

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CĂIUȚI

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 11 / 23.02.2021
privind aprobarea fazelor Notă conceptuală și Temă de proiectare în vederea
elaborării documentației tehnico-economice pentru obiectivul de investiții
„Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău”

Subsemnatul ORÂNDARU Gabriel, primar al comunei Căiuți, județul Bacău,

Văzând:

- referatul nr. 1875 /23.02.2021 privind necesitatea inițierii unui proiect de hotărâre pentru aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru investiția „Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău”;
- referatul de aprobare a primarului comunei Căiuți nr. 1886 /23.02.2021;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art. 1. alin. (2), art. 3, art. 4 , art. 5 alin (2) din 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;
- a) Ordonanței de Urgență nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală: Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 1851/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală;
- b) Legea nr.50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de:

- a) raportul compartimentului de resort, înregistrat cu nr. 1887 / 23.02.2021;

Ținând seama de prevederile:

- Art. 129, al.2, lit.b, alin.4, lit.d, art.139, alin.3, lit.e, art.196, alin.1, lit.a, art. 197 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

Constatând necesitatea de a realiza investiția „Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău,, ,

propun adoptarea unei hotărâri care să cuprindă următoarele :

Art.1. Se aprobă *Nota conceptuală* în vederea elaborării documentației tehnico-economice pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea de alimentare cu apă în

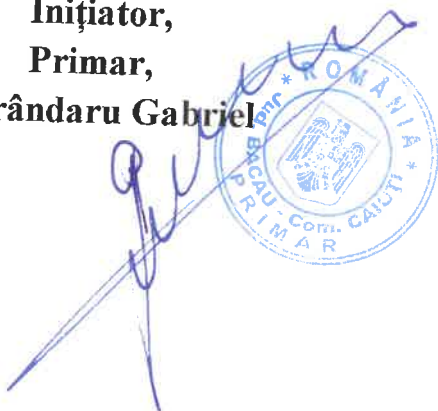
comuna Căiuți, județul Bacău, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă *Tema de proiectare* în vederea elaborării documentației tehnico-economice pentru obiectivul de investiții, „**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău,**”, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Comunei Căiuți, prin compartimentele de specialitate.

Art.4. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Căiuți, compartimentului urbanism, Biroului financiar- contabilitate și Prefectului județului Bacău și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet www.primariacaiuti.ro.

Inițiator,
Primar,
Orândaru Gabriel



Avizat,
Secretar general,
Căpățînă Ramona



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1	Denumirea obiectivului de investiții	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	Comuna Căiuți, județul Bacău
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin PNDL 2
1.4	Beneficiarul investiției	Comuna Căiuți, județul Bacău

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1	Scurta prezentare	
	Deficiente ale situației actuale.	În prezent în comuna CĂIUȚI există un sistem de alimentare cu apă potabilă parțial, satisfacerea nevoilor populației cu apă potabilă făcându-se și prin fântânile existente care devin o sursă insuficientă în perioadele de secetă și necorespunzătoare fizico -chimic și bacteriologic în conformitate cu Legea 458 / 2002 și STAS 1342 / 1991, datorită lipsei zonele de protecție sanitară conform HG 930 / 2005
	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții.	Scopul investiției este următorul: -asigurarea că debitele de ape distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare și ale actelor de reglementare emise de către autorități; -protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;

		-creșterea numărului de persoane racordate la o rețea de alimentare cu apă.
2.2	Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.	Comuna Căiuti are în componența sa nouă sate, detine un sistem de alimentare cu apă potabilă care acoperă parțial nevoile populației.
2.3	Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus.	Investiția va fi cuprinsă în Strategia de dezvoltare locală a comunei Caiuti, județul Bacău în perioada 2021-2027
2.4	Existența, a unor acorduri internaționale.	Nu este cazul
2.5	Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției.	Obiectivele investiției propuse sunt: a) reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuările de ape uzate urbane și rurale menajere provenite din gospodăriile și servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman și din activitățile menajere, sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale și/sau meteorice și de ape uzate provenite din industrie; b) efectuarea investițiilor noi necesare lucrărilor de alimentare cu apă, tratare a apei, canalizare, a stațiilor de epurare, modernizarea, rețehnologizarea și achiziționarea instalațiilor pentru epurarea apelor uzate urbane și rurale, care vor contribui la îmbunătățirea protecției mediului; c) protejarea populației de efectele negative ale apelor uzate asupra sănătății

		omului si mediului prin asigurarea de retele de canalizare si statii de epurare si asigurarea alimentării cu apă potabilă curată si sanogenă; d) realizarea obligatiilor pe care România si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse în legislatia natională prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare; e) asigurarea sursei corespunzătoare de apă pentru alimentarea cu apă potabilă în conformitate cu prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările si completările ulterioare.
--	--	--

