare secundare, un nr. de 24 bc, cu o lungime de L=14400 ml, din PVC, De 200 mm; pe traseul colectoarelor secundare se află un nr. de 310 cămine de vizitare.
	Epurare	Este proiectată la un debit de $Q_{zi\ max}$ = 477 mc/zi. Procesul de tratare a apelor uzate are la bază 2 reactoare biologice MBBR, cu pat în mișcare, stația putând funcționa pe o singură linie cu un singur reactor biologic până la atingerea a 50% din capacitatea totală a stației. La depășirea a 50% din debitul de calcul, stația va funcționa cu ambele reactoare.

Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Prut + Timişeşti.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare: 1x300 mc, circular, din beton armat şi staţie de clorinare, în sat Tomeşti; rezervor de înmagazinare 1x1500 mc pentru satele Vlădiceni şi Păun (porţiai).
	Distribuţie	Reţeaua de distribuţie a apei este realizată din conducte PEHD, OI şi azbociment, are o lungime totală L = 64,826 km fiind dispusă după cum urmează: - sat Tomeşti: din PEHD PN10, De 50-160 mm, L = 30,242 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cişmele stradale, hidranţi incendiu; - sat Vlădiceni: din PEHD PN6, De 50-125 mm, L = 7,979 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cişmele stradale, hidranţi incendiu; - sat Goruni: din PEHD PN10, De 50-125 mm, L = 10,229 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cişmele stradale, hidranţi incendiu; - sat Chicerea: din PEHD PN10, De 50-125 mm, L = 16,376 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cişmele stradale, hidranţi incendiu.
	Canalizare	Sistemul de canalizare din com. Tomeşti este realizat din conducte PVC, OI, beton, are o lungime totală L = 39,273 km, apele uzate fiind pompate la Staţia de epurare ape uzate Dancu şi este dispusă astfel: - sat Tomeşti L = 24,615 m; - sat Vlădiceni L = 4,738 km; - sat Chicerea L = 9,920 km.
	Epurare	Staţia de epurare ape uzate Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă şi Apă Uzată din Judeţul Iaşi, este în curs de implementare extinderea şi racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere. În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiţii pentru sistemul de apă uzată în aglomerarea Iaşi: Extindere şi înfiinţare reţele de canalizare (inclusiv staţii de pompare apă uzată). Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul oraşului Iaşi şi unităţile administrativ teritoriale Bârnova, Ciurea, Holboca, Miroslava, Tomeşti, Valea Lupului, Horlău şi localităţile Ozun Pentru UAT Tomeşti s-au propus următoarele:

Extindere rețea canalizare - localitatea Chicerea

Nume strada	Diametru (mm)	Material
Reieu	250	PVC KG SN8
Torentului	250	PVC KG SN8
Narciselor	250	PVC KG SN8
Crucii	250	PVC KG SN8
Cimitirului	250	PVC KG SN8
Brădutului	250	PVC KG SN8
Crizantemelor	250	PVC KG SN8
Nucilor	250	PVC KG SN8

Extindere rețea canalizare - localitatea Goruni

Nume strada	Diametru (mm)	Material
Mahalu	250	PVC KG SN8
Codrului	250	PVC KG SN8
Boca Toader	250	PVC KG SN8
Livezii	250	PVC KG SN8
Prunilor	250	PVC KG SN8

Lungimea rețelei de canalizare ce se va extinde in UAT Tomești este L = 7,186 km. Se vor executa 270 de racorduri și 5 stații de pompare ape uzate.

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălceni, de la staţia de tratare Vădeni.
	Înmagazinare	1x500 mc, din beton armat, semiîngropat.
	Distribuţie	Conducte din PEHD, Dn 110 t25, L = 22,864 km, prevăzută cu cămine vane/aerisire golire, cişmele stradale, hidranţi incendiu.
	Canalizare	Este executată din conducte PVC SN4 Dn250-315 mm, în lungime totală L = 16,124 km, astfel: - în satele Trifeşti şi Zaboloteni L = 11,294 km; în satul Hermeziu L = 2,755 km; în satul Vladomira L = 2,075 km; Pe traseul reţelei sunt amplasate 7 staţii de pompare (SPAU). Conductele de refulare ale staţiilor de pompare apă uzată sunt realizate din PEHD PN6 cu Dn 110 în lungime totală de 8,022 km.
	Epurare	Staţia de epurare este amplasată în partea de sud a localităţii Hermeziu, deservind localităţile componente ale comunei Trifeşti. Staţia este modulară, tip MBBR, tehnologie de fixare a microorganismelor pe suport artificial (biofilm flotant aerat Carrier Media), fiind proiectată pentru epurarea unui debit de apa uzată menajeră Quz zi max=350 mc/zi şi este formată din două module, unul de 50 mc/zi (250 LE) şi altul de 300 mc/zi (1380 LE), cu funcţionare independentă.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiţii al Operatorului Regional APAVITAL: Extinderea reţelei de canalizare şi de alimentare cu apă în com. Trifeşti, jud. Iaşi.

Anexa nr. 5 la Fișa proiectului Alimentare cu apă și de canalizare Județul Iași - UAT Țibana	
Infrastructura actuală	UAT Țibana are în curs de execuție sistemul de alimentare cu apă urmând ca la finalizarea lucrării, investiția să fie predată către Operatorul Regional APAVITAL SA.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	

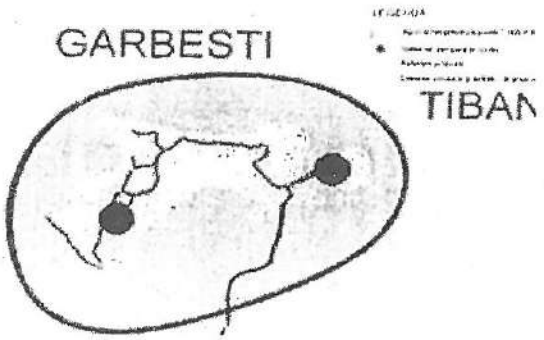
La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Țibana. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare propusă a localității Gârbești și transportată către stația de epurare Țibănești. Fezabilitatea acestei investiții vas fi analizată analizată din punct de vedere tehnico-economic.

