

stația de epurare. Sursa de poluare a stratului freatic provine în special din activitatea zootehnică, agricultura și activitatea umană. În această situație, evacuarea apelor uzate nu se realizează corespunzător și acestea reprezintă un potențial pericol în ceea ce privește mediul înconjurător, fiind un poluant atât al apelor de suprafață cât și al pânzei freatice.

În *SFSP* realizat pentru comuna Prejmer se arată că stația de epurare a fost dimensionată pentru a prelua apele uzate din Prejmer, din zonele de dezvoltare din comună cât și din comunele vecine: Tărlungeni (cu satele aferente: Cărpiniș, Zizin și Purcăreni), Budila și Teliu.

Din acest motiv, soluția tehnică aleasă pentru stație tratează un sistem modular, astfel încât, în eventualitatea unei dezvoltări ulterioare, capacitatea ei să poată fi extinsă cu ușurință, fără să afecteze funcționarea modulului deja existent. Acest sistem este absolut necesar, având în vedere că investiția este foarte mare și că ea se va realiza etapizat pe parcursul mai multor ani, iar apele uzate, care ajung treptat în stația de epurare, trebuie să fie tratate imediat.

Sistemul de canalizare, în tot ansamblul său (stație de epurare și rețea de canalizare), va conduce la îmbunătățirea substanțială a calității vieții locuitorilor din comună, precum și la protejarea mediului înconjurător, prin eliminarea posibilității poluării apelor de suprafață și a pânzei freatice.

Până în prezent s-a realizat etapa I din obiectivul stației de epurare, adică următoarele:

- ✓ Modul 1 central care conține:
 - Bazin de aerare procedeu BIOCOS
 - Bazine de sedimentare și amestec nămol
 - Stație de suflante
- ✓ Rezervor tampon de nămol
- ✓ Hală de tratare nămol
- ✓ Stație de pompare ape uzate
- ✓ Depozit de nămol
- ✓ Pavilion de exploatare

La nivelul circulației interioare s-au realizat:

- ✓ Trasare drumuri și alei
- ✓ Bordurare
- ✓ Strat suport din piatră spartă

Pentru dimensionarea la capacitate finală a stației de epurare s-au luat în calcul 60.000 locuitori echivalenți.

Deoarece rețeaua de canalizare se va executa etapizat, alegerea capacității modulelor de tratare biologică s-a făcut în așa fel încât fiecare modul să poată funcționa cu trei linii de tratare independente. În acest fel, pe măsură ce se

mărește debitul prin noi racorduri, se va alimenta modulul executat în prima etapă cu apă uzată la capacitatea maximă de tratare. După atingerea capacității maxime a acestui modul se va construi al doilea modul și ulterior cel de-al treilea. Fiecare modul al stației are o capacitate de tratare a apei uzate echivalentă de la 20.000 de locuitori.

Tabelul 12. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, satul Prejmer

	Echivalenți locuitori pentru dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\text{ zi med}}$		$Q_{uz\text{ zi max}}$		$Q_{uz\text{ o max}}$	
		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Perspectiva anului 2031							
Locuitori Prejmer	5.295	816	9,44	1.017	11,77	76,28	21,19
Locuitori în zonele parcelate	25.000	3.850	44,56	4.800	55,56	360,00	100,00
Pentru nevoi publice	3.548	546	6,33	680	7,88	51,00	14,17
Pentru animale din gosp.	1.500	231	2,67	288	3,33	21,60	6,00
Industrie locală	8.100	1.247	14,43	1.555	18,00	116,62	32,40
Total echival. Prejmer	43.443	6.690	77,43	8.340	96,54	625,50	173,76

Tabelul 13. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, satul Lunca Călnicului

Perspectiva anului 2031	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		Q _{uz zi med}		Q _{uz zi max}		Q _{uz o max}	
		m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /h	l/s
Locuitori Lunca Călnicului	2.800	431	5,00	538	6,22	40,35	11,21
Pentru nevoi publice	150	23	0,27	29	0,33	2,17	0,60
Pentru animale din gosp.	750	116	1,34	144	1,67	10,80	3,00
Industrie locală	260	40	0,46	50	0,58	3,75	1,04
Total echivalenți L.Călnic	3.960	610	7,07	761	8,80	57,07	15,85

Tabelul 14. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, satul Stupinii Prejmerului

Perspectiva anului 2031	Echivalenți locuitori pentru dimensionare	Debite caracteristice					
		Q _{uz zi med}		Q _{uz zi max}		Q _{uz o max}	
		m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /h	l/s
Locuitori Stup. Prejmer.	430	66,00	0,76	83,00	0,96	6,22	1,73
Pentru nevoi publice	45	7,00	0,08	9,00	0,10	0,68	0,19
Pentru animale din gosp.	280	43,00	0,50	54,00	0,62	4,05	1,13
Industrie locală	3	0,50	0,01	0,60	0,01	0,05	0,01
Total echivalenți St. Prej.	758	116,50	1,35	146,60	1,69	11,00	3,06

Tabelul 15. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Tărlungeni

	Echivalenți locuitori pentru dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\text{ zi med}}$		$Q_{uz\text{ zi max}}$		$Q_{uz\text{ o max}}$	
		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Perspectiva anului 2031							
Locuitori Tărlungeni	3.600	554	6,41	691	8,00	51,82	14,40
Pentru nevoi publice	190	29	0,34	37	0,43	2,77	0,77
Pentru animale din gosp.	190	29	0,34	37	0,43	2,77	0,77
Industrie locală	1.400	216	2,50	269	3,11	20,17	5,60
Total echival. Tărlungeni	5.380	828	9,59	1.034	11,97	77,53	21,54

Tabelul 16. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Purcăreni

	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\text{ zi med}}$		$Q_{uz\text{ zi max}}$		$Q_{uz\text{ o max}}$	
		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Perspectiva anului 2031							
Locuitori Purcăreni	1.560	240,00	2,78	300	3,47	22,50	6,25
Pentru nevoi publice	37	6,00	0,07	7	0,08	0,52	0,15
Pentru animale din gosp.	250	39,00	0,45	48	0,56	3,60	1,00
Industrie locală	16	2,50	0,03	3	0,03	0,23	0,06
Total echival. Purcăreni	1.863	287,50	3,33	358	4,14	26,85	7,46