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1	Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții.	21.238.984,97 lei (inclusiv TVA)
3.2	Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate	Estimarea cheltuielilor de proiectare: 690.200,00 lei (cu TVA) Estimarea cheltuielilor pentru Studii specialitate : 107.100,00 lei (cu TVA) Estimarea cheltuielilor pentru Asistență tehnică : 178.500,00 lei (cu TVA)
3.3	Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate	-Bugetul de stat, prin bugetul Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, în limita

		fondurilor aprobate anual cu această destinație; -Bugetul local al unității.
--	--	---

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Terenul pe care se va construi investiția aparține domeniului public și privat al UAT, domeniului public al statului, administrat de RNP, domeniului public al statului, administrat de ABA Siret.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a	Descrierea succintă a amplasamentului	Suprafața de teren necesară investiției aparține domeniului public și privat al UAT, domeniului public al statului, administrat de RNP . Traseele rețelei de alimentare cu apă vor fi stabilite prin documentațiile tehnice de către proiectantul lucrării.
b	Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile	Comuna se află în extremitatea sudică a județului, pe malurile Trotușului. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Oneștiul de Adjud.
c	Surse de poluare existente în zonă	Nu este cazul.
d	Particularități de relief	Teren stabil și ferit de pericol inundații.
e	Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților	În zonă sunt rețele de alimentare cu energie electrică, iar accesul se face din drumurile existente.
f	Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate.	Utilități neexistente : alimentare cu apă, rețea de canalizare și gaze naturale.

g	Posibile obligații de servitute	Nu este cazul.
h	Condiționări constructive	Nu este cazul.
i	Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:	Conform Planului Urbanistic General și Regulamentului Local aferent Documentației de Urbanism aprobate prin Hotărârea Consiliului Local - Caiuti nr.65/19.12.2012 aferent subzonelor U.T.R.1, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
j	Existența de monumente istorice /de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau zone protejate.	Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional

a	Destinație și funcțiuni.	Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă existente.
b	Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate	- Lungime retea alimentare cu apa - 25000 m - Puțuri forate – 150 m – 2 buc - Rezervor – 300 mc - 4 buc - Branșamente 1000 buc
c	Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse	30 ani
d	Nevoi/solicitări funcționale specifice.	Se va dota rețeaua de alimentare extinsă cu echipamente necesare funcționării acesteia.

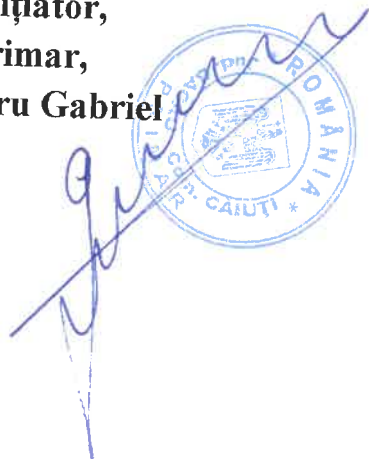
7. Justificarea necesității elaborării, după caz

Studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;– expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;– unui	- studiu de fezabilitate; - Proiect de autorizare a construirii; - documentații obținute avize și acorduri; - proiect tehnic și detalii de execuție, verificate de către verficatori autorizați;
---	---

studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate

- studii topografice;
- studiu hidrologic;
- studiu geotehnic.

