

STUDIU PRIVIND ECHIPAREA TEHNICO - EDILITARĂ

P.U.Z. Arealul Turistic al Munților Rarău

DATA ELABORARE

Iunie 2025

BENEFICIAR

**Județul Suceava prin
C.J. Suceava, Str. Ștefan cel Mare 36**

DENUMIREA ETAPEI

Etapă II- Studii de fundamentare

DENUMIREA STUDIULUI

STUDIU PRIVIND ECHIPAREA TEHNICO-EDILITARĂ

PROIECTANT GENERAL

S.C. ARIA URBANĂ S.R.L.

- *specialiști urbanism*

- *Urb. Radu Ștefan Andreescu - șef proiect*
- *Urb. Roxana Maria Andreescu*

STUDIU DE FUNDAMENTARE STUDIU PRIVIND ECHIPAREA TEHNICO - EDILITARĂ



CUPRINS



Capitolul I. INTRODUCERE

- 1.1 Localitățile componente
- 1.2 Infrastructura tehnico-edilitară

Capitolul II. Echiparea edilitară

- 2.1 Municipiul Câmpulung Moldovenesc
- 2.2 Comuna Crucea
- 2.3 Comuna Stulpicani

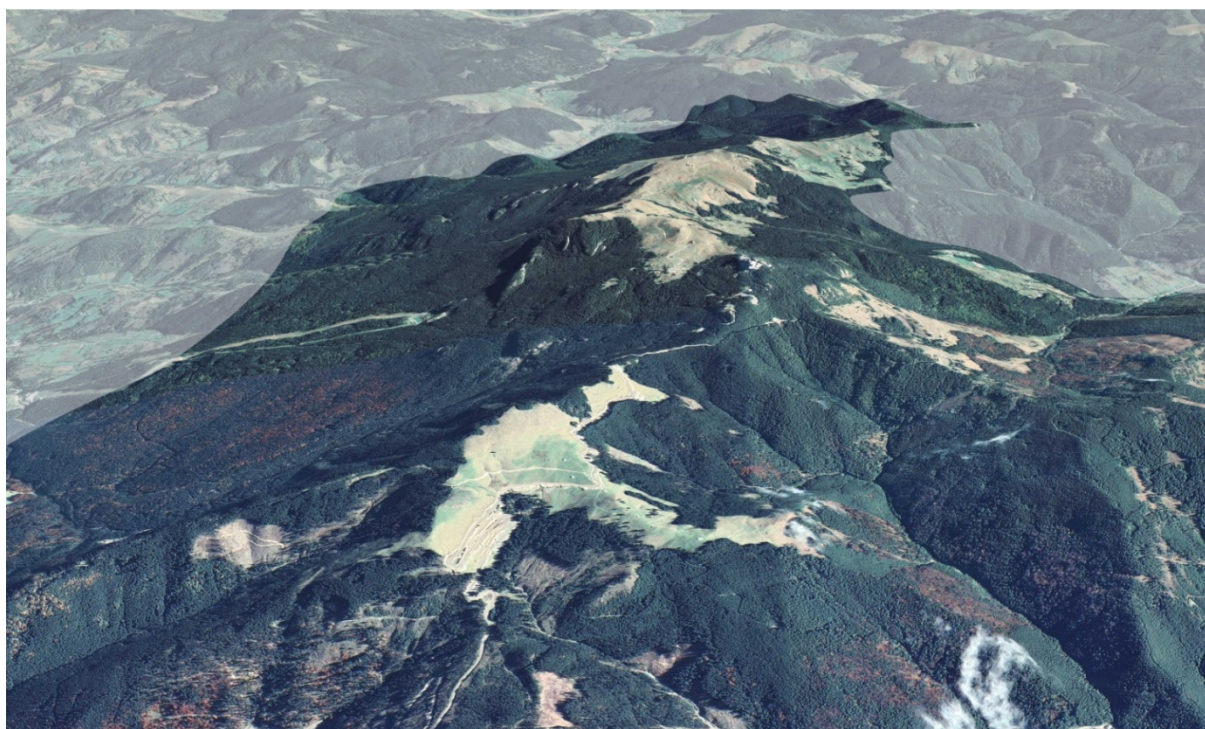
Capitolul III. CONCLUZII-RECOMANDĂRI

- 3.1 Disfuncții
- 3.2 Recomandări

I. INTRODUCERE

1.2 Localitățile componente

Arealul de studiu este desfășurat pe 3 U.A.T.-uri : Câmpulung Moldovenesc, Stulpicani și Crucea.



