

Proiectant,  
SC RUDMIS GROUP SRL  
Topolita, Jud. Neamt  
J2011000341275 RO 28418977

**DEVIZ GENERAL - EXTINDERE SISTEM ALIMENTARE CU APA**

al obiectivului de investitii

**"EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA GAICEANA, JUDETUL BACAU"**

Evaluarea s-a realizat la cursul BNR din 29.09.2025

5,0783 RON

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE INCLUSIV TVA	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>						
1.	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului	4.459,85	878,22	936,57	5.396,42	1.062,64
1.1.	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	4.459,85	878,22	936,57	5.396,42	1.062,64
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 1</b>		<b>4.459,85</b>	<b>878,22</b>	<b>936,57</b>	<b>5.396,42</b>	<b>1.062,64</b>
<b>CAPITOLUL 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii</b>						
2.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investitii	150.400,00	29.616,21	31.584,00	181.984,00	35.835,61
<b>Total capitol 2</b>		<b>150.400,00</b>	<b>29.616,21</b>	<b>31.584,00</b>	<b>181.984,00</b>	<b>35.835,61</b>
<b>CAPITOLUL 3. Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>						
3.	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	489.844,04	96.458,27	102.867,25	592.711,29	116.714,51
3.1	Studii	43.844,04	8.633,61	9.207,25	53.051,29	10.446,66
	3.1.1. Studii de teren	21.500,00	4.233,70	4.515,00	26.015,00	5.122,78
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	22.344,04	4.399,91	4.692,25	27.036,29	5.323,89

3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	30.000,00	5.907,49	6.300,00	36.300,00	7.148,06
3.3	Expertizare tehnică	45.000,00	8.861,23	9.450,00	54.450,00	10.722,09
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	<b>Proiectare</b>	<b>251.000,00</b>	<b>49.425,99</b>	<b>52.710,00</b>	<b>303.710,00</b>	<b>59.805,45</b>
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	53.000,00	10.436,56	11.130,00	64.130,00	12.628,24
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	35.000,00	6.892,07	7.350,00	42.350,00	8.339,40
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului si a detaliilor de executie	18.000,00	3.544,49	3.780,00	21.780,00	4.288,84
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	145.000,00	28.552,86	30.450,00	175.450,00	34.548,96
3.6	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>35.000,00</b>	<b>6.892,07</b>	<b>7.350,00</b>	<b>42.350,00</b>	<b>8.339,41</b>
3.7	<b>Consultanta</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>85.000,00</b>	<b>16.737,88</b>	<b>17.850,00</b>	<b>102.850,00</b>	<b>20.252,84</b>
	<b>3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului</b>	<b>25.000,00</b>	<b>4.922,91</b>	<b>5.250,00</b>	<b>30.250,00</b>	<b>5.956,72</b>
	3.8.1.1. Pe perioada de executie a lucrarilor	20.000,00	3.938,33	4.200,00	24.200,00	4.765,37
	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	5.000,00	984,58	1.050,00	6.050,00	1.191,34
	3.8.2. Dirigentie de santier	50.000,00	9.845,81	10.500,00	60.500,00	11.913,44
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate — conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	10.000,00	1.969,16	2.100,00	12.100,00	2.382,69
<b>Total capitol 3</b>		<b>489.844,04</b>	<b>96.458,27</b>	<b>102.867,25</b>	<b>592.711,29</b>	<b>116.714,51</b>

<b>CAPITOLUL 4. Cheltuieli pentru investitia de baza</b>						
4.	Cheltuieli pentru investitia de baza	3.839.257,99	756.012,44	806.244,18	4.645.502,17	914.775,06
4.1	Construcții și instalații	2.993.771,99	589.522,48	628.692,12	3.622.464,11	713.322,19
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	87.486,00	17.227,42	18.372,06	105.858,06	20.845,18
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	758.000,00	149.262,55	159.180,00	917.180,00	180.607,68
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 4</b>		<b>3.839.257,99</b>	<b>756.012,44</b>	<b>806.244,18</b>	<b>4.645.502,17</b>	<b>914.775,06</b>
<b>CAPITOLUL 5. Alte cheltuieli</b>						
5.	Alte cheltuieli	158.098,75	31.132,22	25.679,10	183.777,85	36.188,85
5.1.	Organizare santier	20.000,00	3.938,33	4.200,00	24.200,00	4.765,37
5.1.1	Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier	20.000,00	3.938,33	4.200,00	24.200,00	4.765,37
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării santierului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	40.117,30	7.899,75	903,00	41.020,30	8.077,56
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	16.280,59	3.205,91	0,00	16.280,59	3.205,91
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si autorizarea lucrarilor de constructii	3.256,12	641,18	0,00	3.256,12	641,18
5.2.4.	Cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	16.280,59	3.205,91	0,00	16.280,59	3.205,91
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	4.300,00	846,74	903,00	5.203,00	1.024,56
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	95.981,45	18.900,31	20.156,10	116.137,55	22.869,38
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2.000,00	393,83	420,00	2.420,00	476,54
<b>Total capitol 5</b>		<b>158.098,75</b>	<b>31.132,22</b>	<b>25.679,10</b>	<b>183.777,85</b>	<b>36.188,85</b>
<b>CAPITOLUL 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>						

