

Date generale

1

Analiza situației existente

3

Analiza SWOT

37

Concluzii și recomandări

39

Listă de figuri

Tabelul 1. Comuna Prejmer, întindere	Pag. 1	Tabelul 5. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer, Centralizator cu colectoarele cu curgere gravitațională din PVC KG Pn 4 și căminele de vizitare	Pag. 10
Figura 1. Amenajare desecare și irigații Hărman – Prejmer	Pag. 2	Figura 8. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Prejmer	Pag. 11
Figura 2. Zone de dezvoltare, comuna Prejmer, 2006	Pag. 4	Figura 9. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Lunca Călnicului	Pag. 11
Tabelul 2. Etape de realizare a rețelei de canalizare pluvială, comuna Prejmer	Pag. 5	Figura 10. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Stupinii Prejmerului	Pag. 12
Figura 3. Canalizarea pluvială, sat Prejmer	Pag. 6	Tabelul 6. Debite de ape uzate, centralizate pe localități și zone luate în calcul	Pag. 12
Figura 4. Canalizarea pluvială, sat Lunca Călnicului	Pag. 6	Figura 11. Schema perpendiculară indirectă	Pag. 13
Figura 5. Canalizare pluvială, sat Stupinii Prejmerului	Pag. 7	Figura 12. Schema paralelă sau “în etaje”	Pag. 13
Figura 6. Populația și număr de gospodării, comuna Prejmer	Pag. 8	Tabelul 8. Consum de energie electrică al celor patru stații de pompare	Pag. 14
Tabelul 3. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer, centralizator cu rețelele de canalizare cu curgere gravitațională din PVC KG Pn 4 și căminele de vizitare din PVC.	Pag. 9	Tabelul 9. Lungimea rețelei de canalizare executate, sat Prejmer	Pag. 15
Tabelul 4. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer, centralizator cu colectoarele și conductele de refulare de canalizare sub presiune din PEHD Pn 6 SDR 17 și căminele de vane din beton	Pag. 10	Tabelul 10. Lungimea rețelei de canalizare executate, sat Lunca Călnicului	Pag. 16

Figura 13. Lungimea rețelei de canalizare a fi realizată conform studiului de fezabilitate inițial (metri)	Pag. 16	Tabelul 20. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Teliu	Pag. 23
Figura 14. Plan de situație a stației de epurare - etapa I de execuție	Pag. 18	Tabelul 21. Consum de energie electrică al stației de epurare (etapa I)	Pag. 24
Tabelul 12. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, satul Prejmer	Pag. 19	Tabelul 22. Necesarul de apă potabilă pe zone	Pag. 26
Tabelul 13. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, satul Lunca Călnicului	Pag. 20	Figura 15. Alimentarea cu apă, sat Prejmer	Pag. 28
Tabelul 14. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, satul Stupinii Prejmerului	Pag. 20	Figura 16. Alimentarea cu apă, sat Lunca Călnicului	Pag. 28
Tabelul 15. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Tărlungeni	Pag. 21	Figura 17. Alimentarea cu apă, sat Stupinii Prejmerului	Pag. 29
Tabelul 16. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Purcăreni	Pag. 21	Figura 18. Gospodărie de apă amplasată în sudul satului Prejmer – plan de situație	Pag. 29
Tabelul 17. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Cărpiniș	Pag. 22	Tabelul 23. Lungimea rețelei de alimentare cu apă, satul Prejmer	Pag. 30
Tabelul 18. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Zizin	Pag. 22	Tabelul 24. Lungimea rețelei de alimentare cu apă, satul Lunca Călnicului	Pag. 30
Tabelul 19. Debitete de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Budila	Pag. 23	Figura 19. Realizarea rețelei de apă în Prejmer și Lunca Călnicului	Pag. 31
		Figura 20. Rețea de distribuție de gaz existentă în comuna Prejmer	Pag. 32
		Figura 21. Rețeaua de distribuție propusa pentru satul Prejmer	Pag. 33

Figura 22. Rețeaua de distribuție a gazului pentru satul Lunca Călnicului	Pag. 33
Figura 23. Rețeaua de distribuție a gazului pentru satul Stupinii Prejmerului	Pag. 34
Tabelul 25. Alimentarea cu energie electrică și iluminatul public, comuna Prejmer	Pag. 35
Tabelul 26. Centralizator lucrări pentru iluminat public și energie electric	Pag. 36
Tabelul 27. Furnizori servicii de comunicații, comuna Prejmer	Pag. 36
Figura 25. Numărul de abonați la servicii de comunicații comparat cu totalul gospodăriilor din comuna Prejmer	Pag. 37

Date generale

Amplasament

La contactul dintre două zone distincte de relief, una înaltă, legată de munții din jur, alta joasă, umedă și mlăștinoasă, comuna Prejmer, cu cele trei sate componente Prejmer, Lunca Călnicului și Stupinii Prejmerului, se constituie într-o așezare întinsă și puternic dezvoltată din șesul Țării Bârsei, compartiment vestic al marelui complex depresionar intramontan de la curbura internă a Carpaților, cunoscut în literatura geografică sub denumirea de Depresiunea Brașovului. Comuna este situată în partea de est a județului Brașov, la o altitudine ce variază între 561 și 593m.

Coordonatele geografice (23°43' longitudine estică și 45°43' latitudine nordică) plasează așezarea la 15 km nord-est față de municipiul Brașov, pe drumul național DN 10 Brașov–Buzău. Teritoriul comunei Prejmer este străbătut de DN 11–Brașov–Târgu Secuiesc (care se intersectează cu DN 10 la dreapta comunei Hărman) și de DJ 112D–Tărlungeni–Prejmer–Lunca Călnicului. Deasemenea, localitatea Prejmer este străbătută prin partea nord-vestică de linia de cale ferată Brașov–Ciceu (via Sfântu Gheorghe) iar la sud de linia de cale ferată Brașov–

Întorsura Buzăului. Pe teritoriul comunei există trei stații CFR și stații de autobuz pentru transportul rutier în comun, care fac legătura cu centrele importante din jur.

În partea de nord (prin satul aparținător Lunca Călnicului), comuna Prejmer se învecinează pe Râul Negru cu comuna Chichiș din județul Covasna, la est pe râul Tărlung cu comunele Dobârlău și Teliu, la vest cu Hărman, iar la sud cu comunele Budila și Tărlungeni.

