



MEMORIU TEHNIC

Privind Actualizarea Studiului de Fezabilitate pentru :

PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL SATU MARE / REGIUNEA NORD-VEST, ÎN PERIOADA 2014-2020

Alexandru Pavel

Lider de Echipă, Romair Consulting

Data 18.08.2022

Vida Stefan

Manager de contract SM-CL-11, Apaserv Satu Mare SA

Data 18.08.2022

Calin CUIBUS

Manager de contract SM-CL-08, Apaserv Satu Mare SA

Data 18.08.2022

Szendrei Anton

Manager UIP, Apaserv Satu Mare SA

Data 18.08.2022

Leitner Ioan

Director general, Apaserv Satu Mare SA

Data 17.08.2022

Cuprins

1. Introducere.....	3
2. Prezentarea soluțiilor din Studiul de Fezabilitate existent.....	3
2. A. Obiect nr. 5 „Captare apa bruta, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negresti-Oas, UAT Negresti-Oas”.....	3
2. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”.....	4
3. Fundamentarea oportunității modificării soluțiilor incluse în Studiul de Fezabilitate (urmare a atribuirii Contractelor de lucrări).....	5
3. A. Obiect nr. 5 „Captare apa bruta, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negresti-Oas, UAT Negresti-Oas”.....	5
3. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”.....	6
4. Prezentarea soluțiilor revizuite pentru actualizarea Studiului de Fezabilitate.....	6
4. A. Obiect nr. 5 „Captare apa bruta, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negresti-Oas, UAT Negresti-Oas”.....	6
4. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”.....	7
5. Modificare indicatori tehnico-economici.....	10
6. Abordarea din punct de vedere al legislației în achiziții.....	11
7. Concluzii.....	12

1. Introducere

Studiul de Fezabilitate PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL SATU MARE / REGIUNEA NORD-VEST, ÎN PERIOADA 2014-2020, a fost elaborat de ROMAIR CONSULTING SRL și aprobat în decembrie 2019.

După atribuirea Contractului de Lucrări POIM-SM-CL11, au avut loc 2 evenimente care au condus la actualizarea unor soluții tehnice aprobate la finanțare, după cum urmează:

- A. Obiect nr. 5 „Captare apă brută, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negrești-Oas, UAT Negrești Oas” – pentru sursa de apă, reprezentată de captare Talna, la faza de proiectare s-a modificat amplasamentul captării rezultând o lungime suplimentară de conductă de aducțiune de la noul amplasament în amonte până la amplasamentul din SF situat în aval;
- B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț” – după execuția a 3 foraje din 10 contractate s-au constatat debite reduse de exploatare care nu puteau asigura necesarul la sursa.

Modificările ce se impun nu schimbă scopul soluțiilor tehnice inițiale, Beneficiarul identificând soluții alternative derivate din SF aprobat care conduc la îndeplinirea indicatorilor de proiect CO18.

2. Prezentarea soluțiilor din Studiul de Fezabilitate existent

2. A. Obiect nr. 5 „Captare apă brută, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negrești-Oas, UAT Negrești Oas”

Investițiile prezentate pentru SZAA Negrești Oaș au avut ca scop principal asigurarea unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, extins la populația din localitățile cu peste 50 locuitori în conformitate cu Directiva 98/83/CE.

La momentul întocmirii SF au fost identificate sursele de apă existente aferente SZAA Negrești-Oaș, compuse din 3 captări de suprafață:

- Valea Rea - debit nominal de 50,0 l/s;
- Valea Alba - un debit nominal de 10,0 l/s;
- Tur - debit nominal de 15,0 l/s.

Debitul necesar la sursa pentru subsistemele Certeze (19 l/s) și Negrești Oas (70 l/s) a fost determinat ca fiind de 89 l/s.

Debitul cu asigurarea de 95% care poate fi prelevat din raul Talna în secțiune proiectată a fost determinat ca fiind de 16 l/s.

