



ROMÂNIA JUDEȚUL BIHOR



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Municipiul Oradea, județul Bihor, Piața Unirii, nr. 1, C.P. 410 100, Tel. +40 0259-437 000, Fax. +40 0259-437 544, E-mail: primarie@oradea.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014 – 2020” - SZA Oradea, a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, precum și a Planului anual de evoluție a tarifelor conform rezultatelor Analizei Cost-Beneficiu a proiectului și cofinanțarea de 2% din bugetul local al proiectului

Analizând Referatul de aprobare al primarului, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr. 398183 din data de 11.11.2022 și Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 398195 din data de 11.11.2022, întocmit de către Direcția Tehnică - Compartimentul Documentații Tehnico-Economice, prin care se propune Consiliului Local al municipiului Oradea aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate și a Planului anual de evoluție a tarifelor, conform analizei cost-beneficiu pentru obiectivul de investiție „PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL BIHOR, ÎN PERIOADA 2014-2020 – SZA ORADEA” și cofinanțarea de 2% din bugetul local al proiectului,

În conformitate cu:

- prevederile Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 1/19666/2009;
- prevederile art. 12 și art. 13 din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 9 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ghidului Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare - Axa prioritară 3;
- În baza dispozițiilor Hotărârii nr.399/2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european și Fondul de coeziune 2014 - 2020 cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 16, alin. 3, și art. 21, alin.1 din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APAREGIO”;

Văzând prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În conformitate cu Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată,

Văzând proiectul de hotărâre și avizul consultativ al Comisiei de Specialitate a Consiliului Local,

În baza prevederilor art. 129 alin. (2), lit. b), lit. d), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. n), art. 139 alin. (3) lit. a) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâște:

Art. 1. Se aprobă studiul de fezabilitate pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014 – 2020” - SZA Oradea, cu modificările și completările ulterioare, indicatorii tehnico-economici ai proiectului, conform Anexelor nr. 1, 2 și 3, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se modifică art. 1 al H.C.L. nr. 824/25.10.2021 privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor în perioada 2014-2020 – Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Oradea, Uzinele 3, 4 și 5”;

Art. 3 Finanțarea obiectivelor de investiții prevăzute în proiectul de la art. 1, se asigură din fonduri nerambursabile ale Uniunii Europene (Fondul de Coeziune), alocații de la bugetul de stat, alocații de la bugetele locale, contribuții din fondurile proprii ale operatorului.

Art. 4. Se aprobă Planul anual de evoluție a tarifelor (pentru perioada 2022-2026) aferent Proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020 - SZA Oradea”, conform Anexei nr. 4 la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă cofinanțarea de 2% din valoarea investițiilor aferente proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020 - SZA Oradea”:

5. (1). Se aprobă contribuția proprie a U.A.T. Oradea în suma de 597.410 EURO (2.932.088,28 lei, 1 euro=4,9080 lei), care reprezintă cheltuielile eligibile în procent de 2% din valoarea investițiilor, ce vor fi realizate în cadrul proiectului, conform Anexei nr. 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

5. (2). Suma precizată la alin. (1) va fi prevăzută în bugetul U. A. T. Oradea eșalonat;

Art. 6 Se acorda un mandat special reprezentantului/înlocuitorului reprezentantului Florin Birta în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APAREGIO”, de a vota „PENTRU” aprobarea documentelor menționate la art. 1, 2, 3, 4, 5 din prezenta hotărâre.

Art. 7. Se acorda mandat Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APAREGIO”, să semneze actul adițional la Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, având ca obiect Planul anual de evoluție a tarifelor, prin Președintele Asociației, în numele și pe seama membrilor asociației.

Art. 8. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează SC Compania de Apă Oradea SA.

Art. 9. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județului Bihor;
- Primarul Municipiului Oradea;
- Direcția Tehnică - Compartimentul Documentații Tehnico-Economice;
- SC Compania de Apă Oradea SA prin grija Direcției Tehnice - Compartimentul Documentații Tehnico Economice;
- Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APAREGIO” prin grija Direcției Tehnice - Compartimentul Documentații Tehnico Economice;
- Direcția Economică prin grija Direcției Tehnice - Compartimentul Documentații Tehnico Economice;
- Se publică în Monitorul Oficial Local al municipiului Oradea.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Filimon Teofil-Lavinu

Oradea, 24 noiembrie 2022
Nr. 1093



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
Eugenia Borbei

Hotărârea a fost adoptată cu 24 de voturi „pentru” și 3 voturi „abținere”.

