



HOTĂRĂREA nr. 102 din 20.12.2023 privind aprobarea Devizului general-Actualizat și Devizului general-rest de executat la obiectivul de investiții „Extindere, reabilitare și modernizare sistem public de alimentare cu apă în comuna Cetateni, județul Arges”

Consiliul Local al Comunei Cetateni, întrunit în ședință ordinară la data de 20.12.2023

Având în vedere:

- **Referatul de aprobare** al Primarului comunei Cetateni, în calitate sa de initiator al proiectului de hotărâre, înregistrat sub nr. 9939/20.12.2023. ;
- **Raportul de specialitate** al Compartimentului Achiziții Publice , înregistrat sub nr. 9940/20.12.2023
- **Avizul** Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Cetateni;
- Prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificări și completări ulterioare ;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată , cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul prevederilor art. 129, alin (1), alin. (2), lit. b), și alin. (4) lit d), art. 136, alin. (8), art. 139, alin. (1), din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – Se aprobă **indicatorii tehnico-economici** , conform Devizului general actualizat pe surse de finanțare , la obiectivul de investiții, Extindere, reabilitare și modernizare sistem public de alimentare cu apă în comuna Cetateni, județul Arges” **intocmit de SC Build Way Design SRL, conform Anexei nr 1**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

Total cheltuieli buget local (lei cu TVA) 293.811,55

Total cheltuieli buget de stat (lei cu TVA) 7.318.973,94

Total general (lei cu TVA) 7.612.785,49

Art 2. Se aproba Devizul general rest de executat ,actualizat pe surse de finanțare , la obiectivul de investiții, Extindere, reabilitare și modernizare sistem public de alimentare cu apă în comuna Cetateni, județul Arges” **intocmit de SC Build Way Design SRL, conform Anexei nr 2**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

Total cheltuieli buget local (lei cu TVA) 137.321,55

Total cheltuieli buget de stat (lei cu TVA) 1.315.012,49

Total general (lei cu TVA) 1.452.334,04

Art 3 Se aproba **Memoriul justificativ suplimentare sume** la obiectivul de investiții, Extindere, reabilitare și modernizare sistem public de alimentare cu apă în comuna Cetateni, județul Arges” , **intocmit de SC Build Way Design SRL , conform Anexei nr 3**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre

Art. 4 – Primarul comunei Cetateni va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, prin aparatul de specialitate.

Art. 5 - Prezenta hotărâre va fi comunicată instituțiilor și persoanelor interesate prin grija Secretarului comunei Cetateni.

Total consilieri în funcție 11 ,prezenți 11 ,pentru 11 ,impotriva ,abțineri

Presedinte de sedinta
Consilier local
Nedelea Nicolae-Gabriel



Contrasemneaza
Secretar general comuna
Corlet Maria

1 CA HCL 182 / 20.12.2023

DEVIZ GENERAL ACTUALIZAT- PE SURSE DE FINANTARE
Conform H.G. 907/29.11.2016, privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:
Extindere, Reabilitare și Modernizare Sistem Public de Alimentare cu Apa în Comuna Cetateni, Județul Argeș