De asemenea, în cadrul **Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de canalizare în localitatea Gârbești .**

În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Gârbești.

Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare):

Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localității Gârbești așa cum sunt prezentate în figura de mai jos:



Sistem de canalizare – Aglomerarea Gârbești

În prezent, localitatea Gârbești din aglomerarea cu același nume nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat.

Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE.

În conformitate cu evaluarea opțiunilor, apa uzată din aglomerarea Gârbești va fi colectată de rețeaua de canalizare existentă a satului Gheorghe Cârdului (com. Țibănești) și apoi transportată la stația de epurare nouă Țibănești.

Lucrările propuse pentru sistemul de canalizare din aglomerarea Gârbești sunt următoarele:

- înființare rețea de canalizare în lungime totală de 4,882 km cu 330 racorduri;
- 2 stații noi de pompare apă uzate, lungime totală conducte de refulare L = 1,9 km.

Pentru dimensionarea corespunzătoare a rețelelor de canalizare propuse s-a folosit modelarea hidraulică.

Pentru înființarea rețelelor de apă uzată s-au adoptat materiale cu o rugozitate foarte mică, care să permită curgerea cu viteze relativ ridicată (pentru autocurățire) la o pantă cât mai mică, evitându-se în acest mod adâncirea excesivă a colectoarelor de canalizare și apariția unor dificultăți atât în execuție, cât și în exploatare.

Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC SN 8, De 250 mm și De 160 mm - 200 mm pentru racorduri;
- tuburi din PAFSIN SN 10000 De 250 mm;
- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 125mm, pentru conductele de refulare de la SPAU.

Străzile pe care sunt cuprinse lucrările pentru înființarea rețelelor de apă uzată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Strada	Tronson	Diametru (mm)	Material
1. Str. Principala Tr.1	CM1 - CM17	250	PVC SN8
2. Str. Principala Tr.2	CM17 - SPAU1	250	PVC SN8
	CL1 - CRP3	250	PVC SN8
	CRP3 - CM56	250	PVC SN8
	CM56 - CRP4	250	PAFSIN SN10000
	CRP4 - CM59	250	PAFSIN SN10000
	CM59 - CM64	250	PVC SN8
	CM64 - CM83	250	PVC SN8
	CM83 - CM99	250	PVC SN8
	CM99 - CM106	250	PVC SN8
3. DJ248A	CM106 - SPAU2	250	PVC SN8
4. Strada Haiducilor	CM34 - CRP2	250	PVC SN8
	CM116 - CRP3	250	PVC SN8
	CM126 - CRP4	250	PVC SN8
5. Prelungirea Haiducilor	CM124 - CM126	250	PVC SN8
6. Strada Padurii	CM130 - CRP3	250	PVC SN8
	CRP3 - CM137	250	PAFSIN SN10000
	CM137 - CM64	250	PVC SN8

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 2 noi stații de pompare apă uzată.

Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate.

Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R), cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate.

Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației.

Locațiile unde vor fi amplasate stațiile de pompare ape uzate, precum și caracteristicile tehnice ale acestora sunt prezentate în tabelul următor.

stația de pompare	Strada	Qtotal (l/s)	Hp (m)	Lungime conducta de refulare (m)
Spau1	Strada Principala Tr.2	4.00	6.00	34
Spau2	DJ248A	9.00	118.00	1860

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare: 1x300 mc la staţia de tratare Ţibăneşti; 1x400 mc în sat Ţibăneşti; 1x100 mc în sat Tungujei; 1x400 mc în sat Glodenii Gândului; 1x100 mc în sat Jigoreni; 1x300 mc în sat Văleni.
	Distribuţie	- sat Ţibăneşti: gravitaţional, din PEHD, De 63-160 mm, conducte principale Dn 100-300 mm, conducte secundare Dn 25-80 mm , prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 28 cişmele stradale, 3 hidranţi incendiu; - sat Tungujei: gravitaţional şi pompare cu grup Booster, din PEHD PN6, De 63-90 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 13 cişmele stradale, 1 hidrant incendiu; - satele Glodenii Gândului şi Războieni: gravitaţional şi pompare cu grup Booster, din PEHD PN6, De 63-125 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 41 cişmele stradale, 5 hidranţi incendiu; - satele Jigoreni, Recea şi Văleni: gravitaţional din PEHD Dn 63-160 mm. Lungimea totală a reţelei de distribuţie este L = 41,576 km.
	Canalizare	În sat Ţibăneşti, Dn 300-600 mm, L = 20,415 km.
	Epurare	Staţia de epurare Ţibăneşti cuprinde - treapta epurare mecanică, treapta epurare biologică, treapta tratare nămol, dezinfecţia apei epurate cu hipoclorit de sodiu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiţii al Operatorului Regional APAVITAL: Extinderi reţele de alimentare cu apă com. Ţibăneşti satele Ţibăneşti, Văleni, Glodenii Gândului, Tungujei, Recea şi Grieşti.

Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut de la stația de tratare Victoria.
	Înmagazinare	Rezervor 1x600 mc amplasat extravilan sat Cârniceni, prevăzut cu stație de clorinare; rezervor tampon 1x50 mc amplasat intravilan sat Tigănași prevăzut cu stație de clorinare și grup pompare Booster.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție funcționează astfel: - o parte a rețelei alimentează satele Cârniceni și Tigănași, gravitațional din rezervorul de 600 mc; conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-200 mm; - o parte a rețelei alimentează prin pompare satele Kogălniceanu și parțial Tigănași, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm; - o parte a rețelei alimentează satul Srejani. Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 42,512 km
	Canalizare	Sistemul de canalizare cuprinde: - colectorul principal CP1, din PVC, De 300 mm, L=1,82 km - colectoare secundare aferente CP1, din PVC, De 200 mm, L=8,978 km - colector secundar CS2, din PVC, De 200 mm, L=0,252 km - colector secundar CS3, din PVC, De 200 mm, L=1,728 km - SPAU-RI 1,2,3 amplasate în sat Cârniceni. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 12,028 km.
	Epurare	Stația de epurare este dimensionată la $Q_{zi\ max}$=200 mc/zi și cuprinde: cămin repartiție, deznisipator, reactoare biologice, bazin amestec și dezinfecție, platformă nămol
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Extindere rețea de alimentare cu apă în satele Tigănași, Cârniceni și M Kogălniceanu, com. Tigănași, jud. Iași; - Interconectare sistem de apă com. Tigănași cu sistem de apă com. Probota; Interconectarea conductei de aducțiune a satului Tigănași la conducta de alimentare a rezervorului de 50 mc a satului Tigănași, com. Tigănași, jud. Iași.

Anexa nr. 93 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tuțora		
Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut de la stația de tratare Chirița.
	Înmagazinare	Rezervor 1x300 mc, prevăzut cu stație de pompare și clorinare.
	Distribuție	Se realizează prin pompare, conductele sunt din PEHD, De 63-160 mm, L = 33,075 km.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Tuțora. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare a localității Tomești și transportată către stația de epurare Dancu. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic. De asemenea, în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL sunt cuprinse următoarele lucrări: - Extindere rețea de canalizare în com Tuțora, sat Chipereşti, jud. Iași.

Anexa nr. 93 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ungheni		
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă se face printr-un racord la conducta de distribuție existentă, OL Dn = 400 mm, din stația de tratare Chirița.
	Înmagazinare	Rezervor suprateran 1x400 mc, din panouri metalice, stație de clorinare, stație de pompare, în sat Bosia.
	Distribuție	Prin pompare după cum urmează: - pentru satele Ungheni și Bosia este realizată din conducte PEHD PN6, Dn 63-225 mm, L = 17,542 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu; - pentru satul Mânzătești este realizată din conducte PEHD PE100 cu Dn 32-75 mm, L = 4,037 km; - pentru satul Coada Stâncii este realizată din conducte PEHD PE100 cu Dn 75-110 mm, L = 3,908 km.
	Canalizare	UAT Ungheni are sistem colectare ape uzate în curs de execuție urmând ca la finalizarea lucrărilor, sistemul să fie predat Operatorului Regional APAVITAL

Adresa de Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare a județului Iași UAT Valea Lupului

Infrastructura actuală	Sursa	Din aducțiunea Timișești – Iași.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: tampon 1x15 mc + stație pompare; 1x350 mc, suprateran, circular, din beton armat, 1x1000 mc Antibiotice.
	Distribuție	Gravitațional și prin pompare prin stație pompare Booster; din PEHD, De 40-250 mm, L = 31,901 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 31 cișmele stradale, hidranți incendiu.
	Canalizare	Rețeaua de canalizare cuprinde 3 stații de pompare ape uzate, este realizată din conducte din PVC De 200-315 și are o lungime totală L = 40,811 km. Apele uzate colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare a mun. Iași.
	Epurare	Stația de epurare ape uzate Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		**În cadrul Prolectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea sistemului existent în localitatea Valea Lupului, respectiv branșarea la sistemul de alimentare cu apa și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere.** Rețeaua de canalizare se va extinde pe o lungime de 3,797 km,75 racorduri și patru stații de pompare ape uzate.

Extindere rețea canalizare UAT Valea Lupului

Nume strada	Lungime (mm)	Diametru (mm)	Material
Ciorchinilor	1174	250	PVC KG SN8
Împăcării	206	250	PVC KG SN8
Toamnei	328	250	PVC KG SN8
DN 28	2043	250 315 400	PVC KG SN8
TOTAL	3797		

Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:

- Extindere rețea de alimentare cu apă și alimentare cu energie electrică Gospodărie de Apă, com. Valea Lupului, jud. Iași.
- Extinderea rețelei de apă pe străzile Lacului, Dimineții, Vulturilor și extinderea rețelei de canalizare pe străzile Zorilor, Unirii, Vulturilor, C. Brăileanu în com. Valea Lupului, jud. Iași.
- Interconectarea sistemului de alimentare cu apă a comunei Valea Lupului la sistemul de apă al comunei Bivolu, jud. Iași.

Infrastructura actuală	UAT Valea Seacă nu are sistem de apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare înființarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare. **Sub-sistemul de alimentare cu apă Valea Seacă:** În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Valea Seacă și Conțești. - Conducta de aducțiune; - Gospodărie de apă; - rețea de alimentare cu apă. În prezent în localitățile Valea Seacă și Conțești nu există sistem de alimentare cu apă care să alimenteze consumatorii casnici și publici. Pentru conformarea localităților Valea Seacă și Conțești se propun următoarele investiții ce sunt prezentate și în figura de mai jos. - Conducta aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Timișești – Topile; - Gospodărie de apă Valea Seacă formata din 4 rezervoare și stație de clorinare; - Rețea de distribuție în lungime de 21,973 km cu 1.413 branșamente.  Sub sistemul de alimentare cu apă Valea Seacă **Conducta de aducțiune Valea Seaca:** Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din aducțiunea STAP Timișești – Topile la gospodăria de apă Valea Seacă. **Rețea de colectare ape uzate:** În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Valea Seacă: - înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare).

	Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Valea Seacă, Țopești și Conțești. În prezent, localitățile din aglomerarea Valea Seacă nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/ 71 CEE. Lucrările propuse pentru colectarea apelor uzate din aglomerarea Valea Seacă sunt: - Înființare rețea de canalizare cu lungimea L = 19,107 km cu 1.415 racorduri. - 9 stații noi de pompare apă uzată, lungimea conductei de refulare 1,839 km. Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare se vor folosi: - tuburi din PVC SN 8, De 250mm-315mm și De 160mm-200mm pentru racorduri; - tuburi din PAFSIN SN 10000 De 250 mm - 300 mm; - conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 125mm, pentru conductele de refulare de la SPAU. Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare către punctele de conectare în rețeaua existentă, din cauza pantei terenului natural sau a existenței unor cursuri de apă ce nu pot fi traversate gravitațional, a rezultat necesitatea amplasării a 9 noi stații de pompare apă uzată. Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate. Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R), cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare și vor fi complet automatizate. Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineți de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației. Numarul total de racorduri propus este de 1.415.

Anexa nr. 96 Fișe sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Vânători	
Infrastructura actuală	UAT Vânători are sistem de distribuție apă potabilă și sistem de canalizare-epurare în curs de predare către Operatorul Regional APAVITAL.

Anexa nr. 9 la Lista sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare Județul Iași - UAT Victoria		
Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut, apa este captată în 3 chesoane ale ANIF, este pompată în stația de tratare Sculeni.
	Înmagazinare	- rezervor de înmagazinare 1x300 mc, la stație de tratare + stație clorinare + stație pompare; - rezervor de înmagazinare 1x100 mc, semi îngropat, circular, din beton armat + stație pompare în sat Stânca; Stația de tratare cuprinde: - decantor orizontal lamelar; - filtru rapid, rezervor colectare ape uzate; - rezervor înmagazinare apă tratată; - stație de clorinare; - platformă de deshidratare nămol; - rezervor de colectare a apei de drenaj
	Distribuție	Din PEHD PN6, De 63-110, L = 30,863 km, prevazută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu.
	Canalizare	**Sistemul de canalizare a apelor uzate în Com. Victoria** este caracterizat prin următoarele capacități : - cerința de apa a Comunei Victoria conform STAS 1343/2006 este Qs.zi.max=5,75 l/sec; - sistem de canalizare este un sistem divizor, Prin soluția adoptată s-a prevăzut realizarea unui sistem de canalizare în localitățile Șendreni, Frăsuleni, Sculeni, Victoria, Luceni, Icușeni și Stânca din com. Victoria. Apa uzată colectată este transportată gravitațional spre stația de pompare SP1, de unde este pompată spre stația de epurare și spre stația de pompare SP2, de unde este pompată în conducta ce duce la stația de epurare. **Canalizare localitatea Șendreni** Rețeaua de canalizare a localității Șendreni s-a realizat din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, având o lungime L = 2,973 km. Apa uzată colectată este transportată gravitațional spre stația de pompare SP1, de unde este pompată spre stația de epurare și spre stația de pompare SP2, de unde este pompată în conducta ce duce la stația de epurare. **Canalizare localitatea Frăsuleni** Rețeaua de canalizare a localității Frăsuleni s-a realizat din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, având o lungime L = 12,081 km. **Canalizare localitatea Sculeni**

		Rețeaua de canalizare a localității Scuieni este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4, având o lungime L = 1,979 km. **Canalizare localitatea Victoria** Rețeaua de canalizare a localității Victoria este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4 și Dn315 mm cu o lungime totală L = 17,714 km. **Canalizare localitatea Stânca** Rețeaua de canalizare a localității Stânca este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4, pe o lungime L = 0,63 km. **Canalizare localitatea Luceni** Rețeaua de canalizare a localității Luceni este realizată din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, pe o lungime L = 1,803 km. **Canalizare menajeră sat Icușeni** Rețeaua de canalizare a localității Icușeni este realizată din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, pe o lungime L = 0,628 km.
	Epurare	Stația de epurare a apelor uzate în Com. Victoria este caracterizată prin următoarele capacități: - capacitatea de epurare necesară Comunei Victoria $Q_{...}$ = 4,61/sec; - debitele maxime influente de calcul în stația de epurare $Q_{uzat\ max\ zi}$ = 10 l/sec. - s a realizat o stație cu capacitatea de tratare apă uzată de 400 mc/zi, respectiv 3500 L.E.

Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălceni - apa brută este tratată la staţia de tratare Vlădeni; Staţia de tratare a fost proiectată la un debit Q = 32 l/s şi se compune din: - camera de amestec reactivi; - decantor orizontal; - staţie filtre rapide; - staţie de clorinare; - gospodăria de reactivi; laborator.
	Înmagazinare	Rezervor 1x1000 mc la staţia de tratare Vlădeni.
	Distribuţie	- în satul Vlădeni este realizată din conducte de azbociment, oţel şi PVC, cu Dn 100-300 mm, se face gravitaţional având lungimea totală L = 11,726 km; - în satul Borşa alimentarea cu apă se asigură gravitaţional din conducta de aducţiune Rezervor 1000 mc - Staţia tratare Vlădeni - Rezervor Probota, prin intermediul unei reţele de distribuţie din PEHD Dn 75-110 mm, în lungime totală de 2,829 km; - în satul Iacobeni alimentarea cu apă se asigură gravitaţional din conducta de aducţiune Rezervor 1000 mc - Staţia tratare Vlădeni - Rezervor Andrieşeni, prin intermediul unei reţele de distribuţie din PEHD Dn 110 mm, în lungime totala de 0,97 km; - în satul Alexandru cel Bun alimentarea cu apă se asigură gravitaţional din conducta de aducţiune Rezervor 1000 mc - Staţia tratare Vlădeni - Rezervor Andrieşeni, prin intermediul unei reţele de distribuţie din PEHD Dn 63-110 mm, în lungime totală de 7,338 km; - în satul Broşteni alimentarea cu apă se asigură gravitaţional din conducta de aducţiune Rezervor 1000 mc - Staţia tratare Vlădeni - Rezervor Andrieşeni, prin intermediul unei reţele de distribuţie din PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 3,364 km; - în satul Văcelele alimentarea cu apă se asigură gravitaţional din conducta de aducţiune Rezervor 1000 mc - Staţia tratare Vlădeni - Rezervor Andrieşeni, prin intermediul unei reţele de distribuţie din PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 2,277 km.
	Canalizare	Sistemul de canalizare este din tuburi de beton, Dn 300-500 mm; apele pluviale sunt colectate într-un colector din beton, Dn 600 mm; lungimea totală a reţelei de canalizare L = 3,51 km.
	Epurare	În cursul anului 2009 a fost realizată investiţia -Retehnologizarea staţiei de epurare ape uzate din localitatea Vlădeni. Staţia de epurare cuprinde treapta de epurare mecanică, treapta de epurare biologică, treapta de tratare nămol. Capacitatea de epurare a staţiei este Q = 230,68 mc/zi (3,2 l/s).
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiţii al Operatorului Regional APAVITAL: - Reabilitarea şi extinderea sistemelor de alimentare cu apă în com. Vlădeni (Trim. IV 2016 - Trim. IV 2022).

Infrastructura actuală	Sursă	Conducta de aducțiune rezervor Galata-Horlești.
	Înmagazinare	1x400 mc, circular, din membrană multistrat la interior și termoizolație la exterior acoperită cu tablă, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Conducte din PEHD Pn6, De 75-200 mm, L = 22,522 km, prevăzută cu cămine vane aerisire/golire, cișmele stradale, hidranți incendiu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea rețelei de canalizare. Vor fi amplasate în aglomerarea Voinești stații de pompare care vor asigura pomparea apelor uzate în diferite puncte ale rețelei de canalizare. În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Voinești: - înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare); În prezent, localitatea Voinești nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat. Apa uzată este colectată în fose septice sau este deversată necontrolat direct în cursurile de apă de suprafață (pârâuri), nefiind asigurate cerințele din Directiva 91/271 CEE. În urma evaluării opțiunilor, lucrările propuse pentru sistemul de canalizare din aglomerarea Voinești sunt următoarele: - înființare rețea de canalizare; - 9 stații noi de pompare ape. Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 14,703 km cu 807 racorduri.

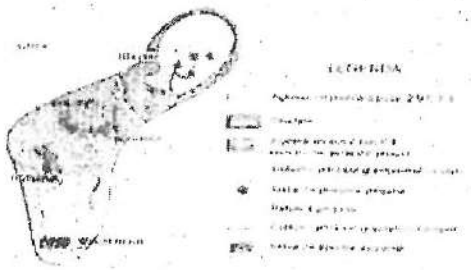
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă a comunei Boghicea se face printr-un branșament la Magistrala Timișești I aflată în administrarea APAVITAL SA Iași. Conducta care face conexiunea între Magistrală și căminul de branșare este realizată din țeava PEHD, cu diametrul Dn = 125 mm, lungime 106 metri. Din acest cămin, apa este pompată până la rezervorul de înmagazinare prin intermediul unei conducte din PEHD Dn 125 PN16, cu lungimea de 3.659 metri.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei potabile necesară alimentării consumatorilor din com. Boghicea se face într-un rezervor metalic cu volumul V = 500 mc. Rezervorul asigură și rezerva intangibilă de incendiu.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție are o lungime totală L = 32.636 metri, fiind structurată astfel: - Sat Boghicea: 21.196 metri conducte din PEHD, Dn 110-225 mm - Sat Slobozia: 11.440 metri conducte din PEHD, Dn 110-160 mm

Anexa nr. 101 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Boteșți		
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă a comunei Boteșți se face printr-un branșament la Magistrala Timișești II aflată în administrarea APAVITAL SA Iași. Conducta care face conexiunea între Magistrală și căminul de branșare este realizată din țeava PEHD, cu diametrul Dn = 200 mm. Din acest cămin, apa potabilă pentru populație, este transportată până la rezervorul de înmagazinare prin intermediul aceleiași conducte din PEID, cu Dn = 200 mm și lungimea de L = 21 m.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei potabile necesară alimentării populației din com. Boteșți se face într-un rezervor metalic de forma cilindrică, construit din panouri de oțel galvanizat pe o fundație de beton. Acesta are înălțimea H = 4,8 m, diametrul D = 7,7 m și volum V = 200 mc. Rezervorul asigură și rezerva intangibilă de incendiu.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei potabile din com. Boteșți este realizată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între 63 și 180 mm, fiind executată în sistem mixt, în unele zone inelar iar în altele ramificat. Pe traseul rețelei de distribuție sunt amplasați 43 de hidranți exteriori cu Dn=80 mm și 4 cișmele stradale. Sat Barticești conductă PEHD PN6, cu Dn între 63 și 180 mm; Sat Boteșți conductă PEHD PN6, cu Dn între 63 mm și 180 mm; Sat Nisiporești conductă PEHD PN6, cu Dn 110 și 160 mm; Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 21,958 km.
	Canalizare	Evacuarea apelor uzate de pe teritoriul comunei Boteșți se face printr-o rețea realizată din tuburi PVC SN4, cu diametre cuprinse