S-a considerat faptul că din capacitatea disponibilă a captărilor de suprafață existente și captarea nouă proiectată pe Talna se satisface necesarul de apă la sursă, respectiv $75 \text{ l/s} + 16 \text{ l/s} = 91 \text{ l/s}$.

Măsura de suplimentare a surselor existente asigură cerința de apă și furnizarea în condiții de siguranță pentru populație a apei și reducerea riscurilor generate de schimbările climatice (seceta, creșterea temperaturii), în conformitate cu analiza impactului schimbărilor climatice asupra componentelor proiectului și a măsurilor de adaptare identificate.

De la captarea nouă, propusă pe râul Talna, a fost prevăzută o conductă de aducțiune pentru transportul apei până la Stația de Tratare a Apei Potabile Negrești-Oaș (conductă care face obiectul contractului de Lucrări POIM-SM-CL08).

Ansamblul lucrărilor de captare au fost prevăzute a fi amplasate în secțiunea imediat amonte de podul rutier și lucrările de apărare de mal din gabioane la drumul comunal DC75 peste râul Talna, drum care face legătura între localitatea Negrești Oaș și stațiunea Luna Șes. Acest amplasament a fost reglementat prin avizul de Gospodărire a apelor obținut pentru aceasta investiție în cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/regiunea nord-vest, în perioada 2014-2020.

Amplasamentul a fost stabilit în raport cu locația barajului propus în Planul de Management al Riscului la Inundații (document public), pentru crearea unei acumulări nepermanente pe râul Talna (stabilită în acest Plan de management director la confluența raurilor Talna și Brada). Pe baza indicațiilor puse la dispoziție de ABA Someș-Tisa, locația aproximativă a axului barajului urmând a fi amplasată la cca. 270 m aval de confluența cu Brada și cca. 350 m amonte de confluența cu afluentul necadastrat din aval. Acești reperi au fost orientativi urmând a fi confirmați doar prin obținerea avizului de amplasament din partea ABA Someș Tisa, de către Antreprenor în baza proiectului tehnic în conformitate cu prevederile Ordinului (MMGA) nr. 2 din 2016.

2. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”

Investițiile prezentate pentru SZAA Cămărzana - Târșoț au avut ca scop principal asigurarea unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, extins la populația din localitățile cu peste 50 locuitori în conformitate cu Directiva 98/83/CE.

La momentul întocmirii SF localitatea Cămărzana nu dispunea de un sistem centralizat de alimentare cu apă, iar Comuna Târșoț avea în desfășurare un proiect de alimentare cu apă, nefinalizat nici la data prezentei, care include surse de suprafață, înmagazinare, dezinfecție și rețea de distribuție, însă cu o finanțare incertă și din cadrul căruia s-au executat în cursul ultimilor ani doar componente de distribuție. Capacitatea la sursa a sistemului este insuficientă cum s-a demonstrat la faza SF.

Având în vedere efectele schimbărilor climatice din ultima perioadă, care evidențiază o diminuare permanentă a surselor de suprafață, la solicitarea operatorului, a fost luată în calcul și asigurarea unei surse suplimentare de apă pentru comuna Târșoț. Mai mult decât atât, în urma vizitelor în teren în perioade ale anului fără probleme din punct de vedere al alimentării cu apă a izvoarelor din straturile freatice, s-a constatat o capacitate redusă a pâraielor unde se intenționează execuția acestor captări de suprafață. Măsura de realizare a forajelor asigură cerința de apă și furnizarea în condiții de siguranță pentru populație a apei și reducerea riscurilor generate de schimbările climatice (seceta, creșterea temperaturii), în conformitate cu analiza impactului schimbărilor climatice asupra componentelor proiectului și a măsurilor de adaptare identificate.

Urmare a investigațiilor făcute pentru identificarea unor surse de apă pentru comunele Cămărzana și Târșolț, s-a constatat ca sursa de apă nu îndeplinește cerințele din punct de vedere cantitativ și calitativ, fie de suprafață fie subterană, care să asigure necesarul de apă.

