

**FORMULAR**  
**de identificare și evaluare a proiectului de investiții capitale publice**

**Secțiunea A: Rezumatul informației prezentate**

<b>Titlul proiectului</b>	Modernizarea a două turnuri de apă din s. Bascalia r-nul Basarabeasca
<b>Costul total (mii lei)</b>	1456507.26
<b>Perioada de implementare</b>	01.10.2024-27.08.2025
<b>Autoritatea (Org. 1)</b>	Primăria s. Bașcalia, r-nul Basarabeasca
<b>Instituția (Org. 2)</b>	Gospodăria Municipală Bașcalia
<b>Sectorul</b>	Tehnico-edilidar

**Secțiunea B: Informația privind fezabilitatea proiectului**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerințe obligatorii</b>	<b>Descriere</b>
-----------------	----------------------------	------------------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>Rezumatul proiectului</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Scopul proiectului</b>	<p>Obiectivele strategice care urmează a fi realizate la finalizarea proiectului Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia, raionul Basarabeasca" urmărește îmbunătățirea condițiilor de trai ale locuitorilor din sat, prin modernizarea infrastructurii de apă potabilă. Turnurile existente sunt vechi, având o capacitate redusă și o eficiență scăzută, afectând astfel accesul locuitorilor și agenților economici la apă potabilă, în special în perioadele de consum crescut, cum ar fi vara.</p> <p>Prin acest proiect se dorește demontarea turnurilor defecte și înlocuirea acestora cu echipamente noi, moderne, care să asigure un flux constant și fiabil de apă potabilă pentru aproximativ 1350 de locuitori și 7 agenți economici din comunitate. Proiectul va contribui la creșterea fiabilității sistemului de alimentare cu apă, la reducerea riscurilor de contaminare și la îmbunătățirea sănătății publice și a igienei generale.</p> <p>De asemenea, modernizarea infrastructurii va permite comunității să economisească resurse energetice și umane printr-o gestionare mai eficientă a apei, ceea ce va aduce beneficii economice atât pentru gospodării, cât și pentru afacerile locale. Pe termen lung, îmbunătățirea accesului la apă potabilă va stimula dezvoltarea economică locală și va contribui la creșterea calității vieții în satul Bascalia.</p> <p>Proiectul adresează și nevoile grupurilor vulnerabile, oferindu-le scutiri de 10% la costurile pentru apă, cum ar fi persoanele cu dizabilități și bătrânii singuratici. Astfel, scopul general al proiectului este de a îmbunătăți atât condițiile de trai, cât și echitatea socială prin asigurarea unui acces echitabil la apă potabilă pentru toți locuitorii</p>
<b>1.2.</b>	<b>Cadrul strategic</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia, raionul Basarabeasca" se aliniază cu mai multe documente strategice naționale și sectoriale, care susțin dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă și îmbunătățirea condițiilor de trai în mediul rural. Acestea includ:</p>