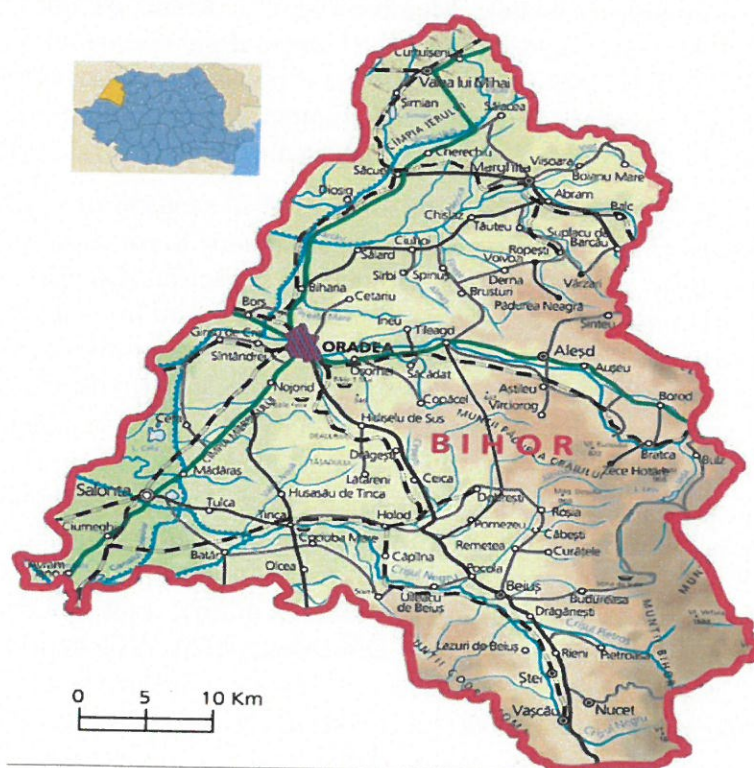
REZUMAT EXECUTIV

AL STUDIULUI DE FEZABILITATE

pentru

**„Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată
din județul Bihor, în perioade 2014 – 2020” – SZA Oradea**

Investiții U A T Oradea



Noiembrie 2022

1. Prezentarea "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020" - SZA Oradea

Strategia de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bihor, în vederea atingerii Țintelor asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, izvorâtă din Master-ul Planul elaborat la nivelul anului 2011, pentru orizontul de timp 2013-2038, actualizat în anul 2019, reprezintă "puntea" de legătură între situația existentă și situația necesară.

Obiectivul specific al Master Planului este de a oferi un document strategic în ceea ce privește direcțiile de dezvoltare a infrastructurii specifice și respectiv de a se asigura ca localitățile din cadrul granițelor administrative ale Județului Bihor corespund cu prioritățile politicilor de mediu și de dezvoltare a infrastructurii ale Uniunii Europene, reflectate atât de obligațiile internaționale ale României, cât și interesele specifice naționale, stabilite în principal prin:

- Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinată consumului uman, și
- Directiva Consiliului 91/271/CEE referitoare la tratarea apelor urbane reziduale.

Pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate prin Acordul de Parteneriat 2014-2020 și orientate spre obiectivele Strategiei Europa 2020, România a promovat Programul Operațional Infrastructura Mare 2014 -2020, care continuă acțiunile de conformare începute în perioada 2007-2013, prin Programul Operațional "Mediu", pentru reducerea disparităților de dezvoltare economică și socială dintre România și Statele Membre ale UE, având ca *obiectiv global dezvoltarea infrastructurii de transport, mediu, energie și prevenirea riscurilor la standarde europene, în vederea creării premiselor unei creșteri economice sustenabile, în condiții de siguranță și utilizare eficientă a resurselor naturale* și urmărind dezvoltarea unor companii performante în sectorul de apă-apă uzată, capabile să opereze eficient infrastructurile modernizate prin fonduri europene.