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (cu TVA) Lei	BUGETUL DE STAT Lei	BUGETUL LOCAL Lei
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1	Obținerea 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	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții						
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții	20,000.00	3,800.00	23,800.00	23,800.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		20,000.00	3,800.00	23,800.00	23,800.00	0.00
CAPITOL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1	Studii	38,100.00	7,239.00	45,339.00	0.00	45,339.00
3.1.1	Studii de teren	38,100.00	7,239.00	45,339.00	0.00	45,339.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3,750.00	712.50	4,462.50	0.00	4,462.50
3.3	Expertiză tehnică	6,000.00	1,140.00	7,140.00	0.00	7,140.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	110,787.43	21,049.61	131,837.04	71,719.37	60,117.67
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/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	45,000.00	8,550.00	53,550.00	0.00	53,550.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,519.05	1,048.62	6,567.67	0.00	6,567.67
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00	5,950.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	55,268.38	10,500.99	65,769.37	65,769.37	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	1,000.00	190.00	1,190.00	0.00	1,190.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	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	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	92,780.48	17,628.29	110,408.77	0.00	110,408.77
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	29,276.48	5,562.53	34,839.01	0.00	34,839.01
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	63,504.00	12,065.76	75,569.76	0.00	75,569.76
TOTAL CAPITOL 3		252,417.91	47,959.40	300,377.31	71,719.37	228,657.94
CAPITOL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații	4,681,007.73	889,391.47	5,570,399.19	5,570,399.19	0.00
4.1.1	Construcții și Instalații - Ajustare Decontată OG 15 / 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Construcții și Instalații - Ajustare Decontată OG 47 / 2022	460,999.93	87,589.99	548,589.92	548,589.92	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	813,746.50	154,611.84	968,358.34	968,358.34	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	31,500.00	5,985.00	37,485.00	37,485.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		5,987,254.16	1,137,578.29	7,124,832.44	7,124,832.44	0.00
CAPITOL 5 - Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier	54,858.46	10,423.11	65,281.57	65,281.57	0.00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier, inclusiv dotări	54,858.46	10,423.11	65,281.57	65,281.57	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	57,385.53	0.00	57,385.53	0.00	57,385.53
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0.5%)	26,084.33	0.00	26,084.33	0.00	26,084.33
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0.1%)	5,216.87	0.00	5,216.87	0.00	5,216.87
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5%)	26,084.33	0.00	26,084.33	0.00	26,084.33
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/desființare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	28,017.27	5,323.28	33,340.55	33,340.55	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		140,261.26	15,746.39	156,007.65	98,622.12	57,385.53
CAPITOL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	3,000.00	570.00	3,570.00	0.00	3,570.00
6.2	Probe tehnologice și teste	3,527.80	670.28	4,198.08	0.00	4,198.08
TOTAL CAPITOL 6		6,527.80	1,240.28	7,768.08	0.00	7,768.08
TOTAL INVESTIȚIE		6,406,461.12	1,206,324.36	7,612,785.49	7,318,973.94	293,811.55
TOTAL Construcții+Montaj (1.2.1.3.1.4.2.4.1.4.2.5.1.1)		5,216,866.12	991,204.56	6,208,070.68	6,208,070.68	0.00

Beneficiar,
COMUNA CETATENI, JUD. ARGES

TOTAL CHELTUIELI BUGET LOCAL (LEI CU TVA)
TOTAL CHELTUIELI BUGET DE STAT (LEI CU TVA)
TOTAL GENERAL (LEI CU TVA)

293,811.55
7,318,973.94
6,612,785.49

Intocmit,
S.C. BUILD WAY DESIGN S.R.L.



Președinte de Ședință
Grigore Nicolae
Nicolae Nicolae



Director general/șef
Grigore Nicolae

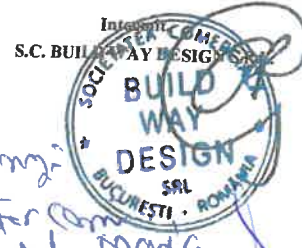
124, 12, 8) 23

Extindere, Reabilitare si Modernizare Sistem D. A. M. -

Beneficiary,

TOTAL CHELTUIELI BUGET LOCAL (LEI CU TVA) :
TOTAL CHELTUIELI BUGET DE STAT (LEI CU TVA) :
TOTAL GENERAL (LEI CU TVA) :

President de Seclintor
Gaston Lafont
Hedding Mike Gubner



ANEXA NR 3 LA HW122/20.12.2021

 BW DESIGN Soseaua Oltenitei, Nr.251 C-D, Bucuresti, Sector 4, Tel: 0765069413	SC BUILD WAY DESIGN SR SOCIETATE CONSTRUCTII DRUMURI, PODURI SI EDILIT Nr. Inregistrare la R.C. : J40/319/2017 ; Cod fiscal : RO 30010324/2012 Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Trezoreria Sectorului 4 Cont RO59 INGB 0000 9999 0660 9817 ING Bank E-mail: buildwaydesign@gmail.com
--	---

"EXTINDERE, REABILITARE SI MODERNIZARE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA CETATENI, JUDETUL ARGES"



MEMORIU JUSTIFICATIV SUPLIMENTARE SUME

"EXTINDERE, REABILITARE SI MODERNIZARE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA CETATENI, JUDETUL ARGES"
MEMORIU JUSTIFICATIV