6.	Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 6</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 7 - Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț</b>						
7.	Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	1.117.240,47	220.002,85	234.620,50	1.351.860,97	266.203,45
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	1.117.240,47	220.002,85	234.620,50	1.351.860,97	266.203,45
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol 7</b>		<b>1.117.240,47</b>	<b>220.002,85</b>	<b>234.620,50</b>	<b>1.351.860,97</b>	<b>266.203,45</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>5.759.301,09</b>	<b>1.134.100,21</b>	<b>1.201.931,60</b>	<b>6.961.232,69</b>	<b>1.370.780,12</b>
<b>Din care C+M</b>		<b>3.256.117,84</b>	<b>641.182,65</b>	<b>683.784,75</b>	<b>3.939.902,59</b>	<b>775.831,00</b>

Data: 29.09.2025

Beneficiar,  
Com. GAICEANA, Jud. BACAU

Intocmit,  
ing. Pantiru Eugen-Cosmin  
SC RUDMIS GROU IP SRL



Președinte de ședință,  
Consilier local,  
Abdula Ștefănel

AVIZAT PENTRU LEGALITATE,  
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,  
Maria-Ionela Pâncescu

**Principalii indicatori tehnici ai investitiei:**  
**„EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA GAICEANA,**  
**JUDETUL BACAU”**

Investitia propusa va avea următoarele caracteristici:

- Conducta aductiune apa PEID (acoperire protectiva), PE100, SDR11, PN16, De 90mm, L=741,00 m;
- Conducta distribuție apa PEID (acoperire protectiva), PE100, SDR17, PN10, De110mm, L=1946,00 m;
- Conducta de branșament PEID (acoperire protectiva), PE100, SDR17, PN10, De 25 mm, L=93,00 m;
- Grup pompe submersibile (1A+1R) retea aductiune complet echipat: 1 buc;
- Camine de vane, aerisire, golire, etc.: 14 buc;
- Instalatie reducere presiune: 4 buc;
- Subtraversari in conducta protectie OL: L=70,10 ml;
- Statii de tratare complet echipate: 1 buc;
- Rezervor suprateran metalic inmagazinare apa V=250mc - 1 buc;
- Hidranti supraterani Dn80 - 5 buc;
- Camine bransament - 23 buc;

**Sistem constructiv:**

**1. Captarea si transportul apei brute**

Front de captare va fi alcătuit din 2 foraje (Put01 si Put02) de adâncime, de unde apa bruta este pompata spre gospodaria de apa prin intermediul unei statii de pompare containerizata echipata cu un rezervor tampon metalic suprateran.

Conductele de refulare ale celor doua puturi forate se vor interconecta intr-o retea exterioara formata din conducte din polietilena de inalta densitate PEID (cu acoperire protectiva) PE100 SDR17 PN10 si un camin de vane.

Apa bruta captata din puturile forate va fi transportata pana intr-un rezervor tampon suprateran si apoi prin intermediul unui grup de pompare mai departe catre gospodaria de apa a satului Arini - rezervorul de inmagazinare cu volumul total de 250 mc.

Rezervorul tampon este de tip suprateran, metalic, cilindric,

Grupul de pompare din zona frontului de captare are rolul de a pompa apa bruta catre gospodaria de apa propusa a satului Arini. Acesta va fi montat in cadrul containerului prefabricat.

Grupul de pompare va fi compus din 2 pompe (1A+1R) centrifugale, vertical, multietajate cu montaj uscat, inclusiv instalatii hidraulice din otel inox montat in containerul prefabricat.