**Inițiator,
Primar,
Orândaru Gabriel**



**Avizat,
Secretar general,
Căpățînă Ramona**



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1	Denumirea obiectivului de investiții	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Caiuti, județul Bacau
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	Comuna Caiuti, județul Bacau
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin PNDL 2
1.4	Beneficiarul investiției	Comuna Caiuti, județul Bacau

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1	Informații privind regimul juridic, economic și tehnic	1. <u>Regimul juridic:</u> Investitia ce face obiectul prezentei documentatii se incadreaza in perimetrul intravilan și extravilan al comunei Caiuti și se află în domeniul public și privat al UAT , în domeniul public al statului, administrat de RNP și în domeniul public al statului, administrat de ABA Siret 2. <u>Regimul economic:</u> Folosința actuală a terenului : zone de comunicații, drum comunal, drum județean, ape, teren fond forestier. Destinația stabilită prin P.U.G: zone cai de comunicatie-drumuri 3. <u>Regimul tehnic:</u> Funcțiune dominantă : căi de comunicație - drumuri
2.2	Particularități ale amplasamentului.	Suprafața de teren necesară investiției aparține în domeniul public și privat al UAT , în domeniul public al statului, administrat de RNP și în domeniul public al statului, administrat de ABA Siret. Traseele rețelei de alimentare cu apa vor fi stabilite prin documentatiile tehnice de catre proiectantul lucrării. Comuna se află în extremitatea sudică a

		județului, pe malurile Trotușului. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Oneștiul de Adjud.
2.3	Descrierea succintă a obiectivului de investiție propus din punct de vedere tehnic și funcțional	- Lungime rețea alimentare cu apă - 25000 m - Puturi forate – 150 m – 2 buc - Rezervor – 300 mc - 4 buc - Bransamente 1000 buc Se estimează un număr de aproximativ 3000 de utilizatori. Durata de funcționare apreciată destinației propuse este de 30 ani.
2.4	Cadrul legislativ aplicabil	Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții. Legea nr.50/1990 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții. 1. Normative privind calculele construcției și elementelor de construcție: - P 100–2006: Normativul de proiectare pentru protecția împotriva cutremurelor a clădirilor rezidențiale, construcțiilor sociale, agricole și industriale. - P 73–94: Instrucțiuni tehnice pentru proiectare și execuția recipientelor pentru lichide, din beton armat sau comprimat. - P 85–96: Normativ de proiectare pentru construcțiile cu pereți de rezistență din beton armat. - P 93–76: Ghidul de calcul al construcțiilor industriale cu stalpi din beton armat. 2. Normative cu privire la proiectarea și construirea fundațiilor: - P 10–86: Normativ cu privire la proiectarea și execuția lucrărilor pentru fundația directă a construcțiilor. - C 160–75: Normativ cu privire la structura și construirea stălpilor pentru fundație. - C 29/VIII–1996: Normativ cu privire la consolidarea zonelor cu sol stabil prin lucrări mecanice - Cartea VIII -Compactoare cu plăci vibratoare de mare tonaj (5 -20 tone). - GE 029–97:Ghid practic cu privire la tehnologia de execuție a stălpilor de fundație. - GE 014–97:Ghid de proiectare. Calculul solului de fundație pentru cutremure. - P 7–92:Normativ cu privire la proiectarea și execuția construcțiilor amplasate în zone cu sol sensibil la lichide. - C 251–94:Instrucțiuni tehnice privind utilizarea, proiectarea, execuția și recepția lucrărilor de

îmbunătățire a solurilor de fundație slabe, prin utilizarea materialelor aduse pe șantier prin metode dinamice.

- P 70-79: Instrucțiuni tehnice privind proiectarea și executia construcțiilor pe teren umflat sau cu contractii mari.

3. Normative cu privire la proiectarea și executia instalațiilor de apă și apă uzată:

- I 22-84 (99): Normativ cu privire la proiectarea și executia conductelor de canalizare și alimentare cu apă din tuburi de beton comprimat, tuburi de beton armat, tuburi de beton și tuburi din gresie ceramica.

- P 28-84: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al stațiilor de epurare – liniile mecanice și biologice, linia de tratare a nămolului și linia de exploatare.

- P 28/2-88: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al treptei terțiare a stațiilor de epurare.

- NTPA 001: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale efluentului de apă uzată tratată evacuată în resursele de apă.

- NTPA 002: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale efluentului de apă uzată tratată evacuată în canalizare.

- I7 - 02 Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V.c.a. și 1500 V.c.a.

- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice

- PE 116 Normativ de încercări și măsurători la echipamentele și instalațiile electrice

- NTE 401/03/00 Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1 - 110 kv

- - NTE 001/03/00 Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor

- - NTE002/03/00 Normativ de încercări și măsurători pentru sistemele de protecții, comanda-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor

- NTE003/04/00 Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V

- NTE 005 PE 013 Normativ privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice

- NTE 006/06/00 Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1kV
 - PE 124 Normativ privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari
 - PE 932 Regulament pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice
 - PE 118 Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului
 - PE 009 Norme de prevenire și stingere a incendiilor și norme de dotare împotriva incendiilor în unitățile din ramura energiei electrice și termice
 - PE 101 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1kV
 - PE 102 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000V c.a. în unitățile energetice
 - PE 103 Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice, în condițiile curenților de scurtcircuit.
 - PE 134/1 – 2002 Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit la instalații cu tensiune peste 1k V
 - I 9-82: Normativ cu privire la proiectarea și executia instalațiilor sanitare.
4. Lucrări de instalare conducte
- SR EN 124-96: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru camine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Principii de constructive, încercări tip, marcarea, inspectia calitatii)
 - SR EN 598/2004: Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă și asamblările lor pentru lucrări de canalizare. Condiții și metode de încercare.
 - SR EN 681/2002: Parti 1-4: Garnituri de etansare de cauciuc. Cerințe de material pentru garnituri de etansare a îmbinărilor de tevi utilizate în domeniul apei și canalizării.
 - SR EN 10240/2000: Acoperiri de protecție interioară și exterioară pentru tevi de oțel. Condiții tehnice pentru acoperiri prin galvanizare la cald aplicate pe instalații automate. Codul civil.
- Hotărârea nr.907 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente

		obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fondurile publice.
--	--	---

**Inițiator,
Primar,
Orândaru Gabriel**



**Avizat,
Secretar general,
Căpățînă Ramona**

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ramona Căpățînă, the General Secretary.



JUDEȚUL BACĂU
COMUNA CĂIUȚI
Satul Căiuți, str. Răducanu Rosetti, nr. 77
Telefon 0234/338401 ;Fax 0234 / 338701
E-mail - primariacaiuti@primariacaiuti.ro
www.primariacaiuti.ro



Nr. 1887 / 23.02.2021

Raport la proiectul de hotărâre privind
„Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Caiuți, județul Bacău”

Având în vedere referatul nr.1875 din 23.02.2021 înaintat de dl.viceprimar Florea Constantin, cu privire la necesitatea realizării obiectivului „Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Caiuți, județul Bacău”, și art 1, alin.2., art.3 și art.4 din Hotărârea nr.907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fondurile publice, concluzionăm că pentru realizarea obiectivelor de investiții este necesară elaborarea documentației tehnico-economice, elaborarea și aprobarea notei conceptuale precum și a temei de proiectare.

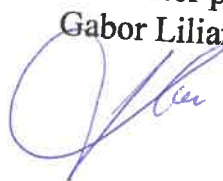
Nota conceptuală, este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice. Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și să prezinte informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Tema de proiectare, exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiție, în funcție de condițiile tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau ale condițiilor specifice obiectivului. Tema de proiectare se elaborează de către beneficiarul investiției sau, după caz, de către proiectant/consultant care prestează servicii de proiectare/consultant în domeniu și se aprobă de beneficiar.

Nota conceptuală și Tema de proiectare au fost elaborate având la bază Devizul general, întocmit de S.C. HYDRO PROJECT &CONSULTING SRL.

Conform Devizului general, suma necesara realizarii obiectivului
„Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Caiuti, judetul Bacau”. este de
21.238.984,97 RON cu TVA.

Intocmit,
Administrator public,
Gabor Liliana



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1	Denumirea obiectivului de investiții	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	Comuna Căiuți, județul Bacău
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin PNDR 2
1.4	Beneficiarul investiției	Comuna Căiuți, județul Bacău

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1	Scurta prezentare	
	Deficiente ale situației actuale.	În prezent în comuna CĂIUTI există un sistem de alimentare cu apă potabilă parțial, satisfacerea nevoilor populației cu apă potabilă făcându-se și prin fântânile existente care devin o sursă insuficientă în perioadele de secetă și necorespunzătoare fizico -chimic și bacteriologic în conformitate cu Legea 458 / 2002 și STAS 1342 / 1991, datorită lipsei zonelor de protecție sanitară conform HG 930 / 2005
	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții.	Scopul investiției este următorul: - asigurarea că debitele de ape distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare și ale actelor de reglementare emise de către autorități; - protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;