1	2	3
		<p>1. <b>Strategia Națională de Dezvoltare "Moldova Europeană 2030"</b>: Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor prevăzute în strategia națională, care prioritizează îmbunătățirea accesului la servicii esențiale, cum ar fi alimentarea cu apă potabilă, în vederea ridicării nivelului de trai în localitățile rurale și asigurarea dezvoltării durabile. În special, proiectul se încadrează în obiectivul specific privind dezvoltarea infrastructurii locale.</p> <p>2. <b>Planul Național de Dezvoltare (PND) 2024-2029</b>: Proiectul este în conformitate cu măsurile de modernizare și reabilitare a infrastructurii publice prevăzute în PND. Acesta vizează extinderea și îmbunătățirea sistemelor de alimentare cu apă în mediul rural, ceea ce se reflectă în intervențiile dedicate dezvoltării comunităților locale și sporirii calității serviciilor publice.</p> <p>3. <b>Strategia Națională de Dezvoltare Regională 2022-2026</b>: Proiectul sprijină obiectivele strategiei de reducere a disparităților regionale, asigurând accesul locuitorilor din zonele rurale la servicii publice de calitate. Modernizarea turnurilor de apă contribuie la obiectivul de îmbunătățire a infrastructurii locale și la creșterea competitivității regiunilor, oferind condiții mai bune pentru locuitori și agenți economici.</p> <p>4. <b>Planul Strategic de Dezvoltare Socio-Economică a satului Bascalia 2024-2029</b>: Proiectul se aliniază la obiectivul strategic de dezvoltare și eficientizare a infrastructurii publice locale, fiind parte integrantă a programului de extindere și modernizare a sistemului de alimentare cu apă potabilă din localitate.</p> <p>Prin implementarea acestui proiect, se urmărește îndeplinirea angajamentelor asumate de autorități în cadrul strategiilor naționale și locale, contribuind la realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă, creșterea calității vieții și protecția resurselor de apă.</p>
1.3.	<b>Beneficiarii</b>	435 gospodării ce cuprind aproximativ 1350 locuitori 7 agenți economici locali 2 Instituții publice
1.4.	<b>Locația</b>	Locația proiectului (se indică adresa) S. Bascalia, str. Victoriei turnul nr.1 și str. Comratului turnul nr.2.
1.5.	<b>Sursele posibile de finanțare</b>	<p>Finanțarea proiectului "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" va fi realizată prin următoarele surse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fondul Național pentru Dezvoltare Regională și Locală (FNDRL)</b> – grant din cadrul Programului Național "Satul European" ediția a II-a.</li> <li>• <b>Bugetul local</b> al Primăriei satului Bascalia – contribuția autorităților locale pentru implementarea proiectului.</li> </ul> <p>Aceste surse vor acoperi costurile necesare pentru modernizarea turnurilor de apă, instalarea echipamentelor și amenajarea zonelor sanitare din jurul acestora.</p>
2.	<b>Analiza tehnică</b> (În această secțiune se analizează aspectele tehnice ale proiectului)	
2.1.	<b>Specificațiile tehnice și resursele</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" include o serie de specificații tehnice și resurse necesare pentru realizarea modernizării infrastructurii de apă potabilă. Acestea sunt descrise și analizate mai jos:</p> <p>1. <b>Specificațiile tehnice:</b></p>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Demontarea turnurilor vechi:</b> Primele etape ale proiectului implică demontarea celor două turnuri de apă existente, care sunt vechi și defecte, prezentând riscuri de siguranță pentru alimentarea cu apă a localității. Aceste turnuri nu mai respectă standardele actuale și nu asigură o distribuție eficientă a apei potabile.</li> <li>○ <b>Procurarea și instalarea turnurilor noi:</b> Se vor achiziționa două turnuri noi de apă cu specificații tehnice moderne, care să asigure un flux continuu și fiabil de apă potabilă către gospodăriile și agenții economici din sat. Noile turnuri vor fi echipate cu sisteme de monitorizare a calității apei și de control al presiunii, pentru a asigura distribuția uniformă a apei.</li> <li>○ <b>Construirea gardurilor de protecție:</b> Pentru a asigura integritatea sistemului de alimentare și a proteja turnurile de apă împotriva vandalismului sau accesului neautorizat, vor fi construite garduri de protecție în jurul zonelor sanitare ale turnurilor.</li> </ul> <p><b>2. Evaluarea resurselor tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Instalații:</b> Sistemele de alimentare cu apă modernizate vor fi dotate cu echipamente noi, precum pompe de apă de înaltă eficiență, sisteme de control automatizat și senzori de monitorizare a calității apei. Aceste instalații vor permite gestionarea optimă a distribuției apei și vor reduce riscurile de defectiuni.</li> <li>○ <b>Echipe:</b> Noile turnuri de apă vor fi fabricate din materiale durabile, rezistente la condiții meteorologice dure și care vor îndeplini standardele de siguranță și eficiență energetică. Aceste echipamente vor contribui la reducerea pierderilor de apă și la creșterea fiabilității sistemului.</li> <li>○ <b>Resurse umane și de expertiză:</b> Echipamentele vor fi instalate de o echipă specializată, care va superviza fiecare etapă pentru a se asigura că totul respectă standardele de calitate și siguranță. Personalul va fi instruit pentru a gestiona corect operațiunile și întreținerea pe termen lung a sistemului modernizat.</li> </ul> <p>În ansamblu, specificațiile tehnice și resursele utilizate în proiect vor contribui la asigurarea unui sistem de alimentare cu apă eficient, durabil și fiabil, capabil să răspundă nevoilor comunității din Bascalia pentru mulți ani de acum înainte.</p>
2.2.	<b>Tehnologia necesară</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" necesită utilizarea unor tehnologii moderne și eficiente pentru a asigura un sistem de alimentare cu apă fiabil și durabil. Analiza nivelului tehnologic și integrarea sa în infrastructura existentă se desfășoară pe mai multe nivele:</p> <p><b>1. Tehnologia disponibilă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Turnuri de apă moderne:</b> Tehnologiile actuale pentru turnurile de apă permit fabricarea unor structuri mult mai eficiente și rezistente comparativ cu cele vechi, pe care le înlocuiesc. Turnurile noi vor fi realizate din materiale durabile, rezistente la coroziune și condiții meteorologice extreme. Ele vor fi prevăzute cu sisteme de control automatizat al</li> </ul>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Demontarea turnurilor vechi:</b> Primele etape ale proiectului implică demontarea celor două turnuri de apă existente, care sunt vechi și defecte, prezentând riscuri de siguranță pentru alimentarea cu apă a localității. Aceste turnuri nu mai respectă standardele actuale și nu asigură o distribuție eficientă a apei potabile.</li> <li>○ <b>Procurarea și instalarea turnurilor noi:</b> Se vor achiziționa două turnuri noi de apă cu specificații tehnice moderne, care să asigure un flux continuu și fiabil de apă potabilă către gospodăriile și agenții economici din sat. Noile turnuri vor fi echipate cu sisteme de monitorizare a calității apei și de control al presiunii, pentru a asigura distribuția uniformă a apei.</li> <li>○ <b>Construirea gardurilor de protecție:</b> Pentru a asigura integritatea sistemului de alimentare și a proteja turnurile de apă împotriva vandalismului sau accesului neautorizat, vor fi construite garduri de protecție în jurul zonelor sanitare ale turnurilor.</li> </ul> <p><b>2. Evaluarea resurselor tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Instalații:</b> Sistemele de alimentare cu apă modernizate vor fi dotate cu echipamente noi, precum pompe de apă de înaltă eficiență, sisteme de control automatizat și senzori de monitorizare a calității apei. Aceste instalații vor permite gestionarea optimă a distribuției apei și vor reduce riscurile de defecțiuni.</li> <li>○ <b>Echipe:</b> Noile turnuri de apă vor fi fabricate din materiale durabile, rezistente la condiții meteorologice dure și care vor îndeplini standardele de siguranță și eficiență energetică. Aceste echipamente vor contribui la reducerea pierderilor de apă și la creșterea fiabilității sistemului.</li> <li>○ <b>Resurse umane și de expertiză:</b> Echipamentele vor fi instalate de o echipă specializată, care va superviza fiecare etapă pentru a se asigura că totul respectă standardele de calitate și siguranță. Personalul va fi instruit pentru a gestiona corect operațiunile și întreținerea pe termen lung a sistemului modernizat.</li> </ul> <p>În ansamblu, specificațiile tehnice și resursele utilizate în proiect vor contribui la asigurarea unui sistem de alimentare cu apă eficient, durabil și fiabil, capabil să răspundă nevoilor comunității din Bascalia pentru mulți ani de acum înainte.</p>
2.2.	<b>Tehnologia necesară</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" necesită utilizarea unor tehnologii moderne și eficiente pentru a asigura un sistem de alimentare cu apă fiabil și durabil. Analiza nivelului tehnologic și integrarea sa în infrastructura existentă se desfășoară pe mai multe nivele:</p> <p><b>1. Tehnologia disponibilă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Turnuri de apă moderne:</b> Tehnologiile actuale pentru turnurile de apă permit fabricarea unor structuri mult mai eficiente și rezistente comparativ cu cele vechi, pe care le înlocuiesc. Turnurile noi vor fi realizate din materiale durabile, rezistente la coroziune și condiții meteorologice extreme. Ele vor fi prevăzute cu sisteme de control automatizat al</li> </ul>