**2. Conducte aductiune**

Conducta de aductiune este realizata dintr-un tronson din conducta de PEID (cu acoperire protectiva), PE100, PN16 cu acoperire protectiva, De 90 mm si conecteaza puturile colectoare (Put01 si Put02) cu rezervorul de inmagazinare al satului Arini, comuna Gaiceana (rezervor metalic cu un volum total de 250 mc).

Pozarea conductei de aductiune se va poza sub adancimea minima de inghet pe un strat de nisip nespalat de rau cu grosimea de 15 cm. Lateral, pana la marginea transeei, si deasupra conductei, pe o

inaltime de 30 cm, se prevede de asemenea nisip nespalat de rau pentru protejarea conductei. Deasupra statului de nisip se realizeaza umplutura de pamant fara bolovani, pietre sau radacini, cu plasarea benzii avertizoare la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

### **3. Inmagazinarea si tratarea apei**

Rezervorul este de tip suprateran, metalic, cilindric, avand un volum total de 250 mc.

Rezervorul prefabricat este amplasat pe o fundatie din beton armat, care preia incarcările din greutate proprie, apa, zapada, vant.

Rezervorul este complet echipat, fiind prevazut cu racord electric, incalzire pentru timp rece, instalatii hidraulice, scara de acces, etc.

Rezervorul va fi echipat cu o camera de vane. Aceasta va fi o constructie subterana, realizata din beton armat, prevazuta cu capac de acces din otel galvanizat/fonta, scara de acces si care contine instalatia hidraulica aferenta rezervorului.

Tratarea apei – statia de tratare (potabilizare a apei) contine toate instalatii hidraulice, electrice si de automatizare pentru tratarea apei. Statia de tratare/clorinare este de tip containerizat.

Etapele de tratare realizate de catre statia compacta pentru tratarea apei sunt urmatoarele:

1. Preclorinare: scopul acestei etape este de a elimina amoniul, de a oxida substantele organice, de a oxida fierul si manganul, precum si de a realiza dezinfectia primara (clorinare primara). Acest proces se desfasoara intr-un bazin de reactie/stocare;

2. Rezervor tampon;

3. Pompare de proces: are ca scop preluarea apei din bazinul tampon si asigurarea presiunii de lucru necesare in urmatoarele etape de tratare;

4. Filtrarea multimedia: scopul acestei etape este de a obtine o apa cu caracteristici fizico-chimice si organoleptice ridicate. Acesta etapa este realizata cu doua filtre multimedia: un filtru automat cu pat filtrant catalitic si un filtru automat cu pat de carbune activ

5. Denitrificarea: scopul acestei etape este de a reduce nitratii.

6. Postclorinare: scopul acestei etape este dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual) inainte de a fi trimisa in reseaua publica de distributie. Acest lucru se realizeaza cu un ajutorul unei pompe dozatoare care injecteaza clor lichid in functie de valoarea debitului de apa.

### **4. Reteaua de distributie apa**

Se va realiza un sistem de alimentare cu apa independent din conducte PEHD (cu acoperire protectiva), amplasate in intravilanul cat si extravilanul localitatii Arini, pe domeniul public al comunei Gaiceana.

Distributia apei potabile se va face printr-o retea de distributie de tip ramificat, iar conductele vor fi din PEID (cu acoperire protectiva), PE 100,SDR17, PN10, DN 110.

Amplasarea conductelor in plan vertical si orizontal s-a facut in functie de amplasarea retelelor edilitare subterane existente.

Pozarea conductelor de apa va fi sub limita de inghet, cu o panta minima de 1 ‰ pentru golirea intregii retele (prin intermediul caminelor de golire).

Amplasarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, avand 15 cm grosime. Pentru protectia conductei se va efectua umplerea cu nisip a transeei pana la 30 cm deasupra generatoarei superioare. Umplutura va fi compactata manual pana la 0,30 m deasupra stratului de nisip si apoi mecanic pe restul inaltimei.

Pe tot traseul conductelor de apa, peste patul de nisip (la 50 cm de generatoarea superioara a conductei) se prevede o banda de avertizare de culoare albastra, cu fir de detectie, care in caz de interventii la avarii asigura localizarea conductelor de apa.

## **5. Camine pe retea de apa**

Pentru realizarea unei sigurante marite in functionarea sistemului de alimentare cu apa si pentru sectionarea retelei in caz de avarie, sunt prevazute camine de vane, la intersectii de strazi si in punctele unde se impune aerisirea sau golirea unui tronson de retea, prin intermediul carora se pot scoate din functiune, temporar, zone reduse de retea, pana la remedierea defectiunilor.

