

**Indicatorii tehnico-economici
ai obiectivului de investiții
„EXTINDERE SISTEM DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN STAȚIUNEA TURISTICĂ CACICA,
JUDEȚUL SUCEAVA”.**

Beneficiar: UAT Comuna Cacica, județul Suceava



Principalii indicatori tehnico - economici ai investiției

Indicatori maximali

Întreaga valoare a investiției inclusiv TVA, este de 21.435.493,06 lei. (din care 8.706.838,17 incl. TVA pentru extinderea rețelei de distribuție a apei și 12.728.654,89 lei incl. TVA pentru extinderea rețelei de canalizare).

Investiția a fost evaluată pe baza metodologiei privind elaborarea Devizului general pentru investiții și lucrări de intervenție, inclusă în Hotărârea Guvernului nr. 907/ 2016.

Indicatori minimali.

Nr. ctr.	Indicator proiectare	UM.	Cantitate
0	1	2	3
1.	Rețea de distribuție	m	10212
3.	Rețea de canalizare gravitațională	m	9975

Durata estimată.

Durata de realizare (luni): 24 luni

A. **Extinderea rețelei de alimentare cu apă** se va face în satele Cacica și Pârteștii de Sus, comuna CACICA, jud. Suceava și a fost trasată pe drumul județean 178E, drumurile comunale și sătești din cadrul localității.

Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă, este de 10.212 metri.

În funcție de configurația generală a intravilanului comunei Cacica, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde 21 tronsoane de conductă.

Rețea distribuție apă potabilă în lungime totală 10212 m, repartizat pe tipodimensiuni, astfel:

- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 75 mm – L= 1363 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 110 mm – L= 7044 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 125 mm – L= 1280 m;
- Conducta PEID PE100-RC PN10 De 140 mm – L= 525 m;



Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 42 cămine de vane.

2. Hidranți de incendiu.

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de **18 hidranți**. Hidranții au fost amplasați de-a lungul rețelei la distanțe între ei de maxim 500 m.

3. Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă.

Astfel pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 334 branșamente.

Branșamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de branșament la limita proprietății, branșat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm. Lungimea conductei de branșament este de aproximativ 7,0 m.

Lungimea totală a conductelor de branșament, în comuna Cacica, pe traseul extinderii proiectate, este de 2338 m și vor fi realizate din PEHD, PE100, Pn10, Dn 32 mm.

Căminele de branșament, într-un număr total de 334 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 1000 mm.

4. Subtraversări de drum și văi

De-a lungul rețelei de distribuție se vor realiza 7 bucati subtraversari de drum județean prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protecție		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DJ209L	110	12.3	PEID RC	245x8	12.3	OL
2		110	9.7	PEID RC	245x8	9.7	OL
3		110	5.0	PEID RC	245x8	5.0	OL
4		125	7.6	PEID RC	245x8	7.6	OL
5		110	14.7	PEID RC	245x8	14.7	OL
6		75	11.4	PEID RC	194x6	11.4	OL
7		125	9.7	PEID RC	245x8	9.7	OL

Lucrarile prevazute pentru subtraversarile drumului județean DJ209L se vor executa strict dupa normele si normativele in vigoare, acordându-se o deosebita atentie masurilor de avertizare si semnalizare atât pe timp de zi cât si noaptea, datorita pericolelor producerii de accidente in caz de nerespectarea acestora. Datorita faptului ca lucrarile se executa in regim de circulatie, este obligatorie instruirea personalului ce lucreaza pe santier pentru evitarea accidentarilor, santierul fiind obligat sa foloseasca toate mijloacele pentru asigurarea unei cât mai eficiente securitati a muncitorilor (bariere de protectie, parapete, semnalizari luminoase, avertizarea din timp a vehiculelor asupra prezentei santierului si a drumului îngustat, costume reflectorizante, etc.).