Municipiul Câmpulung Moldovenesc este așezarea cea mai dezvoltată din punct de vedere urbanistic și edilitar. Orașul are o populație de aproximativ 16.700 de locuitori, o suprafață administrativă de 13.766 ha și un intravilan existent de 1.534 ha întinse în albia largă a râului Moldova la nord de Masivul Rarău.

Stulpicani este o comună compusă din satele Gemenea, Negrileasa, Slătioara, Stulpicani și Vadu Negrilesei. U.A.T.-ul are o populație de 5.362 locuitori la o suprafață administrativă de 2.015 ha și un intravilan cumulat de 1.605 ha situate în estul masivului Rarău.

Localitatea Crucea este situată la sud-vest de Arealul Montan în Valea Bistriței , are o populație de 1.580 locuitori, un teritoriu administrativ de 1.471 ha și o suprafață intravilană de 832 ha.

1.2 Infrastructura tehnico-edilitară

Infrastructura tehnico-edilitară analizată se compune din sistemul de **Alimentare cu Apă** și din **Canalizarea menajeră**.

Cele 3 localități au un grad diferit de echipare edilitară.

II. ECHIPAREA EDILITARĂ

II.1 Municipiul Câmpulung Moldovenesc

Conform datelor puse la dispoziție de Primăria Orașului, Câmpulung dispune de rețea de Alimentare cu Apă și Canalizare.

Rețeaua de apă asigură o acoperire de 60% din totalul populației iar Canalizarea deservește 41% .

Se intenționează extinderea celor 2 infrastructuri edilitare.

Totodată, orașul este acoperit de o rețea de gaze naturale în proporție de 80% (90 km) administrată de S.C. Nova Power&Gas S.R.L.

II.1.1 Alimentarea cu Apă

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 50 din 30.04.2025, sistemul de alimentare cu apă este format din :

1.Sursa subterană de apă

a. Sursa Sadova – 11 puțuri pe malul drept al râului Moldova cu un debit instalat de $Q=124$ l/s.

Adâncimea puțurilor variază între 8 și 11 m iar diametru conductei Dn 200mm și Dn 3000 mm.

b. Sursa Aeroport – 6 puțuri situate pe malul drept al râului Moldova la vest de oraș cu un debit instalat de 44 l/s.

Puțurile au adâncimea de 15 m și diametru conductei Dn 400 mm.

2.Înmagazinare

a. Rezervoare pe dealul Runc- sursa Sadova

a.1. Rezervor x 2500 mc

a.2 Rezervor x 1000 mc (rezervă)

a.3. 2 Rezervoare x 500 mc

b. Măgura- sursa Aeroport

b.1. 2 Rezervoare x 1000 mc

b.2. 2 Rezervoare x 300 mc (rezervă)

3. Rețea de distribuție a apei potabile

Rețeaua de distribuție formată din conducte de oțel, azbociment și PEHD cu diametre cuprinse între Dn 20-315 mm.

Lungimea totală a rețelilor de distribuție cu apă este de 53,070 km.

II. 1.2 Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și pluvial din municipiul Câmpulung Moldovenesc este în sistem mixt, unitar și divisor și are o lungime totală $L_t=46.842$ m.

Colectarea apei uzate se face prin intermediul rețelei din beton și azbociment cu diametre cuprinse între Dn 300-500 mm cu o lungime de 39.692 m.

Sistemul se descarcă într-un colector principal care transportă apele uzate la Stația de Epurare. Colectorul este realizat din tuburi de beton cu Dn 500 mm și tuburi de beton ovoid 900/600 mm cu o lungime de $L=7.150$ m. În 2016 s-a realizat un nou colector. Colectoarele se întâlnesc la Pr. Izvorul Alb.

Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al Izvorului Alb și este demensionată pentru un debit $Q_{max} = 68$ l/s cu 2 trepte de epurare.

Treapta mecanică – din rețeaua apa uzată intră în căminul de varie de unde este evacuată direct în râul Izvorul Alb printr-o conductă metalică (1m lungime), prelungită în râu cu o conductă din fibră de sticlă .

Printr-o altă conductă OV600/900 mm, 2 grătare, 2 denisipatoare, un separator de grasimi și uleiuri, o stație de pompare și o sită fină, apa ajunge într-un bazin tampon între reactoarele biologice și apa uzată.

Treapta biologică – de la bazinul tampon apa ajunge la reactoarele biologice 1 și 2 și mai departe în bazinul de contact.

Evacuarea apelor uzate se realizează printr-o gură de vărsare II .

II. 1.3 Propuneri de extindere

Conform datelor municipale se intenționează extinderea celor 2 infrastructuri edilitare.

Prin proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Suceava, în perioada 2014-2020” – proiect etapizat, gestionat de ACET S.A. Suceava, sunt contractate și în execuție rețelele de apă și apă uzată.