Din studiile efectuate rezultă ca pe bazinul Lechinioara – Bârloagele debitul mediu anual este de 13,3 l/s/km².

Prin studiul hidrogeologic preliminar întocmit s-a propus realizarea unui foraj de explorare-exploatare pe malul drept al văii Lechinioara, (după confluența cu pârâul Valea Mare și pârâul Bârloagele). Investigațiile hidrogeologice materializate prin execuția unui foraj de explorare-exploatare în 2017 și studiul hidrogeologic definitiv au reliefat faptul ca zona localității Târșolț, la adâncimea de 70 m s-a obținut un debit constant prin filtrare de 0,33 l/s.

În condițiile date s-a propus ca soluție de alimentare cu apă realizarea unui front de captare în Târșolț compus din 10 puțuri de 170 m adâncime, $Q_{put}=1$ l/s/put. Pentru studiul hidrogeologic definitiv s-a emis și Referatul hidrogeologic de expertiza elaborat de INHGA cu nr. 1374/2017 în care s-au confirmat recomandările studiului hidrogeologic.

3. Fundamentarea oportunității modificării soluțiilor incluse în Studiul de Fezabilitate (urmare a atribuirii Contractelor de Lucrari)

3. A. Obiect nr. 5 „Captare apă brută, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negrești-Oaș, UAT Negrești-Oaș”

Soluția adoptată în Studiul de Fezabilitate pentru captarea de apă în vederea extinderii capacității la sursă pentru SZAA Negrești Oaș trebuie modificată pentru menținerea scopului principal de asigurare a unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în conformitate cu Directiva 98/83/CE, în condițiile în care este obligatorie respectarea condițiilor de emiterie a avizului de amplasament ABA Someș-Tisa cu privire la secțiunea de realizare a captării de apă din râul Talna.

Locația inițială din SF aprobat fusese impusă de ABA Someș Tisa, însă ulterior la faza proiectării de către Antreprenor caruia i s-a atribuit Contractul de Lucrari Proiectare și Execuție, s-a impus necesitatea modificării amplasamentului, însă în aceleași condiții hidrologice cu asigurarea capacității la sursa pentru alimentare cu apă.

Ca urmare a elaborării Proiectului tehnic de către Antreprenor, și în etapa caracteristică de obținere a avizelor necesare în conformitate cu prevederile legale în vigoare, ABA Someș-Tisa a condiționat emiteria avizului de amplasament de reconsiderarea amplasamentului captării Talna în imediata apropiere a confluenței Brada-Talna, în esență cu cca. 270 m mai în amonte față de avizul dat inițial la faza SF.

Acest lucru generează odată cu necesitatea reamplasării captării Talna și necesitatea realizării unui tronson de conductă din fontă ductilă, PN10, Dn = 200 mm, în lungime de cca. 315 m, pentru asigurarea legăturii între captarea nouă Talna și conducta de aducțiune care face obiectul contractului de lucrări POIM-SM-CL08.

Se va urmări astfel ca noua soluție să nu schimbe scopul obiectivul tehnice inițiale, Beneficiarul identificând doar soluții alternative derivate din SF aprobat care conduc la îndeplinirea indicatorilor de proiect CO18.

3. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”