De-a lungul rețelei de distribuție se vor realiza 7 bucati subtraversari de drum comunal betonat prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protecție		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC02	75	10.3	PEID RC	194x6	10.3	OL
2	DC03	110	13.3	PEID RC	245x8	13.3	OL
3	DC03	110	9.7	PEID RC	245x8	9.7	OL
4	DC11	110	10.7	PEID RC	245x8	10.7	OL
5	DC17	75	6.0	PEID RC	194x6	6.0	OL
6	DC11	110	10.7	PEID RC	245x8	10.7	OL
7	DC18	110	7.8	PEID RC	245x8	7.8	OL

a) Subtraversari cursuri de apa si podete.

Pe traseul conductelor de distribuție apare necesitatea traversării unor cursuri de apă. Subtraversările se vor executa din teava de polietilena, protejată într-un tub de protecție din oțel. Deasupra tubului de protecție se va executa o umplutură din piatră cu greutatea până la 50 kg pentru asigurarea stabilității în cazul erodării puternice a talvegului albiei. Pe perioada execuției subtraversării (care va fi într-o perioadă cu ape mici) cursul de apă se va abate pe un mal sau altul cu ajutorul unor jgheaburi de lemn. Executarea subtraversărilor se va face pe tronșoane, prin devierea cursului de apă.

De-a lungul rețelei de distribuție se vor realiza o subtraversare de curs de apă

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protecție		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC 10	140	18.1	PEID RC	299x8	18.1	OL

De-a lungul rețelei de distribuție se realiza o supratraversare de curs de apă, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protecție		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC 18	100	5.0	OLZn	315x0.6	5.0	SPIRO OLZn

De-a lungul rețelei de distribuție se vor realiza 13 bucati subtraversari de podete, prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protecție		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DJ209L	110	13.8	PEID RC	245x8	13.8	OL
2	DJ209L	110	11.7	PEID RC	245x8	11.7	OL
3	DJ209L	110	9.2	PEID RC	245x8	9.2	OL
4	DJ209L	125	5.0	PEID RC	245x8	5.0	OL
5	DJ209L	125	7.4	PEID RC	245x8	7.4	OL
6	DJ209L	125	9.0	PEID RC	245x8	9.0	OL
7	DJ209L	125	12.1	PEID RC	245x8	12.1	OL
8	DJ209L	125	10.1	PEID RC	245x8	10.1	OL
9	DJ209L	110	9.6	PEID RC	245x8	9.6	OL
10	DC16	110	4.0	PEID RC	245x8	4.0	OL
11	DC15	75	4.0	PEID RC	194x6	4.0	OL
12	DC18	110	15.0	PEID RC	245x8	15.0	OL
13	DC19	110	10.0	PEID RC	245x8	10.0	OL

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal.

5. Stație de pompare apă potabilă

Pentru asigurarea debitului și a presiunii necesare în partea de sud a satului Cacica, de-a lungul drumului comunal DC19 (conform planșe) se prevede o stație de ridicare a presiunii ce va fi montată într-un camin de beton pe conducta de distribuție. Aceasta va cuprinde un grup de pompare format din două pompe (1A+1R) $Q=7$ l/s și $H_{pmin}=55$ mCA, cu convertizor în panou și cuprinde:

Dotare și funcții:

- Pompe centrifuge de înaltă presiune, din oțel inoxidabil;
- Rame din oțel galvanizat electrolitic, cu amortizoare de vibrații cu înălțime pentru izolare fonică;
- Vana de izolare pe aspirația și pe refularea fiecărei pompe;
- Clapeta de retenție pe refularea fiecărei pompe;
- Vase sub presiune cu membrana 2x3001, PN16 cu armatura de trecere refulare;
- Traductor de presiune (4-20 mA), aspirație și refulare;
- S.a.

6. Lucrări de desfacere și refacere a drumurilor betonate.

Pe o parte din drumurile comunale acolo unde nu s-a putut trasa pe marginea drumului sau a zonei verzi, rețeaua de canalizare a fost trasată pe drumul betonat în conformitate cu SR 8591/97 – "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea rigolelor stradale se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei.

Lucrările de desfacere și refacere a drumurilor betonate presupun realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- lucrările se vor executa în săpătură deschisă. Lucrările de săpătură vor fi executate manual asigurându-se sprijinirea pereților săpăturii în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Lucrările de săpătură se vor executa numai în condiții climatice favorabile și numai pe timp de zi;
- la terminarea lucrărilor drumul va fi adus la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914- Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții de calitate;

- drumul betonat va fi refăcut la forma inițială.