1	2	3
		<p>a obține feedback.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <b>Etapa de proiectare (Luna 1-2):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Elaborarea proiectului tehnic:</b> Crearea planurilor detaliate pentru demontarea turnurilor vechi și construcția celor noi, inclusiv specificațiile tehnice necesare.</li> <li>○ <b>Obținerea avizelor necesare:</b> Asigurarea că toate autorizațiile legale și avizele de mediu sunt obținute.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Etapa de achiziții (Luna 3):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Cercetarea și selecția furnizorilor:</b> Identificarea și selectarea furnizorilor pentru echipamentele necesare, inclusiv turnurile de apă și pompele.</li> <li>○ <b>Semnarea contractelor:</b> Încheierea contractelor cu furnizorii aleși.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Etapa de construcție (Luna 4-6):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Demontarea turnurilor vechi:</b> Îndepărtarea turnurilor de apă existente și pregătirea locului pentru construcția noilor turnuri.</li> <li>○ <b>Instalarea turnurilor noi:</b> Montarea și instalarea celor două turnuri de apă, inclusiv echipamentele asociate (pompe, sisteme de monitorizare).</li> <li>○ <b>Construirea gardurilor de protecție:</b> Finalizarea construcției gardurilor de protecție pentru zonele sanitare ale turnurilor.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Etapa de testare și evaluare (Luna 7):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Testarea sistemului:</b> Efectuarea testelor de funcționare pentru a verifica eficiența sistemului de alimentare cu apă și calitatea apei.</li> <li>○ <b>Formarea personalului:</b> Instruirea personalului local în utilizarea și întreținerea noilor echipamente.</li> </ul> </li> <li>6. <b>Etapa de finalizare și deschidere oficială (Luna 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Recepția lucrărilor:</b> Finalizarea evaluării lucrărilor și asigurarea că toate specificațiile au fost respectate.</li> <li>○ <b>Deschiderea oficială a proiectului:</b> Organizarea unui eveniment pentru a sărbători finalizarea proiectului și pentru a informa comunitatea despre beneficiile acestuia.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Evaluarea realistă a implementării proiectului</b></p> <p>Implementarea proiectului este considerată realistă și adecvată, având în vedere următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Planificare detaliată:</b> Fiecare etapă a proiectului este clar definită, cu activități specifice și termene limită, ceea ce va permite o monitorizare eficientă a progresului.</li> <li>• <b>Resurse alocate:</b> Proiectul dispune de resurse financiare și tehnice necesare pentru implementare, inclusiv suportul din partea FNDRL și bugetul local.</li> <li>• <b>Experiență anterioară:</b> Echipa responsabilă de implementarea proiectului are experiență în gestionarea proiectelor similare, ceea ce contribuie la asigurarea unui management eficient al timpului și resurselor.</li> </ul> <p><b>Estimarea credibilă de finalizare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Demontarea turnurilor vechi:</b> 1 lună.</li> <li>• <b>Instalarea turnurilor noi și echipamentelor:</b> 2 luni.</li> <li>• <b>Construirea gardurilor de protecție:</b> 1 lună.</li> <li>• <b>Testarea și evaluarea sistemului:</b> 1 lună.</li> </ul>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recepția lucrărilor și deschiderea oficială:</b> 1 lună.</li> </ul> <p>Prin urmare, întregul proiect este programat să fie finalizat în <b>8 luni</b>, cu fiecare etapă având un calendar clar care va fi respectat pentru a asigura finalizarea în termenele stabilite.</p>
3.	<b>Analiza economico-financiară</b> (În această secțiune se analizează eficiența și eficacitatea proiectului. Toate ipotezele care certifică analiza trebuie să fie clare)	
3.1.	<b>Studiul de caz</b> (rațional pentru proiect)	<p><b>a) Descrierea și contextul</b>            Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia, raionul Basarabeasca" răspunde unei nevoi urgente a comunității, având în vedere starea deficitară a infrastructurii existente de alimentare cu apă. Turnurile vechi nu mai sunt capabile să asigure un flux constant de apă potabilă pentru cele <b>435 de gospodării și 7 agenți economici</b> conectați la rețea, ceea ce afectează calitatea vieții locuitorilor și sănătatea publică.</p> <p>Contextul social și economic al satului Bascalia arată că aproximativ <b>90%</b> din gospodării sunt racordate la rețeaua centralizată de apă, iar calitatea serviciilor de alimentare cu apă este esențială pentru dezvoltarea economică locală și pentru îmbunătățirea condițiilor de trai. Proiectul se aliniază cu strategiile naționale și locale de dezvoltare și cu obiectivele de reducere a sărăciei prin îmbunătățirea infrastructurii de apă potabilă.</p> <p><b>b) Analiza mediului economic și a potențialelor beneficii socioeconomice pe termen scurt și pe termen lung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analiza mediului economic:</b> Proiectul va contribui la revitalizarea economiei locale prin asigurarea unui serviciu esențial. O infrastructură modernizată de alimentare cu apă va sprijini activitățile economice, inclusiv agricultură și comerț, și va atrage posibile investiții în alte domenii.</li> <li>• <b>Beneficii socioeconomice pe termen scurt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Acces imediat la apă potabilă de calitate pentru locuitori, ceea ce va îmbunătăți sănătatea și igiena.</li> <li>○ Reducerea timpului și efortului necesar pentru obținerea apei, facilitând activitățile zilnice ale locuitorilor.</li> </ul> </li> <li>• <b>Beneficii socioeconomice pe termen lung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creșterea calității vieții prin reducerea riscurilor de boli legate de apă contaminată.</li> <li>○ Îmbunătățirea atractivității satului pentru noi locuitori și investitori, contribuind la dezvoltarea sustenabilă a comunității.</li> <li>○ Sustenabilitatea resurselor de apă și protecția mediului, prin utilizarea tehnologiilor eficiente și moderne în gestionarea apei.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>c) Analiza cererii pentru serviciile furnizate</b>            Cererea pentru apă potabilă în satul Bascalia este constantă și în creștere, mai ales în perioada de vară, când consumul este mai ridicat. Proiectul vizează nu doar gospodăriile individuale, ci și agenții economici care depind de aprovizionarea cu apă pentru funcționarea afacerilor lor. Conform datelor locale, majoritatea gospodăriilor au nevoie de un sistem de apă fiabil, iar modernizarea turnurilor va răspunde acestei cereri crescute.</p> <p><b>d) Declarația dacă activul creat va genera profit</b>            Proiectul în sine nu este orientat spre generarea de profit financiar direct, având în vedere că apa potabilă este un serviciu public esențial.</p>