Pentru încadrarea în **prioritatea POIM 6ii - Investiții în sectorul apei, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe**, **Obiectivul Specific (OS)3.2 - Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației**, S.C.Compania de Apă Oradea S.A. promovează **"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020"** **SZA Oradea**, care va contribui la realizarea obiectivelor POIM în aria de operare S.C. Compania de Apă Oradea S.A., astfel:

- Creșterea nivelului de deservire a populației, de sisteme publice de alimentare cu apă de calitate conformă cu Directiva UE 98/83/EC/1998 pentru 36 localități din 10 UAT-uri, de la 57.2% din populația din aria de proiect (123.787 locuitori) la 89.1% după implementarea proiectului (194.177 locuitori), reprezentând o populație adițională conectată la apă de calitate conf Directivei, de 70.390 locuitori (**CO18**).
- Creșterea nivelului de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 1 aglomerație cu peste 10.000 l.e., conform cerințelor art. 3 al Directivei 91/271/EEC, de la 88.19% din încărcarea aglomerațiilor din aria proiectului, la 89.60% după realizarea proiectului, respectiv o încărcare suplimentară de 3.584 l.e (**CO19**).

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Obiectivul general al proiectului este:

Îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor prin extinderea și dezvoltarea serviciului de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în localități care au peste 50 de locuitori și asigurarea colectării și epurării apelor uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e. pentru conformarea cu cerințele directivelor europene privind calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE) și epurarea apelor uzate (Directiva 91/271/EEC).

Studiul de fezabilitate al proiectului a fost elaborat pe baza analizei situației existente, analizei necesarului de infrastructură, a cerințelor viitoare de apă ale comunităților, a rezultatelor studiilor de teren și a studiilor de specialitate necesare.

Având în vedere că necesarul de investiții pentru rezolvarea deficiențelor în sectorul de apă și apă uzată este foarte mare prin acest proiect sunt propuse investiții pentru rezolvarea problemelor cheie, strategice.

Investițiile propuse se vor realiza în 3 UAT-uri din județul Bihor. Toate UAT-urile în care s-au prevăzut investiții sunt membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADI APAREGIO” (ADI).

Aria de acoperire a proiectului este prezentată în tabelul ce urmează ca fiind întreaga zonă care beneficiază de investiții. Ținând cont de faptul că sunt propuse, prin proiect, lucrări de reabilitare ale Uzinei de apă nr. 5 Oradea, execuția unor rezervoare de înmagazinare în Oradea-Podgoria, respectiv Tășad și o aducțiune de apă ce va dezvolta întreaga zonă, aria de influență a acestor investiții este mult mai mare decât localitățile în care se investeste în rețelele de alimentare cu apă.

Nr. Crt.	Sistem de alimentare cu apă zonal	Sistem de alimentare cu apa	UAT	Localități
1	SZA Oradea	ORADEA	Oradea	Oradea
		Total SAA Oradea		
		Copacel	Copacel	Copacel
				Surduc
			Total SAA Copacel	
			Copacel	Sarand*
		Total SAA Copacel		
		Sacadat	Copacel	Chijic*
			Sacadat	Sacadat*
				Borsa*
		Total SAA Scadat		
		Paleu	Paleu*	Paleu*
				Saldbagiu de Munte*
		Total SAA Paleu		
		Osorhei	Osorhei	Osorhei *
				Fughiu*
				Alparea*
				Cheriu*
				Felcheriu*
		Total SAA Osorhei		
		Ineu	Ineu	Ineu*
				Husasau de Cris*