Tabelul 17. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Cărpiniș

	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\ zi\ med}$		$Q_{uz\ zi\ max}$		$Q_{uz\ o\ max}$	
Perspectiva anului 2031		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Locuitori Cărpiniș	310	48,00	0,56	60	0,70	4,50	1,25
Pentru nevoi publice	5	0,80	0,01	1	0,01	0,07	0,02
Pentru animale din gosp.	190	29,00	0,34	36	0,42	2,70	0,75
Industrie locală	2.600	400,00	4,63	499	5,78	37,42	10,40
Total echivalenți Cărpiniș	3.105	477,80	5,54	596	6,91	44,69	12,42

Tabelul 18. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Zizin

	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\ zi\ med}$		$Q_{uz\ zi\ max}$		$Q_{uz\ o\ max}$	
Perspectiva anului 2031		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Locuitori Zizin	2.250	347	4,00	432	5,00	32,40	9,00
Pentru nevoi publice	160	25	0,30	31	0,36	2,32	0,65
Pentru animale din gosp.	220	34	0,40	42	0,49	3,15	0,88
Industrie locală	50	8	0,10	10	0,12	0,75	0,21
Total echivalenți Zizin	2.680	414	4,80	515	5,97	38,62	10,74

Tabelul 19. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Budila

	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\ zi\ med}$		$Q_{uz\ zi\ max}$		$Q_{uz\ o\ max}$	
Perspectiva anului 2031		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Locuitori Budila	4700	724	8,38	902	10,44	67,65	18,79
Pentru nevoi publice	210	32	0,37	40	0,46	3,00	0,83
Pentru animale din gosp.	400	62	0,72	77	0,89	5,77	1,60
Industrie locală	300	46	0,53	58	0,67	4,35	1,21
Total echivalenți Budila	5610	864	10,00	1.077	12,46	80,77	22,43

Tabelul 20. Debitele de apă uzată pe categorii de folosință, localitatea Teliu

	Echivalenți locuitori pt. dimensionare	Debite caracteristice					
		$Q_{uz\ zi\ med}$		$Q_{uz\ zi\ max}$		$Q_{uz\ o\ max}$	
Perspectiva anului 2031		m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/h	l/s
Locuitori Teliu	5,100	785	9,10	979	11,33	73,42	20,34
Pentru nevoi publice	220	34	0,40	42	0,49	3,15	0,88
Pentru animale din gosp.	1.600	246	2,85	307	3,55	23,02	6,39
Industrie locală	3.300	508	5,88	634	7,34	47,55	13,21
Total echivalenți Teliu	10.220	1.573	18,23	1.962	22,71	147,14	40,82

Epurarea biologică a apelor uzate în cadrul stației de epurare se realizează prin procedeu BIOCOS. Sistemul BIOCOS este un procedeu de epurare biologică, de ultimă generație, prin care se realizează un grad de epurare foarte ridicat, în

special în reducerea azotului total, o eliminare foarte avansată a fosforului și a substanțelor organice din apa uzată, gradul de epurare total al stației ajungând până la 98-99 %.

Tabelul 21. Consum de energie electrică al stației de epurare (etapa I)

Nr. Crt.	Denumirea	Buc.	P _i (kW)	P _a (kW)	Ore func./an	P _{cons.} (MWh/an)
Stația de epurare – Etapa I						
1.	Instalație Ro5 de grătar, deznisipare, separare grăsimi	1	7,5	6,0	7890	47,34
2.	Treapta biologică pe tehnologie BIOCOS ▪ Suflante	3	3 x 30	2 x 26,30	6000	315,60
3.	Mixer cu elice	1	1,10	0,80	3500	2,80
4.	Instalație de deshidratare nămol	1	9,69	7,26	5840	42,40
5.	Stație de pomare apa de nămol și ape din incintă	1	1,50	1,20	1800	2,16
	Total modul 20.000 EL		109,79	67,86		410,30
6.	Instalație electrică de iluminat interior + prize		22,00	15,40	2900	44,66
7.	Rețele exterioare stație epurare		5,00	3,50	2190	6,13
TOTAL Etapa I-a			136,79	86,76		461,09
TOTAL Etapa finală		(1-5) x 3	356,37	222,48		1.281,69

Alimentare cu apă potabilă

În comună nu există alimentare cu apă potabilă centralizată. În prezent, marea majoritatea a populației și a agenților economici au apă potabilă din surse proprii (puțuri cu fântână sau cu hidrofor).

Conform adresei nr.4964 din 16.06.2011 înaintată Primăriei Comunei Prejmer de ANFI Brașov, există trei acvifere pe teritoriul administrativ al comunei.

Acviferul freatic superior este alimentat din precipitațiile atmosferice și din apele de suprafață, cu variații mari privind debitele, și este compus din unul sau mai multe straturi, plasate până la adâncimea de 20-25 m, având legături hidrodinamice între ele.

Apa are calități generale de potabilitate, cu prezențe locale ale compușilor fierului.

Direcția generală de curgere a apelor freatice este orientată spre râul Olt, dinspre sud către nord, la gradienti hidraulici cu valori între 2 și 5 ‰.

Acest acvifer este folosit cu precădere de populația comunei pentru nevoile proprii dar și pentru activități agricole și zootehnice.

Acviferul de medie adâncime este situat la 25-100 m. Direcția generală de curgere a apei este dinspre sud-vest către nord-est, cu un gradient hidraulic între 2 și 5 ‰.

Acest strat este captat pe teritoriul comunei prin forajele F0-F18 situate în intervalul cu adâncimi de 30-44 m.

Acviferul de mare adâncime este situat la peste 100 m și este compus dintr-un complex de straturi permeabile, cu o comunicare hidraulică pe verticală redusă, cauzată de intercalațiile argiloase impermeabile.

Conform SFSP, alimentarea cu apă potabilă se va realiza în varianta I cu ajutorul a patru puțuri forate cu adâncime de circa 50 m, amplasate în sudul comunei Prejmer, cu un debit de cca. 35 l/s per puț iar în varianta II - prin racordare la frontul de captare existent.

În satul Lunca Călnicului, în zona „coloniei” (locuințele colective) s-a executat în anii 90 o rețea de alimentare principală de 950 ml și o rețea secundară de 1180 ml ce se vor cupla cu sistemul nou proiectat.

Lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile în anul 2005 era de 24,6 km, cu doar 1,2 km mai mult față de anul 2000 (DJS, 2007).