Soluția adoptată în Studiul de Fezabilitate pentru frontul de captare Târșoț în vederea asigurării necesarului de apă pentru SZAA Târșoț-Cămărzana trebuie modificată pentru menținerea scopului principal de asigurare a unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în conformitate cu Directiva 98/83/CE, în condițiile în care nu s-au obținut rezultatele indicate în studiile de specialitate și expertizele efectuate (cu referire la „Studiul Hidrogeologic definitiv elaborat de hidrogeolog atestat conform legii pe baza unui foraj de explorare-exploatare și însoțit de referat de expertiza INHGA”, realizat cu respectarea integrală a pașilor de studiu și identificare a soluțiilor tehnice conform normelor tehnice în vigoare cu trimitere la SR 1629-2 Alimentari cu apa. Captarea apelor subterane prin puturi. Prescripții de proiectare și Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, Indicativ NP 133-2013.), motivele putând fi deficitul hidrologic cauzat de efectele schimbărilor climatice care se materializează în ultimii ani în evenimente de precipitații de intensitate ridicată și durate reduse care nu pot alimenta acviferele subterane. Aceste efecte ale schimbărilor climatice sunt demonstrate în ultimii ani prin înregistrări ale acestor tipuri de evenimente (exemplificăm și cu documente oficiale de pe site-ul: https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_ro sau https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/48145/Raport%20A.2.2.%20Monitorizare%20efecte%20si%20riscuri%20climatice_RO.pdf).

La execuția lucrărilor din contractul de lucrări POIM-SM-CL-11 s-au executat deja 3 foraje din 10 la adâncimi de 170 m, 178 m și 250 m la frontul de captare Târșoț și nu s-a obținut 1 l/s în nici un foraj, ci s-au obținut debite similare celor din studiul hidrogeologic din 2017 adică 0,3 l/s. Astfel, nu s-au materializat în teren concluziile din studiul hidrogeologic definitiv expertizat INHGA.

Se va urmări astfel ca noua soluție să nu schimbe scopul soluției tehnice inițiale, Beneficiarul identificând doar o soluție alternativă derivată din SF aprobat care conduce la îndeplinirea indicatorilor de proiect CO18.

4. Prezentarea soluțiilor revizuite pentru actualizarea Studiului de Fezabilitate

4. A. Obiect nr. 5 „Captare apă brută, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negrești-Oaș, UAT Negrești-Oaș”

Modificarea soluției din Studiul de Fezabilitate pentru captarea de apă în vederea extinderii capacității la sursă pentru SZAA Negrești Oaș datorită obligației de a respecta condițiile de emisie a avizului de amplasament ABA Someș-Tisa cu privire la secțiunea de realizare a captării de apă din râul Talna, presupune următoarele măsuri:

- realizarea ansamblului lucrărilor aferente captării în secțiunea impusă prin avizul de amplasament al ABA Someș-Tisa, în imediata apropiere a confluenței Brada-Talna, cu cca 270 m mai în amonte în lungul cursului de apă față de secțiunea prezentată în Studiul de Fezabilitate;

- realizarea unei conducte de legătură din fontă ductilă, PN10, Dn = 200 mm, în lungime de cca. 315 m pentru asigurarea legăturii între captarea nouă Talna și conducta de aducțiune care face obiectul contractului de lucrări POIM-SM-CL08.



Conducta de legatură între poziția nouă a captării Talna și conducta de aducțiune care face obiectul contractului de lucrări POIM-SM-CL08

4. B. Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târșoț - UAT Târșoț”

Modificarea soluției din Studiul de Fezabilitate pentru frontul de captare Târșoț în vederea asigurării necesarului de apă pentru SZAA Târșoț-Cămărzana poate fi făcută prin luarea în considerare a opțiunii nr. 1 din cadrul opțiunilor indicate la momentul întocmirii SF.

Opțiunile tehnice identificate la SF au fost:

Opțiunea 1: Front de captare în localitatea Orașu Nou Vii și aducțiune prin pompare via Negrești-Oaș până la Târșoț.

Opțiunea 2: Front de captare în Târșoț;

Facem referire la concluziile analizei de opțiuni din textul SF care tratează contextul local și riscurile analizate:

Cap. 7-7.1.3.8 SZAA Târșoț-Cămărzana din Studiul de Fezabilitate: „În urma realizării analizei de opțiuni, s-a indicat câștigătoare Opțiunea 2 ca fiind cea mai eficientă. Opțiunea 1 care este indicată în analiza de risc ca fiind dezavantajoasă, a rezultat ca fiind ineficientă și din considerente economice, factorul decisiv fiind costul mai mare al cheltuielilor pentru execuția aducțiunilor cu lungimi foarte mari. Coroborând rezultatele analizei economice cu cele ale analizei de risc, a rezultat posibilitatea adoptării opțiunii 2, condiționat de confirmarea sursei

de apă prin executarea unui foraj de explorare-exploatare în zona Târșolț. Astfel, luând în considerare posibilitatea obținerii de rezultate necorespunzătoare în ceea ce privește debitul de apă posibil a fi captat din sursa subterană Târșolț se poate opta pentru Opțiunea 1, debitele prezumate din sursa Orașu Nou Vii fiind acoperitoare. Aceste ipoteze permit adoptarea Opțiunii 2, atât din punct de vedere al riscului, cât și al aspectului economic.”

Ca urmare, considerăm că este necesar a se proceda la analiza și promovarea celeilalte opțiuni din Studiul de Fezabilitate, și anume Opțiunea nr. 1, pentru care rezultatul valorii actualizate nete era superior față de Opțiunea 2.

Tabel 7-26 Centralizatorul analizei economice a opțiunilor privind asigurarea surselor de apă suplimentare conforme în SZAA Cămărzana

FNPV / Opțiune	UM	Valoare
Opțiunea 1	euro	7,072,494
Opțiunea 2	euro	6,591,773
dif. NPV (Opt 1, Opt2)	euro	480,721
Opțiunea cea mai avantajoasă este:	Opțiunea 2	

Sursa: Date proiectate de Consultant

Rezultatul calculului valorii actualizate nete pentru cele 2 opțiuni considerate în Studiul de Fezabilitate

În acest sens, se propune un nou front de captare în localitatea Orașu Nou Vii, prin extinderea frontului de captare existent în această localitate cu un număr de 3 foraje.

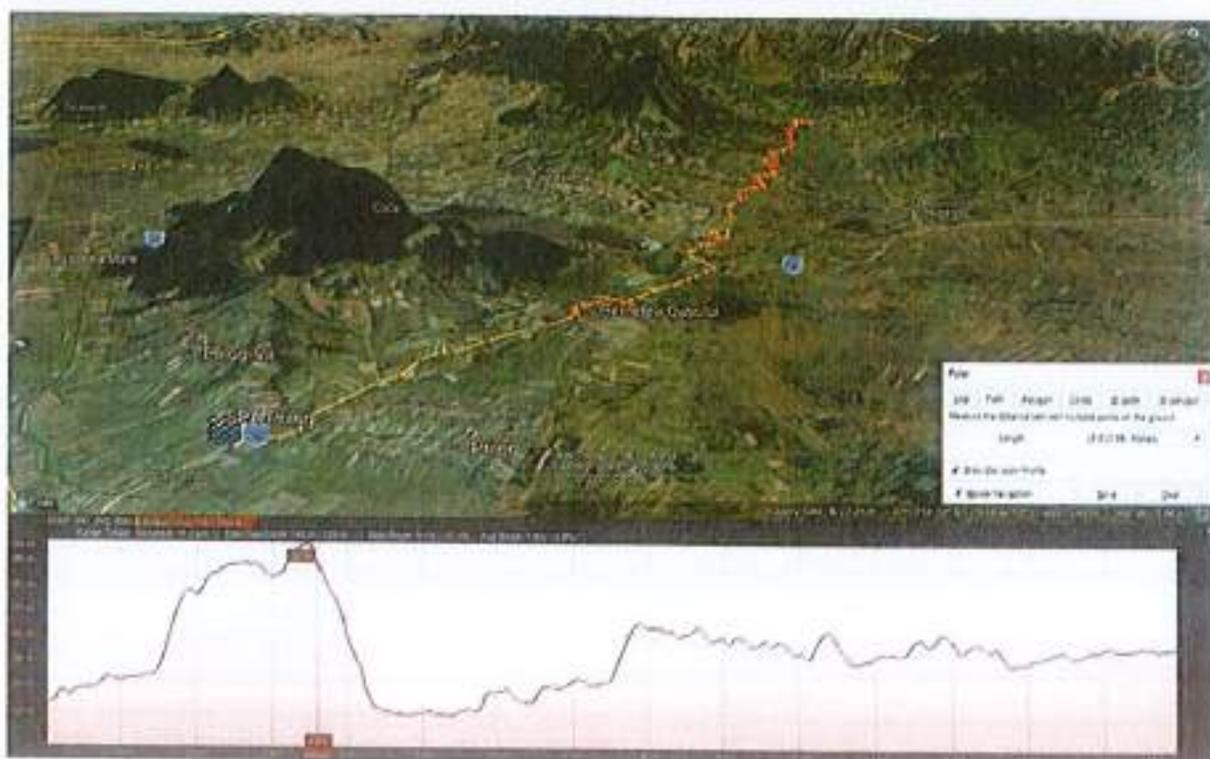
Frontul de captare Orașu Nou Vii are capacitatea de a furniza un debit de exploatare între 3 și 5 l/s pentru un foraj. În acest scop s-a executat un foraj de explorare-exploatare în interiorul Gospodăriei de apă Orașu Nou (pe cheltuiala Entității Contractante) în zona adiacentă frontului de captare existent ce alimentează comuna Orașu Nou. Testele de pompare efectuate la acest foraj confirmă debitul de exploatare de cca. 5 l/s.

