



	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 - CM36	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	551	500	PAFSIN SN10000
	CM13 - CM22	352	500	PAFSIN SN10000

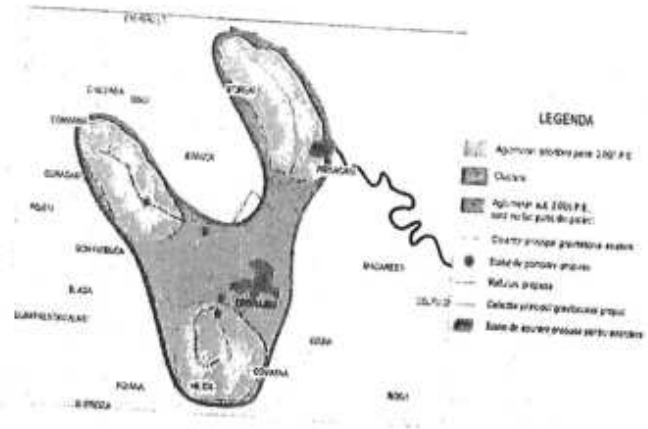
Stații de pompare apă uzată aglomerarea Vulturi-Vânători

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



Anexa nr. 67 Fișă sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Prisăcani		
Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Prut + Timișești.
	Înmagazinare	Rezervoare de înmagazinare: 1x600 mc, suprateran, din panouri metalice, stație clorinare, stație de pompare booster în sat Moreni.
	Distribuție	Distribuție: prin pompare după cum urmează: - pentru satele Moreni și Prisăcani rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD PN6, De 63-225 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 8 cișmele stradale, hidranți incendiu; - pentru satul Măcărăști rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEHD PE 100, PN 10, De 63-160 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 36,267 km
	Canalizare	Realizată din țevi PVC, De 250 mm, L = 12,561 km, cămine de vizitare din PE- 148 bc, cămine de vizitare din beton armat - 23 bc, SPAU-ri - 6 bc.
	Epurare	Stația de epurare are capacitatea de 450 mc/zi, este modulară și cuprinde: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare a nămolului; - dezinfecție apă epurată cu UV.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>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 existente.</p> <p>Stație de epurare Prisăcani</p> <p>Pentru preluarea aportului de debit și încărcare, aferent aglomerărilor Comarna și Covasna - Hilița este necesară extinderea stației de epurare, aceasta fiind dimensionată în momentul de față, strict pentru aglomerarea Prisăcani.</p> <p>Se va executa extinderea stației de epurare PE suplimentar = 4553. Astfel se va construi o linie nouă pentru îndepărtarea azotului și 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 și deshidratare), astfel încât parametrii efluentului să respecte valorile cerute de Apele Române.</p>	

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.



Anexă nr. 68 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Probota		
Infrastructura actuală	Sursă	Acumulare Hălțeni, rezervor 1000 mc Vlădeni, aducțiunea spre com. Probota fiind realizată cu conductă PEHD PN6/PN10/PN16 De180/250mm în lungime totală 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 și prin pompare) 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 = 14,229 km, realizată din conducte PVC, SN4 Dn 250 - 315 mm; - 6 stații de pompare ape uzate (SPAU1-SPAU6), constituite din construcții subterane din beton armat (H = 6 m), cu secțiune

	<p>circulară; conductele de refulare sunt realizate din PEHD cu Dn 75-90 mm, având lungimea de $L = 2.435$ ml;</p> <p>Pentru realizarea conexiunii sistemului de canalizare Probota-Bălteni cu sistemul de canalizare Cârniceni din com. Țigănași sunt utilizate următoarele stații de pompare:</p> <ul style="list-style-type: none">- stația de pompare ape uzate SPAU 2000: 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 2000 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 Cârniceni, 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. <p>Apele uzate menajere colectate din satele Perieni, Probota și Bălteni, com. Probota sunt transportate către sistemul de canalizare al satului Cârniceni, com. Țigănași, fiind evacuate în stația de epurare a comunei Țigănași.</p>
--	--



Anexa nr. 69 Fișa sistemului de alimentare cu apă și 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.



Anexa nr. 70 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Răducăneni

Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut - de la stația de tratare Gorban.
	Înmagazinare	<p>Rezervoare de înmagazinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x50 mc, sat Isailia - 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	<ul style="list-style-type: none"> - sat Isailia: 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 10-16 Dn 75-110, L = 9,865 km.
	Canalizare	<ul style="list-style-type: none"> - sat Isailia: 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 = 8,588 km.
	Epurare	<p>În 2008 a fost realizată investiția privind „Retehnologizarea stației de epurare ape uzate din loc. Răducăneni”;</p> <ul style="list-style-type: none"> - debitul de dimensionare este Q_{uz zi max} = 250 mc/zi și cuprinde: - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare a nămolului.