		- creșterea numărului de persoane racordate la o rețea de alimentare cu apă.
2.2	Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.	Comuna Caiuti are în componența sa nouă sate, detine un sistem de alimentare cu apă potabilă care acoperă parțial nevoile populației.
2.3	Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus.	Investiția va fi cuprinsă în Strategia de dezvoltare locală a comunei Caiuti, județul Bacău în perioada 2021-2027
2.4	Existența, a unor acorduri internaționale.	Nu este cazul
2.5	Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției.	Obiectivele investiției propuse sunt: a) reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuările de ape uzate urbane și rurale menajere provenite din gospodăriile și servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman și din activitățile menajere, sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale și/sau meteorice și de ape uzate provenite din industrie; b) efectuarea investițiilor noi necesare lucrărilor de alimentare cu apă, tratare a apei, canalizare, a stațiilor de epurare, modernizarea, re tehnologizarea și achiziționarea instalațiilor pentru epurarea apelor uzate urbane și rurale, care vor contribui la îmbunătățirea protecției mediului; c) protejarea populației de efectele negative ale apelor uzate asupra sănătății

		omului si mediului prin asigurarea de retele de canalizare si statii de epurare si asigurarea alimentării cu apă potabilă curată si sanogenă; d) realizarea obligatiilor pe care România si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse în legislatia natională prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare; e) asigurarea sursei corespunzătoare de apă pentru alimentarea cu apă potabilă în conformitate cu prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările si completările ulterioare.
--	--	--

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1	Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții.	21.238.984,97 lei (inclusiv TVA)
3.2	Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate	Estimarea cheltuielilor de proiectare: 690.200,00 lei (cu TVA) Estimarea cheltuielilor pt. Studii specialitate : 107.100,00 lei (cu TVA) Estimarea cheltuielilor pt. Asistenta tehnica : 178.500,00 lei (cu TVA)
3.3	Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate	-Bugetul de stat, prin bugetul Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, în limita fondurilor aprobate anual cu această destinație;

	-Bugetul local al unității.
--	-----------------------------

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Terenul pe care se va construi investiția aparține domeniului public și privat al UAT, domeniului public al statului, administrat de RNP, domeniului public al statului, administrat de ABA Siret.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a	Descrierea succintă a amplasamentului	Suprafața de teren necesară investiției aparține domeniului public și privat al UAT, domeniului public al statului, administrat de RNP . Traseele rețelei de alimentare cu apă vor fi stabilite prin documentațiile tehnice de către proiectantul lucrării.
b	Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile	Comuna se află în extremitatea sudică a județului, pe malurile Trotușului. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Oneștiul de Adjud.
c	Surse de poluare existente în zonă	Nu este cazul.
d	Particularități de relief	Teren stabil și ferit de pericol inundații.
e	Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților	În zonă sunt rețele de alimentare cu energie electrică, iar accesul se face din drumurile existente.
f	Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate.	Utilități neexistente : alimentare cu apă, rețea de canalizare și gaze naturale.
g	Posibile obligații de servitute	Nu este cazul.
h	Condiționări constructive	Nu este cazul.

i	Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:	Conform Planului Urbanistic General și Regulamentului Local aferent Documentației de Urbanism aprobate prin Hotărârea Consiliului Local - Caiuti nr.65/19.12.2012 aferent subzonelor U.T.R.1, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
j	Existența de monumente istorice /de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau zone protejate.	Nu este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional

a	Destinație și funcțiuni.	Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă existente.
b	Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate	- Lungime rețea alimentare cu apă - 25000 m - Puțuri forate – 150 m – 2 buc - Rezervor – 300 mc - 4 buc - Branșamente 1000 buc
c	Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse	30 ani
d	Nevoi/solicitări funcționale specifice.	Se va dota rețeaua de alimentare extinsă cu echipamente necesare funcționării acesteia.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz

Studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;– expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;– unui	- studiu de fezabilitate; - Proiect de autorizare a construirii; - documentații obținute avize și acorduri; - proiect tehnic și detalii de execuție, verificate de către verficatori autorizați;
---	---

studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate

- studii topografice;
- studiu hidrologic;
- studiu geotehnic.