De la frontul de captare se propune realizarea unei conducte de aducțiune în lungime de cca. 28 km care să asigure transportul apei până la Gospodăria de Apă Târșolț. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi necesare două grupuri de pompare.

Atât frontul de captare, cât și conducta de aducțiune și grupurile de pompare aferente vor trebui realizate pe amplasamente diferite față de cele aprobate la finanțare prin Contractul de finanțare nr. 278 din 19.11.2019.



Front de captare existent la Orasu Nou Vii



Traseu conducta aductiunii apa bruta de la Orasu Nou la Gospodina de apa Tesolt

Conform Legii 50/1991 este necesar parcurgerea tuturor pașilor necesari pentru autorizarea sursei și a conductei de aducțiune. Astfel, se dorește:

1. a se obține un Certificat de Urbanism pentru reglementarea regimului tehnic, juridic și economic a amplasamentului și a investiției;
2. Se obțin avizele și acordurile până la finalizarea execuției lucrărilor. Mențiune: conform Ordinului 839/2009 Art. 26 Alin (5[^]1) pentru investițiile care trebuie supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau procedurii de evaluare adecvate, evaluarea impactului acestora asupra mediului nu mai poate fi efectuată după începerea executării lucrărilor de construcții ori după realizarea investiției.
3. Se emite Autorizația de Construire de către Președintele Consiliului Județean Satu Mare în baza Legii 50 /1991 din care amintim:
 - a. Art. 7 Alin. (16[^]4) pentru lucrările la infrastructura de transport și/sau tehnico-edilitară de interes public, finanțate prin programe guvernamentale sau fonduri externe, autorizațiile de construire se pot emite în baza studiului de fezabilitate sau a documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a proiectului P.A.C./P.A.D., urmând ca avizele și acordurile prevăzute de lege să fie obținute până la încheierea executării lucrărilor realizate în baza proiectului tehnic.

5. Modificare indicatori tehnico-economici

Această actualizare a Studiului de Fezabilitate presupune modificarea indicatorilor fizici de realizare, prin promovarea altei opțiuni tehnice prezentate, cu încadrarea în bugetul total al Proiectului Regional.