		între 250 - 315 mm și conducte PEHD PE80 PN6 cu diametre cuprinse între 63 - 140 mm. Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe teritoriul comunei Boteşti spre staţia de epurare, sunt realizate 7 staţii de pompare pentru ape uzate. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă şi îl pompează prin intermediul conductelor de refulare în tronsoanele situate la o cotă superioară. Staţiile de pompare sunt echipate cu 1+1 electropompe submersibile. Din staţiile de pompare, apa uzată menajeră este transportată la reţeaua de canalizare prin intermediul conductelor de refulare. Acestea sunt realizate din tuburi PEHD PE80, PN6, cu Dn cuprinse între 63-140 mm. Accesul la reţeaua de canalizare este asigurat prin intermediul unui număr de 381 de cămine de vizitare. Pe traseul reţelei de canalizare sunt realizate subtraversări ale conductei de aducţiune Tinişeşti şi ale DN2, în lungime totală Ltot = 111 ml. Repartizarea pe localităţi a reţelei de evacuare a apei uzate este următoarea: Sat Barticeşti conducte PVC SN4 şi PEHD PE80, Ltot = 7,98 km, din care: - conductă PVC SN4 Dn 250, L = 4,017 km; - conductă PVC SN4 Dn 200, L = 1,383 km; - conductă PEHD PE80 PN6, Dn 110, L = 2,58 km. Sat Boteşti conducte PVC SN4, Ltot = 4,299 km, din care: - conductă PVC SN4 Dn 315, L = 2,93 km; - conductă PVC SN4 Dn 200, L = 1,369 km. Sat Nisiporeşti conducte PVC SN4 şi PEHD PE80, Ltot = 10,607 km, din care: - conductă PVC SN4 Dn 250, L = 8,418 km; - conductă PVC SN4 Dn 200, L = 1,956 km; - conductă PEHD PE80 PN6 Dn 140, L = 0,055 km; - conductă PEHD PE80 PN6 Dn 63, L = 0,178 km.

Anexa nr. 10 - Lista sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare Județul Iași - UAT Bozieni		
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă a Comunei Bozieni este realizată din sursă proprie subterană, prin captarea unor izvoare prin intermediul unui dren realizat din tub PVC SN4 cu Dn 200 mm, amplasat în partea de sud-vest a satului Iucșa, pe malul drept al pârâului Iucșa. Drenul este prevăzut cu 9 cămine de inspecție. Apa captată este transportată la camera colectoare realizată sub forma unui cheson circular cu D = 2 m și H = 7 m, prevăzut cu un grup de pompare format din două pompe submersibile tip Caleda AISI 304, cu următoarele caracteristici: Q = 60 mc/h și H = 70 mCA. Camera colectoare este prevăzută cu o conductă de preaplin din PVC SN4 Dn 200 ce dirijează surplusul de apă în pârâul Iucșa. Zona de captare este împrejmuită în vederea delimitării zonei de protecție sanitare cu regim sever, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005. Conducta de aducțiune are rolul de a transporta apa captată din sursa proprie a UAT Bozieni la rezervorul de înmagazinare aflat în extravilanul localității Iucșa. Transportul apei de la camera colectoare a drenului la rezervorul de înmagazinare, se realizează prin intermediul acestei conducte de aducțiune executată din PEHD Pn6 De 90 mm, în lungime de 1.208 m.
	Înmagazinare	Gospodăria de apă Bozieni, amplasată în extravilanul localității Iucșa, cuprinde rezervorul de înmagazinare suprateran cu V = 300 mc și stația containerizată de clorinare cu clor gazos. Este instituită zona de protecție sanitară cu regim sever, prin împrejmuirea suprafeței S = 760 mp. Rezervorul este destinat compensării variațiilor consumatilor orare pentru alimentarea cu apă a comunei Bozieni, precum și stocării volumului necesar intervenției în caz de incendiu. Intervenția în cazul înregistrării unor incendii se poate face prin intermediul hidranților subterani prevăzuți pe rețeaua de distribuție.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție din satele Bozieni și Iucșa, com. Bozieni, este realizată din conducte PEHD cu diametre în cuprinse între 90 și 110 mm, în lungime totală de 12.311 km astfel: - conductă PEHD, Dn 90 mm, L = 1,433 km sat Iucșa, - conductă PEHD, Dn 110 mm, L = 10,878 km sat Bozieni. Pe traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute 59 de cămine de vane și 19 hidranți subterani cu Dn 100.
	Canalizare	Apele uzate menajere din satul Bozieni sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare formată dintr-un colector principal executat din tuburi PVC SN4 Dn 250-315 mm și unul

		secundar executat din conducte PEHD Dn 75-90 mm. Lungimea totală a rețelei este L = 9,323 km. Pe traseul colectorului principal al rețelei de canalizare, sunt executate 173 cămine de vizitare iar pe traseul colectorului secundar, sunt executate 72 de cămine de vizitare. Rețeaua de canalizare este prevăzută cu 5 stații de pompare ape uzate (SPAU-uri).
	Epurare	Stația de epurare a apelor uzate este amplasată în localitatea Bozieni, este de tip mecano-biologică, Bioreor TehniM, proiectată pentru epurarea unui debit de apă uzată de Quz zi max = 371 mc/h. Stația de epurare este o construcție compusă dintr-o parte subterană reprezentată de rezervoarele din beton armat (bazinul tehnologic) și o parte suprateranã cu regim de înălțime parter, având destinația de clădire tehnologic-administrativă. Apa epurată este evacuată în emisar (râul Bozieni) printr-o conductă PVC cu Dn = 300 mm și L = 65 m. Gura de vărsare este o construcție cu radier și pereți laterali din beton armat, amplasată în partea superioară a versantului limitrof malului drept a râului Bozieni. În incinta stației de epurare Bozieni sunt executate două foraje de observație (H = 15 m), amplasate în zona de influență a acesteia, executate cu scopul de a monitoriza apele subterane.

Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești-Iași
	Înmagazinare	Rezervor 1x500 mc, circular, suprateran, din panouri metalice
	Distribuție	Se realizează gravitațional și prin pompare, rețeaua fiind realizată conducte PEHD, De 50-140 mm, cu lungimea totală L = 44,12 km.
	Canalizare	Sistemul de canalizare ape uzate este compus din colectoare pozate pe majoritatea străzilor din localitățile Dolițești, Buhonca, Rotunda și Buruienești, inclusiv de-a lungul drumului județean DJ207K, în zonele centrale și zonele adiacente acestora, unde se găsește în prezent cea mai mare densitate de clădiri ale populației și instituții publice. Rețeaua de canalizare este executată din țevi de PVC pentru canalizare cu diametre cuprinse între 200 și 250 mm și are o lungime totală L = 43,176 km. Datorită diferențelor de altitudine între diferite puncte ale rețelei de canalizare, care nu au favorizat transportul gravitațional, sunt prevăzute un număr de 28 stații de pompare ape uzate, care preiau apa uzată și o transportă sub presiune prin intermediul conductelor de refulare ape uzate
	Epurare	Stația de epurare este localizată în satul Buruienești, este de tip RESETILOVS, dimensionată $Q_{zi\ max}$ = 420 mc/zi și cuprinde: deznisipator-separator grăsimi, bazin de egalizare, omogenizare și pompare, epurare mecanică, epurare biologică și chimică, dezinfecție cu UV, tratare nămol. Datorită volumului mare de ape uzate, la stația de epurare, s-a adăugat un modul de epurare suplimentar.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea stației de epurare din com. Dolițești. În figura de mai jos este prezentată amplasarea stației de epurare Dolițești.  Stația de epurare Dolițești Pentru preluarea aportului de debit și încărcare aferent aglomerării Oțelei este necesară extinderea stației de epurare, aceasta fiind dimensionată strict pentru aglomerările Dolițești, Buruienești și Rotunda. Capacitatea de epurare va fi extinsă corespunzător unei populații de 2352 LE.

Infrastructura actuală	Sursa	Captare subterană prin foraje de mică adâncime.
	Înmagazinare	2x500 mc prevăzute cu stație de clorinare.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție este realizată din conducte din PEHD, De 110-225 mm, are lungimea totală L= 18,142 km, fiind prevăzută cu cămine vane aerisire/dezaerisire și golire, 21 cișmele stradale și 16 hidranți incendiu.
	Canalizare	Rețeaua de colectare a apelor uzate este realizată din țeavă corugată, De 250-315 mm, prevăzută cu 174 cămine de vizitare și 6 stații de pompare ape uzate, SPAU1-- SPAU6. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 18,279 km.
	Epurare	Stația de epurare este de tip MARTI 1000 BM și cuprinde: - treapta mecanică: grătarul manual, desnisipatorul și separatorul de grăsimi, bazinul de egalizare, omogenizare și pompare; - treapta biologică și dezinfecția cu ultraviolete; - linia nămolului.

Infrastructura actuală	Sursa	În scopul asigurării debitului de apă necesar, sursa de apă o constituie un front de captare format din 9 puțuri forate având fiecare un debit potențial de aproximativ 1,8 l/s, adâncimea H = 15,00 m, iar echidistanța dintre puțuri de 50,00 m. Puțurile sunt echipate cu pompe submersibile astfel: 10 pompe (9 în funcțiune + 1 de rezerva) cu caracteristicile : Q = 2,50l/s, H = 20,0 mCA, P = 2,4 kW, Dn 50mm.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei se realizează în două rezervoare cu Vtot = 2 x 350 mc, supraterane, cilindrice, din oțel galvanizat, amplasate în localitatea Muncelu. Asigurarea presiunilor de serviciu la consumatori se realizează gravitațional, poziția rezervoarelor fiind la o cotă dominantă față de amplasarea satelor comunei Ion Creangă. Volumul intangibil necesar pentru stingerea incendiilor este V = 108 mc iar timpul de refacere a rezervei intangibile este de 72 ore.
	Distribuție	Lungimea cumulată a conductelor este de 13,861 km, rețeaua fiind realizată din tuburi din PEHD 80 (polietilenă de înaltă densitate) cu diametre cuprinse între De 110mm - De 200 mm, presiuni nominale de 6 și 10 bari. Pozarea conductelor respectă adâncimea minimă de îngheț - 1,10 m - în conformitate cu Normativul P66-2001 privind proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă a localităților din mediul rural.
	Canalizare	Sistem de colectare în curs de predare către Operatorul Regional APAVITAL S.A.
	Epurare	Stație de epurare în curs de predare către Operatorul Regional APAVITAL S.A.