Obiective proiect în cadrul POIM (PROGRAMUL OPERATIONAL INFRASTRUCTURA MARE) aflate în execuție (cu termen 2027):

Rețeaua de alimentare cu apă

- Extinderea rețelei cu o lungime de 25.173 m (cu 1.012 branșări noi)
- Reabilitarea pe o lungime de 730 m (cu reconectarea consumatorilor – 32 buc.)
- 3 stații noi de pompare apă potabilă, pe rețeaua de distribuție.

Rețeaua de canalizare

- Extindere rețea de canalizare cu lungime totală de 38.990 m (inclusiv 18 racorduri);
- Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare cu lungime totală de 454 m (inclusiv 18 racorduri).

Tot în cadrul proiectului finanțat prin POIM sunt prevăzute și următoarele obiective, necontractate la data prezentei (au fost organizate mai multe licitații, anulate, etc...):

Captarea apei

- Reabilitare front de captare Sadova;
- Reabilitare front de captare Aeroport.
- Conducta de aducțiune
- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune (refulare) dintre zona de captare Aeroport și rezervor Măgura.

- Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune (refulare) dintre zona de captare Sadova și rezervor Runc.

Înmagazinarea apei

- Reabilitare rezervoare de înmagazinare Măgura;
- Reabilitare rezervoare de înmagazinare Runc.

Stație de epurare

- Reabilitarea și modernizarea stației de epurare Câmpulung Moldovenesc.

Pentru realizarea/extinderea rețelor de apă și canalizare, municipalitatea implementează două proiecte finanțate prin Programul Național de Investiții "Anghel Saligny":

Investiția "Extinderea sistemului de alimentare cu apă, municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava" are ca obiective:

- Extinderea rețelelor de alimentare cu apă are o lungime totală de 10.304 m (străzile Pârâul Mesteacă, Izvorul Alb, Valea Seacă, Bodea, Căprioarei, Nicolae Leonard, Florilor și Pârâul Morii), 310 bucăți cămine de branșament, cu 59 bucăți cămine de vane cu rol de golire, aerisire, secționare și reducerea presiunii, cu 20 de hidranți și 5 stații de pompare apă potabilă;

Investiția "Extinderea sistemului de canalizare, municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava" are ca obiective:

- rețeaua de canalizare propusă are o lungime totală de 14.756 m (pe străzile Munteniei, Drumul Tătarilor, Privighetorii, Moldovei, Olteniei, Brândușelor, Giuseppe Verdi, Pârâul Mesteacă, Pârâul Morii, Ion Budai Deleanu, Căprioarei, Bunești, N. Leonard, Florilor, Bodea, Dr. Russel, Cezar Bolliac, Ana Ipătescu, Izvorul Alb, Valea Seacă), 470 racorduri, Dn 160 în lungime totală de 2.820 ml, un număr de 545 buc. cămine de vizitare din beton, etc...

Termen finalizare: 2027.

S.C. NOVA POWER & GAS S.R.L. (fosta AMGAZ FURNIZARE/TEN GAZ S.R.L.) are calitatea de concesionar - în baza contractului de concesiune a serviciului public de distribuție a gazelor naturale în localitatea Câmpulung Moldovenesc aparținătoare municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, nr. MECMA 4 din 25.01.2010 încheiat cu Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri. În aplicarea prevederilor Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, modificată și completată de Legea 167/2018, Municipiul Câmpulung Moldovenesc are calitatea de concedent.

II.2 Localitatea Crucea

Conform Adresei 2322/10/04.2025 situația echipării edilitare din U.A.T.
Crucea este următoarea:

II.2.1 Alimentarea cu Apă

Rețeaua de apă a localității Crucea se compune din captare de suprafață pârâul Barnarel, 3.800 ml conductă de aducțiune cu deservire a circa 680 persoane în Crucea-centru (ansambluri de blocuri) și rețeaua de distribuție de circa **1.800 ml** ce acoperă **35%** din utilizatorii de pe raza comunei Crucea.

Se prevede extinderea rețelei în zona satului Crucea.

II.2.2 Canalizare

Comuna are un sistem de canalizare funcțional dar subdimensionat. Sistemul de canalizare al localității Crucea se compune din conductele de canalizare și Stația de epurare. Stația de epurare este amplasată la adresa Poiana Bobului. Canalizarea se face gravitațional cu lungimea rețele existente de **1.800 ml** De și acoperă circa **25 %** din gospodării.