1	2	3
		<p>Totuși, modernizarea infrastructurii va conduce la o eficiență mai mare în operarea și întreținerea sistemului de alimentare cu apă, reducând costurile de întreținere și operare pe termen lung. De asemenea, beneficiile socioeconomice aduse comunității vor contribui indirect la dezvoltarea economică locală, ceea ce poate duce la o creștere a veniturilor fiscale pentru autoritățile locale, sprijinind astfel dezvoltarea altor proiecte comunitare.</p> <p>Astfel, deși activul nu generează profit în sensul tradițional, impactul său asupra comunității și economiei locale este semnificativ și durabil.</p>
3.2.	<p><b>Studiul financiar</b> (costurile și beneficiile proiectului)</p>	<p><b>a) Costurile proiectului</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Costuri de capital:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Demontarea turnurilor vechi:</b> Cost estimat pentru demontarea și eliminarea echipamentului existent: <b>32.1 mii lei.</b></li> <li>○ <b>Achiziționarea turnurilor noi:</b> Costul pentru cele două turnuri de apă moderne, inclusiv transportul și instalarea: <b>484.7 mii lei.</b></li> <li>○ <b>Instalarea sistemelor de monitorizare și control:</b> Costul echipamentelor necesare pentru asigurarea calității apei și a presiunii: <b>155.5 mii lei.</b></li> <li>○ <b>Construirea gardurilor de protecție:</b> Cost estimat pentru construirea gardurilor de protecție în jurul zonelor sanitare ale turnurilor: <b>674.2 mii lei.</b></li> </ul> </li> <li>2. <b>Costuri de funcționare și întreținere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Întreținerea periodică:</b> Costurile estimate pentru întreținerea echipamentelor (pompe, senzori) pe o perioadă de <b>5 ani: 10 mii lei/an.</b></li> <li>○ <b>Costuri de operare:</b> Costurile cu energia electrică, salariile personalului și alte cheltuieli necesare pentru funcționarea sistemului: <b>100.0 mii lei/an.</b></li> </ul> </li> <li>3. <b>Costuri de contingență:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rezerva pentru eventualele riscuri neprevăzute în timpul implementării, estimată la <b>10%</b> din costurile totale ale proiectului.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Justificarea costurilor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ În cazul în care standardele și prețurile de piață nu sunt aplicabile, se vor formula ipoteze rezonabile bazate pe costurile similare din regiune și pe estimările anterioare ale proiectelor comparabile.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>b) Beneficiile proiectului</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Beneficii directe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Acces la apă potabilă:</b> Îmbunătățirea accesului pentru <b>1350 de locuitori și 7 agenți economici</b>, care vor beneficia de un sistem de alimentare cu apă fiabil și de calitate, reducând riscurile de sănătate legate de consumul de apă contaminată.</li> <li>○ <b>Reducerea costurilor de operare:</b> Modernizarea sistemului va duce la o eficiență mai mare și la costuri mai mici de întreținere și operare pe termen lung.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Beneficii indirecte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Îmbunătățirea sănătății publice:</b> Reducerea incidenței bolilor legate de apă, ceea ce va duce la economii în cheltuielile de sănătate publică.</li> </ul> </li> </ol>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Creșterea atractivității economice:</b> Îmbunătățirea infrastructurii va atrage noi investiții în zonă și va susține dezvoltarea activităților economice locale.</li> </ul> <p><b>3. Beneficii necuantificabile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Beneficiile socioeconomice:</b> Creșterea calității vieții în comunitate prin accesul la apă potabilă va contribui la stabilitatea socială și la îmbunătățirea relațiilor comunității.</li> </ul> <p><b>c) Evaluarea performanței</b></p> <p><b>1. Metode de evaluare a performanței:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Valoarea Actualizată Netă (VAN):</b> Se va calcula diferența dintre toate beneficiile actualizate și costurile actualizate ale proiectului.</li> <li>○ <b>Rata Internă de Rentabilitate (RIR):</b> Se va determina rata de discount care face VAN egală cu zero, ceea ce va ajuta la evaluarea fezabilității economice a proiectului.</li> </ul> <p><b>2. Compararea indicilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vor fi comparate valorile VAN și RIR cu proiecte similare realizate în alte localități, pentru a valida estimările și a asigura o justificare adecvată a investiției.</li> </ul> <p><b>d) Analiza surselor și instrumentelor de finanțare</b></p> <p><b>1. Sursa de finanțare principală:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Fondul Național pentru Dezvoltare Regională și Locală (FNDR)</b> – se preconizează că proiectul va beneficia de un grant din acest fond.</li> </ul> <p><b>2. Contribuția bugetului local:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Primăria satului Bașcalia va contribui cu o parte din finanțare, asigurând sustenabilitatea proiectului pe termen lung.</li> </ul> <p><b>3. Costurile instrumentelor financiare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dacă se vor utiliza împrumuturi, se va analiza costul total al serviciului datoriei, inclusiv dobânzile și alte taxe asociate, pentru a evalua impactul asupra bugetului local.</li> <li>○ Se vor considera și consecințele nerespectării obligațiilor financiare, care pot include penalități și impactul asupra capacității de finanțare a altor proiecte viitoare.</li> </ul> <p>Această analiză detaliată va asigura o fundamentare solidă a proiectului și va contribui la maximizarea beneficiilor pentru comunitatea din Bașcalia.</p>
3.3.	<b>Analiza cost-beneficiu analiza cost-eficacitate</b>	<p>Pentru proiectele cu valoarea mai mare de 200 milioane de lei, având în vedere că beneficiile cu cel mai mare impact pot fi evaluate și cuantificate în mod constant, se va efectua o analiză cost-beneficiu. O analiză cost-beneficiu cuprinzătoare va include informațiile solicitate la subsecțiunile 3.1 și 3.2 și va lua în considerare suplimentar următoarele:</p> <p>a) <b>costul de oportunitate</b> – se evaluează câștigul potențial din cea mai bună alternativă la care se renunță. Resursa, rezultatul și efectele externe ale unui proiect de investiții se evaluează la costurile de</p>