CUPRINS

I.	MEMORIU TEHNIC	
1.	INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE	
1.1	Denumirea obiectivului de investitii	1
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	2
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	3
1.4	Beneficiarul investitiei	3
1.5	Elaboratorul studiului de fezabilitate	3
1.6	PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI	3
1.7	SITUATIA PROIECTATA	4
1.8	JUSTIFICARE SUPLIMENTARE LUCRARI	9

I. MEMORIU TEHNIC**1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE****1.1 Denumirea obiectivului de investitie**

EXTINDERE, REABILITARE SI MODERNIZARE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA
CETATENI, JUDETUL ARGES

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Primaria Comunei Cetateni, Judetul Arges

1.3 Ordonator de credite (secundar/tertiar)**1.4 Beneficiarul investitiei**

Primaria Comunei Cetateni, Judetul Arges

1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC BUILD WAY DESIGN SRL

Adresa : Sos Oltenitei, Nr 251 C-D, Sector 4, Bucuresti

Nr de ireg. RC: J40/319/2017 CUI: 30010324/2012

Cont RO12 TREZ 7045 069X XX01 2990 Tezoreria sect 4

Cont RO59 INGB 0000 9999 06609817 ING Bank

Telefon : 0765.069.413

Email: office@bwd.ro

1.6 PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI

Comuna Cetateni este situata in nord-estul judetului Arges, pe cursul superior al raului Dambovita, la limita nord-vestica a judetului Dambovita.

Accesul in localitate se realizeaza din drumul national DN73 Pitesti Campulung - Brasov pe drumul national 72A Campulung - Targoviste.

Comuna Cetateni are o populatie de aprox 3100 locuitori si are in componenta 3 satele dupa cum urmeaza:

- Satul Cetateni - 1280 locuitori;
- Satul Laicai - 797 locuitori;
- Satul Valea Cetatuia - 980 locuitori.

Sistemul existent de alimentare cu apa asigura partial necesarul de apa pentru locuitorii satei Cetateni, Laicai si Valea Cetatuii. Dezvoltarea comunei Cetateni din punct de vedere economic se bazeaza pe industria locala, ponderea fondului funciar, respectiv ramurile agriculturii care se pot dezvolta pe terenurile din zona si pe silvicultura. Economia comunei este bazata pe agricultura, cea mai mare parte a populatiei ocupandu-se de cultura plantelor si cresterea animalelor. Desi starea social economica a comunei este precara exista premise clare si sigure pentru o dezvoltare durabila.

a) relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Comuna Cetateni are urmatoarele vecinatati:

- la nord Comuna Stoenesti, Jud Arges
- la nord-vest Comuna Mioarele, Jud Arges
- la vest Comuna Valeni, Jud Dambovita
- la sud si sud-est Comuna Malu cu Flori, Jud Dambovita
- la est Comuna Pucheni, Jud Dambovita

Caile de acces pentru realizarea investitiei propuse reprezinta trama stradala. Nu este necesara executia unor cai de acces provizorii avand in vedere ca lucrarile sunt amplasate pe strazile si drumurile existente din Comuna Cetateni.

1.7 SITUATIA PROIECTATA

Solutiile tehnice adoptate pentru realizarea investitiei propuse sunt detaliate in cele ce urmeaza. Punerea in practica a scenariului de conformare presupune realizarea a 2 sisteme distincte de alimentare cu apa, unul destinat sa deservasca localitatea Cetateni si Valea Cetatuii, iar celalalt sa deservasca localitatea Laicai.

Indicatorii principali ai investitiei sunt dupa cum urmeaza:

Nr crt.	Denumire Lucrari de investitie	M	Cantitate
1	Surse de apa - put colector nou cu dren, inclusiv grup pompare, instalatie clorare si incinta amenajata	buc	1
2	Rezervoare noi	buc	2
3	Statie repompare, inclusiv eurocontainer	buc	1
4	Extindere si realitare aductiune apa tratata	m	7,057
5	Extinderi si reabilitare retea de distributie	m	32,020
6	Subtraversari cu conducte propuse	buc	11

Obiectul 1 - Captarea apei

Pentru asigurarea unei functionalitati optime a sistemului de alimentare cu apa din Comuna Ceteni se propun urmatoarele investitii:

- Realizarea unui put colector Dn 150n H=7.00m, si deren din material PVC Dn 250, L=30.00, inclusiv imprejmuire, acces, racord electric;
- Instalatie noua de cbrare;
- Sistem nou de transmitere date la rezervorul R3;
- Grup nou de pompare aferent sursei de apa P2, echipat cu (1+1) pompe vertical, avand fiecare Q=21.6 mc/h si H=160 m, debitmetru, inclusiv instalatie hidraulica si instalatie electrica ;
- Container metalic, dimensiuni 6x2.4 m pentru amplasarea grupului de pompare si sistatatiei de cbrare, inclusiv fundatie beton.