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Total SAA Ineu		
Sanmartin	Sanmartin	Sanmartin*
		Rontau*
		Baile Felix*
		Cordau*
		Haiecu*
		Betfia*
		Cihej*
	Total SAA Lazareni	
	Lazareni*	Lazareni*
		Calea Mare*
		Carandeni*
		Bicacel*
	Total SAA Lazareni	
Hidiselul de Sus	Mierlau*	
	Hidiselul de Jos*	
	Hidiselul de Sus*	
	Santelec*	
Dragesti (fost Sanmartin)	Total SAA Hidiselul de Sus	
	Dragesti*	Dragesti*
		Dicanesti*
		Tasad*
		Topesti*
	Total SAA Dragesti	
	Ceica*	Ceica*
		Bucium*
		Dusesti*
	Total SAA Ceica	
Santandrei	Santandrei	Santandrei*
		Palota*
Total SAA Sntandrei		
Girisu de Cris	Girisu de Cris	Girisu de Cris*
		Tarian*
Total SAA Girisu de Cris		
Livada de Bihor	Nojorid	Livada de Bihor*
Nojorid		Nojorid*
Les		Les*
Total SAA Nojorid		
Total SZA Oradea		

Nota:

*Localitatile cu **rosu** – nu beneficiaza de investitii POIM

*Localitatile cu **verde** – nu beneficiaza de lucrari de executie POIM insa ele vor fi conformate prin POIM

*Localitatile cu **mov** – nu sunt in prezent in aria de operare dar vor beneficia de conformare prin POIM si vor fi preluate de catre Operator

*Localitatile cu **negru** – beneficiaza de investitii POIM

2. Investițiile propuse prin proiect în sistemul de alimentare cu apă, aferent U.A.T. Oradea

Indicatorii fizici de realizare a investițiilor propuse prin prezentul proiect pentru sistemul de alimentare cu apă, aferenți U.A.T Oradea, sunt:

Oradea - sistem de alimentare cu apă	U.M.	Cantitate
Reabilitare stație de tratare – Uzina de apă nr 5 Oradea	buc	1
Extinderea rețelilor de alimentare cu apă în municipiul Oradea – PEID, De 110-315 mm, inclusiv 712 bransamente	km	22,12
Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă în municipiul Oradea – PEID, De 110-500 mm, inclusiv 275 bransamente	km	4,26

I. Reabilitarea Uzinei de apă nr 5 Oradea

Datorită necesității asigurării cerinței de apă pentru Sistemul zonal de alimentare cu apă Oradea, prin prezentul proiect se propune re-punerea în funcțiune a Uzinei de apă nr 5 Oradea. Această investiție este necesară în urma diminuării, în timp, a debitelor asigurate prin captările cu drenuri; perioadelor de secetă prelungită care conduc la debite insuficiente asigurate de captările prin drenuri; poluărilor potențiale sau avariilor la captările cu drenuri; necesității închiderii temporare a uneia dintre cele patru uzine de apă (care funcționează, în prezent) pentru lucrări de întreținere cu costuri din ce în ce mai mari.

Capacitatea proiectată a Uzinei de apă nr. 5 este de 600 l/s. Sursa de apă este reprezentată de apa de suprafață, captată din râul Crișul Repede, în amonte de oraș, printr-o captare de mal.

În vederea stabilirii măsurilor de reabilitare necesare s-a întocmit un studiu de tratabilitate, prin care a fost identificată filiera tehnologică conform calității apei brute a sursei și anume: pre-oxidare, coagulare-floculare-decantare, filtrare rapidă de nisip, corecție duritate și dezinfecție.

II. Extinderea rețelilor de alimentare cu apă în municipiul Oradea

Prin prezentul proiect sunt propuse lucrări de înființare/extindere a rețelei de distribuție din Zona de alimentare cu apă Oradea cu o lungime de $L = 22,12$ km și 712 bransamente, împărțite în 4 zone:

- Extindere rețea de distribuție Zona 1 -Oradea, $L = 3,60$ km cu conductă PEID De110 m, 229 de bransamente.
- Extindere rețea de distribuție Zona 2 -Oradea, $L = 2,13$ km cu conductă PEID De110 m, 57 de bransamente.
- Extindere conductă de transport Zona 2 -Oradea, $L = 2,64$ km cu conductă PEID De 355 m;
- Extindere rețea de distribuție Zona 3 -Oradea, $L = 9,94$ km cu conductă PEID De110 – 160 m, 280 de bransamente.
- Extindere rețea de distribuție Zona 4 -Oradea, $L = 3,82$ km cu conductă PEID De110 m, 146 de bransamente.