Rețeaua de alimentare cu apă prevăzută în SFSP a fost dimensionată pentru a răspunde nevoilor actuale ale localităților dar a ținut cont și de posibilitatea alimentării cu apă a unor zone în curs de dezvoltare aflate pe teritoriul administrativ al comunei Prejmer (zonele „A” ÷ „N”).

Tabelul 22. Necesarul de apă potabilă pe zone

Anul 2031	Qn zi med.		Qn zi max.		Qn orar max.	
	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	Mc/h	l/s
Localitatea Prejmer	1,278.72	14.80	1,534.47	17.76	115.08	31.97
Localitatea Stupinii Prejmerului	128.86	1.49	161.68	1.87	12.12	3.37
Localitatea Lunca Câlnicului	672.40	7.78	774.07	8.96	59.05	16.40
Zona A	253.58	2.93	304.30	3.52	22.82	6.34
Zona B	2,021.60	23.40	2,425.92	28.08	181.94	50.54
Zona C	145.50	1.68	174.60	2.02	13.10	3.64
Zona D	650.83	7.53	781.00	9.04	58.58	16.27
Zona E	264.60	3.06	317.52	3.68	23.81	6.61
Zona F	578.90	6.70	694.70	8.04	52.11	14.48
Zona G	313.08	3.62	375.70	4.35	28.17	7.83
Zona H	1,458.98	16.89	1,750.77	20.26	131.31	36.48
Zona I	70.53	0.82	84.64	0.98	6.35	1.76
Zona J	145.95	1.69	175.14	2.03	13.14	3.65
Zona K	256.20	2.97	307.44	3.56	23.06	6.41
Zona L	116.38	1.35	139.65	1.62	10.47	2.91
Zona M	15.40	0.18	18.48	0.21	3.33	0.93
Zona N	69.65	0.81	83.58	0.97	6.27	1.74
TOTAL	8,441.15	97.70	10,103.66	116.94	760.71	211.31

SFSP propune pentru alimentarea cu apă două variante.

Varianta I

- ✓ realizarea a patru puțuri de cca. 50 m adâncime până în acviferul de medie adâncime, împreună cu utilajele auxiliare (pompe, împrejmuire, etc.)
- ✓ realizarea gospodăriei de apă care include patru bazine de acumulare, fiecare cu o capacitate de 1500 mc, din care 2030 mc rezervă intangibilă pentru incendii și stație de pompare.
- ✓ rețeaua de distribuție apă potabilă și hidranți.

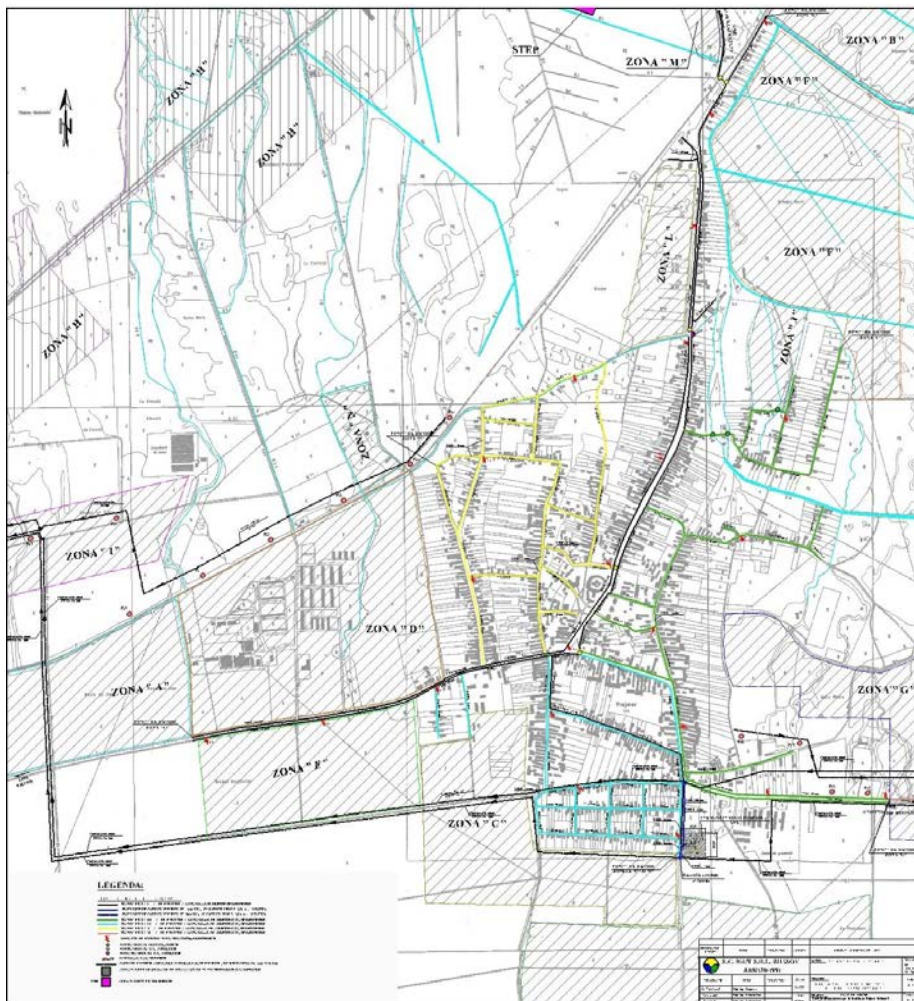
Varianta II

- ✓ alimentarea cu apă se va realiza prin branșarea gospodăriei de apă (identică cu ce propusă în varianta I) la una din conductele de Ø800 mm și Ø1000 mm ce aparțin companiei Apa Brașov SA, care are ca sursă frontul de captare existent compus din 40 de foraje din cadrul Amenajării Desecare Hărman-Prejmer.
- ✓ realizarea gospodăriei de apă care include patru bazine de acumulare, fiecare cu o capacitate de 1500 mc, din care 2030 mc rezervă intangibilă pentru incendii și stație de pompare. (identică cu varianta I)
- ✓ rețeaua de distribuție apă potabilă și hidranți. (identică cu varianta I)

SFSP NU RECOMANDĂ NICIUNA DIN CELE DOUĂ VARIANTE PROPUSE CONFORM CONȚINUTULUI- CADRU DE ÎMTOCMIERE A STUDIULUI DE FEZABILITATE (H.G.nr. 28/2008).