Anexa nr. 71 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Rediu																																																																																	
Infrastructura actuală	Sursa	Timișești, din aducțiunea Timișești - Iași.																																																																															
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare 1x300 mc, suprateran, circular.																																																																															
	Distribuție	Realizată din conducte PEHD De = 63 - 250 mm, lungime totală L = 33,699 km.																																																																															
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>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.</p> <p>Extindere rețea canalizare UAT REDIU:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nume strada</th> <th>Lungime</th> <th>Diametru</th> <th rowspan="2">Material</th> </tr> <tr> <th>(m)</th> <th>(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>520</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>454</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Valea Rediului</td> <td>4473</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Bradului</td> <td>815</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Educației</td> <td>585</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Lujerului</td> <td>571</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Fagului</td> <td>731</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Lautăriei</td> <td>285</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> <tr> <td>Sos. Copou</td> <td>7443</td> <td>250</td> <td>PVC KG SN8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Extindere rețea de canalizare UAT Rediu: L = 15,877 km cu 505 racorduri.</p> <p>Stații de pompare UAT Rediu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stația de pompare / Strada</th> <th>Q (l/s)</th> <th>Hp (mCA)</th> <th>Lungime conducta de refulare (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPAU 1 - Str.1</td> <td>3.6</td> <td>22.40</td> <td>462</td> </tr> <tr> <td>SPAU 2 - Valea Rediului</td> <td>4.20</td> <td>10.30</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>SPAU 3 - Str.Lujerului</td> <td>3.5</td> <td>11.20</td> <td>258</td> </tr> <tr> <td>SPAU 4 - Str.Fagului</td> <td>5.60</td> <td>63.0</td> <td>744</td> </tr> <tr> <td>SPAU 5 - Str. Valea Rediului</td> <td>3.50</td> <td>19.90</td> <td>648</td> </tr> <tr> <td>SPAU 6 - Sos. Copoului</td> <td>15.70</td> <td>95</td> <td>2488</td> </tr> <tr> <td>SPAU 7 -</td> <td>5.20</td> <td>20.10</td> <td>826</td> </tr> <tr> <td>SPAU 8 - Str. Educației</td> <td>6.40</td> <td>47.60</td> <td>605</td> </tr> </tbody> </table>			Nume strada	Lungime	Diametru	Material	(m)	(mm)	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	Educației	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	Stația 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	19.90	648	SPAU 6 - Sos. Copoului	15.70	95	2488	SPAU 7 -	5.20	20.10	826	SPAU 8 - Str. Educației	6.40	47.60	605
Nume strada	Lungime	Diametru	Material																																																																														
	(m)	(mm)																																																																															
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																																																																														
Educației	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																																																																														
Stația 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	19.90	648																																																																														
SPAU 6 - Sos. Copoului	15.70	95	2488																																																																														
SPAU 7 -	5.20	20.10	826																																																																														
SPAU 8 - Str. Educației	6.40	47.60	605																																																																														



Anexa nr. 72 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Românești		
Infrastructura actuală	Sursa	Aducțiunea Timișești – 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 Rădeni, com. Roșcani, jud. Iași.



Anexa nr. 74 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Ruginoasa		
Infrastructura actuală	Canalizare	<p>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.</p> <p>Rețeaua de canalizare se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rețea de canalizare – colector principal CP – conductă PVC, De 400 mm; - rețea de canalizare – colectoare secundare CS – conductă PVC, De 315 mm; <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 24,995 km.</p>
	Epurare	<p>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.</p> <p>Schema de epurare cuprinde următoarele obiective tehnologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Alimentare și distribuție apă potabilă</p> <p>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, Scheia, (UAT A.I. Cuza), Helesteni, Harmaneasa, Oboroceni (UAT Helesteni), Vascani (UAT Ruginoasa). Pentru localitatea Vașcani, investițiile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gospodărie de apa Vașcani formată din două rezervoare cu capacitatea de 250 mc; - Apa necesară 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 Vașcani precum și din cauza variației mari a consumului în decursul unei zile s-a prevăzut o stație de rechlorinare pentru ajustarea dozei de clor.

- Rețea de distribuție în localitatea Vascani în lungime de aproximativ 3,372 km și 97 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 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. 75 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 $Q = 47 \text{ l/s}$, $H = 175 \text{ mCA}$. Stația de pompare va fi prefabricată, complet echipată, supraterană 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 $Q = 7,5 \text{ l/s}$, $H = 155 \text{ mCA}$. Stația de pompare apă potabilă este prevăzută în construcție prefabricată montată subteran având dimensiunile $4,0 \times 2,5 \times 2,5 \text{ m}$.	
<p>Subsistemul de alimentare cu apă Scânteia</p>	
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 2698 m^2 și este compusă din: <ul style="list-style-type: none">- Rezervor metalic de înmagazinare $2 \times 400 \text{ mc}$;- 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, gard 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/POM/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:



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 10,299 km cu 611 racorduri;
- 12 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 PE.

Rețeaua de canalizare va include pentru o bună funcționare în exploatare, construcții de tipul căminelor de vizitare (de linie, intersecție, schimbare de direcție, rupere de pantă, liniștire, decantare), racorduri (cămine de racord), stații de pompare (SPAU), conducte de refulare aferente stațiilor de pompare și lucrările speciale: subtraversări și supratraversări.



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 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 PE100, 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 Scântela

Nume strada	Diametru (m)	Material
SAT BOROȘEȘTI		
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
Rampeii	250	PVC-KG SN8
Mișu Raft	250	PVC-KG SN8
SAT CIOCĂRLEȘTI		
Boier Mihai Tăutu	250	PVC-KG SN8

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderea 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 (mH ₂ O)	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	m ³ /zi	479
Debit de apă uzată zilnic mediu: Q uz zi med	m ³ /zi	382
Debit de apă uzată orar maxim: Q uz or max	m ³ /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)	24,12	50,36
Fosfor total (PT)	9	18,79



Parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți de către ABA Prut Bârlad (anexele 10.13 și 10.28), după cum urmează:

Parametri 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.



Anexa nr. 76 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Schitu Duca

Infrastructura actuală UAT Schitu Duca 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 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 rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este $L = 8,811$ 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	2363	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 (scoală, grădinița, primăria, etc.), conform STAS 4163-1/1995, în intersecții și în aliniamente la distanțe de maxim 500 m, conform NP 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 L = 4,985 km și 129 racorduri.

Pentru rețeaua de canalizare au fost prevăzute 7 stații noi de pompare.