Având în mare parte hotare naturale, așezarea însumează 57,39 km² (5739 ha), din care 399 ha reprezintă vetrele satelor Prejmer, Lunca Călnicului, Stupinii Prejmerului și cătunului Crivina, iar 5340 ha sunt terenurile agricole, repartizate pe sate astfel:

Tabelul 1. Comuna Prejmer, întindere

Așezarea	Vatră	Teren
Prejmer	172	4037
Lunca Călnicului	193	782
Stupinii Prejmerului	31	473
Crivina	3	48

Sursa: *Prejmerul Medieval*, p.12

Aria depresionară din care face parte și teritoriul comunei Prejmer include o mare parte din cursul mijlociu al Oltului și este cunoscută în literatura geografică și geologică sub numele de Depresiunea Brașovului. Comuna Prejmer este situată în partea sud-estică a Bazinului Bârsei.



Conform datelor obținute de la A.N.I.F. unitatea de administrare Brașov, prin adresa nr. 4965/16.06.2011, în această depresiune se evidențiază lucrări de îmbunătățire funciară cu specificații de desecare în cadrul Amenajării Desecare Hărman-Prejmer, pe suprafața de 4478 ha, din care cu evacuare gravitațională pe 3385 ha și cu evacuare prin pompare pe 1093 ha.

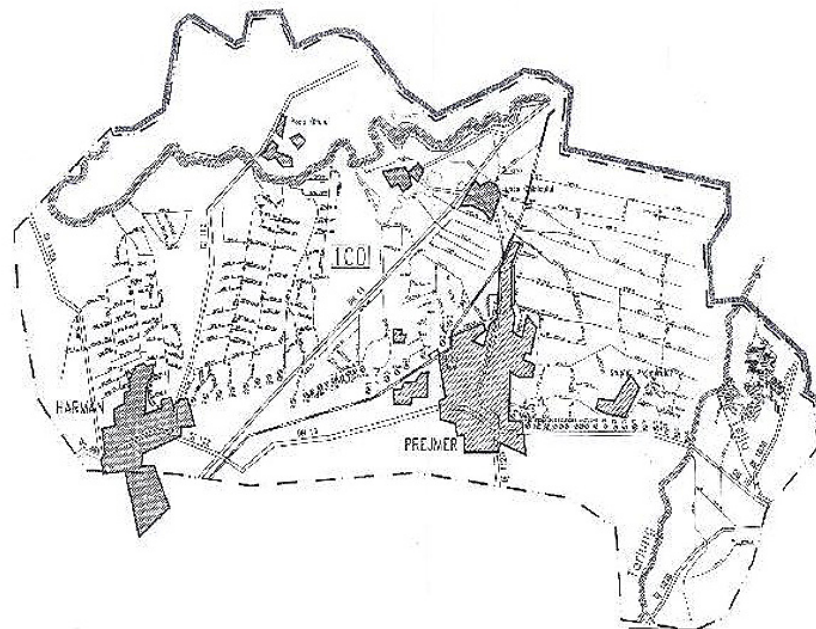
Din punct de vedere hidrologic, zona se caracterizează prin:

- ✓ prezența stratului freatic permanent ridicat 0-1 m pe cca. 2500ha
- ✓ prezența izvoarelor la suprafața terenului
- ✓ aport de apă subterană bogată, având ca sursă infiltrații din pârâul Tărlung.

Există un front de captare amplasat în partea sud-estică a Bazinului Bârsei, din cadrul Depresiunii Brașov, care este alcătuit din 40 de foraje pentru evacuarea apei în exces de pe terenurile agricole, prin sistemul de drenaj vertical cu pompare.

Acest front de captare menține pânza freatică coborâtă cu circa 3 m față de situația inițială pe cca. 1,5 km în aval de front.

Figura 1. Amenajare desecare și irigații Hărman – Prejmer



Sursa: anexa la adresa de la A.N.I.F. nr. 4965/16.06.2011

Analiza situației existente

Autoritatea locală, reprezentată de primăria comunei și consiliul local, a inițiat în anul 2006 întocmirea studiului de fezabilitate „Sistem pachetizat rețele utilități și branșamente la toți consumatorii” pentru a răspunde nevoilor populației și ale agenților economici de pe teritoriul comunei.

În cadrul acestui studiu de fezabilitate se propune realizarea de rețele edilitare în șase etape. Rețelele edilitare propuse pentru construire/extindere sunt:

- Alimentare cu apă potabilă
- Canalizare ape menajere
- Canalizare ape pluviale
- Alimentare și distribuție gaze naturale
- Rețele fibră optică pentru telefonie, radio, cablu TV, internet
- Alimentare și distribuție energie electrică

În ceea ce urmează se va analiza situația existentă a rețelelor edilitate și a propunerii de realizare a acestora prin *Studiului de Fezabilitate Sistem Pachetizat (SDSP)*.

Canalizarea

Canalizare ape pluviale

În prezent, pe teritoriul comunei Prejmer nu există un sistem de canalizare pluvială centralizat. Evacuarea apelor pluviale se face în prezent prin rigole amenajate și neamenajate de-a lungul străzilor din comună și mai departe în canalele și pâraurile din intravilanul comunei.

Datorită condițiilor geotehnice de pe teritoriul comunei (pânza freatică ridicată și soluri impermeabile la suprafață) și datorită lipsei rigolelor amenajate pe majoritatea străzilor comunale, apare fenomenul de băltire pe perioade mai îndelungate de timp, fenomen ce crează dificultăți în buna desfășurare a activităților locuitorilor și agenților economici.