Lungimea totală de refaceri este de 8218 m.

B. Extinderea rețelei de canalizare se va face în satele Cacica și Pârteștii de Sus, comuna CACICA, jud. Suceava și a fost trasată pe drumurile comunale, sătești și județean din cadrul localității.

Reteaua de canalizare gravitațională realizată din conducta PEID CR SN8 respectiv conducta PEID PE100-RC în lungime totală de 9975 m, repartizată pe tip-dimensiuni, astfel:

- ✓ PEID CR SN8 DE250 mm – L=8116 m;
- ✓ PEID CR SN8 DE315 mm – L=1314 m;
- ✓ PEID PE100-RC PN 10 DE 250 mm – L= 545 m.

Stații pompare ape uzate

Pentru comuna Cacica, funcție de configurația terenului, pe rețeaua de canalizare au fost proiectate 3 stații de pompare ape uzate amplasate în punctul în care rețeaua de canalizare nu se poate descărca gravitațional în continuare spre stația de epurare existentă.

b) Stații de pompare ape uzate menajere din PE în număr total de 3 bucăți, având următoarele caracteristici tehnice, astfel:

- SPAU1: diametru interior $d_i = 2$ m și adâncimea $H = 5.8$ m echipată cu pompe submersibile 1A+1R imersate în lichid cu $Q_p = 3.5$ l/s și $H_p = 16$ mCA;
- SPAU2: diametru interior $d_i = 1.5$ m și adâncimea $H = 4$ m echipată cu pompe submersibile 1A+1R imersate în lichid cu $Q_p = 2$ l/s și $H_p = 23$ mCA;
- SPAU3: diametru interior $d_i = 1.5$ m și adâncimea $H = 4$ m echipată cu pompe submersibile 1A+1R imersate în lichid cu $Q_p = 2$ l/s și $H_p = 23$ mCA;

Retea de canalizare sub presiune (refulare) realizată din conducta PEID PE100-RC/RC în lungime totală de 1323 m, repartizată pe tip-dimensiuni, astfel:

PEID PE100-RC PN10 De75 mm – L=1107 m;

PEID PE100-RC PN10 De110 mm – L=216 m;

Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare

Cămine de vane

Pe rețeaua de refulare proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 7 cămine de vane.

Camine de golire/curățire și aerisire/dezaerisire din beton monolit: 7 bucati

Capacele la cămine (din fontă, rezistente la circulația autovehiculelor mari) vor fi așezate pe un suport din beton armat conform detaliilor din planșele enumerate. Pereții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

Cămine de vizitare.

Rețeaua de canalizare proiectată cuprinde, pe traseul ei, cămine cu rol de supraveghere și întreținere a rețelei, cu rol de curățire și evacuare a depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

În total vor fi realizate un număr total de 322 cămine.

315 dintre căminele de vizitare au fost prevăzute să se realizeze din beton.

Căminele proiectate, au fost prevăzute să se realizeze, conform STAS 2448/82, din tub de beton (beton Bc15 (C12/15)) cu diametru de 80 cm pentru coșul de acces și diametru de 100 cm pentru camera de lucru.

Legătura dintre coșul de acces și camera de lucru se va face printr-o piesă tronconică din beton. Îmbinarea tuburilor prefabricate din beton se face cu mortar de ciment M 100 și rostuire în interiorul căminului de vizitare.

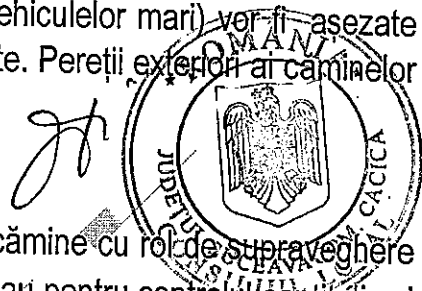
Fundul căminului va fi tencuit și sclivisit tot cu mortar de ciment M100.