Anexa nr. 77 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Scobinți

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 m 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 Fetești, 1 rezervor V=150 mc în localitatea Sticlăria.
	Distribuție	<p>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 W. Conducta de refulare dintre stația de pompare SP1 și rezervorul de înmagazinare V = 350 mc Fetești este executată din PEID Dn 125 mm și L = 1,32 km. Din rezervorul de înmagazinare Fetești, apa este distribuită astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- gravitațional către satele Fetești, 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 Fetești. Din rezervorul de înmagazinare Fetești cu capacitate de 150 mc, aflat în aceeași incintă cu stația de clorinare, apa este distribuită astfel:- gravitațional către satele Fetești, 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 Fetești. <p>Rețeaua de distribuție a apei potabile în com. Scobinți are o lungime totală L = 71,998 km iar traseele acesteia urmăresc trama stradală a drumurilor sătești, pe domeniul public al comunei.</p>
	Canalizare	<p>Rețeaua de canalizare din satele Scobinți, Fetești și Zagavia este executată din PVC Dn 160 - 250 mm, are o lungime totală L = 7,078 km și este dispusă astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- sat Scobinți: apele uzate sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC Dn 250 mm, L = 2,642 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 = 0,9 km



	<p>până la căminul de canalizare CR1 Hârlău, apoi gravitațional până la stația de epurare Hârlău;</p> <p>- sat Fetești: apele uzate sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC Dn 250 mm, L = 2,574 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;</p> <p>- 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.</p>																																												
	<p>Epurare</p> <p>Evacuarea apelor uzate și pluviale se face în stația de epurare Hârlău</p>																																												
<p>Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT</p>	<p>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.</p> <p>Lungimea totală rețelei noi de distribuție este L = 2,262 km cu 22 de branșamente.</p> <p>Lungimea totală a extinderii rețelei de canalizare este L = 31,967 km, 1.417 racorduri și 17 stații de pompare ape uzate.</p> <p>Înființare Stații de pompare ape uzate UAT Scobinți</p> <table border="1" data-bbox="617 1260 1396 1984"> <thead> <tr> <th>stația de pompare</th> <th>Strada</th> <th>Qtota l (l/s)</th> <th>Hp (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPAU1</td> <td>3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)</td> <td>3.4</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>SPAU2</td> <td>5 (Troita Sava-Biserica Ortodoxa-Radu Lucian-DJ281)</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SPAU3</td> <td>5 (Troita Sava-Biserica Ortodoxa-Radu Lucian-DJ281)</td> <td>4.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>SPAU4</td> <td>10 (Munteanu-Humulescu)</td> <td>3.4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SPAU5</td> <td>3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>SPAU6</td> <td>3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)</td> <td>6</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>SPAU7</td> <td>3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)</td> <td>11</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>SPAU8</td> <td>1 (Austriac-Dealul Ciresului)</td> <td>3.4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>SPAU9</td> <td>3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)</td> <td>15</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>SPAU10</td> <td>SPAU Zagavia-Mateciuc Constanta</td> <td>3.4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	stația de pompare	Strada	Qtota l (l/s)	Hp (m)	SPAU1	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	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-Humulescu)	3.4	10	SPAU5	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	5	14	SPAU6	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	6	14	SPAU7	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	11	18	SPAU8	1 (Austriac-Dealul Ciresului)	3.4	7	SPAU9	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	15	46	SPAU10	SPAU Zagavia-Mateciuc Constanta	3.4	5
stația de pompare	Strada	Qtota l (l/s)	Hp (m)																																										
SPAU1	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	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-Humulescu)	3.4	10																																										
SPAU5	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	5	14																																										
SPAU6	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	6	14																																										
SPAU7	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	11	18																																										
SPAU8	1 (Austriac-Dealul Ciresului)	3.4	7																																										
SPAU9	3 (DN.28B-Scoala Badeni-Ilasi)	15	46																																										
SPAU10	SPAU Zagavia-Mateciuc Constanta	3.4	5																																										

SPAU11	Gheorghita Mihai-Sorodoc	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.



Anexa nr. 78 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Sinești		
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	<p>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 $Q_p = 60 \text{ mc/h}$, $H_p = 90 \text{ mcA}$ și $P = 7,5 \text{ kw}$.</p> <p>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.</p> <p>Lungimea totală a rețelei de distribuție din localitățile aferente comunei Sinești este $L = 47,802 \text{ km}$, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sat Bocnița conducte PEHD De110 mm - $L = 4,053 \text{ km}$; - sat Sinești conducte PEHD De110 mm - $L = 14,129 \text{ km}$ și PEHD De160 mm - $L = 8,046 \text{ km}$; - sat Osoi conducte PEHD De110 mm - $L = 3,052 \text{ km}$ și PEHD De160 mm - $L = 3,59 \text{ km}$; - sat Stornești conducte PEHD De110 - $L = 9,157 \text{ km}$ și PEHD De160 mm - $L = 5,775 \text{ km}$. <p>Pe traseul rețelei de distribuție au fost prevăzute un număr de 131 cămine simple cu vană, executate monolit din beton armat și 864 branșamente executate din polipropilenă Dn 630 mm.</p>
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>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.</p> <p>Gospodăria de apă Sinești:</p> <p>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 m^2 și este compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rezervoare metalice de înmagazinare $2 \times 400 \text{ mc}$; - Cămin sifon; - Cămin schimbare material PEID/PVC; - Stație de clorinare; - Cămin măsură debit și injecție clor; 	



	<ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Circuitele de preaplin și golire a rezervoarelor se descarcă la rigola drumului din zona gospodăriei de apă.</p> <p>Rețea de alimentare cu apă:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare):</p> <p>Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Sinești și Stornești.</p> <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 6,810 km și 329 racorduri.</p> <p>Pentru rețeaua de canalizare au fost prevăzute 4 stații noi de pompare.</p> <p>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.</p>
--	---



Anexa nr. 79 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Sirețel		
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 analizată din punct de vedere tehnico-economic.

Anexa nr. 80 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Stolniceni Prăjescu		
Infrastructura actuală	Sursa	Captare locală Moțca.
	Înmagazinare	Rezervor 1x400 mc, suprateran, din panouri metalice, prevăzut cu stație de clorinare.
	Distribuție	Sat Stolniceni 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 $Q_{uz\ med} = 420\ mc/zi$ 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 Stolniceni-Prăjescu, com. Stolniceni-Prăjescu, jud. Iași.