Structura de rezistenta a caminelor de vizitare se executa cu elemente prefabricate, din beton simplu, beton armat sau beton slab armat si se vor executa conform SRN 1917/AC 2006.

Caminele de vane sunt constructii ingropate, din beton armat, de forma paralelipipedica, in care s-au montat robinete pentru izolare. In unele dintre aceste camine s-au prevazut robinete de golire sau de aerisire de 2".

Caminele vor fi echipate cu scari si gol de acces, prevazut cu rama si capac din material compozit/fonta, carosabile clasa D400, iar capacul va fi prevazut cu sistem antifurt.

Pe conductele sistemului se vor prevedea urmatoarele tipuri de camine:

- camine de golire care se amplaseaza in punctele cele mai joase ale tronsoanelor pe conducta, pentru a da posibilitatea golirii complete a acestora;
- camine de aerisire-dezaerisire, amplasate in punctele inalte ale conductei pentru a permite eliminarea aerului care se formeaza in timpul functionarii;
- caminele de vane se amplaseaza pe retelele de distributie la ramificatii in intersectiile drumurilor si pentru asigurarea accesului la vanele montate pe conducte.

## **6. Hidranti de incendiu**

Pe retea de distributie apa se vor monta hidranti exteriori de incendiu supraterani, avand diametrul Dn 80 mm. Hidranții se vor monta la distanța de maxim 500 m între ei conform normativului „NP133/2022 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”.

## **7. Bransamente**

Pe retea, sunt prevazute a se realiza bransamente pentru racordarea locuitorilor la sistemul de alimentare cu apa potabila.

Amplasamentele precise ale bransamentelor vor fi stabilite pe santier de catre Beneficiar si Antreprenor in timpul executiei. Locurile de amplasare a bransamentelor vor fi indicate in desenele de trasare ale Contractorului. Fiecare casa va fi prevazuta cu un bransament la retea de alimentare cu apa.

Bransamentele de apa vor fi prevazute cu conducta PEID (cu acoperire protectiva), SDR17, PE100, PN10 Dn 25 mm pentru locuinte. Amplasarea caminelor de racord se va face la limita proprietatilor, in domeniul public al comunei Gaiceana.

Caminele de bransament pentru locuinte ce se amplaseaza in zone necarosabile vor fi de forma circulara, prefabricate din material plastic (PP, PEID (cu acoperire protectiva), PVC) si vor avea diametrul exterior de 500 mm, conform detaliu atasat.

## 8. Subtraversarile cu rețeaua de apă

De-a lungul traseului rețelei de apă se vor executa subtraversări de drumuri asfaltate și viroage/parau, pozate la minim 1,50 m sub cota superioară a axului drumului și sub cota talvegului.

Subtraversarea drumurilor betonate se va realiza prin executarea unor foraje orizontale cu instalații speciale de forare. Odată cu executia forajelor se vor monta și tuburile de protecție din oțel în care vor fi montate conductele.

Caracteristici rețea apă	
-	Ltot. Conducta aducțiune apă PEID (acoperire protectivă), PE100, SDR11, PN16, De 90mm, L=741,00 m;
-	Ltot. Conducta distribuție apă PEID (acoperire protectivă), PE100, SDR17, PN10, De 110mm, L=1946,00 m;
-	Conducta de branșament PEID (acoperire protectivă), PE100, SDR17, PN10, De 25 mm, L=93,00 m;
-	Grup pompe submersibile(1A+1R) rețea aducțiune complet echipat: 1 buc;
-	Camine de vane, aerisire, golire, etc.: 14 buc;
-	Instalație reducere presiune: 4 buc;
-	Ltot. Subtraversări în conducta protecție OL:70,10 ml;
-	Stații de tratare complet echipate: 1 buc;
-	Rezervor suprateran metalic înmagazinare apă V=250mc - 1 buc;
-	Hidranti supraterani Dn80 - 5 buc;
-	Camine branșament - 23 buc;

### Valoarea investiției

	Valoare fără TVA	TVA	Valoare CU TVA
	lei	lei	lei
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>5.759.301,09</b>	<b>1.201.931,60</b>	<b>6.961.232,69</b>
<b>din care: C+M</b>	<b>3.256.117,84</b>	<b>683.784,75</b>	<b>3.939.902,59</b>

**Proiectant general,  
RUDMIS GROUP S.R.L.  
ing. Pantiru Eugen-Cosmin**



Primar,  
Alina Gal,

Avizat pentru legalitate,  
Secretar general al comunei,  
Maria-Ionela Pâncescu