Obiectul 2 - Rezervoare

Pentru asigurarea volumelor de inmagazinare si a necesarului de consum pentru sistemul de alimentare cu apa din **zona localitatii Laicai**, se propun urmatoarele masuri de investitie:

- Dezafectarea rezervorului R1 si realizarea unui rezervor metalic nou, V=110 mc;
- Rezervor nou, metalic cu membrana butilica, amplasat suprateran, inclusiv instalatie hidraulica si izolatie termica;
- Imprejmuire si acces;
- Mentinere sistem existent de transmitere date la putul P1;
- Grup hidrofor amplasat in incinta rezervorului R1, avand Q=3.6 m3/h, H=50 m, inclusiv container, dimensiuni 4x2.4 m. - popmare necesara pentru asigurarea presiunii in zona aflata la o cota mai ridicata decat cea a rezervorului.

Pentru asigurarea volumelor de inmagazinare si a necesarului de consum pentru sistemul de alimentare cu apa din **zona localitatilor Cetateni si Valea Cetatuia**, se propun urmatoarele masuri de investitie:

- Dezafectare rezervor existent R2 si integrarea in sistem a rezervorului existent R3 (in prezent neutilizat);
- Realizare rezervor metalic nou R4-V=110 mc, metalic cu membrana butilica, amplasat suprateran, inclusiv instalatie hidraulica si izolatie termica;
- Rezervorul nou R4, va fi amplasat in incinta scolii din zona de Vest a localitatii Cetateni, catun Cetateni Deal;
- Rezervor amplasat pe un terasament de paman la CT+1,5 m;
- Imprejmuire si acces;
- Sistem nou de transmitere date in incinta R3 (nivel min-max) la putul nou P2.

La amplasarea rezervoarelor s-au avut la baza urmatoarele considerente:

- distributia apei in reseaua de distributie sa se realizeze gravitational;
- sa existe posibilitatea de integrare in viitorul sistem de gospodarie;
- sa fie asigurate conditii optime de fundare si stabilitate (generala si locala a terenului).

Cele doua rezervoare propuse vor fi de TIP EKAP012, iar fiecare va fi fixat pe o fundatie inelara din beton armat, cu ajutorul buzelor metalice din otel galvanizat sau inoxidabil

Etanseitatea este cerinta de baza pentru functionarea normala a rezervorului, care trebuie sa constituie pentru apa potabila un volum perfect inchis, fara scurgeri necontrolate. De asemenea, protectia interioara poate sa aiba ca subiect pastrarea nealterata a calitatii apei. Peretii interiori vor fi captusiti cu membrana din PVC armat, astfel incat apa nu intra in contact cu peretii rezervorului, asigurand o etansare perfecta.

Membrana are in componenta un ecran protector care asigura rezistenta la tractiune, perforare si rupere. Pentru protectia membranei in zona de baza a rezervorului se foloseste geotextilul tip "polyflet", grad TS600 200 g/m².

Obiectul 3 - Statie de repompare

Pentru a putea asigura alimentarea cu apa a zonei inalte a localitatii Cetateni este necesar transportul apei de la rezervorul R3 la rezervorul R4, prin intermediul unui grup nou de re-pompare, dupa cum urmeaza:

- grup pompare, (1+1) pompe verticale avand fiecare $Q=7.2$ mc/h si $H=220$ m, debitmetru, inclusiv instalatie hidraulica si instalatie electrica,
- echipamentele vor fi montate in interiorul unui container metalic izolat, dimensiuni 6×2.4 m, inclusiv platforma de beton armat;
- sistem nou de transmitere date la rezervorul R4.

Grupul de repompare va fi amplasat in incinta rezervorului R3.

Lucrarile vor fi realizate pe terenul proprietatea Primarie cu suprafata totala de $S=500$ mp si are numarul cadastral 338.