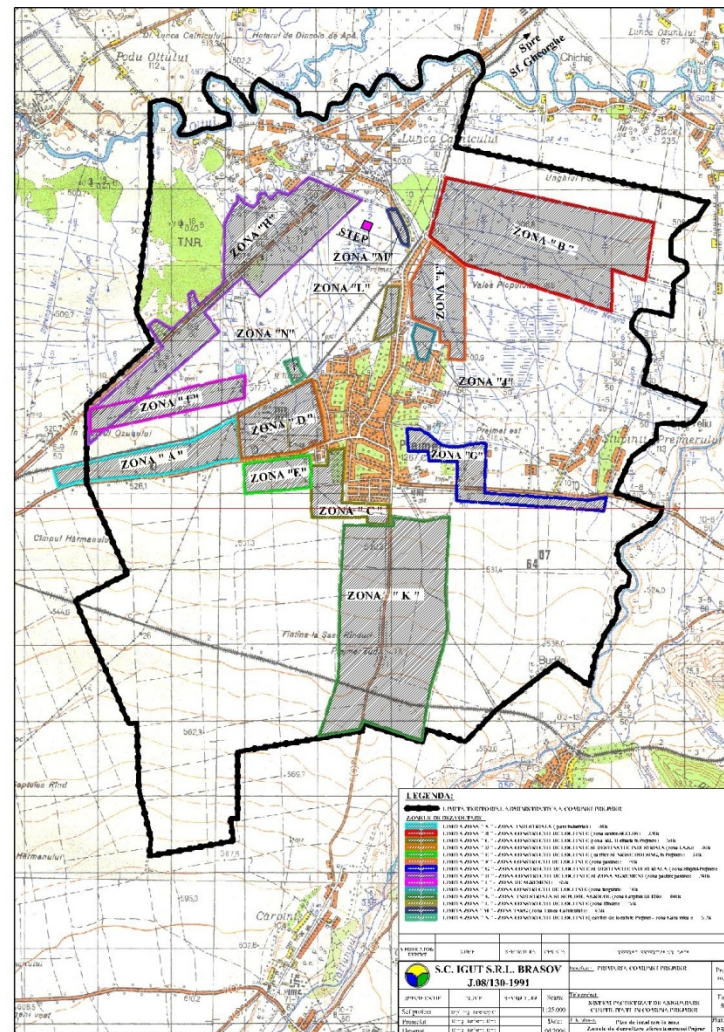
Sistemul de canalizare propus prin *SFSP* este unul separativ, adică există două rețele distincte de canalizare, o rețea numai pentru ape uzate și o rețea numai pentru ape meteorice. Între cele două rețele nu trebuie să existe nicio legătură tehnologică sau funcțională. Acest tip de canalizare este des folosit în localitățile rurale deoarece apele pluviale sunt „curate” și nu trebuie epurate.

Acest tip separativ a fost propus prin intermediul *SFSP* și în comuna Prejmer, soluție mult mai eficientă din punct de vedere economic și tehnic datorită numărului mare de canale existente pe teritoriul comunei ce permite evacuarea apelor meteorice într-un număr mare de emisari, reducând semnificativ costurile

pentru realizarea canalizării pluviale. Deși acest sistem prezintă avantaje semnificative, atât ca rapiditate de execuție cât și ca cheltuieli de execuție, datorită faptului că emisarii canalizării pluviale sunt numeroși dar deschiși (canalele de desecare și irigație din intravilanul localității), apele evacuate au contact direct cu mediul și este nevoie de un program de informare a populației cu privire la folosirea acestuia și impactul pe care îl pot avea asupra faunei, florei și solului comunei Prejmer și a localităților învecinate.

La proiectarea rețelelor de canalizare, așa cum este stipulat în preambulul SPSP, au fost respectate actele normative în vigoare (standarde și normative) iar dimensionarea rețelei a fost făcută pentru perspectiva de dezvoltare a localității până în anul 2031, considerând că vor fi racordate la rețeaua de canalizare pluvială toate gospodăriile, consumatorii publici, precum și agenții economici din comună, inclusiv cele 14 zone în curs de dezvoltare (A+N), cât și localitățile învecinate.

Figura 2. Zone de dezvoltare, comuna Prejmer, 2006



Sursa: S.F. sistem pachetizat



În cea ce privește canalizarea de ape pluviale, SFSP propune realizarea acesteia

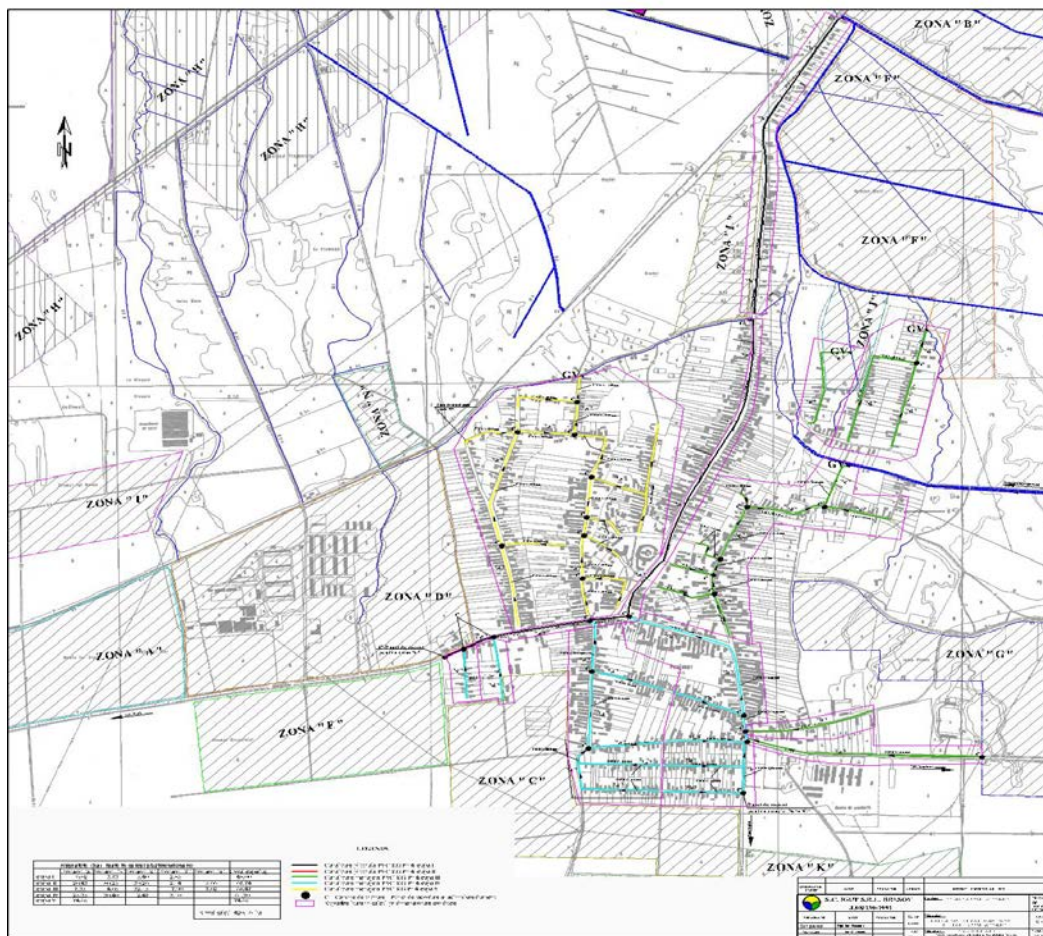
în 6 etape, după cum urmează:

Tabelul 2. Etape de realizare a rețelei de canalizare pluvială, comuna Prejmer

Etape	PVC 250 mm (m)	PVC 315 mm (m)	PVC 400 mm (m)	PVC 500 mm (m)	PVC 630 mm (m)	PVC 800 mm (m)	PVC 1000 mm (m)	PVC 1200 mm (m)	Guri de scurg. (buc)	Cămin vizitare (buc)	Guri de vărsare (buc)
Etapa I	-	1401	-	1384	594	1093	-	1467	116	119	4
Etapa II	590	5112	1519	667	-	262	784	257	186	189	5
Etapa III	-	2265	1164	1241	257	303	214	-	106	109	5
Etapa IV	-	2274	-	58	354	227	-	-	58	58	4
Etapa V	-	2139	815	263	303	421	147	131	84	84	1
Etapa VI	-	1279	855	639	158	-	-	-	55	59	4
TOTAL	590	14470	4353	4252	1666	2306	1145	1855	605	618	23

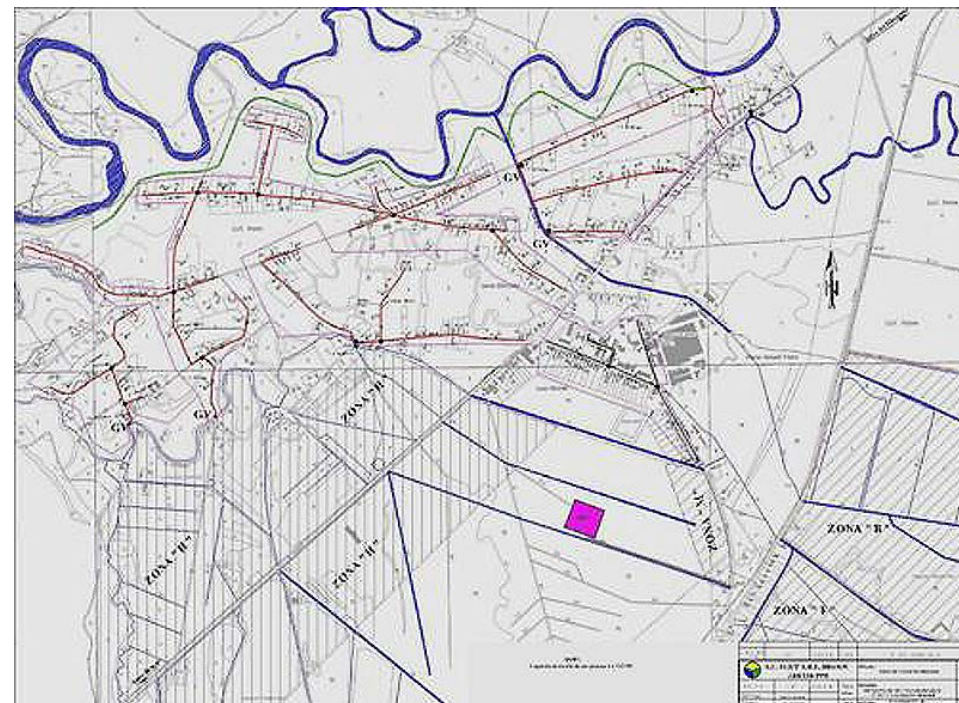
Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 3. Canalizarea pluvială, sat Prejmer



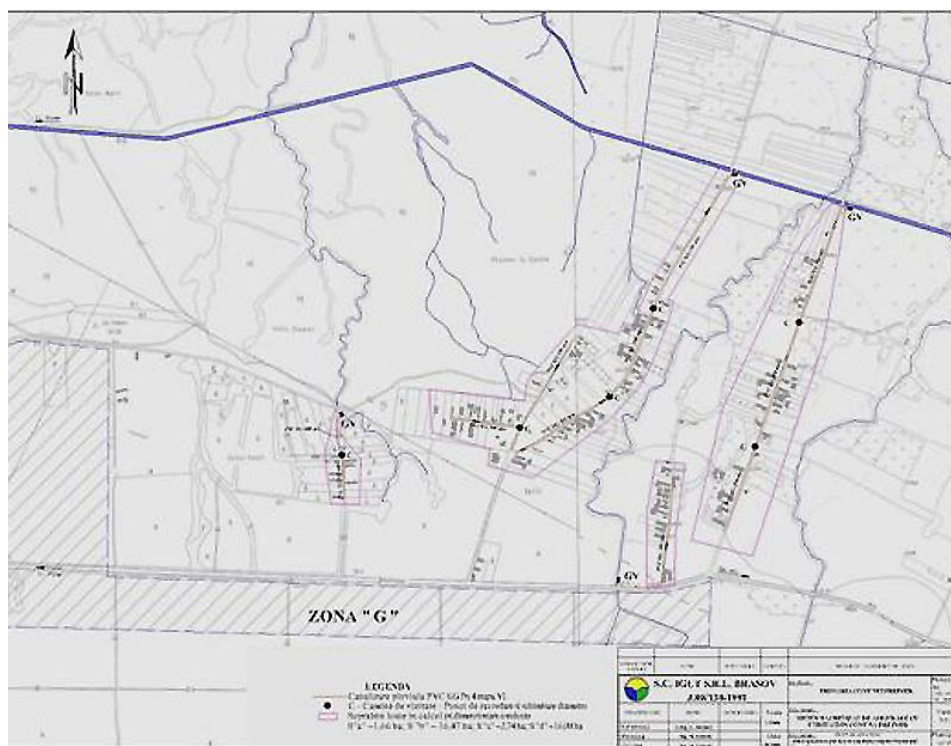
Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 4. Canalizarea pluvială, sat Lunca Călnicului



Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 5. Canalizare pluvială, sat Stupinii Prejmerului



Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Pentru o funcționare cât mai eficientă și îndelungată a rețelei de canalizare pluvială se recomandă inspectarea periodică a canalelor emisare și, dacă este cazul, se vor realiza lucrări de dragare/decolmatare.