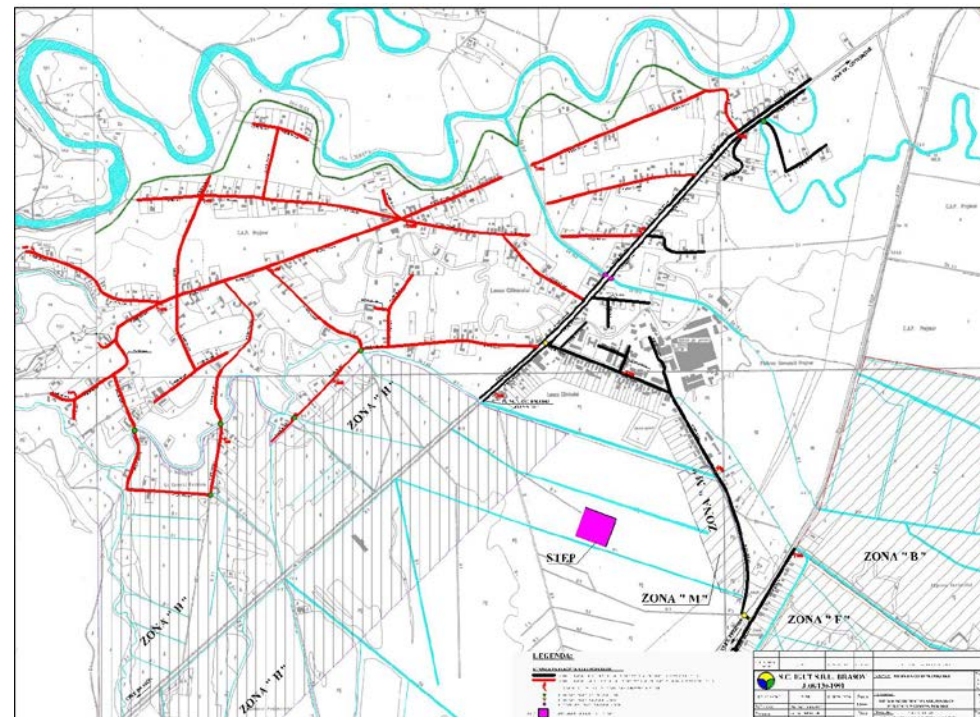
Alimentarea cu apă a comunei este propusă a fi realizată în șase etape.

Figura 15. Alimentarea cu apă, sat Prejmer



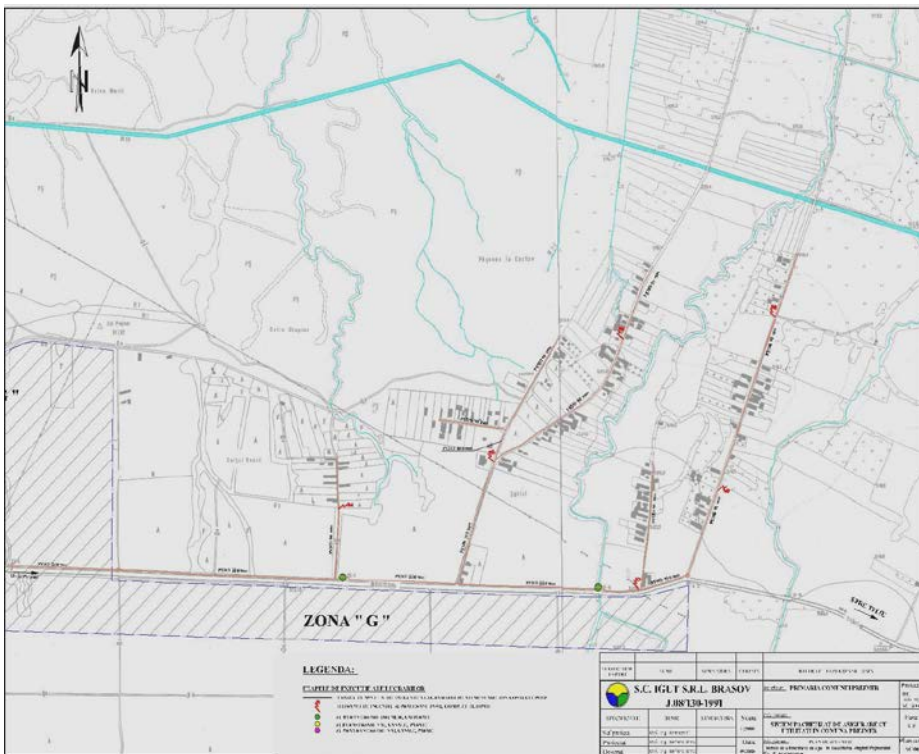
Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 16. Alimentarea cu apă, sat Lunca Călnicului



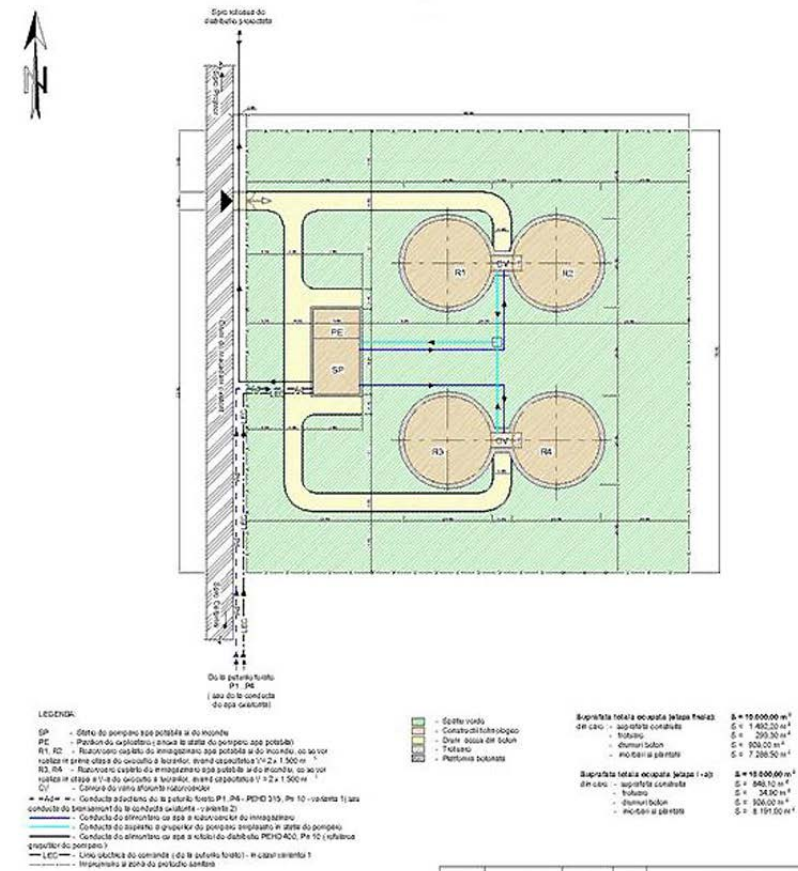
Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 17. Alimentarea cu apă, sat Stupinii Prejmerului