Fundația căminului de vizitare va fi realizată din beton simplu C16/20 și va avea lățimea de 1,50 m.

Accesul în căminul de vizitare se va face pe treptele de acces montate din 30 în 30 cm. Treptele vor fi confecționate din oțel beton Ø20 mm și vor fi protejate împotriva coroziunii prin vopsire cu minimum de plumb. Treptele vor fi dispuse pe două rânduri (așezate alternativ) iar distanța între cele două rânduri va fi de 5 cm. Găurile pentru fixarea treptelor în tuburile de beton vor fi executate cu îngrijire pe toată grosimea peretelui acestora.

Căminele de vizitare sunt prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

7 camine vor fi realizate din prefabricate de tip PP di=600mm



Racorduri la canalizare

Studiul de Fezabilitate are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea racordurilor individuale la rețeaua de canalizare, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de canalizare, după darea în funcțiune a sistemului de canalizare proiectat.

Astfel pe rețeaua de canalizare proiectată sunt propuse un număr de **334 racorduri**.

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 7,00 m.

Lungimea totală a conductelor de racord, în comuna Cacica, pe traseul extinderii proiectate, este de 2338 m și vor fi realizate din PVC, Dn 160 mm, tip SN8. Căminele de racord, într-un număr total de 334 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 315-400 mm.

Subtraversări de drum și văi

De-a lungul rețelei de canalizare se vor realiza 8 bucati subtraversari de drum judetean prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protectie		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DJ209L	250	11.9	PEID CR	377x10	11.9	OL
2		250	7.9	PEID CR	377x10	7.9	OL
3		250	12.1	PEID CR	377x10	12.1	OL
4		315	11.8	PEID CR	450x10	11.8	OL
5		315	6.5	PEID CR	450x10	6.5	OL
6		250	11.5	PEID CR	377x10	11.5	OL
7		250	11.4	PEID CR	377x10	11.4	OL
8		110	11.7	PEID	245x8	11.7	OL

Lucrarile prevazute pentru subtraversarile drumului judetean DJ209L se vor executa strict dupa normele si normativele in vigoare, acordându-se o deosebita atentie masurilor de avertizare si semnalizare atât pe timp de zi cât si noaptea, datorita pericolului producerii de accidente in caz de nerespectarea acestora. Datorita faptului ca lucrarile se executa in regim de circulatie, este obligatorie instruirea personalului ce lucreaza pe santier pentru evitarea accidentarilor, santierul fiind obligat sa foloseasca toate mijloacele pentru asigurarea unei cât mai eficiente securitati a muncitorilor (bariere de protectie, parapete, semnalizari luminoase, avertizarea din timp a vehiculelor asupra prezentei santierului si a drumului ingustat, costume reflectorizante, etc.).

De-a lungul rețelei de canalizare se vor realiza o subtraversare de drum comunal betonat prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protectie		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC 11 tronson 1	250	8.2	PEID CR	377x10	8.2	QL

De-a lungul rețelei de canalizare se vor realiza 8 bucati subtraversari de drum comunal betonate prin sapatura deschisa, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protectie		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC 03	250	6.3	PEID CR	377x10	6.3	OL
2	DC 03	250	9.8	PEID CR	377x10	9.8	OL
3	DC 05 tronson 2	250	9.2	PEID CR	377x10	9.2	OL
4	DC 07	250	19.4	PEID CR	377x10	19.4	OL
5	DC 08	250	18.1	PEID CR	377x10	18.1	OL
6	DC 12	250	14.2	PEID CR	377x10	14.2	OL
7	DC 12	250	7.1	PEID CR	377x10	7.1	OL
8	DC 17	250	6.5	PEID CR	377x10	6.5	OL

b). Subtraversari cursuri de apa si podete.

Pe traseul conductelor de canalizare apare necesitatea traversarii unor cursuri de apa. Subtraversarile se vor executa din teava de polietilena, protejata intr-un tub de protectie din otel. Deasupra tubului de protectie se va executa o umplutura din piatra cu greutatea pana la 50 kg pentru asigurarea stabilitatii in cazul erodarii puternice a talvegului albiei. Pe perioada executiei subtraversarii (care va fi intr-o perioada cu ape mici) cursul de apa se va abate pe un mal sau altul cu ajutorul unor jgheaburi de lemn. Executarea subtraversarilor se va face pe tronsoane, prin devierea cursului de apa.