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

CENTRALIZAREA CONDUCTELOR DE TRANSPORT PROPUSE SPRE EXTINDERE – SITUATIE PROPUSA

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
ZONA 2					
1	Gh. Doja	2.639	355	PEID	0
CONDUCE DE TRANSPORT PROPUSE SPRE EXTINDERE UAT ORADEA		2.639	355	PEID	0

CENTRALIZAREA RETELELOR DE DISTRIBUTIE PROPUSE SPRE EXTINDERE – SITUATIE PROPUSA

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
ZONA 1					
1	Afinelor	1.266	110	PEID	72
2	Pavilioanelor CFR	1.295	110	PEID	85
3	Castanilor	207	110	PEID	20
4	Cedrilor	625	110	PEID	34
5	Plopilor	205	110	PEID	18
TOTAL ZONA 1		3.598	110	PEID	229
ZONA 2					
6	Vasile Lucaciu	931	110	PEID	22
7	Emil Isac	894	110	PEID	27
8	Reteganu Ion Pop	177	110	PEID	1
9	Sandor, K. Nagy	124	110	PEID	7
TOTAL ZONA 2		2.126	110	PEID	57
ZONA 3					
10	Corneliu Baba	2.024	160	PEID	25
11	Calea Santandrei	892	160	PEID	5
12	Str. 38	66	110	PEID	4
		338	125	PEID	
13	Str. 42	260	110	PEID	
14	Calea Lactee	394	110	PEID	2
		729	160	PEID	
15	Jupiter	196	110	PEID	11

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
16	Marte	507	110	PEID	18
17	Venus	173	110	PEID	2
18	Terra	661	110	PEID	39
19	Saturn	284	110	PEID	7
20	Uranus	277	110	PEID	18
21	Pluto	185	110	PEID	14
22	Andromeda	147	110	PEID	9
23	Str. 27	161	110	PEID	
24	Anton Samuila	231	110	PEID	18
25	Iosif Silviu Fogarasi	424	110	PEID	30
26	Kelemen Lajos	375	110	PEID	16
27	Dimitrie Onciul	282	110	PEID	15
28	AL. Macedonski	620	110	PEID	10
29	Popa Atanasie	348	110	PEID	22
30	Nicolae Grigorescu	368	110	PEID	13
TOTAL ZONA 3		9.942	110/125/160	PEID	278
ZONA 4					
31	Petru Maior	227	110	PEID	6
32	Prof. Bica Marin Dacian	540	110	PEID	18
33	Ovidiu Cotrus	647	110	PEID	31
34	Bemer Laszlo	465	110	PEID	29
35	Sztarill Ferenc	155	110	PEID	7
36	Mare	860	110	PEID	26
37	Lascar Catargiu	382	110	PEID	6
38	27	312	110	PEID	6
39	Apateului	227	110	PEID	17
TOTAL ZONA 4		3.815	110	PEID	146
TOTAL REțele DE DISTRIBUTIE PROPUSE SPRE EXTINDERE UAT ORADEA		19.481	-	PEID	710

“Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020” - SZA Oradea	Data Noiembrie 2022
Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea	

III. Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă în municipiul Oradea

Prin prezentul proiect sunt propuse lucrări de reabilitare a rețelei de distribuție din Oradea cu o lungime de $L = 4,26$ km și 275 bransamente, astfel:

- Reabilitare rețea de distribuție Zona 1 – Oradea: $L = 3,03$ km cu conductă PEID De 110-500 mm, 186 bransamente reabilite.
- Reabilitare rețea de distribuție Zona 2 – Oradea: $L = 0,3$ km cu conductă PEID De 110 mm, 28 bransamente reabilite.
- Reabilitare rețea de distribuție Zona 3 – Oradea: $L = 0,41$ km cu conductă PEID De 110-200 mm, 17 bransamente reabilite.
- Reabilitare rețea de distribuție Zona 4 – Oradea: $L = 0,52$ km cu conductă PEID De 110-200 mm, 44 bransamente reabilite.

Lucrările de reabilitare sunt necesare pentru îmbunătățirea calității serviciului de alimentare cu apă, reducerea pierderilor de apă și a avariilor în conductele de distribuție a orașului Oradea, datorate depășirii duratei de viață, starea proastă, degradarea componentelor rețelelor și subdimensionarea rețelelor.