Sursa: Studiul de fezabilitate pentru sistemul pachetizat

Figura 18. Gospodărie de apă amplasată în sudul satului Prejmer – plan de situație



CLIENT	S.C. IGUT S.R.L. BRASOV	PROIECTANT	ING. P. POPESCU
NUME	SISTEM PACHETIZAT DE ABURIFICAT PENTRU SATUL STUPINII, COMUNA PREJMER	SCALA	1:1000
DATA	2014	PROIECTANT	ING. P. POPESCU



Pâna în prezent s-au realizat în etapa I următoarele lucrări:

Tabelul 23. Lungimea rețelei de alimentare cu apă, satul Prejmer

Strada	Rețea distrib. Apa (-ml-)
Carpaților	
Sportului	567
Plopilor	646
Cartier nou (Plopilor –Sportului)	
Strada 1	75+215
Strada 2	216
Acces 1	45
Cetății	
Uzinei	114+158
Teiului	358
Laterală	230
Pasunii	670
Cartier nou Uzinei	
Strada 11A	452
Strada 11B	314
Strada 14	76
Strada 13	130
Mare	

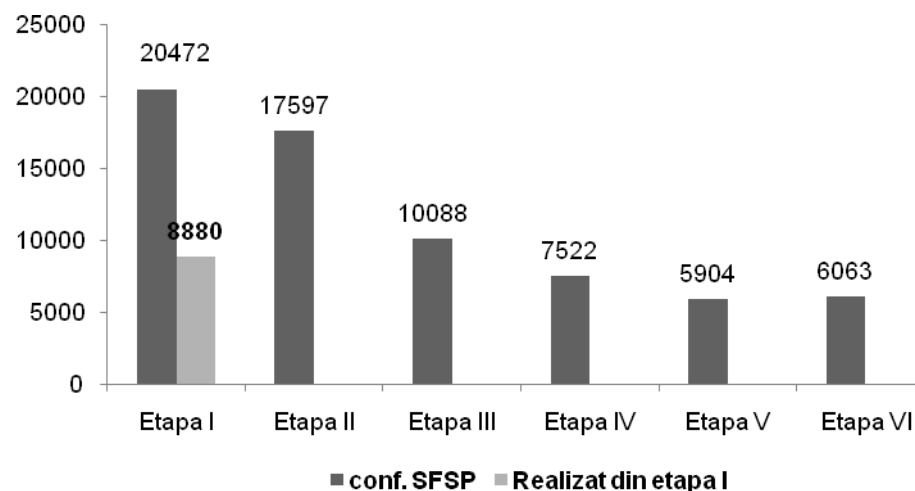
Brașovului dr.	9560+232
Cetatii	230
Total lungimi rețele executate	6.685
Cămine	-
Branșamente	82

Tabelul 24. Lungimea rețelei de alimentare cu apă, satul Lunca Călnicului

Strada	Rețea distrib. apă (-ml-)
Colonia de blocuri +str. Pictor Iacob Brujan	
Total lungimi rețele executate	2.195
Cămine	-
Branșamente	-

În total s-au realizat 8880 ml și 82 de branșamente din rețeaua de alimentare cu apă în Prejmer și Lunca Călnicului.

Figura 19. Realizarea rețelei de apă în Prejmer și Lunca Călnicului



Se poate observa din graficul de mai sus că din prima etapă s-a realizat aproximativ 43% din rețeaua de distribuție a apei potabile.

Lucrările executate până în prezent la rețeaua de apă, raportate la lungimea totală estimată în SFSP, reprezintă aproximativ 13%.

Alimentare și distribuție gaze naturale

În prezent, în comună există o rețea de alimentare și distribuție a gazelor naturale.

Alimentarea cu gaze naturale a localităților Prejmer, Stupinii Prejmerului și Lunca Călnicului s-a executat prin:

- ✓ Conductă de racord gaze naturale în regim de presiune înaltă Ø 8”.
- ✓ SRM predare gaze pentru un debit $Q = 5000$ mc/h;
- ✓ Rețea de distribuție gaze naturale dimensionată în funcție de debitul instalat aprobat prin HGR nr. 421/24.07.1998 și avizul CTE nr. 67/17.04.1996 emis de ROMGAZ RA Mediaș, debit aprobat = 3265 mc/h.

Situația existentă a rețelelor de distribuție gaze naturale în localitățile studiate în anul 2007:

Localitatea Prejmer

Țevi din PEHD 80 SDR 11 = 13.518 ml

Țevi din oțel = 151 ml

Branșamente PE Dn 32 mm = 3.463 ml

= 440 buc.

Rețeaua de distribuție în localitatea Prejmer s-a executat pe următoarele străzi: Cenușii, Brașovului, Broaștei, Mare, Carpaților, Cetății Centru, Noua, Câmpului, Morii, Pescăriei, Prunilor, Viilor, M. Viteazul, Canalului, Uzinei, Teiului, Pajiștei, Plopilor, Sportului, Magazinului, Mircea Vodă, Holovaci, Pompierilor și Laterală.

Au fost executate 440 buc. branșamente.

Studiul de infrastructură edilitară

Localitatea Lunca Călnicului

Țevi din PEHD 80 SDR 11 = 3.489 ml

Branșamente PE Dn 32 mm = 457 ml

= 59 buc.

În localitate s-a executat rețea de distribuție de gaze naturale pe următoarele străzi: Gării, I.C.Frimu, Principală (DN1), Bisericii, cartier blocuri, Oltului și traversare DJ.

În localitatea Stupinii Prejmerului nu sunt executate rețele de distribuție gaze naturale.

Operatorul din comună este SC Vitalgaz SA. La data de 01.11.2007, numărul de consumatori de gaze naturale la nivelul comunei Prejmer era de 923 clienți din care 844 clienți casnici și 79 clienți non-casnici.