1	2	3
		<p>oportunitate socială, calculând astfel randamentul net care exprimă contribuția proiectului la asigurarea bunăstării sociale;</p> <p>b) <b>perspectiva pe termen lung</b> – în funcție de sectorul de activitate, se stabilește un orizont de timp adecvat (de la 10 la 30 de ani). Orizontul de timp se stabilește pentru prognoza costurilor și beneficiilor viitoare; pentru adoptarea unor rate de actualizare adecvate în calcularea valorilor actualizate a costurilor și a beneficiilor viitoare, luând în considerare riscurile proiectului;</p> <p>c) <b>exprimarea performanței economice în unități monetare</b> – valoarea monetară este atribuită tuturor efectelor pozitive și negative asupra bunăstării intervenției. Aceste valori sunt actualizate și mai apoi însumate pentru a calcula beneficiul total net. Performanța per total a proiectului se măsoară prin indicatori, și anume prin valoarea actualizată netă economică (VANE), exprimată în unități monetare, și rata de rentabilitate economică (RRE), permițând compararea și clasificarea proiectelor concurente sau a celor alternative;</p> <p>d) <b>abordarea microeconomică</b> – impactul proiectului asupra societății în ansamblu este evaluat prin calcularea indicatorilor de performanță economică. O descriere calitativă a efectelor indirecte sau mai ample realizate în cadrul proiectului, care nu pot fi cuantificate și reflectate în VANE (de exemplu, efectele pe piața secundară, fondurile publice, ocuparea forței de muncă, nivelul de creștere regional etc.), trebuie prezentată pentru a explica mai bine care este contribuția proiectului referitor la obiectivele de politici;</p> <p>e) <b>abordarea incrementală</b> – analiza cost-beneficiu compară un scenariu „cu proiect” cu scenariile liniei de bază contrafactice „fără proiect” („activitate curentă” sau „fără minimum”). În analiza cost-beneficiu trebuie să se ia în considerare doar diferența dintre fluxurile de numerar din scenariul cu proiect și scenariile contrafactice. Indicatorii de performanță financiară și economică se calculează în baza fluxurilor de numerar incrementale.</p> <p>În cazul proiectelor cu valoarea mai mare de 200 milioane de lei, cu beneficii ce au impact major, dar nu pot fi ușor estimate sau cuantificate, va fi efectuată o analiză cost-eficacitate în loc de o analiză cost-beneficiu. Accentul va fi pus pe eficacitatea relativă a proiectului, ținând cont de costurile implicate, în locul compromisului dintre costuri și beneficii</p> <p><b>Analiza cost-beneficiu și cost-eficacitate pentru proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia"</b></p> <p><b>1. Introducere</b></p> <p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" are scopul de a îmbunătăți infrastructura de alimentare cu apă potabilă, beneficiind direct locuitorii și agenții economici locali. Analiza cost-beneficiu și cost-eficacitate va evalua impactul economic și social al proiectului, inclusiv costurile, beneficiile și eficiența acestuia.</p> <p><b>2. Analiza cost-beneficiu</b></p> <p>a) <b>Costul de oportunitate</b></p> <p>Costul de oportunitate se referă la câștigurile potențiale pierdute prin alegerea de a investi în acest proiect în locul altor alternative. De exemplu, resursele financiare care ar fi putut fi folosite pentru alte proiecte de infrastructură sau servicii sociale. Estimăm că investiția în modernizarea turnurilor de apă va duce la economii de</p>

1	2	3
		<p>costuri și beneficii sociale, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea cheltuielilor de sănătate: O estimare a economiilor în cheltuielile de sănătate publică datorate scăderii riscurilor de boli transmise prin apă contaminată este de aproximativ 5.0 mii lei pe an.</li> <li>• Creșterea productivității economice: Accesul constant la apă potabilă va permite agenților economici să își desfășoare activitatea fără întreruperi, contribuind la creșterea veniturilor.</li> </ul> <p>b) Perspectiva pe termen lung  Analiza va lua în considerare un orizont de timp de 20 de ani pentru evaluarea costurilor și beneficiilor viitoare. Estimările anuale pentru costurile de operare și întreținere vor fi actualizate pentru a reflecta ratele de inflație și alte riscuri economice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costuri de operare: Estimăm costuri anuale de 10.0 mii lei pentru întreținerea echipamentelor și plata utilităților.</li> <li>• Beneficii economice: Estimăm economii totale de 10.0 mii lei pe an din reducerea costurilor de sănătate și creșterea productivității economice.</li> </ul> <p>c) Exprimarea performanței economice în unități monetare</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valoarea actualizată netă (VAN): <ul style="list-style-type: none"> <li>o Calcularea VAN se va realiza prin compararea totalului beneficiilor actualizate cu totalul costurilor actualizate pe perioada de viață a proiectului. Formula VAN este:  <math display="block">VAN = \sum \frac{B_t}{(1+r)^t} - \sum \frac{C_t}{(1+r)^t}</math> unde <math>B_t</math> sunt beneficiile anuale, <math>C_t</math> sunt costurile anuale, <math>r</math> este rata de actualizare, iar <math>t</math> reprezintă anii.</li> </ul> </li> <li>2. Rata Internă de Rentabilitate (RIR): <ul style="list-style-type: none"> <li>o Se va calcula pentru a determina rentabilitatea investiției. Se caută rata <math>r</math> care face VAN să fie egal cu zero.</li> </ul> </li> </ol> <p>d) Abordarea microeconomică</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impactul asupra societății: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Creșterea accesului la apă potabilă va contribui la sănătatea publică și la reducerea poverii economice pentru familiile vulnerabile.</li> <li>o Efectele indirecte, cum ar fi creșterea angajărilor în sectorul de construcții și în servicii, vor contribui la ocuparea forței de muncă în comunitate (Cerere Satul European I...)(Cerere Satul European I...).</li> </ul> </li> </ol> <p>e) Abordarea incrementală  Analiza cost-beneficiu va compara scenariul „cu proiect” cu scenariul „fără proiect”. Indicatorii de performanță economică se vor calcula pe baza diferențelor dintre fluxurile de numerar ale celor două scenarii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenariul cu proiect: Beneficiile estimate la 1456.5 mii lei și costurile totale la 1534.5 mii lei.</li> <li>• Scenariul fără proiect: Beneficiile limitate la 0 lei și costurile în continuare ale întreținerii infrastructurii vechi.</li> </ul> <p>3. Analiza cost-eficacitate</p>