II.3 Localitatea Stulpicani

Conform Adresei 4735/12/06.2025 situația echipării edilitare din U.A.T.
Stulpicani este următoarea:

II.3.1 Alimentarea cu Apă

Reteaua de apă a localității Stulpicani se compune din două stații de alimentare cu apă potabilă, puțuri subterane și sunt amplasate , după cum urmează :

1. Stația apă potabilă din str . Valea Negrilesei , loc. Stulpicani , jud. Suceava, Gospodăria de apă S.G.A. Suceava .
2. Stație apă potabilă din str .Valea Șipotii 2 , loc. Gemenea , comuna Stulpicani , jud. Suceava , gospodăria de apă S.G.A. Suceava .

Rețeaua de distribuție are lungimea de **35.295 km** acoperă **95%** din utilizatori.

Se prevede extinderea rețelei de apă în localitatea Gemenea , comuna Stulpicani .

II.3.2 Canalizare

Localitatea Stulpicani are un Sistem de canalizare funcțional.

Sistemul de canalizare al localității Stulpicani se compune din conductele de canalizare , SPA-uri și Stația de epurare.

Stația de epurare este amplasată la adresa str. Magurei, în zona aval de stadion.

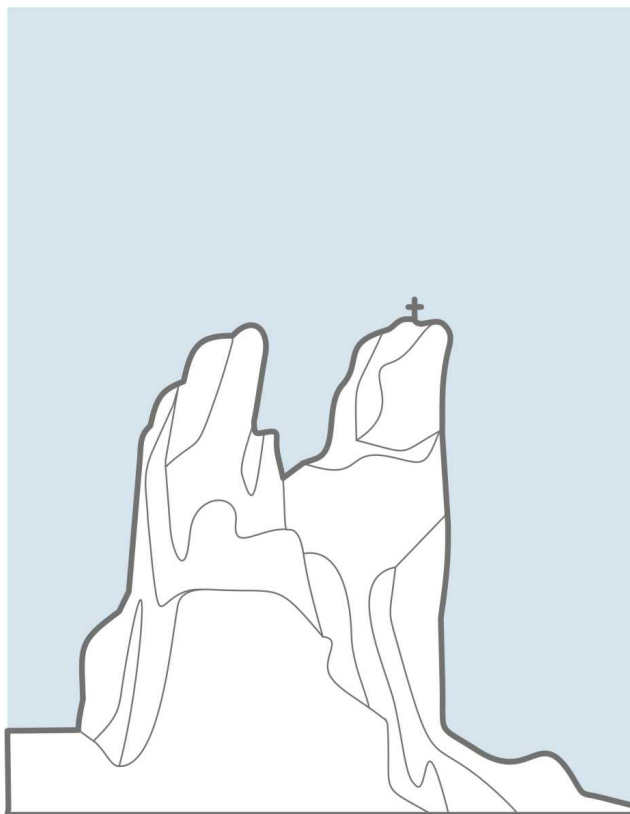
Canalizarea se face gravitațional și prin pompare. Lungimea rețele existente este **11.496 km** și acoperă cca. **50 %** din gospodării. Se prevede extinderea rețelei de canalizare în localitatea Stulpicani pe străzile Șandru, Tinov, Sub MOP, Ursoaia, Sub Ghirleu, Valea Negrilesei, Drumul Vechi .



CAPITOLUL III. CONCLUZII – RECOMANDĂRI

3.1 Disfuncții

- Localitățile învecinate nu sunt deservite integral de rețele de alimentare cu apă și canalizare.
- În cadrul limitei Arealului montan Rarău există o serie de obiective mai vechi sau mai noi care nu sunt deservite de sistemele tehnico-edilitare ale celor 3 U.A.T.-uri.
- Alimentarea cu apă a obiectivelor existente se face în sistem individual-local din surse proprii.
- În limita arealului montan nu există un sistem de canalizare a apelor uzate.
- Canalizarea menajeră se face individual în lipsa unui sistem comun.
- Nu se cunoaște modalitatea de epurare a apelor uzate pentru obiectivele existente în areal.
- În urma unor epurări necorespunzătoare-ineficiente a apelor menajere calitatea mediului natural și ambiental se va deprecia.



3.2 Recomandări

- Extinderea integrală a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare în cele 3 U.A.T.-uri.
- Implementarea proiectelor de extindere, reabilitare și modernizarea rețelelor tehnico-edilitare existente.
- Obiectivele existente și cele viitoare vor fi racordate la sistemele publice de canalizare a apelor uzate din localitățile învecinate sau prin sisteme locale de canalizare.
- În lipsa unor sisteme publice de canalizare accesibile, unitățile sunt obligate să își prevadă instalații proprii pentru colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate, care se vor executa și exploata astfel încât să nu provoace poluarea solului, a apelor sau a aerului.

Întocmit,
Urb. Roxana Maria Andreescu

Șef Proiect,
Urb. Radu Andreescu