Rețeaua actuală de distribuție a fost dimensionată a parametrii cererii de gaz din anul 1998 și nu mai face față cerințelor preconizate pentru dezvoltarea comunei din anul 2031.

SFSP propune realizarea alimentării și distribuției de gaze naturale în comuna Prejmer în șase etape ce cuprind :

- ✓ Racord la conducta existentă Ø 20" Ghimbav – SRM II predare Brașov la SRM II predare Prejmer
- ✓ SRM II predare Prejmer (stație reglare măsurare)
- ✓ Rețea de distribuție nou propusă prin SFSP
- ✓ Rețea de distribuție restanta (neexecutată anterior 9583 m)

Figura 20. Rețea de distribuție de gaze existentă în comuna Prejmer

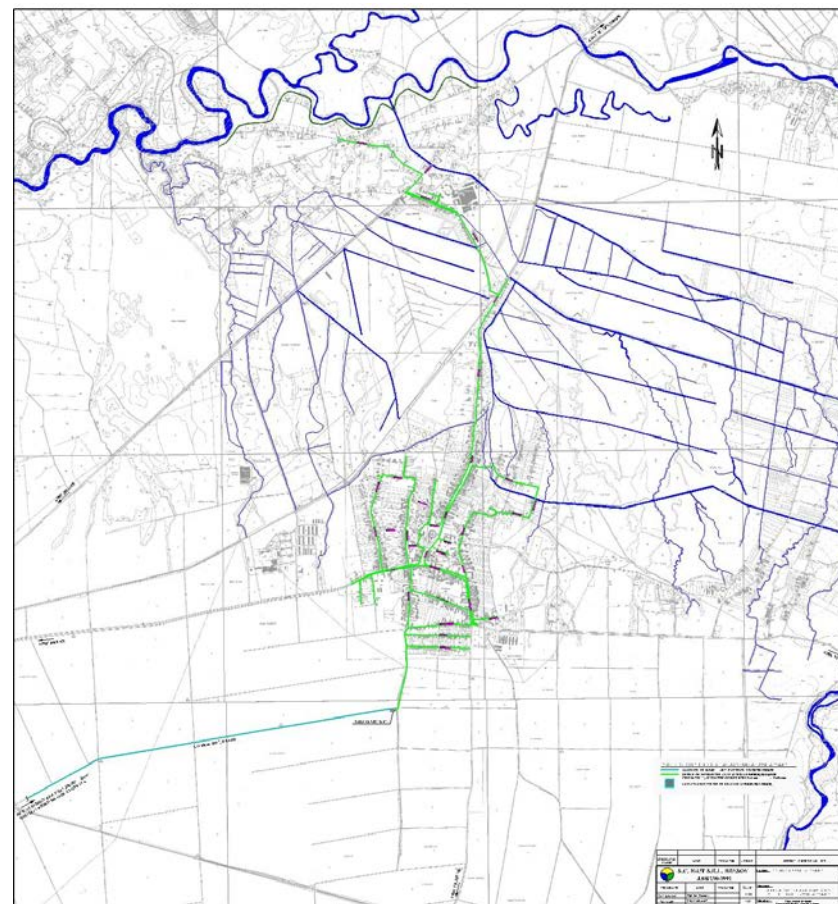


Figura 21. Rețeaua de distribuție gaze propusă pentru satul Prejmer

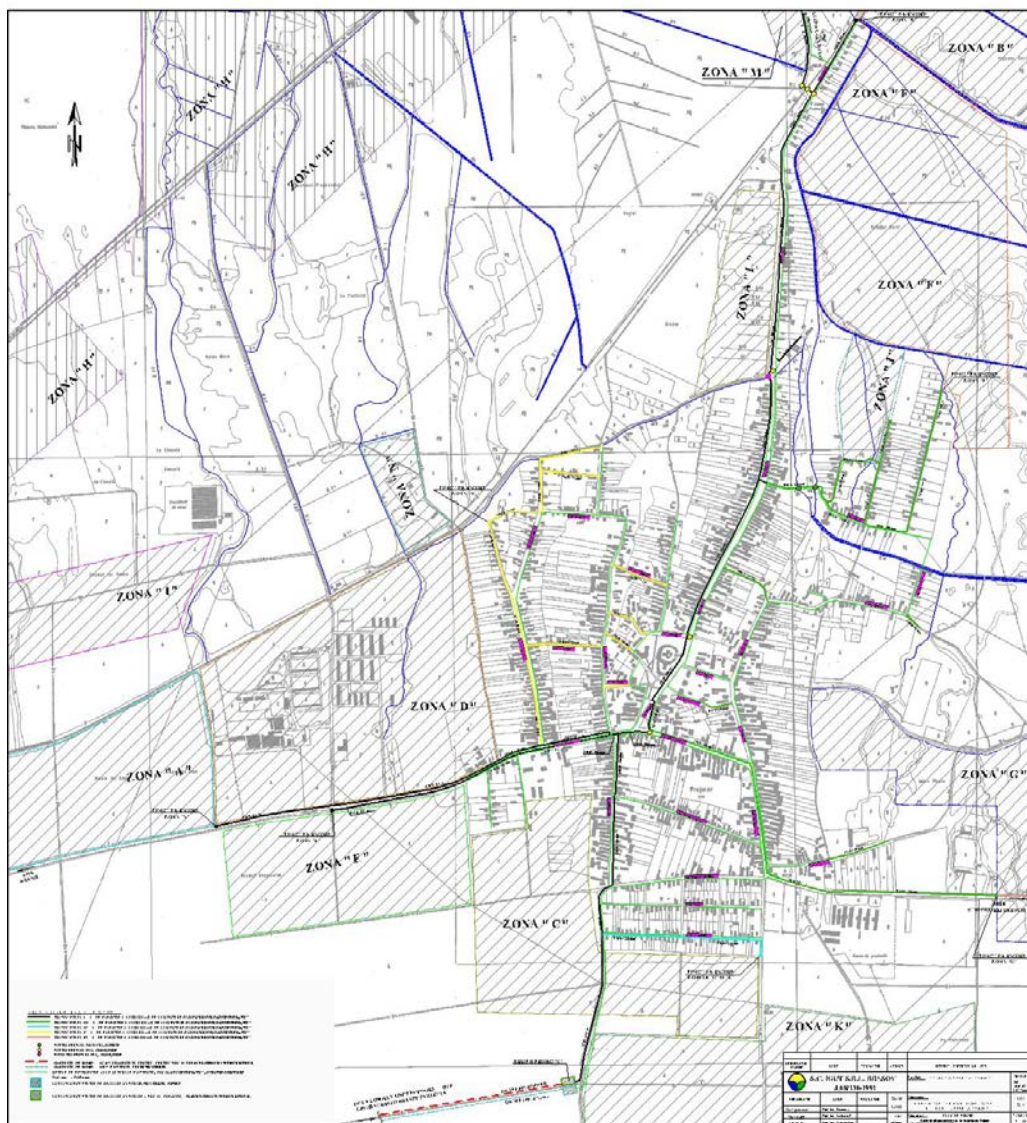
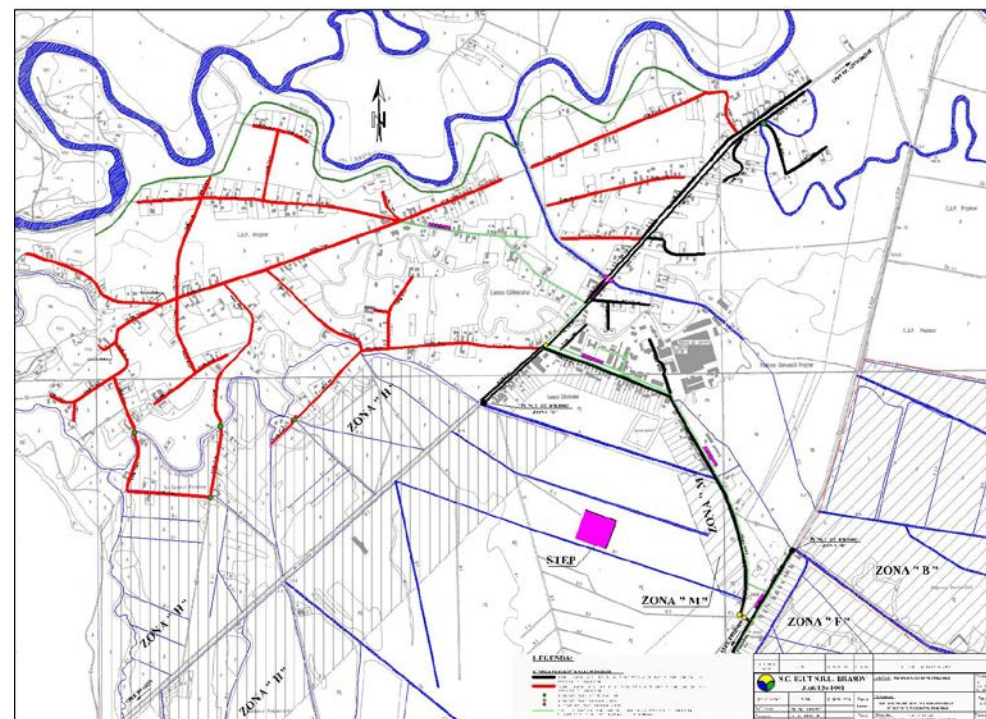