Canalizare ape menajere

Comuna nu are un sistem centralizat de canalizare de ape menajere pentru nici unul din satele Lunca Călnicului, Prejmer și Stupini.

Există o rețea care are în prezent are o lungime de 3470 m administrată de SC Hidro-Sal Com SRL. Această rețea, care deservește doar o mică parte a locuitorilor comunei, nu corespunde normelor de mediu, apele menajere fiind deversate în canalele de desecare și de irigare, poluând mediul înconjurător. Locuitorii care nu apelează la această rețea deversează apele uzate în bazine individuale vidanjabile și nevidanjabile sau în canalele din intravilan, pâraie și râuri.

În aceste condiții, lipsa canalizării în comuna Prejmer este o adevărată bombă ecologică, atât pentru mediul înconjurător cât și pentru locuitorii comunei. Nivelului ridicat al pânzei freatice și modul în care localnicii se debarasează de apele menajere (haznale, fose vidanje fără radier din beton, direct în canalele de desecare, irigare) duce la poluarea pânzei freatice de suprafață și indirect poate duce la infectarea populației. Un caz aparte îl reprezintă complexul de locuințe colective din zona Lunca Călnicului unde subsolurile blocurilor sunt vidanjate periodic pentru evacuarea apelor menajere (subsolurile blocurilor funcționează ca fose septice).

Un efect secundar al poluării pânzei freatice de suprafață poate fi afectarea acviferul cu adâncime de pâna la 20-25 m, folosit de localnici pentru alimentarea cu apă.

În vestul comunei s-a dezvoltat în ultimii 5 ani un parc industrial pe suprafață de aproximativ 83 ha, realizat și funcțional în proporție de aproximativ 35%. Acesta are asigurate toate utilitățile atât din surse proprii cât și din rețele naționale.

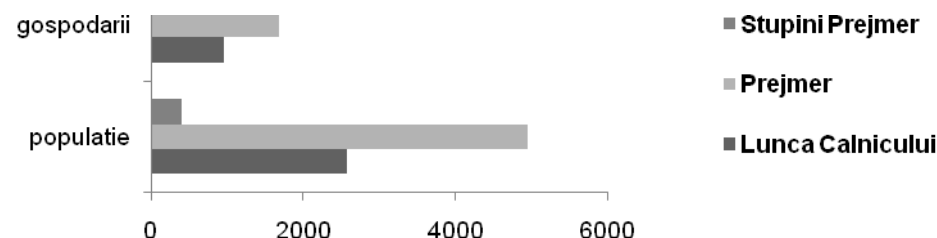
- ✓ Rețelele din surse proprii sunt: alimentare cu apă, canalizare menajeră și pluvială, rezervă de apă pentru incendii și apă potabilă.
- ✓ Din rețelele naționale sunt asigurate: alimentarea cu energie electrică, gaze naturale și sisteme de comunicații.

În prezent, construcția parcului industrial s-a oprit datorită lipsei fondurilor dar și datorită lipsei unor utilități care să facă față unui parc industrial diversificat ca domenii de activitate și de o anvergură mai mare. Dezvoltarea parcului este limitată de capacitatea actuală a rezervorului de apă menajeră, cu un volum fix și limitat de condițiile de protejare a mediului. Realizarea legăturii canalizării parcului cu viitoarea rețea de canalizare a localității și cu stația de epurare va atrage în parcul industrial noi investiții, cu activități noi și de dimensiuni mai mari decât în prezent.

La nivelul anului 2007, din punct de vedere al numărului de locuitori și gospodării, comuna arăta astfel:

- Lunca Călnicului are o populație de 2569 de locuitori și un număr de 957 gospodării.
- Prejmer are o populație de 4949 de locuitori cu 1688 de gospodării.

Figura 6. Populația și număr de gospodării, comuna Prejmer



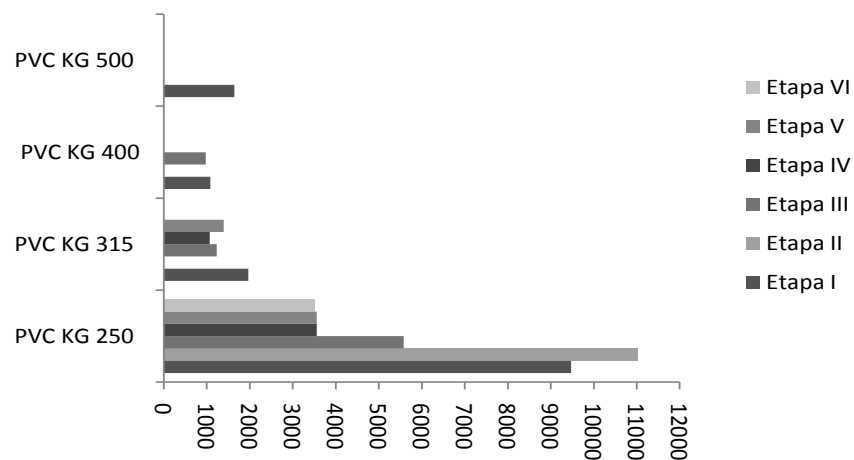
Situațiile descrise mai sus impun o intervenție urgentă pentru prevenirea poluării pânzei freatice, a cărei remediere este deosebit de costisitoare.

Pentru rezolvarea cât mai urgentă a acestui inconvenient, autoritățile locale au dispus realizarea SPSP. Până în prezent s-a realizat etapa I din cele prezentate mai jos.

Tabelul 3. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer - centralizator cu rețelele de canalizare cu curgere gravitațională din PVC KG Pn 4 și căminele de vizitare din PVC.