Administrator public,
Gabor Liliana



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1	Denumirea obiectivului de investiții	Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Caiuti, județul Bacau
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	Comuna Caiuti, județul Bacau
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin PNDL 3
1.4	Beneficiarul investiției	Comuna Caiuti, județul Bacau

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1	Informații privind regimul juridic, economic și tehnic	<u>1. Regimul juridic:</u> Investitia ce face obiectul prezentei documentatii se incadreaza in perimetrul intravilan și extravilan al comunei Caiuti și se află în domeniul public și privat al UAT , în domeniul public al statului, administrat de RNP și în domeniul public al statului, administrat de ABA Siret <u>2. Regimul economic:</u> Folosința actuală a terenului : zone de comunicații, drum comunal, drum județean, ape, teren fond forestier. Destinația stabilita prin P.U.G: zone cai de comunicatie-drumuri <u>3. Regimul tehnic:</u> Funcțiune dominantă : căi de comunicație - drumuri
2.2	Particularități ale amplasamentului.	Suprafata de teren necesara investitiei apartine în domeniul public și privat al UAT , în domeniul public al statului, administrat de RNP și în domeniul public al statului, administrat de ABA Siret. Traseele rețelei de alimentare cu apa vor fi stabilite prin documentatiile tehnice de catre proiectantul lucrarii. Comuna se află în extremitatea sudică a județului, pe malurile Trotușului. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Oneștiul de Adjud.
2.3	Descrierea succintă a obiectivului de	- Lungime rețea alimentare cu apa - 25000 m - Puturi forate – 150 m – 2 buc - Rezervor – 300 mc - 4 buc - Bransamente 1000 buc

	investiție propus din punct de vedere tehnic si funcțional	Se estimează un număr de aproximativ 3000 de utilizatori. Durata de funcționare apreciata destinatiei propuse este de 30 ani.
2.4	Cadrul legislativ aplicabil	Legea nr.10/1995 privind calitatea în constructii. Legea nr.50/1990 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii. 1. Normative privind calculele constructiei si elementelor de constructie: - P 100-2006: Normativul de proiectare pentru protectia impotriva cutremurelor a cladirilor rezidentiale, constructiilor sociale, agricole si industriale. - P 73-94: Instructiuni tehnice pentru proiectare si executia recipientelor pentru lichide, din beton armat sau comprimat. - P 85-96: Normativ de proiectare pentru constructiile cu pereti de rezistenta din beton armat. - P 93-76: Ghidul de calcul al constructiilor industriale cu stalpi din beton armat. 2. Normative cu privire la proiectarea si construirea fundatiilor: - P 10-86: Normativ cu privire la proiectarea si executia lucrarilor pentru fundatia directa a constructiilor. - C 160-75: Normativ cu privire la structura si construirea stalpilor pentru fundatie. - C 29/VIII-1996: Normativ cu privire la consolidarea zonelor cu sol stabil prin lucrari mecanice - Cartea VIII -Compactoare cu placi vibratoare de mare tonaj (5 -20 tone). - GE 029-97:Ghid practic cu privire la tehnologia de executie a stalpilor de fundatie. - GE 014-97:Ghid de proiectare. Calculul solului de fundatie pentru cutremure. - P 7-92:Normativ cu privire la proiectarea si executia constructiilor amplasate in zone cu sol sensibil la lichide. - C 251-94:Instructiuni tehnice privind utilizarea, proiectarea, executia si receptia lucrarilor de imbunatatire a solurilor de fundatie slabe, prin utilizarea materialelor aduse pe santier prin metode dinamice. - P 70-79:Instructiuni tehnice privind proiectarea si executia constructiilor pe teren umflat sau cu contractii mari.

3. Normative cu privire la proiectarea si executia instalatiilor de apa si apa uzata:

- I 22-84 (99): Normativ cu privire la proiectarea si executia conductelor de canalizare si alimentare cu apa din tuburi de beton comprimat, tuburi de beton armat, tuburi de beton si tuburi din gresie ceramica.
- P 28-84: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al statiilor de epurare – liniile mecanice si biologice, linia de tratare a namolului si linia de exploatare.
- P 28/2-88: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al treptei tertiare a statiilor de epurare.
- NTPA 001: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale efluentului de apa uzata tratata evacuata in resursele de apa.
- NTPA 002: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale efluentului de apa uzata tratata evacuata in canalizare.
- I7 – 02 Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V.c.a. si 1500 V.c.a.
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice
- PE 116 Normativ de incercari si masuratori la echipamentele si instalatiile electrice
- NTE 401/03/00 Metodologie privind determinarea sectiunii economice a conductoarelor in instalatii electrice de distributie de 1 - 110 kv
- - NTE 001/03/00 Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor
- - NTE002/03/00 Normativ de incercari si masuratori pentru sistemele de protectii, comanda-control si automatizari din partea electrica a centralelor si statiilor
- NTE003/04/00 Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000V
- NTE 005 PE 013 Normativ privind metodele si elementele de calcul al sigurantei in functionare a instalatiilor energetice
- NTE 006/06/00 Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit in rețelele electrice cu tensiunea sub 1kV
- PE 124 Normativ privind alimentarea cu energie electrica a consumatorilor industriali si similari
- PE 932 Regulament pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice

- PE 118 Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului
 - PE 009 Norme de prevenire și stingere a incendiilor și norme de dotare împotriva incendiilor în unitățile din ramura energiei electrice și termice
 - PE 101 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1kV
 - PE 102 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000V c.a. în unitățile energetice
 - PE 103 Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice, în condițiile curenților de scurtcircuit.
 - PE 134/1 – 2002 Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit la instalații cu tensiune peste 1k V
 - I 9-82: Normativ cu privire la proiectarea și executia instalațiilor sanitare.
4. Lucrări de instalare conducte
- SR EN 124-96: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru camine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Principii de constructive, încercări tip, marcarea, inspectia calitatii)
 - SR EN 598/2004: Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă și asamblările lor pentru lucrări de canalizare. Condiții și metode de încercare.
 - SR EN 681/2002: Parti 1-4: Garnituri de etansare de cauciuc. Cerințe de material pentru garnituri de etansare a îmbinărilor de tevi utilizate în domeniul apei și canalizării.
 - SR EN 10240/2000: Acoperiri de protecție interioară și exterioară pentru tevi de oțel. Condiții tehnice pentru acoperiri prin galvanizare la cald aplicate pe instalații automate. Codul civil.
- Hotărârea nr.907 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fondurile publice.

Administrator public,
Gabor Liliana



DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării obiectului
Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Caiuți, județul Bacău

NR. CRT.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (fără TVA)	TVA	VALOARE (cu TVA)
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI				
1.1.	Obținerea terenului			
1.2.	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI				
	TOTAL CAPITOL 2	200.000,00	38.000,00	238.000,00
CAPITOLUL 3				
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
3.1.	Studii			
	1. Studii de teren	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	2. Raport privind impactul asupra mediului	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	50.500,00	0,00	50.500,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	0,00	0,00	0,00
	1. Temă de proiectare	580.000,00	110.200,00	690.200,00
	2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	4. DTAC	50.000,00	16.150,00	101.150,00
	5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	65.000,00	12.350,00	77.350,00
	6. Proiect tehnic și detalii de execuție	80.000,00	15.200,00	95.200,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	350.000,00	66.500,00	416.500,00
3.7.	Consultanță	25.000,00	4.750,00	29.750,00
	1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	40.000,00	7.600,00	47.600,00
	2. Auditul financiar	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.8.	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
	1. Asistență tehnică din partea proiectantului	150.000,00	28.500,00	178.500,00
	1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	100.000,00	19.000,00	119.000,00
		50.000,00	9.500,00	59.500,00

NR. CRT.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (fara TVA)	TVA	VALOARE (cu TVA)
1	2	3	4	5
	1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	2. Dirigenție de șantier	50.000,00	9.500,00	59.500,00
	TOTAL CAPITOL 3	935.500,00	168.150,00	1.103.650,00
CAPITOLUL 4				
CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ				
4.1.	Construcții și instalații	14.649.000,00	2.783.310,00	17.432.310,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	144.875,00	27.526,25	172.401,25
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.448.750,00	275.262,50	1.724.012,50
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	16.242.625,00	3.086.098,75	19.328.723,75
CAPITOLUL 5				
ALTE CHELTUIELI				
5.1.	Organizare de șantier	80.000,00	15.200,00	95.200,00
	1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	80.000,00	15.200,00	95.200,00
	2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, cote legale, taxe, costul creditului	175.911,22	0,00	175.911,22
	1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	81.213,13	0,00	81.213,13
	3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	19.328,72	0,00	19.328,72
	4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	75.369,38	0,00	75.369,38
	5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	120.000,00	22.800,00	142.800,00
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	375.911,22	38.000,00	413.911,22
CAPITOLUL 6				
CHELTUIELI PENTRU DAREA ÎN EXPLOATARE				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	50.000,00	9.500,00	59.500,00
6.2.	Probe tehnologice	80.000,00	15.200,00	95.200,00
	TOTAL CAPITOL 6	130.000,00	24.700,00	154.700,00
	TOTAL GENERAL	17.884.036,22	3.354.948,75	21.238.984,97
	DIN CARE C + M	15.073.875,00	2.864.036,25	17.937.911,25