Grupul de pompare va fi complet echipat (robineti de izolare, claperi de retinere, manometre) si va fi amplasat impreuna cu tablul de automatizare si control pe un soclu din beton, in interiorul containerului prefabricat.

Statia de pompare va fi echipata cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxima. Vor fi prevazute toate facilitatile necesare pentru montarea si demontarea facila si in deplina siguranta a echipamentelor.

Pompele pentru consumul curent sunt prevazute cu convertizor de frecventa, cu ajutorul caruia se obtine variatia turatiei la cate o pompa din grupul de pompare, astfel incat in reseaua de distributie se va realiza o presiune constanta si un debit variabil, in functie de consum. In acest fel energia consumata este minima.

Obiectul 4 - Conducta de aductiune apa tratata

**"EXTINDERE, REABILITARE SI MODERNIZARE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA
CETATENI, JUDETUL ARGES"
MEMORIU JUSTIFICATIV**

Pentru cresterea sigurantei sistemului de alimentare cu apa si reducerea pierderilor, sunt propuse urmatoarele lucrari:

- Inlocuirea conductei de aductiune de la putul P2 la rezervorul R3, cu o conducta noua din PEID cu acoperire protectiva din PP si fir inox, PN20, SDR11, cu diametrul de 125 mm pe o lungime de 4,855 m, reprezentand atat conducte pozate in trama stradala cat si subtraversari, pozate exclusiv in domeniul public ;
- Extinderea conductei de aductiune de la grupul de repompare situat in incinta rezervorului R3 la rezervorul nou R4, cu o conducta noua din PEID cu acoperire protectiva din PP si fir inox, PN20, SDR11, cu diametrul de De 90 mm si o lungime de 2,202 m, reprezentand conducte pozate in trama stradala ,exclusiv in domeniul public
- 6 buc Camine de vane pe sectoarele propuse pentru extindere si reabilitare.

Lucrarile vor fi realizate in ampriza drumurilor proprietate publica a comunei Cetateni.

Caminele de vane vor fi realizate din elemente prefabricate de beton, prevazute cu capac de acces si vane de izolare de tip sertar (vezi detaliu plan camine CV16, CV17, CV88, CV89, CV70, CV71).

Obiectul 5 - Reteaua de distributie

In vederea inlaturarii deficientelor prezente in cadrul retelei de distributie din comuna Cetateni si pentru asigurarea unui grad de acoperire de 100% se propune implementarea urmatoarelor investitii:

- Inlocuirea si extinderea conductelor vechi si avariate, precum si a celor care trec prin proprietati private, cu conducte noi realizate din PEID cu acoperire protectiva din PP si fir inox, PN10, SDR17 cu diametre cuprinse intre De 90 - 110 mm, pe o lungime totala de 19,831 m, reprezentand atat conducte poazte in trama stradala cat si subtraversari, pozate exclusiv in domeniul public;
- Inlocuirea si extinderea conductelor vechi si avariate, precum si a celor care trec prin proprietati private, cu conducte noi realizate din PEID cu acoperire protectiva din PP si fir inox, PN16, SDR11 cu diametre cuprinse intre De 90 - 160 mm, pe o lungime totala de 12,189 m, reprezentand atat conducte poazte in trama stradala cat si subtraversari, pozate exclusiv in domeniul public;
- 700 buc - bransamente noi, De 25 - 50 mm, atat pe sectoarele propuse spre extindere cat si pe cele propuse pentru reabilitare;
- 65 buc - hidranti noi, Dn 80 mm, atat pe sectoarele propuse spre extindere cat si pe cele propuse pentru reabilitare;
- 87 buc - camine de vane pe sectoarele propuse spre extindere si reabilitare, inclusiv instalatie hidraulica pentru sectorizare cat si pentru reducere a presiunilor in retea;
- 4 buc - camine de vane echipate cu vana de reducere a presiuni.

Obiectul 6 - Subtraversari cu conducte propuse

"EXTINDERE, REABILITARE SI MODERNIZARE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA CETATENI, JUDETUL ARGES"
MEMORIU JUSTIFICATIV

Pe traseul conductei de aductiune propusa este necesara 1 subtraversare a raului Dambovita si o supratraversare a raului Dambovita (cu utilizarea mijloacelor existente), dar si o subtraversare a drumului national DN 72A.