Anexa nr. 81 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Strunga		
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 următoarele lucrări: <ul style="list-style-type: none"> ▪ rețea de canalizare menajeră în loc. Strunga: L = 8 km, din care: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 Hălțeni de la stația de pompare Vlădeni.
	Înmagazinare	1x150 mc sat Hălțeni, 1x100 mc sat Mitoc, 1x300 mc sate Iazul Nou și Șipote, 1x350 mc sat Chișcăreni.
	Distribuție	<ul style="list-style-type: none"> - sat Hălțeni 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	<ul style="list-style-type: none"> - sat Șipote țevă PVC De200/250/300 mm și 132 bc cămine vizitare rețea; - sat Iazu Nou țevă PVC De200/250 mm; - sat Chișcăreni țevă PVC SN4 De250 mm și țevă 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 țevă PVC De250 mm. <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 27,962 km.</p>
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 Tangujei.
	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 divisor, 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	<p>Stația de epurare este dimensionată la $Q_{uz\ 2l\ max} = 360\ mc/zi\ (4,17\ l/s)$, este compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - treapta de epurare mecanică; - treapta de epurare biologică; - treapta de tratare nămol; - dezinfecția apei epurată cu hipoclorit de sodiu.

Anexa nr. 85 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tătăruși

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		<p>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.</p> <p>Sub-sistem de alimentare cu apă Tătăruși:</p> <p>Se vor realiza următoarele investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Tătăruși, Uda, Pietrosu și Vâlcica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducta de aducțiune; - Gospodăria de apă Tătăruși; - Rețea de alimentare cu apă. <p>În prezent în localitățile Tătăruși, 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 Tătăruși, Uda, Pietrosu și Vâlcica se propun următoarele investiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 = 600 mc și completare cu o stație de reclarare; - Rețea de distribuție în lungime de aproximativ 11.3 km cu 423 branșamente.



Subsistemul de alimentare cu apă Tătăruși



	<p>Lucrările propuse pentru subsistemul de apă Tătăruși sunt amplasate pe teritoriul localităților Tătăruși, Pietrosu, Vâlcica și Uda.</p> <p>Conducta de aducțiune Tătăruși:</p> <p>Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din STAP Timișești – Topile la gospodăria de apă Tătăruși.</p> <p>Gospodăria de apă Tătăruși:</p> <p>Rezervor de înmagazinare $V = 1 \times 600$ mc: Din breviarul de calcul realizat pentru alimentarea cu apă a comunei Tătăruși a rezultat necesitatea suplimentării capacității de înmagazinare existentă $V = 400$ mc, cu încă 3 rezervoare cu capacitatea totală $V = 600$ mc.</p> <p>Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt prevăzute cu :</p> <ul style="list-style-type: none">- Conductă de admisie;- Conductă de preaplin;- Conductă pentru plecarea apei la consumator și pentru incendiu;- Conductă de golire. <p>Rețea de alimentare cu apă:</p> <p>Rețeaua de distribuție s-a prevăzut din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PEID), PN 10, PE 100, SDR 17 cu diametrele De 125mm și De 110 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei care se va executa în cadrul acestui proiect este $L = 16,301$ km cu 673 de branșamente.</p> <p>Rețea de colectare ape uzate:</p> <p>În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Tătăruși:</p> <ul style="list-style-type: none">- Înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare). <p>Lucrarile sunt amplasate pe teritoriul localităților Iorcani, Uda, Tătăruși, Pietrosu și Vâlcica.</p> <p>În prezent, localitățile din aglomerarea Tătăruși nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.</p> <p>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.</p> <p>Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare s-au propus:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere din zonele în care se realizează extinderi de rețele de canalizare</p>
--	--



	<p>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.</p> <p>Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate.</p> <p>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.</p> <p>Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineti de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației.</p> <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este $L = 25,203$ km cu 1.123 racorduri.</p>
--	---



Anexa nr. 86 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Todirești		
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 $Q_{uz\ max} = 477$ 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.



Anexa nr. 87 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Tomești		
Infrastructura actuală	Sursa	Mixt Prut + Timișești.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare: 1x300 mc, circular, din beton armat și stație de clorinare, în sat Tomești; rezervor de înmagazinare 1x1500 mc pentru satele Vlădiceni și Păun (parțial).
	Distribuție	Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte PEHD, Ol și azbociment, are o lungime totală L = 64,826 km fiind dispusă după cum urmează: - sat Tomești: din PEHD PN10, De 50-160 mm, L = 30,242 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu; - sat Vlădiceni: din PEHD PN6, De 50-125 mm, L = 7,979 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu; - sat Goruni: din PEHD PN10, De 50-125 mm, L = 10,229 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu; - sat Chicerea: din PEHD PN10, De 50-125 mm, L = 16,376 km, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu.
	Canalizare	Sistemul de canalizare din com. Tomești este realizat din conducte PVC, Ol, beton, are o lungime totală L = 39,273 km, apele uzate fiind pompate la Stația de epurare ape uzate Dancu și este dispusă astfel: - sat Tomești L = 24,615 m; - sat Vlădiceni L = 4,738 km; - sat Chicerea L = 9,920 km.
	Epurare	Stația de epurare ape uzate Dancu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>În cadrul Proiectului Regional De Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din Județul Iași, este în curs de implementare extinderea și racordarea la sistemul de canalizare a locuitorilor de pe traseele propuse pentru extindere.</p> <p>În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată în aglomerarea Iași:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extindere și înființare rețele de canalizare (inclusiv stații de pompare apă uzată). <p>Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul orașului Iași și a unităților administrativ teritoriale Bărnova, Ciurea, Holboca, Miroslava, Tomești, Valea Lupului, Rediu și a localității Osoi.</p> <p>Pentru UAT Tomești s-au propus următoarele:</p>	



Extindere rețea canalizare - localitatea Chicerea

Nume strada	Diametru (mm)	Material
Releu	250	PVC KG SN8
Torentului	250	PVC KG SN8
Narciselor	250	PVC KG SN8
Crucii	250	PVC KG SN8
Cimitirului	250	PVC KG SN8
Brăduțului	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 în UAT Tomești este $L = 7,186$ km. Se vor executa 270 de racorduri și 5 stații de pompare ape uzate.