Rețelele de distribuție care urmează a fi supuse reabilitării vor fi:

- Dezafectate și îndepărtate, dacă nu este spațiu pentru rețelele noi;
- Blindate, dacă este spațiu pentru pozarea noilor rețele.

CENTRALIZAREA REȚELOR DE DISTRIBUȚIE PROPUSE SPRE REABILITARE

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
ZONA 1					
1	I.C.Bratianu	511	110	PED	20
		525	500	PED	
2	Andrei Muresanu	149	110	PED	25
		359	500	PED	
3	Republicii	764	500	PED	78
4	Capsunilor	330	110	PED	20
5	Popasului	199	110	PED	25
6	Alunei	195	110	PED	18
ZONA 2					
7	Pelicanului	299	110	PED	28
ZONA 3					
8	Wiliam Shakespreare	252	110	PED	17
		154	200	PED	
ZONA 4					
9	Liszt Ferenc	307	110	PED	25
10	Ciheiului	215	200	PED	19
TOTAL RETELE DE DISTRIBUTIE PROPUSE SPRE REABILITARE UAT ORADEA		4.259	-	PEID	275

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

3. Investițiile propuse prin proiect în sistemul de canalizare, aferent U.A.T. Oradea

Indicatorii fizici de realizare a investițiilor propuse prin prezentul proiect pentru sistemul de canalizare, aferent U.A.T Oradea, sunt:

Oradea - canalizare	U.M.	Cantitate
Extindere Conducte de colectare ape uzate, PVC 250 – 400 mm, inclusiv 1.080 racorduri de canalizare	km	28,02
Reabilitare Conducte de colectare ape uzate, PVC 500 mm, inclusiv 32 racorduri	km	0,435
Refulari SPAU extinderi	km	4,64
Statii de pompare apa uzata	buc	23

În vederea asigurării conformării cu directivele europene referitoare la apa uzată și pentru asigurarea confortului populației în zona de proiect, se propune extinderea rețelelor de canalizare, pentru zonele neacoperite de sistemul existent din Municipiul Oradea.

Se propune extinderea rețelei de canalizare din Oradea cu conducte cu următoarele caracteristici:

- extindere rețea de canalizare în Oradea – Zona 1, L=6,68 km cu conducta PVC De 250 - 315 mm si 300 racorduri;
- extindere conductă de refulare în Oradea – zona 1, L=0,740 km cu conducta PEID De 90 – 315 mm;
- extindere rețea de canalizare în Oradea – Zona 2, L=6,15 km cu conducta PVC De 250 mm si 227 racorduri;
- extindere conducta de refulare în Oradea – zona 2, L=1,18 km cu conducta PEID De 90 mm.
- extindere rețea de canalizare în Oradea – Zona 3, L=9,59 km cu conducta PVC De 250 mm si 323 racorduri;
- extindere conducta de refulare în Oradea – zona 3, L=2,09 km cu conducta PEID De 90-125 mm;
- extindere rețea de canalizare in Oradea – Zona 4, L=5,60 km cu conducta PVC De 250-500 mm si 236 racorduri;
- extindere conducta de refulare in Oradea – zona 4, L=0,64 km cu conducta PEID De 90 mm.

CENTRALIZAREA REȚELELOR DE CANALIZARE PROPUSE SPRE EXTINDERE – SITUAȚIE PROPUȘĂ

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta gravitacionala (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
ZONA 1					
1	Afinelor	1.219	250	PVC	76
2	Pavilioanelor CFR	1.215	250	PVC	85
3	Castanilor	202	250	PVC	20
4	Cedrilor	568	250	PVC	34
5	Plopilor	196	250	PVC	18