Pe traseul retelei de distributie propusa sunt necesare 7 subtraversari de drum national DN 72A. Toate subtraversarile vor fi executate prin foraj orizontal cu tub de protectie.

In tabelul de mai jos sunt sintetizate lucrarile propuse:

Nr. Crt.	Pozitii kilometrice	Obiectiv	Caracteristici		
			Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
1	-	Subtraversare raul Dambovita, cu conducta aductiune apa tratata, in zona podului de langa Primariei	40	125	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN20
2	-	Supratraversare raul Dambovita, cu conducta aductiune apa tratata, in zona sursei de apa P2	40	125	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN20
3	km 46+672	Subtraversare DN 72A, cu conducta aductiune apa tratata, sens de mers Targoviste→Campulung	10,28	125	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN20
4	km 44-192	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	11,40	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN16
5	km 45+024	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	10,24	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN16
6	km 45+863	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	9,20	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN16
7	km 46+097	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	9,50	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN16
8	km 46+560	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	11,20	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN16

Nr. Crt.	Pozitii kilometrice	Obiectiv	Caracteristici		
			Lungime (m)	Diametru (mm)	Material
9	km 47+579	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	8,60	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN10
10	km 48+099	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	8,90	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN10
11	km 49+148	Subtraversare cu conducta de distributie inlocuire	13,35	110	PEID cu acoperire protectiva si fir de inox, PN10

Subtraversarile de drum national se propun a se realiza prin tehnologia de forare orizontala sau forare orizontala dirijata. Subtraversarile vor fi de tip tub in tub.

1.8 JUSTIFICARE SUPLIMENTARE LUCRARI

1 Putul colector, cu chesoane retangulare din beton, cu dimensiunile de 3.00m x 2.00m(Lxl)

In urma executiei sapaturilor, in vederea montarii prefabricatelor de beton pentru realizarea putului colector Dn 1.50m, s-a identificat un nivel crescut al panzei freatice, ceea ce a facut imposibila continuarea sapaturii la cota-7.00 m, de la cota terenului, in conditii de siguranta.

S-au identificat straturi litologice din agregate de diferite sorturi(nisip, pietris, balast), care in contact cu apa din panza freatica, a facilitat surparea malurilor, ducand la aparitia unei caverne de dimensiuni mari.

Cofrajele din lemn nu fac fata surparii malurilor, ceea ce implica, pentru realizarea sapaturii in conditii de siguranta, executia sprijinirilor din palplane metalice.

Pompele de epusiment nu au facut fata evacuarii apelor in conditii, pentru a se evita miscarea apei si surparea malurilor si a facilita executia sapaturii la cota stabilita. In consecinta, s-a dispus executia putului colector, cu chesoane retangulare din beton, cu dimensiunile de 3.00m x 2.00m(Lxl), prin care se poate executa sapatura in conditii de siguranta.

Avand in vedere ca pentru executia putului colector, au fost necesare lucrari speciale, au aparut costuri suplimentare

2 **Statia de pompare compacta pe Str. Primaverii pe traseul retelei de aductiune** Pentru alimentarea cu apa a satului Laicai in cadrul proiectului s-a mentinut grupul de pompare s. retea de aductiune existent, executandu-se doar rezervorul de de inmagazinare de 110 mc. La punerea in functiune a rezervorului de inmagazinare s-a constatat ca grupul de pompare nu duce debitul necesar umplerii acestuia intr-un timp optim. Pentru asigurarea umplerii rezervorului de inmagazinare in conditii optime s-a dispus realizarea unei statii de pompare intermediare compacta, amplasata in subteran pe strada Primaverii in punctul de coordonate X= 516968,48, Y= 409176,47.

Statia de pompare compacta va fi complet echipata si sa cuprinda urmatoarele:

- Corp cilindric cu dimensiunile exterioare, D=3,00m, H=2,50m, executat din material PEHD
- Grup de pompare cu 2 pompe 1A+1R, Q=5l/s, H=30mCA, convertizor de frecventa
- Vas de expansiune de aproximativ 300l in functie de recomandarile finale ale furnizorului,
- Pompa de basa
- Gura de acces 1,00x1,00m, cu capac antiefracție
- Capac de fonta carosabil cu placa suport de beton armat
- Tablou electric, instalatii electrice, iluminat si prize.