61

Anexa nr. 88 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Trifești		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălțeni, de la stația de tratare Vlădeni.
	Înmagazinare	1x500 mc, din beton armat, semi îngropat.
	Distribuție	Conducte din PEHD, De 110-125, L = 22,864 km, prevăzută cu cămine vane/aerisire golire, cișmele stradale, hidranți incendiu.
	Canalizare	Este executată din conducte PVC SN4 Dn250-315 mm, în lungime totală L = 16,124 km, astfel: - în satele Trifești și Zaboloteni L = 11,294 km; - în satul Hermeziu L = 2,755 km; - în satul Vladomira L = 2,075 km; Pe traseul rețelei sunt amplasate 7 stații de pompare (SPAU). Conductele de refulare ale stațiilor de pompare apă uzată sunt realizate din PEHD PN6 cu Dn 110 în lungime totală de 8,022 km.
	Epurare	Stația de epurare este amplasată în partea de sud a localității Hermeziu, deservind localitățile componente ale comunei Trifești. Stația este modulară, tip MBBR, tehnologie de fixare a microorganismelor pe suport artificial (biofilm flotant aerat Carrier Media), fiind proiectată pentru epurarea unui debit de apă uzată menajeră Quz zi max=350 mc/zi și este formată din două module, unul de 50 mc/zi (250 LE) și altul de 300 mc/zi (1380 LE), cu funcționare independentă.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT		Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Extinderea rețelei de canalizare și de alimentare cu apă în com. Trifești, jud. Iași.



Anexa nr. 89 Fișa sistemului de 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

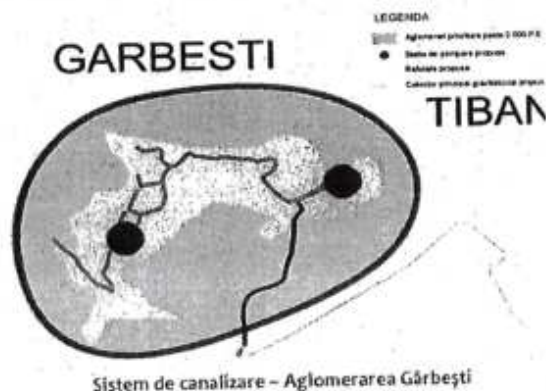
La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Țibana. Apa uzată va fi colectată de rețeaua de canalizare propusă a localității Gârbești și transportată către stația de epurare Țibănești. Fezabilitatea acestei investiții va fi analizată din punct de vedere tehnico-economic.

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:



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 Glodenii Gândului (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 ape 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 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 250 mm și De 160 mm - 200 mm 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.

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, robineti 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	1866



Anexa nr. 50 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țibănești		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Tungujei.
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare: 1x300 mc la stația de tratare Țibănești; 1x400 mc în sat Țibănești; 1x100 mc în sat Tungujei; 1x400 mc în sat Glodenii Căndului; 1x100 mc în sat Jigoreni; 1x300 mc în sat Văleni.
	Distribuție	<ul style="list-style-type: none"> - sat Țibănești: gravitațional, 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 cișmele stradale, 3 hidranți incendiu; - sat Tungujei: gravitațional și pompare cu grup Booster, din PEHD PN6, De 63-90 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 13 cișmele stradale, 1 hidrant incendiu; - satele Glodenii Căndului și Războieni: gravitațional și pompare cu grup Booster, din PEHD PN6, De 63-125 mm, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, 41 cișmele stradale, 5 hidranți incendiu; - satele Jigoreni, Recea și Văleni: gravitațional din PEHD Dn 63-160 mm. <p>Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 41,576 km.</p>
	Canalizare	În sat Țibănești, Dn 300-600 mm, L = 20,413 km.
	Epurare	Stația de epurare Țibănești cuprinde - treapta epurare mecanică, treapta epurare biologică, treapta tratare nămol, dezinfecția apei epurate cu hipoclorit de sodiu.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extinderi rețele de alimentare cu apă com. Țibănești satele Țibănești, Văleni, Glodenii Căndului, Tungujei, Recea și Griști. 	



Anexa nr. 91 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țigănași		
Infrastructura actuală	Sursa	Râul Prut de la stația de tratare Victoria.
	Înmagazinare	Rezervor 1x600 mc amplasat extravilan sat Cărnicieni, prevăzut cu stație de clorinare; rezervor tampon 1x50 mc amplasat intravilan sat Țigănași prevăzut cu stație de clorinare și grup pompare Booster.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție funcționează astfel: <ul style="list-style-type: none"> - o parte a rețelei alimentează satele Cărnicieni și Țigănași, 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 Țigănași, conductele sunt din PEHD, Pn 6, De 63-160 mm; - o parte a rețelei alimentează satul Stejarii. Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 42,512 km
	Canalizare	Sistemul de canalizare cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> - colectorul principal CP1, din PVC, De 300 mm, L=1,82 km - colectoare secundare aferente CP1, din PVC, De 200 mm, L=0,978 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 Cărnicieni. Lungimea totală a rețelei de canalizare este L = 12,028 km.
	Epurare	Stația de epurare este dimensionată la $Q_{uz\ z\ max}=200$ 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: <ul style="list-style-type: none"> - Extindere rețea de alimentare cu apă în satele Țigănași, Cărnicieni și M Kogălniceanu, com. Țigănași, jud. Iași; - Interconectare sistem de apă com. Țigănași cu sistem de apă com. Proboța; - Interconectarea conductei de aducțiune a satului Țigănași la conducta de alimentare a rezervorului de 50 mc a satului Țigănași, com. Țigănași, jud. Iași.