1	2	3
		<p>Pentru proiecte cu impact major dar fără evaluări financiare clare, se va utiliza analiza cost-eficacitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eficiența relativă:</b> Se va evalua raportul între costuri și beneficiile sociale și economice, luând în considerare indicatorii de performanță cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Costul pe unitate de apă livrată.</li> <li>○ Costul per beneficiar pentru accesul la apă potabilă de calitate.</li> </ul> </li> </ul> <p>Această analiză va permite compararea eficienței proiectului cu alte inițiative de infrastructură, permițând identificarea celor mai bune practici în gestionarea resurselor și investițiilor.</p> <p><b>Concluzie</b>  <b>Analiza cost-beneficiu și cost-eficacitate va oferi o bază solidă pentru justificarea investiției în modernizarea turnurilor de apă din Bascalia. Acest proiect nu doar că va îmbunătăți infrastructura de apă potabilă, dar va aduce beneficii economice și sociale semnificative pentru comunitate.</b></p>
4.	<b>Evaluarea juridică</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" va fi implementat în conformitate cu cadrul legal și de reglementare existent în Republica Moldova. În această secțiune, vom analiza aspectele juridice relevante și conformitatea cu reglementările aplicabile.</p> <p><b>1. Conformitatea cu cadrul legal existent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legislația națională:</b> Proiectul se aliniază cu legislația națională referitoare la gestionarea resurselor de apă și protecția mediului, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Legea nr. 272/2011</b> privind resursele de apă, care stabilește condițiile de utilizare, protecție și gestionare a resurselor de apă potabilă.</li> <li>○ <b>Legea nr. 86/2014</b> privind evaluarea impactului asupra mediului, care stipulează obligațiile de evaluare a impactului proiectelor asupra mediului.</li> </ul> </li> <li>• <b>Reglementările locale:</b> Proiectul va respecta reglementările stabilite de autoritățile locale, inclusiv normele de construcție și planificare urbană, asigurându-se că toate lucrările respectă standardele de calitate și siguranță.</li> <li>• <b>Permise și avize:</b> Vor fi obținute toate permisele și avizele necesare pentru demontarea turnurilor vechi și instalarea celor noi, inclusiv avizul de mediu, care este esențial pentru desfășurarea lucrărilor.</li> </ul> <p><b>2. Modificări ale cadrului legal</b>  În cazul în care se identifică nevoia de modificări ale cadrului legal pentru a facilita implementarea proiectului, evaluarea acestora va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identificarea modificărilor necesare:</b> Acestea ar putea include ajustări la normele de construcție sau la reglementările privind gestionarea resurselor de apă pentru a permite utilizarea unor tehnologii moderne sau a unor practici mai eficiente.</li> <li>• <b>Evaluarea esenței modificărilor:</b> Se va analiza impactul modificărilor propuse asupra procesului de implementare a proiectului, asupra comunității locale și asupra mediului. Aceasta va include consultări cu experți și părțile interesate</li> </ul>

1	2	3
		<p>pentru a asigura acceptarea modificărilor propuse.</p> <p><b>3. Estimarea timpului necesar pentru finalizarea modificărilor</b>  Estimarea timpului necesar pentru finalizarea modificărilor cadrului legal va depinde de complexitatea modificărilor propuse și de procedurile administrative implicate. De regulă, se estimează următoarele termene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Consultările publice:</b> Aproximativ 1-2 luni, în funcție de disponibilitatea părților interesate.</li> <li>• <b>Elaborarea documentelor legale:</b> 1 lună pentru redactarea și revizuirea documentației necesare.</li> <li>• <b>Aprobarea modificărilor de către autorități:</b> 2-3 luni, în funcție de procedurile interne ale autorităților competente.</li> </ul> <p>Astfel, dacă se consideră necesară modificarea cadrului legal, procesul poate dura între 4 și 6 luni, în funcție de specificul modificărilor și de timpul necesar pentru consultările publice și aprobările legale.</p> <p><b>Concluzie</b>  Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" va fi implementat în conformitate cu cadrul legal existent. În cazul în care se identifică necesitatea modificărilor, evaluarea va fi realizată cu atenție pentru a asigura un impact minim asupra desfășurării proiectului și pentru a promova bunăstarea comunității.</p>
5.	<b>Evaluarea instituțională și de management</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" va fi implementat sub conducerea Primăriei satului Bascalia, cu un cadru instituțional și de management bine definit pentru a asigura o implementare eficientă și de succes. Această secțiune detaliază structura și responsabilitățile instituționale implicate.</p> <p><b>1. Autoritatea responsabilă</b>  <b>Primăria satului Bascalia</b> este autoritatea locală responsabilă de implementarea proiectului. Aceasta are competențe și responsabilități în gestionarea serviciilor publice, inclusiv alimentarea cu apă potabilă, și va coordona toate activitățile legate de proiect.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primarul:</b> Căpitanul echipei de management al proiectului, primarul va avea rolul de a superviza întregul proces de implementare, asigurându-se că resursele sunt utilizate eficient și că obiectivele sunt atinse în termenele stabilite.</li> <li>• <b>Consiliul Local:</b> Se va implica în aprobarea deciziilor majore, inclusiv bugetul alocat pentru proiect și modificările necesare ale cadrului legal. Consiliul va asigura transparența și implicarea comunității în procesul decizional.</li> </ul> <p><b>2. Cadru instituțional</b>  Pentru a asigura o implementare eficientă a proiectului, Primăria va crea un <b>grup de lucru</b> dedicat, format din specialiști din diverse domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Responsabilități:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Inginerie și tehnologie:</b> Specialiști care vor coordona aspectele tehnice ale proiectului, inclusiv selecția echipamentelor și monitorizarea instalării acestora.</li> <li>○ <b>Management financiar:</b> Experți care se vor ocupa de gestionarea bugetului, urmărind cheltuielile și asigurându-se că proiectul se încadrează în limita costurilor planificate.</li> <li>○ <b>Comunicații:</b> Persoane responsabile pentru informarea comunității despre evoluția proiectului și pentru gestionarea feedback-ului din partea</li> </ul> </li> </ul>