ETAPE	PVC KG 250 (m)	PVC KG 315 (m)	PVC KG 400 (m)	PVC KG 500 (m)	Cămine de vizitare (buc)
Etapa I	9470	1965	1080	1640	284
Etapa II	11011	-	-	-	221
Etapa III	5580	1230	975	-	156
Etapa IV	3560	1065	-	-	93
Etapa V	3560	1395	-	-	100
Etapa VI	3500	-	-	-	70
TOTAL	36681	5655	2055	1640	924

Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat



Tabelul 4. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer - centralizator cu colectoarele și conductele de refulare de canalizare sub presiune din PEHD Pn 6 SDR 17 și căminele de vane din beton

Etapa	PEHD 110 mm Pn 6 SDR 17 (m)	PEHD 125 mm Pn 6 SDR 17 (m)	PEHD 200 mm Pn 6 SDR 17 (m)	PEHD 400 mm Pn 6 SDR 17 (m)	Cămine de vizitare (buc)
Etapa I colector "G"	800	-	-	800	6
Colector "I"	-	410	-	-	4
Etapa II colector "H"	2200	-	2200	-	6
TOTAL	3000	410	2200	800	16
Etapa	PEHD 90 Pn 6 SDR 17 (m)		Cămine de vizitare (buc)		
Etapa I	20		2		
Conductă refulare					
Etapa finală	20		2		

Tabelul 5. Etapele de realizare a rețelei de canalizare, comuna Prejmer - centralizator cu colectoarele cu curgere gravitațională din PVC KG Pn 4 și căminele de vizitare

Colectoare, conducte PEHD Pn 6	PVC KG 250 (m)	PVC KG 250 (m)	Cămine de vizitare (buc)
Etapa VI colector "E"	3100	-	62
Colector "F"	-	2300	46
TOTAL	3100	2300	108

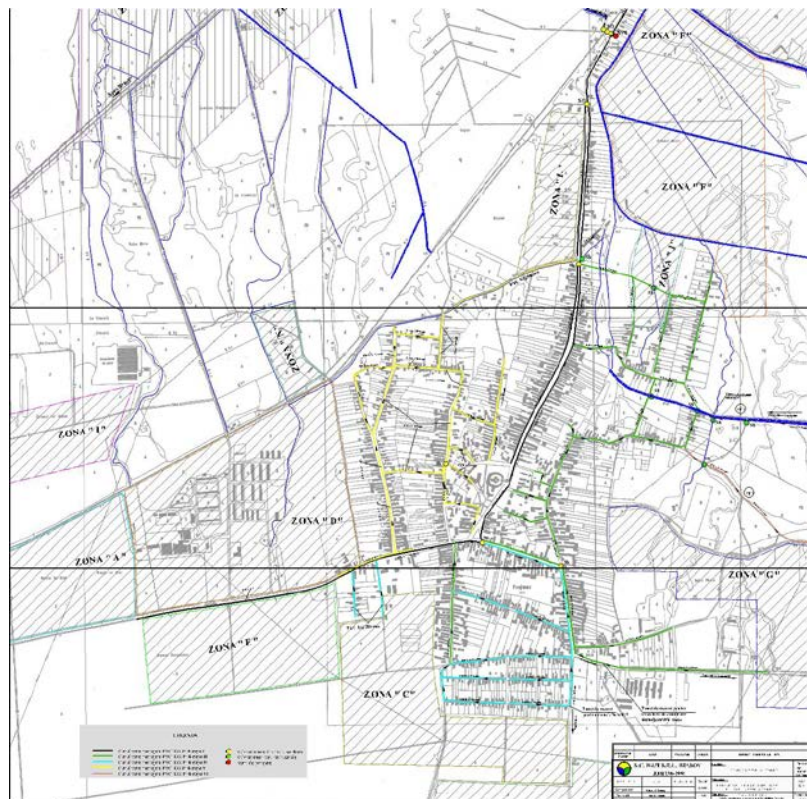
Sursa: studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Studiul de infrastructură edilitară

Apele colectate de rețeaua de canalizare vor fi colectate în stația de epurare nou construită în nordul satului Prejmer.

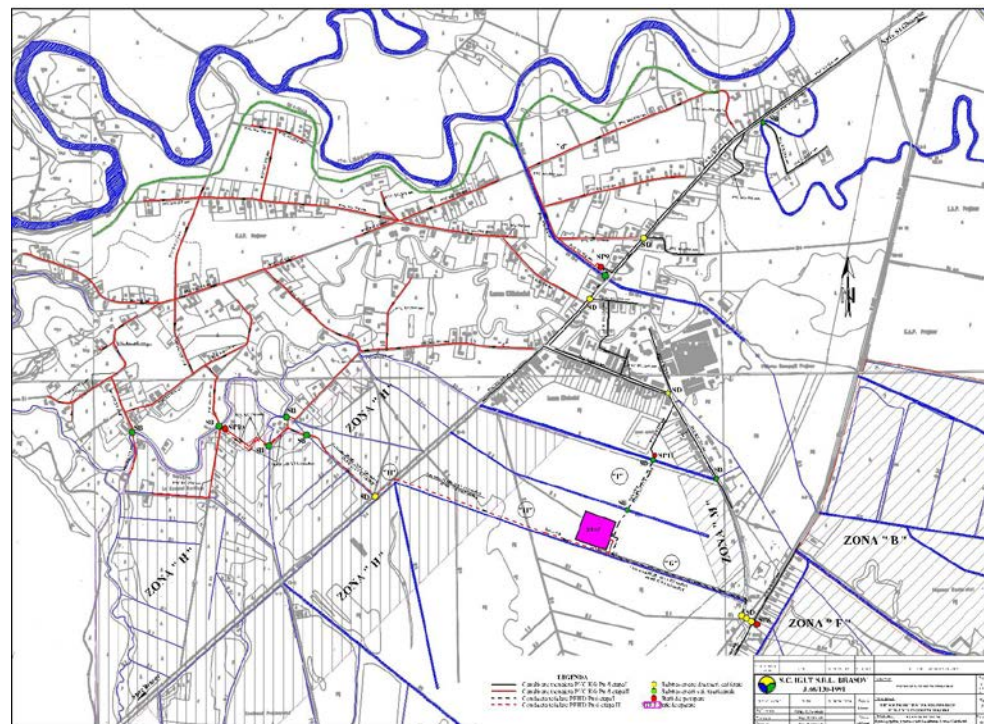
Stația este funcțională la 1/3 din capacitatea totală dar nu este legată la rețeaua de canalizare existentă din lipsa fondurilor.