Anexa nr. 92 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Țuțora		
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		<p>La nivel strategic, se are în vedere înființarea sistemului de canalizare în com. Țuțora. 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.</p> <p>De asemenea, în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL sunt cuprinse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extindere rețea de canalizare în com Țuțora, sat Chiperești, 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	<p>Prin pompare după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Mânzâtești 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.



Anexa nr. 94 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul 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 Proiectului 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 apă 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	1172	250	PVC KG SN8
Împăcării	256	250	PVC KG SN8
Toamnei	328	250	PVC KG SN8
DN 28	2041	250	PVC KG SN8
		315	
		400	
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 Zmeurei, Unirii, Vulturilor, G. Ibrăileanu în com. Valea Lupului, jud. Iași.
- Interconectarea sistemului de alimentare cu apă a comunei Valea Lupului la sistemul de apă al comunei Rediu, jud. Iași.



Anexa nr. 95 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Valea Seacă	
Infrastructura actuală	UAT Valea Seacă nu are sistem de apă și de canalizare.
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	<p>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.</p> <p>Sub-sistemul de alimentare cu apă Valea Seacă:</p> <p>În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru subsistemul de alimentare cu apă ce deservește localitățile Valea Seacă și Conțești.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducta de aducțiune; - Gospodărie de apă; - rețea de alimentare cu apă. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducta aducțiune la gospodăria de apă, branșată la aducțiunea STAP Timișești – Topile; - Gospodărie de apă Valea Seacă formată din 4 rezervoare și stație de clorinare; - Rețea de distribuție în lungime de 21,973 km cu 1.413 branșamente. <div style="text-align: center;"> <p>Sub-sistemul de alimentare cu apă Valea Seacă</p> </div> <p>Conducta de aducțiune Valea Seacă:</p> <p>Conducta de aducțiune proiectată are ca scop transportul apei din aducțiunea STAP Timișești – Topile la gospodăria de apă Valea Seacă.</p> <p>Rețea de colectare ape uzate:</p> <p>În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Valea Seacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare).



	<p>Lucrările sunt amplasate pe teritoriul localităților Valea Seacă, Topile și Conțești.</p> <p>În prezent, localitățile din aglomerarea Valea Seacă nu sunt conectate la un sistem de canalizare centralizat.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse pentru colectarea apelor uzate din aglomerarea Valea Seacă sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Astfel pentru înființarea rețelei de canalizare se vor folosi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tuburi din PVC SN 8, De 250mm-315mm și De 160mm-200mm pentru racorduri;- tuburi din PAFSIN SN 10000 Dn 250 mm - 300 mm;- conducte de PEID, PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90mm - De 125mm, pentru conductele de refulare de la SPAU. <p>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.</p> <p>Stațiile noi prevăzute vor fi cu separare de solide, în cămine prefabricate, carosabile și complet îngropate.</p> <p>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.</p> <p>Pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de reținere, robineti de secționare iar pe conducta de colectare se va monta un robinet de golire a instalației.</p> <p>Numărul total de racorduri propus este de 1.415.</p>
--	--

Anexa nr. 96 Fișa 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.
-------------------------------	--



Anexă nr. 97 Fișa sistemului 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	<ul style="list-style-type: none"> - rezervor de înmagazinare 1x300 mc, la stația de tratare + stație clorinare + stație pompare; - rezervor de înmagazinare 1x100 mc, semi îngropat, circular, din beton armat + stație pompare în sat Stânca; <p>Stația de tratare cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, prevăzută cu cămine de vane/golire/aerisire, cișmele stradale, hidranți incendiu.
	Canalizare	<p>Sistemul de canalizare a apelor uzate în Com. Victoria este caracterizat prin următoarele capacități :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Prin soluția adoptată s-a prevăzut realizarea unui sistem de canalizare în localitățile Șendreni, Frăsuleni, Sculeni, Victoria, Luceni, Icușeni și Stânca din com. Victoria.</p> <p>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.</p> <p>Canalizare localitatea Șendreni</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Șendreni s-a realizat din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, având o lungime L = 2,973 km.</p> <p>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.</p> <p>Canalizare localitatea Frăsuleni</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Frăsuleni s-a realizat din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, având o lungime L = 12,086 km. .</p> <p>Canalizare localitatea Sculeni</p>



	<p>Rețeaua de canalizare a localității Sculeni este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4, având o lungime L = 1,979 km.</p> <p>Canalizare localitatea Victoria</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Victoria este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4 și Dn315 mm cu o lungime totală L = 12,714 km.</p> <p>Canalizare localitatea Stânca</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Stânca este realizată din tuburi PVC, Dn250mm, tip SN4, pe o lungime L = 0,63 km.</p> <p>Canalizare localitatea Luceni</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Luceni este realizată din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, pe o lungime L = 1,803 km.</p> <p>Canalizare menajeră sat Icușeni</p> <p>Rețeaua de canalizare a localității Icușeni este realizată din tuburi PVC, Dn250 mm, tip SN4, pe o lungime L = 0,628 km.</p>
Epurare	<p>Stația de epurare a apelor uzate în Com. Victoria este caracterizată prin următoarele capacități :</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de epurare necesară Comunei Victoria $Q_{uz.zl.max} = 4,6l/sec;$ - debitele maxime influente de calcul în stația de epurare $Q_{uzat.orar.max} = 10 l/sec.$ - s-a realizat o stație cu capacitatea de tratare apă uzată de 400 mc/zi, respectiv 3500 LE.