BUGET DE STAT
BUGET LOCAL

20.393.773,75
845.211,22

RON CU TVA
RON CU TVA

COMUNA CAIUTI, JUDEȚUL BACĂU

PRIMAR

SC HYDRO PROJECT & CONSULTING SRL



ROMÂNIA
COMUNA CĂIUȚI
JUDEȚUL BACĂU
NR. 1886/23.02.2021

REFERAT DE APROBARE

proiect de hotărâre privind aprobarea fazelor Notă conceptuală și Temă de proiectare în vederea elaborării documentației tehnico-economice pentru obiectivul de investiții „Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău”

În prezent în comuna Căiuți există un sistem de alimentare cu apă potabilă care alimentează satele Popeni, Blidari și Căiuți, satisfacerea nevoilor populației cu apă potabilă făcându-se și prin fântânile existente care devin o sursă insuficientă în perioadele de secetă și probabil unele din ele fiind necorespunzătoare fizico -chimic și bacteriologic .

Pentru creșterea numărului de persoane racordate la o rețea de alimentare cu apă și asigurarea că debitul de apă distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare propun o investiție de amploare, care presupune captarea unor izvoare din satul Pralea, din fondul forestier, forarea a 2 puțuri la 100-150 m, construirea 4 rezervoare de 300 m.c. și amplasarea unei rețele de alimentare cu apă prin cădere pe o lungime de 25 km, astfel: din satul Pralea până în satul Blidari unde se leagă de rețeaua existentă, apoi extinderea acesteia din satul Căiuți către satele de peste râul Trotuș. Se estimează 1000 de bransamente la rețea. Traseul exact al rețelei, precum și amplasarea bazinelor se va stabili în cadrul lucrărilor de întocmire PTh, pe baza studiilor de specialitate (hidro, topo, geo) .

Față de acest proiect firmă de specialitate a realizat un deviz general estimativ care va putea fi depus spre finanțare de către Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației prin PNDL 2.

Conform art. 1. alin. (2), art. 3, art. 4 , art. 5 alin (2) din 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 este necesară aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru investiția „**Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău**”. După comunicarea tuturor informațiilor care stau la baza adoptării bugetului local pe anul 2021, acest obiectiv va fi cuprins în lista de investiții la obiective noi. Totodată investiția va fi cuprinsă și în Strategia de dezvoltare locală a comunei Căiuți, județul Bacău în perioada 2021-2027.

Având în vedere că investiția este necesară comunității propun aprobarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

**Inițiator,
Primar,
Orândaru Gabriel**



JUDEȚUL BACĂU
COMUNA CĂIUȚI
Satul Căiuți, str. Răducanu Rosetti, nr. 77
Telefon 0234/338401 ;Fax 0234 / 338701
E-mail - primariacaiuti@primariacaiuti.ro
www.primariacaiuti.ro



Nr1875./ 23.02.2021

REFERAT,

În prezent în comuna CĂIUȚI există un sistem de alimentare cu apă potabilă parțial, satisfacerea nevoilor populației cu apă potabilă făcându-se și prin fântânile existente care devin o sursă insuficientă în perioadele de secetă și necorespunzătoare fizico -chimic și bacteriologic în conformitate cu Legea 458 / 2002 și STAS 1342 / 1991, datorită lipsei zonelor de protecție sanitară conform HG 930 / 2005.

Scopul investiției este următorul:

- asigurarea că debitele de ape distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare și ale actelor de reglementare emise de către autorități;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
- creșterea numărului de persoane racordate la o rețea de alimentare cu apă.

Fata de cele prezentate, consider necesară realizarea obiectivului de investiții „Extindere rețea de alimentare cu apă în comuna Căiuți, județul Bacău”.

Multumesc !

VICEPRIMAR,

CONSTANTIN FLOREA