Figura 8. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Prejmer



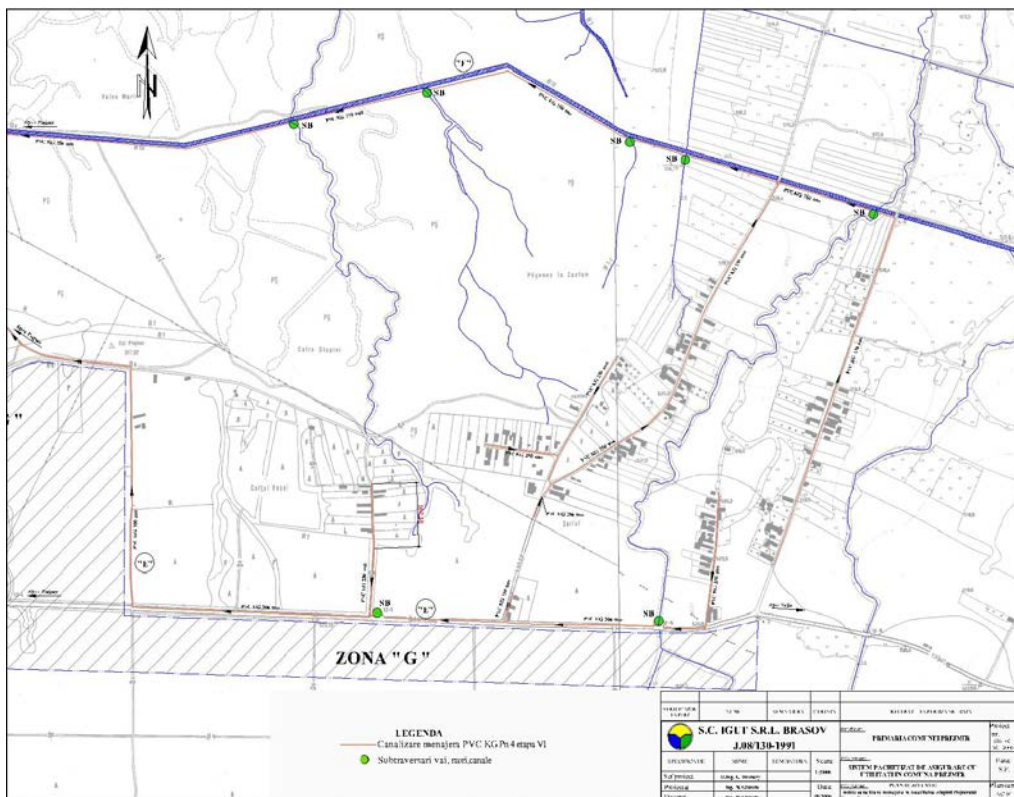
Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 9. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Lunca Călnicului



Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 10. Propunere pentru rețeaua de canalizare menajeră, sat Stupinii Prejmerului



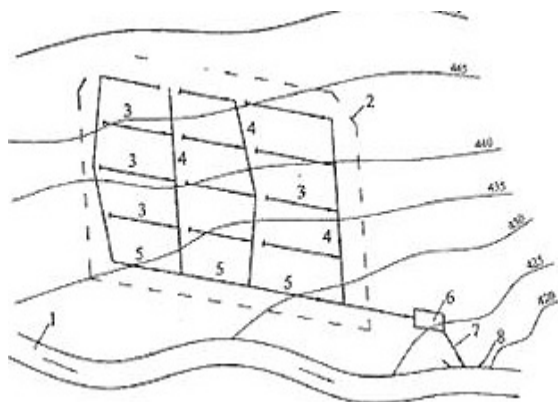
Tabelul 6. Debite de ape uzate, centralizate pe localități și zone luate în calcul →

Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Localitatea sau zona	Q.zi med. m ³ /zi	Q _z .zi.max m ³ /zi	Q _z .orar.max. m ³ /h	l/s
Prejmer+ Zona A	1.390,00	1.668,00	125,10	34,75
Lunca Călnicului	610,00	761,00	57,06	15,85
Stupinii Prejmerului	117,00	147,00	11,01	3,06
Zona B	1834	2200,8	165,06	45,85
Zona C	132	158,4	11,88	3,30
Zona D	590,44	708,53	53,14	14,76
Zona E	240	288	21,60	6,00
Zona F	525,20	630,24	47,27	13,13
Zona G	284	340,80	25,56	7,10
Zona H	1.323,60	1.588,32	119,12	33,09
Zona I	64	76,80	5,76	1,60
Zona J	132,44	158,93	11,92	3,31
Zona K	232,44	278,93	20,92	5,81
Zona L	105,60	126,72	9,50	2,64
Zona M	12,00	16,80	3,02	0,84
Zona N	63,20	75,84	5,69	1,58
Teliu	1.573,00	1.962,00	146,95	40,82
Budila, inclusiv Purcăreni, Zizin, Tărlungeni, Cărpiniș	2.872,00	3.580,00	268,52	74,59
Total	12.101,00	14.767,00	1.109,08	308,08

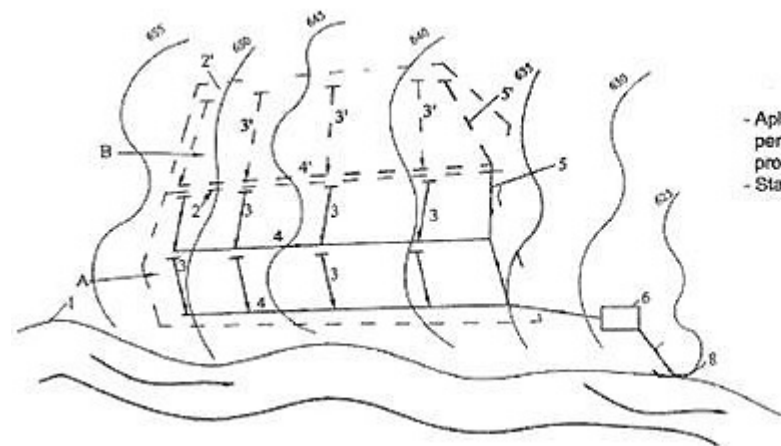
Rețeaua de canalizare raportată la relieful comunei și schema de funcționare a acestei rețele (gravitațional și pompare) este una de tip mixt, o combinație între schema perpendiculară indirectă și schema în trepte, așa cum sunt ele definite în GP106-04.