De-a lungul rețelei de canalizare se vor realiza 2 bucati subtraversari de cursuri de apa, prin sapatura deschisa, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protectie		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DC 18	250	15.6	PEID CR	377x10	15.6	OL
2	DC 10	110	19.5	PEID	245x8	19.5	OL

De-a lungul rețelei de canalizare se vor realiza 15 bucati subtraversari de podete, prin foraj dirijat, astfel:

Nr. Crt.	Denumire strada	Conducta subtraversare			Tub protectie		
		Diametru (mm)	Lungime (m)	Material	Diametru (mm)	Lungime (m)	Material
1	DJ209L	250	13.8	PEID CR	450x10	13.8	OL
2	DJ209L	250	12.3	PEID CR	377x10	12.3	OL
3	DJ209L	250	12.0	PEID CR	377x10	12.0	OL
4	DJ209L	250	17.5	PEID CR	450x10	17.5	OL
5	DJ209L	315	8.1	PEID CR	450x10	8.1	OL
6	DJ209L	315	19.0	PEID CR	450x10	19.0	OL
7	DJ209L	315	19.4	PEID CR	450x10	19.4	OL
8	DJ209L	315	16.7	PEID CR	450x10	16.7	OL
9	DJ209L	315	8.7	PEID CR	450x10	8.7	OL
10	DJ209L	250	14.9	PEID CR	377x10	14.9	OL
11	DC 11 tronson 2	250	16.6	PEID CR	377x10	16.6	OL
12	DC 16	250	3.3	PEID CR	377x10	3.3	OL
13	DC 15	250	4.0	PEID CR	377x10	4.0	OL
14	DC 18	250	15.1	PEID CR	377x10	15.1	OL
15	DC 19	250	9.9	PEID CR	377x10	9.9	OL

Lucrări de desfacere și refacere a drumurilor betonate

Pe o parte din drumurile comunale acolo unde nu s-a putut trasa pe marginea drumului sau a zonei verzi, rețeaua de canalizare a fost trasată pe marginea drumurilor betonate în conformitate cu SR 8591/97 – "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea drumurilor betonate se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei.

Lucrările de desfacere și refacere a drumurilor betonate presupun realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- lucrările se vor executa în săpătură deschisă. Lucrările de săpătură vor fi executate manual asigurându-se sprijinirea pereților săpăturii în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Lucrările de săpătură se vor executa numai în condiții climatice favorabile și numai pe timp de zi;
- la terminarea lucrărilor drumurile betonate vor fi aduse la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914.

Lungimea totală de refaceri drumuri betonate este de 8175 m.

Proiectant general : S.C. DVSS FLUID PROJECT CONCEPT S.R.L.
J33/2027/2022, RO 46890349



DEVIZ GENERAL TOTALIZATOR

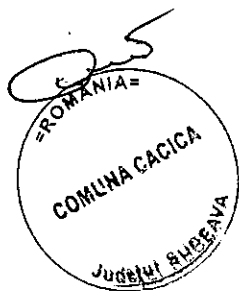
CONFORM HG 907/2016 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

„Extindere sistem de apa si canalizare in statiunea turistica Cacica, județul Suceava”