Anexa nr. 98 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare Județul Iași - UAȚ Vlădeni		
Infrastructura actuală	Sursa	Acumularea Hălțeni - apa brută este tratată la stația de tratare Vlădeni; Stația de tratare a fost proiectată la un debit $Q = 32$ l/s și se compune din: - camera de amestec reactivi; - decantor orizontal; - stație filtre rapide; - stație de clorinare; - gospodăria de reactivi; - laborator.
	Înmagazinare	Rezervor 1x1000 mc la stația de tratare Vlădeni.
	Distribuție	- în satul Vlădeni este realizată din conducte de azbociment, oțel și PVC, cu Dn 100-300 mm, se face gravitațional având lungimea totală $L = 11,726$ km; - în satul Borșa alimentarea cu apă se asigură gravitațional din conducta de aducțiune Rezervor 1000 mc - Stația tratare Vlădeni - Rezervor Probota, prin intermediul unei rețele de distribuție din PEHD Dn 75-110 mm, în lungime totală de 2,829 km; - în satul Iacobeni alimentarea cu apă se asigură gravitațional din conducta de aducțiune Rezervor 1000 mc - Stația tratare Vlădeni - Rezervor Andrieșeni, prin intermediul unei rețele de distribuție din PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 0,97 km; - în satul Alexandru cel Bun alimentarea cu apă se asigură gravitațional din conducta de aducțiune Rezervor 1000 mc - Stația tratare Vlădeni - Rezervor Andrieșeni, prin intermediul unei rețele de distribuție din PEHD Dn 63-110 mm, în lungime totală de 7,338 km; - în satul Broșteni alimentarea cu apă se asigură gravitațional din conducta de aducțiune Rezervor 1000 mc - Stația tratare Vlădeni - Rezervor Andrieșeni, prin intermediul unei rețele de distribuție din PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 3,364 km; - în satul Vâlcelele alimentarea cu apă se asigură gravitațional din conducta de aducțiune Rezervor 1000 mc - Stația tratare Vlădeni - Rezervor Andrieșeni, prin intermediul unei rețele de distribuție 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 rețelei de canalizare $L = 3,51$ km.
	Epurare	În cursul anului 2009 a fost realizată investiția -Retehnologizarea stației de epurare ape uzate din localitatea Vlădeni. Stația de epurare cuprinde treapta de epurare mecanică, treapta de epurare biologică, treapta de tratare nămol. Capacitatea de epurare a stației este $Q_{zi\ max} = 216,58$ mc/zi (3,5 l/s).
Obiective privind dezvoltarea infrastructurii la nivelul UAT	Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL: - Reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă în com. Vlădeni (Trim. IV 2016 - Trim. IV 2022).	

Anexa nr. 99 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Iași - UAT Voinești		
Infrastructura actuală	Sursa	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	<p>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.</p> <p>În cadrul acestui proiect se vor executa următoarele investiții pentru sistemul de apă uzată din aglomerarea Voinești:</p> <ul style="list-style-type: none">- înființare rețea de canalizare (inclusiv stații de pompare); <p>În prezent, localitatea Voinești nu este conectată la un sistem de canalizare centralizat.</p> <p>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.</p> <p>În urma evaluării opțiunilor, lucrările propuse pentru sistemul de canalizare din aglomerarea Voinești sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- înființare rețea de canalizare;- 9 stații noi de pompare ape. <p>Lungimea totală a rețelei de canalizare care se va executa în cadrul acestui proiect este L = 14,703 km cu 807 racorduri.</p>	



Anexa nr. 100 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Boghicea		
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 Botești		
Infrastructura actuală	Sursa	Alimentarea cu apă potabilă a comunei Botești 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 PEHD, cu Dn = 200 mm și lungimea de L = 21 m.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei potabile necesară alimentării populației din com. Botești 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. Botești 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=110 mm și 4 cișmele stradale. Sat Barticești conductă PEHD PN6, cu Dn 110 și 180 mm; Sat Botești conductă PEHD PN6, cu Dn între 63 mm și 180 mm; Sat Nisporești conductă PEHD PN6, cu Dn 110 și 180 mm; Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 21,958 km.
	Canalizare	Evacuarea apelor uzate de pe teritoriul comunei Botești se face printr-o rețea realizată din tuburi PVC SN4, cu diametre cuprinse



	<p>între 250 - 315 mm și conducte PEHD PE80 PN6 cu diametre cuprinse între 63 - 140 mm.</p> <p>Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe teritoriul comunei Botești spre stația de epurare, sunt realizate 7 stații de pompare pentru ape uzate. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă și îl pompează prin intermediul conductelor de refulare în tronsoanele situate la o cotă superioară. Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 electropompe submersibile.</p> <p>Din stațiile de pompare, apa uzată menajeră este transportată la rețeaua de canalizare prin intermediul conductelor de refulare. Acestea sunt realizate din tuburi PEHD PE80, PN6, cu Dn cuprinse între 63-140 mm.</p> <p>Accesul la rețeaua de canalizare este asigurat prin intermediul unui număr de 381 de cămine de vizitare.</p> <p>Pe traseul rețelei de canalizare sunt realizate subtraversări ale conductei de aducțiune Timișești și ale DN2, în lungime totală Ltot = 111 ml.</p> <p>Repartizarea pe localități a rețelei de evacuare a apei uzate este următoarea:</p> <p>Sat Barticești conducte PVC SN4 și PEHD PE80, Ltot = 7,98 km, din care:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Sat Botești conducte PVC SN4, Ltot = 4,299 km, din care:</p> <ul style="list-style-type: none">- conductă PVC SN4 Dn 315, L = 2,93 km;- conductă PVC SN4 Dn 200, L = 1,369 km. <p>Sat Nisiporești conducte PVC SN4 și PEHD PE80, Ltot = 10,607 km, din care:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. 102 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț – UAT Bozieni