Figura 22. Rețeaua de distribuție gaze pentru satul Lunca Călnicului



Tabelul 25. Alimentarea cu energie electrică și iluminatul public, comuna Prejmer

Denumire sat	Distanțe rețele cu conductor torsadat TYIR (distribuție + iluminat) [m]	Distanțe rețele cu conductor clasic (distribuție + iluminat) [m]	Distanțe rețele fără conductoare de iluminat public [m]	Distanțe rețele proiectate pentru extindere [m]
Prejmer	7.052	10.391	1.648	665
Lunca Călnicului	6.106	4.347	2.224	160
Stupinii Prejmerului	31	7	73	-
Total	13189	14745	3945	825

Prin *SFSP* se propune desființarea rețelei aeriene de alimentare cu energie electrică și de iluminat public și demolare stâlpi din beton existenți. În locul stâlpilor din beton demolați se vor monta alți stâlpi, mai supli (metalici), cu destinație unică iluminat stradal. Toate rețelele aeriene de distribuție și iluminat se vor introduce în tuburi subterane.

Lucrările propuse pentru alimentarea cu energie electrică și iluminat public sunt etapizate în șase etape.

Tabelul 26. Centralizator lucrări pentru iluminat public și energie electric

Localitatea	CD [buc]	LES distrib. [km]	Brans. mono. [buc]	Brans. trif. [buc]	Stalpi iluminat [buc]	Corpuri iluminat [buc]	LES iluminat [km]
Prejmer	290	29607	1193	118	728	728	23685
Lunca Călnicului	167	17972	388	55	434	434	14378
Stupinii Prejmerului	24	6216	118	6	111	111	4.973
TOTAL	481	53795	1699	179	1273	1273	43036

Comunicații

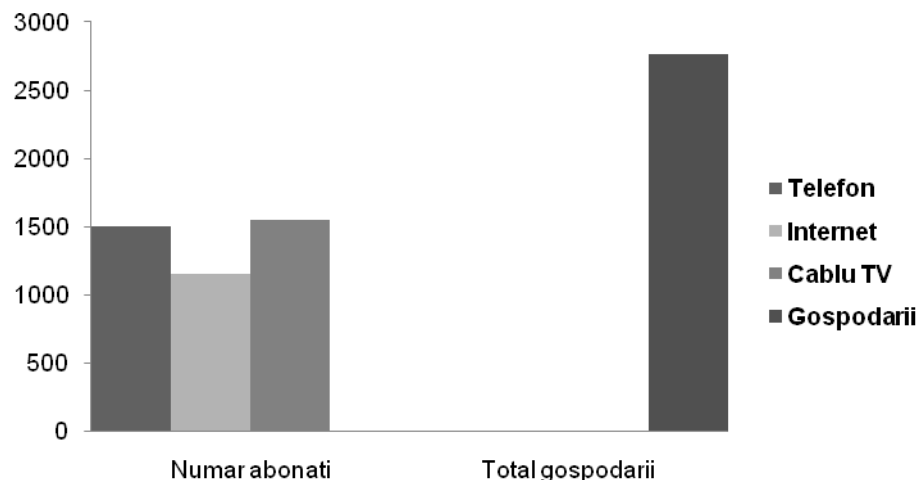
În comuna Prejmer există servicii de telefonie fixă, mobilă, internet, televiziune prin cablu și satelit .