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta gravitationala (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
6	Drum uzinaL	2.562	315	PVC	10
7	Capsunilor	448	250	PVC	32
8	Popasului	201	250	PVC	25
TOTAL ZONA 1		6.683	250/315	PVC	300
ZONA 2					
9	Str. Nicolae Labis	71	250	PVC	11
10	Str. Pelicanului	283	250	PVC	28
11	Str. Camil Petrescu	169	250	PVC	11
12	Str. Hossu Laszlo	161	250	PVC	10
13	Str. Iederei	353	250	PVC	21
14	Str. Fenyes Szabolcs	176	250	PVC	8
15	Str. Armoniei	217	250	PVC	8
16	Str. Gheorghe Doja	980	250	PVC	32
17	Str. Emil Isac	898	250	PVC	27
18	Str. Fagetului	507	250	PVC	15
19	Str. Vasile Lucaciu	967	250	PVC	22
20	Str. Dinicu Golescu	483	250	PVC	10
21	Str. Ion Episcop Alexi	207	250	PVC	4
22	Str. Piatra Craiului	546	250	PVC	12
23	Str. Ioan Pop Retegeanul	129	250	PVC	2
TOTAL ZONA 2		6.147	250	PVC	221
ZONA 3					
24	1. Str.Corneliu Baba	1898	250	PVC	25
25	2. Str.Calea Santandrei	409	250	PVC	3
26	3. Str.38	316	250	PVC	4
27	5. Str.Calea Lactee	406	250	PVC	2
28	6. Str.Jupiter	170	250	PVC	11
29	7. Str.Marte	548	250	PVC	19

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta gravitationala (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
30	8. Str.Venus	174	250	PVC	2
31	9. Str.Terra	489	250	PVC	37
32	13. Str.Saturn	291	250	PVC	7
33	14. Str.Uranus	289	250	PVC	18
34	15. Str.Pluto	193	250	PVC	14
35	16. Str.Andromeda	140	250	PVC	9
36	17. Str.27	172	250	PVC	-
37	18. Str.Anton Samuila	515	250	PVC	38
38	19. Str.Iosif Silviu Fogarasi	463	250	PVC	33
39	20. Str.Kelemen Lajos	365	250	PVC	16
40	21. Str.Dimitrie Onciul	280	250	PVC	15
41	22. Str.Academician Prodan David	302	250	PVC	-
42	23. Str.Alexandru Macedonski	957	250	PVC	16
43	24. Str.Popa Atanasie	353	250	PVC	22
44	25. Str.Nicolae Grigorescu	373	250	PVC	13
45	27. Str.Iacob Caius	245	250	PVC	19
46	31. Str.21	238	250	PVC	-
TOTAL ZONA 3		9.586	250	PVC	323
ZONA 4					
47	Str. Apateului	206	250	PVC	17
48	Str. Lascar Catargiu	331	250	PVC	6
49	Str. 27	291	250	PVC	6
50	Str. Maior Petru	406	250	PVC	16
51	Str. Bica Marin Dacian	527	250	PVC	18
52	Str. Ovidiu Cotrus	651	250	PVC	31
53	Str. Sztarill Ferenc	277	250	PVC	21
54	Str. Bemér Laszlo	459	250	PVC	29
55	Str. Eva Heyman	382	250	PVC	19

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta gravitacionala (m)	Diametrul nominal (mm)	Material	Numar bransamente
56	Str. Ciheiului	436	250	PVC	6
57	Str. Liszt Ferenc	490	250	PVC	11
58	Str. Leonardo Da Vinci	111	250	PVC	5
59	Str. Bumbacului	584	250	PVC	30
60	Str. Dragos Voda	262	500	PVC	12
61	Str. Fluviului	192	500	PVC	9
TOTAL ZONA 4		5.608	250/500	PVC	236
TOTAL REțele DE CANALIZARE PROPUSE SPRE EXTINDERE UAT ORADEA		28.024	250/315/500	PVC	1080

Pentru funcționarea rețelei de canalizare realizată prin extindere, din Aglomerarea Oradea, sunt necesare 23 stații noi de pompare apă uzată.