1	2	3
		<p>locuitorilor.</p> <p><b>3. Mecanisme de management și monitorizare</b>  Pentru a asigura o implementare eficientă, vor fi stabilite mecanisme de management și monitorizare, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plan de lucru detaliat:</b> Definirea clară a etapelor de implementare, termenelor limită și responsabilităților fiecărui membru al echipei.</li> <li>• <b>Sesiuni de raportare:</b> Organizarea de întâlniri periodice pentru a evalua progresul, a identifica eventualele probleme și a lua măsuri corective. Aceste întâlniri vor implica toți membrii grupului de lucru și, la nevoie, vor include și reprezentanți ai comunității.</li> <li>• <b>Evaluarea riscurilor:</b> Implementarea unui sistem de identificare și evaluare a riscurilor asociate cu proiectul, precum întârzierile în livrări, probleme tehnice sau depășiri de buget. Măsuri de atenuare vor fi planificate pentru fiecare risc identificat.</li> </ul> <p><b>4. Colaborarea cu alte instituții</b>  Primăria va colabora cu alte instituții relevante, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agenția Națională de Mediu:</b> Pentru a obține avizul de mediu necesar și a se asigura că proiectul respectă reglementările de mediu în vigoare.</li> <li>• <b>Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale:</b> În vederea coordonării proiectului cu politicile naționale și pentru a obține sprijin tehnic și financiar.</li> </ul> <p><b>Concluzie</b>  Evaluarea instituțională și de management subliniază angajamentul Primăriei satului Bascalia de a implementa proiectul de modernizare a turnurilor de apă într-un mod transparent și eficient. Printr-o structură clară de management și colaborarea cu instituții relevante, proiectul este bine pregătit pentru a atinge obiectivele stabilite și pentru a aduce beneficii comunității locale.</p>
6.	<b>Evaluarea impactului social</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" va avea multiple efecte asupra populației locale, inclusiv consecințe pozitive și negative. Această evaluare se va concentra pe impactul asupra nivelului de trai, a sărăciei, a șomajului, a discriminării și a egalității de gen.</p> <p><b>1. Efecte pozitive</b></p> <p>1. <b>Îmbunătățirea nivelului de trai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Acces la apă potabilă de calitate:</b> Proiectul va asigura accesul constant și fiabil la apă potabilă, ceea ce va îmbunătăți sănătatea publică și igiena locuitorilor. Apa potabilă de calitate contribuie la prevenirea bolilor și la reducerea cheltuielilor medicale.</li> <li>○ <b>Reducerea timpului și efortului:</b> Locuitorii nu vor mai trebui să parcurgă distanțe mari pentru a obține apă, economisind timp și resurse. Aceasta le va permite să se concentreze mai mult pe activități productive.</li> </ul> <p>2. <b>Reducerea sărăciei:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Îmbunătățirea condițiilor economice:</b> Prin asigurarea apei potabile pentru gospodării și agenți economici, proiectul va sprijini dezvoltarea activităților economice locale, contribuind astfel la</li> </ul>