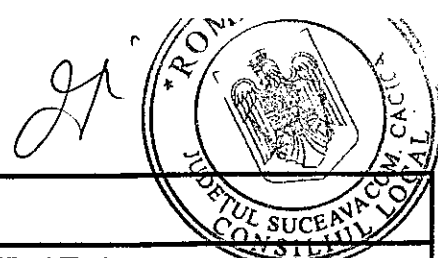
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1- Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului			
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului și aducerea la starea inițiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului			
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	30.000,00	5.700,00	35.700,00
	TOTAL CAPITOL 2	30.000,00	5.700,00	35.700,00
	CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			
3.1	Studii	16.500,00	3.135,00	19.635,00
3.1.1	Studii de teren: Topografice si geotehnice	16.500,00	3.135,00	19.635,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii- suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii, total, din care	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.3	Expertiza tehnica	50.000,00	9.500,00	59.500,00
3.4	Certificarea performantelor energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	284.300,00	54.017,00	338.317,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studii de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	27.000,00	5.130,00	32.130,00
3.5.5	Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie proiect	9.800,00	1.862,00	11.662,00
3.5.6	Proiect tehnic si Detalii de executie	247.500,00	47.025,00	294.525,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie publica	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.7	Consultanta	215.000,00	40.850,00	255.850,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	215.000,00	40.850,00	255.850,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	237.000,00	45.030,00	282.030,00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	105.000,00	19.950,00	124.950,00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor.	35.000,00	6.650,00	41.650,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	70.000,00	13.300,00	83.300,00
3.8.2	Dirigintie de santier.	132.000,00	25.080,00	157.080,00
	TOTAL CAPITOL 3	848.800,00	161.272,00	1.010.072,00
	CAPITOL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	15.185.828,00	2.885.307,32	18.071.135,32
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	48.507,05	9.216,34	57.723,39
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale, inclusiv montajul	970.141,00	184.326,79	1.154.467,79
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00

4.5	Dotari	131.695,00	25.022,05	156.717,05
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	16.336.171,05	3.103.872,50	19.440.043,55
	Capitolul 5 - Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	27.500,00	5.225,00	32.725,00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizării de şantier	25.000,00	4.750,00	29.750,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării santierului	2.500,00	475,00	2.975,00
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	203.182,69	6.650,00	209.832,69
	5.2.1. Comisioane si dobinziile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferent ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5%)	76.446,675	0,00	76.446,68
	5.2.3. Cota aferent ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1%)	15.289,34	0,00	15.289,34
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorului-CSC (0.5%)	76.446,68	0,00	76.446,68
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	35.000,00	6.650,00	41.650,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	581.718,34	110.526,48	692.244,82
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	812.401,03	122.401,48	934.802,51
	Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	12.500,00	2.375,00	14.875,00
	TOTAL CAPITOL 6	12.500,00	2.375,00	14.875,00
	din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)	15.289.335,05	2.904.973,66	18.194.308,71

Intocmit,
Ing. Solcan Vasile



Proiectant general : S.C. DVSS FLUID PROJECT CONCEPT S.R.L.
J33/2027/2022, RO 46890349



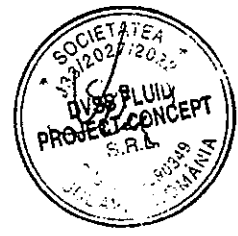
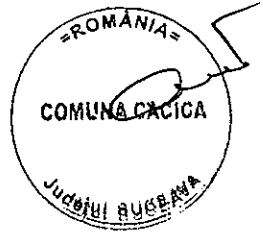
DEVIZ GENERAL ALIMENTARE CU APA

CONFORM HG 907/2016 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1- Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului			
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului și aducerea la starea inițiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului			
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	TOTAL CAPITOL 2	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			
3.1	Studii	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.1.1 Studii de teren: Topografice si geotehnice	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii- suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii, total, din care	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3	Expertiza tehnica	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.4	Certificarea performantelor energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	119.000,00	22.610,00	141.610,00
	3.5.1.Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2.Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5.Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie proiect	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.5.6.Proiect tehnic si Detalii de executie	100.000,00	19.000,00	119.000,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie publica	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.7	Consultanta	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.2.Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	110.000,00	20.900,00	130.900,00
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor.	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	35.000,00	6.650,00	41.650,00
	3.8.2 Dirigintie de santier.	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	TOTAL CAPITOL 3	369.000,00	70.110,00	439.110,00
	CAPITOL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	6.250.175,00	1.187.533,25	7.437.708,25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	11.331,15	2.152,92	13.484,07
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale, inclusiv montajul	226.623,00	43.058,37	269.681,37
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	42.350,00	8.046,50	50.396,50
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	6.530.479,15	1.240.791,04	7.771.270,19
	Capitolul 5 - Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	11.000,00	2.090,00	13.090,00