Infrastructura actuală	Sursa	<p>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 Iuțșa, pe malul drept al pârâului Iuțșa. 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 Iuțșa.</p> <p>Zona de captare este împrejmuită în vederea delimitării zonei de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 930/2005.</p> <p>Conducta de aducțiune are rolul de a transporta apa captată din sursa proprie a UAT Bozieni la rezervorul de înmagazinare aflat în extravilanul localității Iuțșa. 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.</p>
	Înmagazinare	<p>Gospodăria de apă Bozieni, amplasată în extravilanul localității Iuțșa, 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.</p> <p>Rezervorul este destinat compensării variațiilor consumurilor 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.</p>
	Distribuție	<p>Rețeaua de distribuție din satele Bozieni și Iuțșa, com. Bozieni, este realizată din conducte PEHD cu diametre Dn cuprinse între 90 și 110 mm, în lungime totală de 12,311 km astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conductă PEHD, Dn 90 mm, L = 1,433 km sat Iuțșa; - conductă PEHD, Dn 110 mm, L = 10,878 km sat Bozieni. <p>Pe traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute 59 de cămine de vane și 19 hidranți subterani cu Dn 100.</p>
	Canalizare	<p>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</p>



		<p>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.</p> <p>Rețeaua de canalizare este prevăzută cu 5 stații de pompare ape uzate (SPAU-uri).</p>
	Epurare	<p>Stația de epurare a apelor uzate este amplasată în localitatea Bozieni, este de tip mecano-biologică, Biorotor TehniM, proiectată pentru epurarea unui debit de apă uzată de Quz zi max = 271 mc/h.</p> <p>Stația de epurare este o construcție compusă dintr-o parte subterană reprezentată de rezervoarele din beton armat (bazinul tehnologic) și o parte supraterană cu regim de înălțime parter, având destinația de clădire tehnologic-administrativă.</p> <p>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 acestora, executate cu scopul de a monitoriza apele subterane.</p>



Anexa nr. 103 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Doljești		
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 Doljești, 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 $Q_{uz\ max} = 420\ mc/zi$ 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	<p>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. Doljești.</p> <p>În figura de mai jos este prezentată amplasarea stației de epurare Doljești.</p> <div style="text-align: center;"> <p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Aglomerări prioritară peste 2.000 P.E. Clădire Aglomerări sub 2.000 P.E. care nu fac parte din proiect Călețor principal gravitațional existent Stație de pompare existentă Stație nouă Călețor principal gravitațional nou propus Stație de epurare existentă </div> <p>Stația de epurare Doljești</p> <p>Pentru preluarea aportului de debit și încărcare aferent aglomerării Oțeleni este necesară extinderea stației de epurare, aceasta fiind dimensionată strict pentru aglomerările Doljești, Buruienești și Rotunda.</p> <p>Capacitatea de epurare va fi extinsă corespunzător unei populații de 2352 PE.</p>	

Anexa nr. 104 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț – UAT Gherălești

Infrastructura actuală	Sursa	Captare subterană prin foraje de mică adâncime.
	Înmagazinare	2x300 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 țevă 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.



Anexa nr. 105 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare; Județul Neamț - UAT Ion Creangă		
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 : $Q = 2,501/s$, $H = 20,0$ mCA, $P = 2,4$ kW, Dn 50mm.
	Înmagazinare	Înmagazinarea apei se realizează în două rezervoare cu $V_{tot} = 2 \times 350$ 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.



Anexa nr. 106 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Sagna		
Infrastructura actuală	Sursa	Captarea apei se realizează prin intermediul unui ștuț Dn. 150 mm introdus în peretele rezervorului Buruienești, cuplat în exterior cu o conductă PEHD, 160 x 5,8 mm, PN 6 barri, L = 6,00 m preizolată din țevă PEHD / OL cu diametrul 160/273 mm care face legătura cu stația de pompare. Debitul de dimensionare pentru a prelua din rezervorul Buruienești într-o primă etapă ($Q_{ic} = 6,82 \text{ l/s}$) este cel corespunzător localității Sagna, urmând ulterior ca în etapa finală să se asigure întreg debitul ($Q_{ic} = 9,68 \text{ l/s}$) și pentru celelalte două sate ale comunei Sagna (Luța și Vulpășești).
	Înmagazinare	Rezervor de înmagazinare $V = 300 \text{ mc}$ suprateran, este o construcție supraterană, de formă circulară din beton armat monolit, prevăzut cu bașă 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 lungime $L = 14,04 \text{ km}$, 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 $L = 8,581 \text{ km}$.
	Epurare	Fluxul tehnologic se compune din următoarele obiecte: <ul style="list-style-type: none"> - 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.



Anexa nr. 107 Fișa sistemului de alimentare cu apă și de canalizare: Județul Neamț - UAT Timișești		
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 \varnothing 3", având lungimea de L = 90,00 ml.
	Înmagazinare	Castele de apă 3x100 mc, în satele Timișești, Plăeșu, Preutești.
	Distribuție	Rețeaua de distribuție are o lungime totală L = 33,544 fiind structurată astfel: <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Înființarea sistemului de canalizare-epurare în com. Timișești, urmând ca fezabilitatea acestei investiții să fie analizată din punct de vedere tehnico-economic.</p> <p>Lucrări cuprinse în programul de investiții al Operatorului Regional APAVITAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 Alimândra – alimentează satul Prăjeni Captările cu puț și drenuri Budăi și Șipoțel – alimentează satele Lupăria și Câmpeni
	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: <ul style="list-style-type: none"> - Sat Câmpeni: 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	<p>Rețeaua de canalizare are o lungime totală L = 6.096 metri, fiind structurată astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Stație de epurare de tip mecano-biologic, producător ADISS Baia Mare, proiectată cu un debit de epurare de 450 mc/zi.</p> <p>Fluxul tehnologic se compune din următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - treapta de epurare mecanică: <ul style="list-style-type: none"> - bazin de stocare omogenizare, prevăzut cu grătar rar și mixer - instalație automată de sitare și deznisipare - decantor primar - treapta de epurare biologică: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 109 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.