Infrastructura actuală	Sursa	Captarea apei se realizează prin intermediul unui puț Dn. 150 mm introdus în peretele rezervorului Burulenești, cuplat în exterior cu o conductă PEHD, 160 x 5,8 mm, PN 6 bari, L = 6,00 ml prelungită din țeavă PEHD / OL cu diametrul 160/273 mm care face legătura cu stația de pompare. Debitul de dimensionare pentru a prelua din rezervorul Burulenești într-o primă etapă (Qic = 6,82 l/s) este cel corespunzător localității Sagna, urmând ulterior ca în etapa finală să se asigure întreg debitul (Qic = 9,68 l/s) și pentru celelalte două sate ale comunei Sagna (Luțca și Vulpășești).
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare V = 300 mc suprateran, este o construcție suprateranâ, de formă circulară din beton armat monolit, prevăzut cu başă de golire cu dimensiunile de (2,00 x 1,30) m situată spre camera vanelor, cota inferioară a bașei fiind de -1,70 m.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție cu lungimea L = 14,04 km, este realizată din polietilenă de înaltă densitate, PEHD, Dn. 50 ÷ 225 mm.
	Canalizare	Apa uzată menajeră este transportată gravitațional prin colectoarele menajere și cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton, amplasate la maxim 60 metri distanță între ele. Datorită diferențelor de altitudine între diferite puncte ale rețelei de canalizare s-au prevăzut două stații de pompare ape uzate prefabricate care vor prelua apa uzată debușată gravitațional și o vor transporta sub presiune prin intermediul conductelor de refulare ape uzate menajere realizate din țevi de polietilenă de înaltă densitate. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 8,581 km.
	Epurare	Fluxul tehnologic se compune din următoarele obiecte: • echipament de intrare cu by pass; • grătar rar cu curățare manuală; • deznisipator și separator de grăsimi: construcție din beton; • bazin de omogenizare, mixare și stație de pompare: construcție subterană, din beton; • bazin stocare nămol: construcție subterană, din beton; • sistem modular de epurare mecano-biologică; • modul tehnologic de echipamente; • modul tehnologic de echipamente; • modul de comandă și automatizare stație de epurare.

Infrastructura actuală	Sursa	Cămin din beton armat cu diametrul de 1,5 m și adâncimea de cca. 12 m, cu radierul situat sub cota radierului Drenului Nou (cca. 1,5 m), amplasat lateral aval Drenului Nou, în vecinătatea căminului de vizitare C 3, în apropierea DJ 155B, în zona de protecție sanitară cu regim sever a drenului nou. Căminul este alimentat cu apă din Drenul Nou Timișești prin intermediul a două conducte din oțel Dn. 100 mm, prevăzute cu vane de închidere. Apa captată în căminul descris este pompată în Castelul de apă a satului Timișești prin intermediul unei conducte din oțel zincat cu diametrul de Ø 3 ", având lungimea de L = 90,00 ml.
	Înmagazinare	Castele de apă 3x100 mc, în satele Timișești, Plăeșu, Preuteșt.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție are o lungime totală L = 33,544 fiind structurată astfel: - Sat Timișești: conducte din PEHD, De 50-160 mm, prevăzută cu 30 cămine vane, 21 hidranți; - Sat Zvorănești: conducte din PEHD, De 63-110 mm, prevăzută cu cămine vane și golire, hidranți incendiu; - Sat Plăeșu: conducte din PEHD, De 50-110 mm, prevăzută cu cămine vane aerisire/dezaerisire și golire, hidranți incendiu; - Sat Preutești: conducte din oțel, Dn 40-150 mm.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Înființarea sistemului de canalizare-epurare în com. Timișești, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico-economic. Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: ▪ Extindere rețea apă în satul Dumbrava, com. Timișești, jud. Neamț.

Anexa nr. 108 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Botoșani – UAT Prăjeni		
Infrastructura actuală	Sursa	Captare cu puț și dren Alămândra – alimentează satul Prăjeni Captările cu puț și drenuri Budăi și Șipoți – alimentează satele Lupăria și Cămpeni
	Înmagazinare	Rezervoare de apă 2 x 200 mc, din beton armat, în satele Lupăria și Prăjeni.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție are o lungime totală L = 16.852 metri, fiind structurată astfel: - Sat Cămpeni: 2.800 metri conducte din PEHD, Dn 75-110 mm - Sat Lupăria: 8.550 metri conducte din PEHD, Dn 75-110 mm - Sat Prăjeni: 5.502 metri conducte din PEHD, Dn 110 mm

	Canalizare	Rețeaua de canalizare are o lungime totală L = 6.095 metri, fiind structurată astfel: - Sat Câmpeni: 2.040 metri conducte din PVC, Dn 250 mm - Sat Prăjeni: 2.795 metri conducte din PVC, Dn 200-250 mm, 1.261 metri conducte refulare din PEHD Dn 110 mm
	Epurare	Stație de epurare de tip mecano-biologic, producător ADISS Baia Mare, proiectată cu un debit de epurare de 450 mc/zi. Fluxul tehnologic se compune din următoarele componente: - treapta de epurare mecanică: - bazin de stocare omogenizare, prevăzut cu grătar rar și mixer - instalație automată de sitare și dezinsipare - decantor primar - treapta de epurare biologică: - decantor primar - bazin cu nămol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare-denitrificare - decantor secundar lamelar - stația de suflante pentru furnizare aer - cămin by-pass cu vană cuțit

Anexa nr. 10y Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Vaslui - UAT Bunești-Averești

Infrastructura actuală	UAT Bunești-Averești nu are sistem de alimentare cu apă și canalizare-epurare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare-epurare în com. Bunești Averești. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Președinte de ședință
Ludmila Petru

ROMÂNIA
Consiliul Local Com. Bunești
JUDEȚUL IAȘI

Contrasemnează pentru legalitate
Secretar general comună
Schiopu Ioan - Dragoș

ANEXA 2.3