Furnizorii serviciilor de comunicații sunt companiile Romtelecom și AKTA.

Tabelul 27. Furnizori servicii de comunicații, comuna Prejmer

Furnizor servicii	Servicii furnizate	Total abonați
RomTelecom	-telefonie	cca.1500
	-internet	
	-TV satelit	
AKTA	-internet	cca.700
	-TV satelit	

Figura 25. Numărul de abonați la servicii de comunicații comparat cu totalul gospodăriilor din comuna Prejmer



În concluzie, serviciile de comunicații acoperă aproximativ 50% din totalul de gospodării din comuna Prejmer.

Analiza SWOT

Puncte forte:

- ✓ Derularea implementării unui sistem pachetizat de asigurare a utilităților publice pentru fiecare consumator din Prejmer (actual și potențial);

- ✓ Stații de epurare de mare capacitate, care vor prelua apele uzate din Prejmer și localitățile învecinate;
- ✓ Existența unui parteneriat între comunele Prejmer, Teliu, Budila și Târlungeni pentru un management integrat al rețelelor de canalizare și alimentare cu apă;
- ✓ Acoperire de 100% a comunei cu rețea de iluminat public și rețea de distribuție a energiei electrice;
- ✓ Existența frontului de captare – sursă de apă potabilă;
- ✓ Există rețea de alimentare cu gaze naturale în comună;
- ✓ Există rețele de telefonie fixă, mobilă, internet și cablu TV.

Puncte slabe:

- ✓ Nu există un sistem centralizat de canalizare apă pluvială și menajeră;
- ✓ Nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ✓ Lipsă racord stație de epurare cu canalizarea existentă;
- ✓ Poluarea floră, faună, sol și acvifer superior datorită lipsei canalizării;
- ✓ Riscul de infectare al populației datorită lipsei canalizării;
- ✓ Lipsa fondurilor pentru realizarea etapelor II...VI din sistemul pachetizat de rețele edilitare;
- ✓ Populație indisciplinată și needucată în ceea ce privește evacuarea apelor uzate;
- ✓ Rețeaua de distribuție a gazului natural nu acoperă toată comuna.

Oportunități:

- ✓ Atragerea de noi finanțări nerambursabile prin intermediul fondurilor europene post-aderare și/sau fonduri guvernamentale în baza studiului de fezabilitate și a documentelor conexe care stau la baza implementării sistemului pachetizat;
- ✓ Extinderea utilizării sistemului de canalizare și a stației de epurare din Prejmer către comunitățile învecinate (de exemplu: Budila, Chichiș, Dobârlău);
- ✓ Atragerea investițiilor în parcul industrial și în comună datorită realizării infrastructurii edilitare;
- ✓ Crearea de locuri de muncă în timpul execuției infrastructurii edilitare și după execuția acesteia;
- ✓ Creșterea nivelului de trai al locuitorilor din Prejmer și din localitățile învecinate;
- ✓ Eliminarea riscului de infectare a populației;
- ✓ Educarea populației în vederea folosirii infrastructurii edilitare și implicit în vederea protejării mediului;
- ✓ Posibilitatea autorităților locale de a realiza venituri printr-un parteneriat public-privat în vederea realizării și gestionării ulterioare a infrastructurii edilitare;
- ✓ Protejarea florei, faunei, solului și a acviferelor prin introducerea sistemului de canalizare;

- ✓ Realizarea integrală a rețelei de canalizare pluvială și menajeră ca o prima etapă în realizarea infrastructurii edilitare, în detrimentul celorlalte rețele propuse a fi realizate în SFSP.

Amenințări/Riscuri:

- ✓ Depășirea perioadei stabilite de executare a sistemului pachetizat (5 ani);
- ✓ Îngreunarea demersurilor de implementare a proiectelor cu finanțare europeană;
- ✓ Riscul ca autoritățile locale să nu găsească finanțare pentru terminarea sistemului pachetizat de rețele edilitare;
- ✓ Degradarea lucrărilor executate parțial;
- ✓ Poluarea florei, faunei, solului și a acviferelor;
- ✓ Infectarea populației;
- ✓ Riscul ca populația să nu poată suporta costurile serviciilor oferite prin sistemul pachetizat;
- ✓ Nu crește nivelul de viață al localnicilor;
- ✓ Pierderea unor posibile venituri suplimentare la bugetul local.

Concluzii și recomandări

Din punct de vedere al situației actuale, rețelele edilitare din comună se prezintă astfel:

- ✓ Nu există un sistem centralizat de canalizare pluvială, menajeră și de apă potabilă;
- ✓ Modulul 1 din stația de epurare este realizat 100% dar nu este legat la canalizarea existentă;
- ✓ Rețeaua de canalizare este realizată aproximativ 20% dar este nefuncțională deoarece nu este legată la stația de epurare;
- ✓ Rețeaua de apă potabilă s-a realizat aproximativ 13% și este funcțională;
- ✓ Alimentarea și distribuția de gaze naturale acoperă integral satul Prejmer și foarte puțin din Lunca Călnicului;
- ✓ Încălzirea se realizează individual cu gaze naturale sau lemn. Un sistem centralizat de termoficare nu se justifică financiar;
- ✓ Alimentarea cu energie electrică și iluminat public acoperă integral comuna;
- ✓ Există servicii de telefonie fixă, internet și TV în aproximativ 50% din totalul gospodăriilor din comună.

- ✓ Crește riscul de poluare a mediului și de infectare a populației din cauza nerezolvării canalizării.

Datorită particularităților mai speciale de pe teritoriul comunei (pânza freatică ridicată, canale de desecare/irigare etc.), a poluării mediului și a riscului de infectare a populației, este prioritară realizarea sistemelor de canalizare pluvială, menajeră și alimentare cu apă potabilă a comunei, chiar și în detrimentul celorlalte rețele edilitate prevăzute în *SFSP*.

Din acest motiv și din cauza lipsei finanțării, se recomandă renunțarea la execuția în sistem pachetizat a rețelelor edilitare (în cazul în care nu se găsesc surse de finanțare) și realizarea integrală a canalizării și darea ei în folosință.

Execuția canalizării în comună va ridica nivelul de trai și va atrage noi investiții, va accelera dezvoltarea zonelor "A+N" și poate fi o potențială sursă de venit pentru autoritățile locale (direct, printr-un parteneriat public-privat pentru execuția și gestionarea rețelei, și indirect, prin creșterea activităților economice și a numărului de locuitori).