Avand in vedere necesitatea executiei statiei de pompare pe Str. Primaverii pentru umplerea bazinului de inmagazinare aferent sistemului de alimentare cu apa ce alimenteaza satul Laicai, au aparut costuri suplimentare

3 **Camine de bransament pe traseul retelei de distributie**

Pentru asigurarea bransarii unui procent cat mai mare de gospodarii noi construite in timpul implementarii proiectului se va suplimenta cu 100 buc caminele de bransament.

4 **Statii de pompare pe strazile Magurii, Plaiul Radului si str. Soarelui pentru asigurarea presiunii de functionare pe sistemul de distributie**

Datorita faptului ca relieful zonei unde se afla amplasat sistemul de alimentare cu apa al comunei Cetateni este akatuit in cea mai mare parte din dealuri inalte si vai, in timpul zilei cand consumul de apa este ridicat pe strazile Magurii, Plaiul Radului si str. Soarelui, gospodariile aflate in capatul trazilor nu au presiune la apa, si debitul este insuficient

Pentru asigurarea presiunii necesare functionarii optime a sistemului de alimentare cu apa s-a dispus realizarea a trei statii de pompare, compacte amplasate in subteran pe strazile Magurii, Plaiul Radului si str. Soarelui.

Statiile de pompare vor fi complet echipate si vor cuprinde urmatoarele:

- Corp cilindric cu dimensiunile D=2,20m, H=2,00m, executat din material GRP;
- Grup de pompare cu 2 pompe 1A+1R, Q=0,2l/s, H=45mCA, convertizor de frecventa;
- Vas de expansiune in functie de recomandarile finale ale furnizorului;
- Pompa de basa;
- Gura de acces 1,00x1,00m, cu capac antiefracție;
- Tablou electric, instalatii electrice, iluminat si prize;
- Placa de beton si capac carosabil

Avand in vedere necesitatea executiei statiilor de pompare pe strazile Magurii, Plaiul Radului si str Soarelui, au aparut costuri suplimentare

5 Camine cu vane de rupere presiune pe traseul retelei de distributie apa potabila

Datorita faptului ca relieful zonei unde se afla amplasat sistemul de alimentare cu apa al comunei Cetateni este akatuit in cea mai mare parte din dealuri inalte si vai, in timpul noptii cand consumul de apa este scazut, anumite strazi presiunea este foarte ridicata, ducand la avariarea retelei de distributie conform dispozitiei de santier 13/25.07.2023.

Pentru a reduce presiunea in zonele cu presiune ridicata, si pentru functionarea optima a sistemului de alimentare cu apa s-a dispus realizarea a 3 vane de rupere de presiune, dupa cum urmeaza;

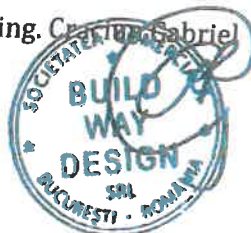
- Vana de reducere presiune CV-PRV-5 propusa a fi amplasata pe strada Primaverii imediat dupa podetul din apropierea intersectiei si se va seta cu parametrii de reducere a presiunii la 5,5 bar;
- Vana de reducere presiune CV-PRV-7 propusa a fi amplasata pe strada Capitan Socol, conform planului de PG-00 si se va seta cu parametrii de reducere a presiunii la 4,5bar;
- Vana de reducere presiune propusa CV-PRV-6 amplasata pe strada Dealului, si se va seta cu parametrii de reducere presiune la 3,0bar.

Avand in vedere necesitatea executiei caminelor de rupere presiune pe strazile Primaverii, Capitan Socol si str. Dealului, au aparut costuri suplimentare

Fara executia lucrarilor mai sus mentionate sistemul de alimentare cu apa nu ar functiona, reducand conditiile sociale si accesul la apa de consum.

Intocmit,

ing. Cristian Gabriel



Președinte de Secțiune
Comisia locală
Nicolae



Notar domnului
Secretar general comuna
Cristian

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL

NR. 102/20.12.2023

Nr. crt.	Operațiuni efectuate	ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate o simplă o absolută o calificată	20/12/2023.	
2	Comunicarea către primar	21/12/2023	
3	Comunicarea către prefectul județului	21/12/2023	
4	Aducerea la cunoștință publică	21/12/2023	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	21/12/2023	
	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice ,după caz	21/12/2023	