Figura 11. Schema perpendiculară indirectă



- Aplicabilă în procedeul de canalizare unitar și pentru rețeaua de ape uzate din procedeul separativ.
- Stația de epurare este obligatorie.

Figura 12. Schema paralelă sau "în etaje"



- Aplicabilă în procedeul unitar sau pentru rețeaua de ape uzate din procedeul separativ.
- Stația de epurare este obligatorie.

Datorită reliefului terenului, a canalelor de desecare și irigație, pârauri și drumuri, precum și amplasamentului stației de epurare, canalizarea propusă în SFSP prezintă un număr relativ mare de subtraversări și 4 stații de pompare.

Cele patru stații de pompare au, conform SFSP, următorul consum de energie electrică (tabelul 8)

Tabelul 8. Consum de energie electrică al celor patru stații de pompare

Nr. Crt.	Denumire	Buc	P ₁ (KW)	P _a (KW)	Ore func./an	P _{cons.} (MWh/an)
Etapa I- a						
1.	Stație de pompare SP8	4		3,0	4.380	13,14
	Electropompe		12,5	9,375	4.380	41,06
			2 x 22,0	33,0	4.380	144,54
1.1	Stație de pompare SP8		8,2	6,15	2.200	13,53
	Rețele electrice incintă stație de pompare, inclusiv iluminat interior și prize					
2.	Stație de pompare SP9	1	2,2	1,65	4.380	7,23
	Electropompe					
3.	Stație de pompare SP11		2 x 2,5	3,75	4.380	16,43
	Electropompe					
TOTAL ETAPA I a			75,90	56,93		235,93
Etapa a II a						
1.	Stație de pompare SP10	1	2,2	1,65	4.380	7,23
	Electropompe	2	2 x 4,0	6,00	4.380	26,28
1.1	Stație de pompare SP10		8,2	6,15	2.200	13,53
	Rețele electrice incintă stație de pompare, inclusiv iluminat interior și prize					
TOTAL ETAPA a II a			18,4	13,80		47,04
TOTAL GENERAL STAȚII DE POMPARE			94,30	70,73		282,97

Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Atât costul pentru energia electrică consumată de stațiile de pompare și stația de epurare, cât și cel de mentenanță și de operare a rețelei de canalizare, se vor reflecta direct în tariful perceput locuitorilor de operatorul viitoarei canalizări.

În cadrul SFSP nu s-a identificat o analiză cost-beneficiu care să arate rentabilitatea investiției. Din acest motiv se recomandă realizarea unui studiu de suportabilitate din care să reiasă dacă populația poate să suporte costurile impuse de operatorul viitoarei rețele de canalizare.

În prealabil dării în folosință a rețelei de canalizare, operatorul acesteia are obligația să informeze viitorii abonați cu privire la restricțiile calitative impuse de NTPA 002/2002.

Această informare a populației și a agenților economici trebuie realizată periodic și după darea în folosință a rețelei. Nerespectarea prevederilor calitative din NTPA 002/2002 va avea efecte directe asupra eficienței stației de epurare și a gradului de epurare a apei deversate în emisar.

Până în prezent s-au realizat din etapa I următoarele lucrări:

Tabelul 9. Lungimea rețelei de canalizare executate, sat Prejmer

Strada	Retea canalizare (-ml-)
Carpaților	280
Sportului	503
Plopilor	542
Cartier nou (Plopilor – Sportului)	
Strada 1	276
Strada 2	182
Acces 1	45
Cetății	261
Uzinei	210
Teiului	445
Laterală	622+101
Pășunii	926
Cartier nou Uzinei	
Strada 11A	394
Strada 11B	408
Strada 14	
Strada 13	
Mare	184+296
Brașovului dr.	526
Cetății	
Total lungimi rețele executate	7.154
Cămine	123
Branșamente	149

Tabelul 10. Lungimea rețelei de canalizare executate, sat Lunca Călnicului

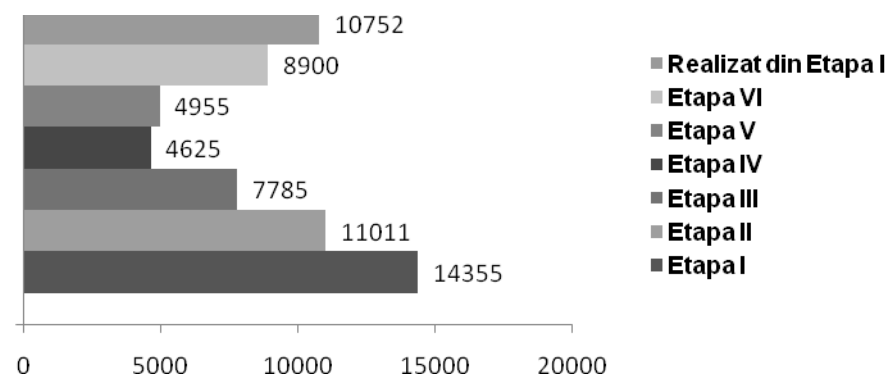
Strada	Rețea canalizare -ml-
Colonia de blocuri +str. Pictor Iacob Brujan	
Total lungimi rețele executate	3.598
Cămine	79
Branșamente	52

Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

În total s-au realizat 10752 m liniari rețea, 202 cămine și 201 branșamente din rețeaua de canalizare în Prejmer și Lunca Călnicului.

Rețeaua realizată până în prezent nu este funcțională deoarece nu este legată la stația de epurare recent executată și funcțională.

Figura 13. Lungimea rețelei de canalizare ce urmează a fi realizată conform studiului de fezabilitate inițial (metri)



Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Din graficul de mai sus se observă că, din lucrările estimate în SFSP etapa I, s-au realizat aproximativ 75%.

Lucrările executate până în prezent la rețeaua de canalizare, raportate la lungimea totală estimată în SFSP, reprezintă aproximativ 20%.

Stația de epurare

În localitate s-a construit în nordul satului Prejmer o stație de epurare dar nu există la ora actuală un sistem centralizat de colectare a apelor uzate legat la