1	2	3
		<p>reducerea sărăciei. Accesul la apă va permite agricultorilor să crească producția, generând venituri suplimentare.</p> <p><b>3. Crearea de locuri de muncă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Activități de construcție și întreținere:</b> Proiectul va crea locuri de muncă temporare în timpul implementării, în special în sectorul construcțiilor. De asemenea, vor fi necesare persoane pentru întreținerea și operarea sistemului de apă, contribuind astfel la scăderea șomajului în comunitate.</li> </ul> <p><b>4. Promovarea egalității de gen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Acces egal la resurse:</b> Proiectul va beneficia întreaga comunitate, inclusiv femeile, care adesea au responsabilități legate de gestionarea apei pentru familie. Accesul îmbunătățit la apă va reduce povara muncii casnice și va oferi mai mult timp pentru activități educaționale sau economice.</li> </ul> <p><b>2. Efecte negative</b></p> <p><b>1. Perturbarea comunității:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Disconfort temporar:</b> În timpul lucrărilor de construcție, locuitorii pot experimenta disconfort din cauza zgomotului și a traficului crescut. Este esențial ca Primăria să comunice eficient despre durata lucrărilor și măsurile de atenuare pentru a reduce impactul negativ.</li> </ul> <p><b>2. Riscuri sociale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Impact asupra grupurilor vulnerabile:</b> Dacă proiectul nu este gestionat corect, pot apărea inegalități în accesul la apă potabilă, afectând în special persoanele cu dizabilități sau cele din familii cu venituri mici. Este important să se asigure că toate gospodăriile beneficiază de noile servicii.</li> </ul> <p><b>3. Discriminare și acces limitat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Condiții de acces:</b> Dacă nu se implementează măsuri speciale, persoanele în vârstă sau cu dizabilități ar putea întâmpina dificultăți în a accesa noile servicii de apă. Proiectul ar trebui să includă soluții accesibile pentru toți cetățenii.</li> </ul> <p><b>Concluzie</b></p> <p>Evaluarea impactului social al proiectului "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascală" arată că beneficiile depășesc în general consecințele negative. Proiectul va contribui semnificativ la îmbunătățirea condițiilor de trai, reducerea sărăciei și creșterea egalității de gen. Este esențial ca Primăria și echipa de proiect să gestioneze atent și proactiv potențialele efecte negative, asigurându-se că toate grupurile sociale beneficiază de rezultatele pozitive ale investiției.</p>
7.	<b>Evaluarea impactului de mediu</b>	<p>Proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascală" este supus evaluării impactului asupra mediului conform cerințelor Legii nr. 86/2014. Această evaluare are ca scop identificarea, analizarea și gestionarea impactului potențial asupra mediului generat de implementarea proiectului.</p> <p><b>a) Procedura de evaluare a impactului asupra mediului</b></p> <p>Proiectul se încadrează în <b>Anexa nr. 2</b> a Legii nr. 86/2014, care prevede evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectele de infrastructură care pot afecta resursele de apă. În acest context:</p>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evaluarea impactului asupra mediului:</b> Proiectul va fi supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform cerințelor legale. Aceasta va include realizarea unui raport de mediu care va analiza efectele potențiale ale proiectului asupra mediului și comunității.</li> <li>• <b>Act permisiv de mediu:</b> La finalizarea evaluării, se va obține un <b>acord de mediu</b> sau o <b>decizie privind evaluarea prealabilă a impactului</b>, documente necesare pentru avizarea oficială a proiectului.</li> </ul> <p><b>b) Potențialul impact semnificativ asupra mediului</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Dimensiunea impactului:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Utilizarea resurselor naturale:</b> Proiectul va necesita resurse de apă pentru testare și operare, dar se preconizează o utilizare rațională, fără a afecta disponibilitatea apei potabile pentru comunitate.</li> <li>○ <b>Emisii de poluanți:</b> Lucrările de construcție pot genera emisii temporare de poluanți atmosferici, cum ar fi praf și gaze de eșapament de la utilaje.</li> <li>○ <b>Zgomot și vibrații:</b> Activitățile de construcție vor genera zgomot și vibrații, afectând temporar locuitorii din apropierea amplasamentului.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Durata și reversibilitatea impactului:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Impactul negativ generat în timpul lucrărilor de construcție este temporar și reversibil. Odată ce lucrările sunt finalizate, se așteaptă ca efectele adverse să dispară.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>c) Evaluarea impactului asupra climei</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Emisii de gaze cu efect de seră:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Proiectul va genera emisii de gaze cu efect de seră, în principal în timpul construcției, datorită utilizării utilajelor și transportului materialelor. Se estimează că aceste emisii vor fi limitate și temporare.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Tehnologii și substanțe folosite:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utilizarea tehnologiilor moderne în construcția turnurilor de apă va permite eficiența energetică și reducerea emisiilor pe termen lung, contribuind astfel la combaterea schimbărilor climatice.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>d) Măsuri și soluții alternative</b></p> <p>Pentru a evita sau reduce impactul negativ semnificativ asupra mediului, se vor implementa următoarele măsuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Plan de gestionare a deșeurilor:</b> Toate deșeurile generate în timpul lucrărilor vor fi gestionate conform reglementărilor legale, asigurând reciclarea și eliminarea corespunzătoare a acestora.</li> <li>2. <b>Utilizarea echipamentelor eficiente:</b> Se va opta pentru utilaje cu emisii reduse și tehnologii moderne pentru a minimiza impactul asupra mediului.</li> <li>3. <b>Monitorizarea poluării:</b> Se va implementa un program de monitorizare a calității aerului și a zgomotului în timpul lucrărilor.</li> </ol> <p><b>e) Analiza vulnerabilității la schimbările climatice</b></p> <p>Proiectul va fi evaluat în ceea ce privește vulnerabilitatea la schimbările climatice, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Riscuri climatice:</b> Verificarea capacității infrastructurii de a rezista la fenomene extreme, cum ar fi inundațiile sau secetele.</li> </ul>

1	2	3
		<p>Analiza scenariului de risc va evalua probabilitatea materializării riscurilor identificate și impactul lor asupra proiectului. Aceasta va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Probabilitate:</b> Estimările probabilității de apariție a fiecărui risc sunt indicate mai sus.</li> <li>• <b>Impact:</b> Impactul asupra proiectului poate include: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Întârzieri în implementare.</li> <li>○ Costuri suplimentare.</li> <li>○ Reducerea calității serviciilor furnizate.</li> </ul> </li> </ul> <p>Pentru a evalua impactul total al riscurilor, se poate utiliza o matrice de risc care să combine probabilitatea cu impactul pentru a determina nivelul general al riscului (de exemplu, scăzut, mediu, ridicat).</p> <p><b>c) Propuneri pentru monitorizarea și reducerea riscurilor</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Monitorizarea riscurilor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Crearea unui registru al riscurilor:</b> Documentarea tuturor riscurilor identificate, inclusiv evaluarea periodică a acestora și actualizarea statusului.</li> <li>○ <b>Întâlniri periodice:</b> Organizarea de întâlniri regulate pentru a discuta progresul și a evalua noi riscuri care pot apărea pe parcursul implementării.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Reducerea riscurilor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Plan de gestionare a bugetului:</b> Estimarea unui fond de rezervă de 10-20% din bugetul total pentru a face față eventualelor depășiri de costuri.</li> <li>○ <b>Selectarea furnizorilor:</b> Evaluarea riguroasă a furnizorilor pentru a asigura calitatea echipamentelor și a serviciilor.</li> <li>○ <b>Comunicare cu comunitatea:</b> Stabilirea unui canal de comunicare transparent cu locuitorii pentru a-i informa despre proiect și a gestiona așteptările, minimizând astfel riscurile sociale.</li> <li>○ <b>Evaluarea de mediu:</b> Implementarea măsurilor de atenuare a impactului asupra mediului, cum ar fi gestionarea deșeurilor și monitorizarea poluării pe parcursul lucrărilor.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Concluzie</b></p> <p>Analiza riscurilor pentru proiectul "Modernizarea a două turnuri de apă din satul Bascalia" identifică și cuantifică principalele riscuri, oferind o bază solidă pentru strategii de monitorizare și reducere. O gestionare eficientă a acestor riscuri va contribui la succesul implementării proiectului și la maximizarea beneficiilor pentru comunitate.</p>

Conducătorul AAPC/AAPL



(numele, prenumele)

(semnătura)

Executorul

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data \_\_\_\_\_