5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizării de șantier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	1.000,00	190,00	1.190,00
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	84.618,57	2.945,00	87.563,57
5.2.1.	Comisioane si dobinziile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferent ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5%)	31.417,53	0,00	31.417,53
5.2.3.	Cota aferent ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1%)	6.283,51	0,00	6.283,51
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorului-CSC (0.5%)	31.417,53	0,00	31.417,53
5.2.5.	Taxe pentru acorduri , avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	15.500,00	2.945,00	18.445,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	313.108,75	59.490,66	372.599,41
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		408.727,32	64.525,66	473.252,98
Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	7.500,00	1.425,00	8.925,00
TOTAL CAPITOL 6		7.500,00	1.425,00	8.925,00
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)		6.283.506,15	1.193.866,17	7.477.372,32

Intocmit,
Ing. Solcan Vasile

Proiectant general : S.C. DVSS FLUID PROJECT CONCEPT S.R.L.
J33/2027/2022, RO 46890349



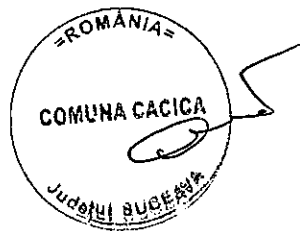
DEVIZ GENERAL CANALIZARE

CONFORM HG 907/2016 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

"Extindere sistem de apa si canalizare în statiunea turistica Cacica, județul Suceava"

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1- Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului			
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului și aducerea la starea inițiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului			
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	18.000,00	3.420,00	21.420,00
	TOTAL CAPITOL 2	18.000,00	3.420,00	21.420,00
	CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			
3.1	Studii	9.500,00	1.805,00	11.305,00
	3.1.1 Studii de teren: Topografice si geotehnice	9.500,00	1.805,00	11.305,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport și cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii, total, din care	3.000,00	570,00	3.570,00
3.3	Expertiza tehnica	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.4	Certificarea performantelor energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	165.300,00	31.407,00	196.707,00
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	12.000,00	2.280,00	14.280,00
	3.5.5. Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie proiect	5.800,00	1.102,00	6.902,00
	3.5.6. Proiect tehnic și Detalii de executie	147.500,00	28.025,00	175.525,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie publica	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.7	Consultanta	125.000,00	23.750,00	148.750,00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	125.000,00	23.750,00	148.750,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	127.000,00	24.130,00	151.130,00
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	55.000,00	10.450,00	65.450,00
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor.	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	35.000,00	6.650,00	41.650,00
	3.8.2. Dirigintie de santier.	72.000,00	13.680,00	85.680,00
	TOTAL CAPITOL 3	479.800,00	91.162,00	570.962,00

	CAPITOL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	8.935.653,00	1.697.774,07	10.633.427,07
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	37.175,90	7.063,42	44.239,32
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale, inclusiv montajul	743.518,00	141.268,42	884.786,42
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	89.345,00	16.975,55	106.320,55
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	9.805.691,90	1.863.081,46	11.668.773,36
	Capitolul 5 - Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	16.500,00	3.135,00	19.635,00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizării de şantier	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	1.500,00	285,00	1.785,00
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	118.564,12	3.705,00	122.269,12
	5.2.1. Comisioane si dobinziile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferent ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5%)	45.029,14	0,00	45.029,14
	5.2.3. Cota aferent ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1%)	9.005,83	0,00	9.005,83
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorului-CSC (0.5%)	45.029,14	0,00	45.029,14
	5.2.5. Taxe pentru acorduri , avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	19.500,00	3.705,00	23.205,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	268.609,59	51.035,82	319.645,41
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	403.673,71	57.875,82	461.549,53
	Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	5.000,00	950,00	5.950,00
	TOTAL CAPITOL 6	5.000,00	950,00	5.950,00
	TOTAL GENERAL	10.772.163,61	2.076.902,28	12.849.065,89
	din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)	9.005.828,90	1.711.107,49	10.716.936,39



Intocmit,
Ing. Solcan Vasile