Fata de Anexa 9 Indicatori fizici la Studiu de Fezabilitate, survin următoarele modificări:

Tabel 1 Anexa 9 Indicatori fizici SF aprobat – extras pe indicatorii analizați

	Cod	2S1A	2S2A	2S72
	UM	buc	buc	km
UAT	Localitate			
	Tur	-	-	-
NEGREȘTI OAS	Negrești Oas	1	-	7,826
	Luna	-	-	-
CJ	Ad Tirsolt - Camarzana	-	10	10,392
	Totaluri	1	22	166,50

Tabel 2 Anexa 9 Indicatori fizici de modificat in implementare

Cod		2S1A	2S2A	2S72
UM		buc	buc	km
UAT	Localitate	Captare apa bruta de suprafata	Foraje captare apa bruta subterana	Aductiune (noua)
	Tur	-	-	-
NEGRESTI OAS	Negresti Oas	1	-	7,826 +0,3 = 8,126
	Luna	-	-	-
CJ	Ad Tîrşoî - Cămârzana	-	10-7+3 = 6	10,392 -2,0 +28,0 = 36,392
Total (pe Proiect Regional)		1	18	192,80

Consideram ca aceste modificari se incadreaza in bugetul total aprobat prin Contractul de Finantare nr. 278 / 19.11.2019. Devizele lucrarilor de investitii vor fi actualizate ulterior actualizarii Studiului de Fezabilitate in conditiile SECȚIUNII a 5-a Devizul general și devizul pe obiect, Art. 10 din HG 907/2016 actualizat.

6. Abordarea din punct de vedere al legislatiei in achizitii

Obiect nr. 5 „Captare apa bruta, extindere capacitate la sursa pentru localitatea Negresti-Oas, UAT Negresti-Oas”

Tronsonul suplimentar de conducta pana la noul amplasament al captarii Talna va fi Autorizat conform Legii si executat in cadrul contractului de lucrari POIM-SM-CL-08 prin aditionare.

Obiect nr. 7 „Stația de tratare a apei potabile cu front de captare Târşoî - UAT Târşoî”

Din punct de vedere al legislației achizițiilor publice, forajele necesare a fi executate pe alt amplasament la Orasu Nou vor ramane în cadrul contractului POIM-SM-CL11 cu modificarea amplasamentului, iar conducta de aducțiune va face obiectul unei noi proceduri de achiziții, după aprobarea actualizării SF.

7. Concluzii

Modificările ce se impun nu schimbă obiectivul inițial, Beneficiarul identificând soluții alternative derivate din SF aprobat care conduc la îndeplinirea indicatorilor de proiect CO18.

Tabel 3 Tabel comparativ indicator fizic de realizare/Proiect din Cererea de finanțare

	Unitate de măsură	Indicator fizici SF	Indicator fizic actualizat
2S72 Aducțiune (noua)	km	166,50	192,80

Soluțiile propuse vizează menținerea scopului principal de asigurare a unui serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în conformitate cu Directiva 98/83/CE, în condițiile în care:

- este obligatorie respectarea condițiilor de emiteră a avizului de amplasament ABA Someș-Tisa cu privire la secțiunea de realizare a captării de apă din râul Talna;
- nu s-au obținut rezultatele indicate în studiile de specialitate și expertizele efectuate (cu referire la „Studiul Hidrogeologic definitiv elaborat de hidrogeolog atestat conform legii pe baza unui foraj de explorare-exploatare și însoțit de referat de expertiza INHGA”, realizat cu respectarea integrală a pașilor de studiu și identificare a soluțiilor tehnice conform normelor tehnice în vigoare cu trimitere la *SR 1629-2 Alimentari cu apa. Captarea apelor subterane prin puțuri. Prescripții de proiectare și Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, Indicativ NP 133-2013.*), motivele putând fi deficitul hidrologic cauzat de efectele schimbărilor climatice care se materializează în ultimii ani în evenimente de precipitații de intensitate ridicată și durate reduse care nu pot alimenta acviferele subterane așa cum se întâmplă în urma cu mai bine de 10 ani pentru frontul de captare Târșoț în vederea asigurării necesarului de apă pentru SZAA Târșoț-Cămărzana

În concluzie propunem actualizarea Studiului de Fezabilitate existent pentru a fi conform soluțiilor necesare pentru asigurarea capacităților la sursă în cazul ambelor sisteme zonale de alimentare cu apă.