Se propune reabilitarea rețelei de canalizare din Oradea cu următoarele caracteristici:

- reabilitare rețea de canalizare în Oradea – Zona 3, L=0,453 km;

CENTRALIZAREA REȚELOR DE CANALIZARE PROPUSE SPRE REABILITARE – SITUAȚIE PROPUSĂ UAT ORADEA

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime Conducta (m)	Diametrul nominal (mm)	METODA	Numar racorduri
ZONA 3					
1	Str. William Shakespeare	453	1050/700	CIP LINING	-
TOTAL REțele DE CANALIZARE PROPUSE SPRE REABILITARE UAT ORADEA		453	1050/700	CIP LINING	-

Sinteza costurilor de investiții:

UAT	Investiții (Euro, fără TVA)	
	Alimentare cu apă	Canalizare
Municipiul Oradea	20.188.564	11.588.540
Total DG	31.777.104	

3. Rezultatele Analizei Cost-Beneficiu

Analiza Economica urmareste reflectarea beneficiilor generate de proiect pentru societate. Din acest motiv, se poate afirma ca analiza economica este cea care justifica implementarea unui anumit proiect. Implementarea unui proiect din sectorul de apa duce la beneficii de natura economica si costuri ce trebuie sa fie luate in considerare, mai ales cand se analizeaza un astfel de proiect.

Conform reglementarilor Comisiei Europene, pentru proiectele de alimentare cu apa și canalizare, ce depășesc ca valoare de investitie 10 milioane de Euro, este obligatoriu să se efectueze și o analiză economică. Datorită importanței deosebite acordate Analizei economice, prezentul studiu detaliază acest subiect, care este cuprins și în Analiza Cost Beneficiu a proiectului.

Din punct de vedere metodologic, Analiza economică urmărește prevederile:

- Regulamentului CE de implementare 207/2015
- Guidelines for cost benefit analysis of water and wastewater projects to be supported by the european structural and investment funds in 2014-2020

Analiza economică se bazează pe următoarele ipoteze:

- Perioada evaluării economice este 2020 – 2049;
- Toate valorile costurilor și beneficiilor sunt redactate în prețuri constante;
- Rata de actualizare utilizată pentru calculul VAN este 5%.

Componentele de cost luate în considerare în evaluarea economică sunt:

- Costul investițional al proiectului;
- Costul de înlocuire;
- Costul de operare al proiectului;
- Emisiile de CO₂.

Beneficiile economice ale proiectului:

Tipul beneficiului	Baza de calcul	Valoare totala (in euro, actualizat)	% din totalul beneficiilor
Accesul la apa potabila	148 Euro/gospodarie/an (valoare 2008)	90,834,295	41.88%
Imbunatatirea calitatii apei (valoare de utilizare)	20.4 Euro/persoana/an (valoare 2008)	2,275,294	1.05%
Imbunatatirea calitatii apei (valoare nefolosinta)	0.004 – 0.011 Euro/gospodarie/an/KM rau	8,402	0.00%
Economii de costuri pentru clienti – alimentare cu apa	315 Euro/gospodarie/an	6,852,728	3.16%
Economii de costuri pentru clienti – canalizare	348 Euro/gospodarie/an	8,095,117	3.73%
Economii de costuri pentru	Tarif	-	0.00%

Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea

Tipul beneficiului	Baza de calcul	Valoare totală (în euro, actualizat)	% din totalul beneficiilor
operator – captarea apei			
Economii de costuri la operator - consumul de energie		-	0.00%
Valoarea reziduală		108,833,188	50.18%
Total		216,899,024	100.00%
Costuri	Baza de calcul		
Costuri de capital generale		5,868,864	9.18%
Costuri economice operaționale incrementale		40,320,715	63.07%
Emisii CO ₂	De la 25 Euro/tonă în 2010 la 45 Euro/tonă în 2030	17,738,060	27.75%
Total		63,927,639	100.00%

Sursele de finanțare:

Conform Programului Operațional, mixul de finanțare pentru acoperirea „golului de finanțare” are următoarea structură a surselor de finanțare:

- Grant UE pentru axa prioritară: 85%;
- Contribuție Bugetul de Stat: 13%;
- Contribuție Bugetul Local: 2%.

Pentru stabilirea nivelului contribuției Bugetelor Locale, au fost luate în considerare următoarele aspecte:

-Situția economică și dezvoltarea județul Bihor;

-Municipalitățile mai mici au la dispoziție resurse proprii limitate, cea mai mare parte din venitul acestora fiind legat de transferul de la bugetele centrale la cele județene.

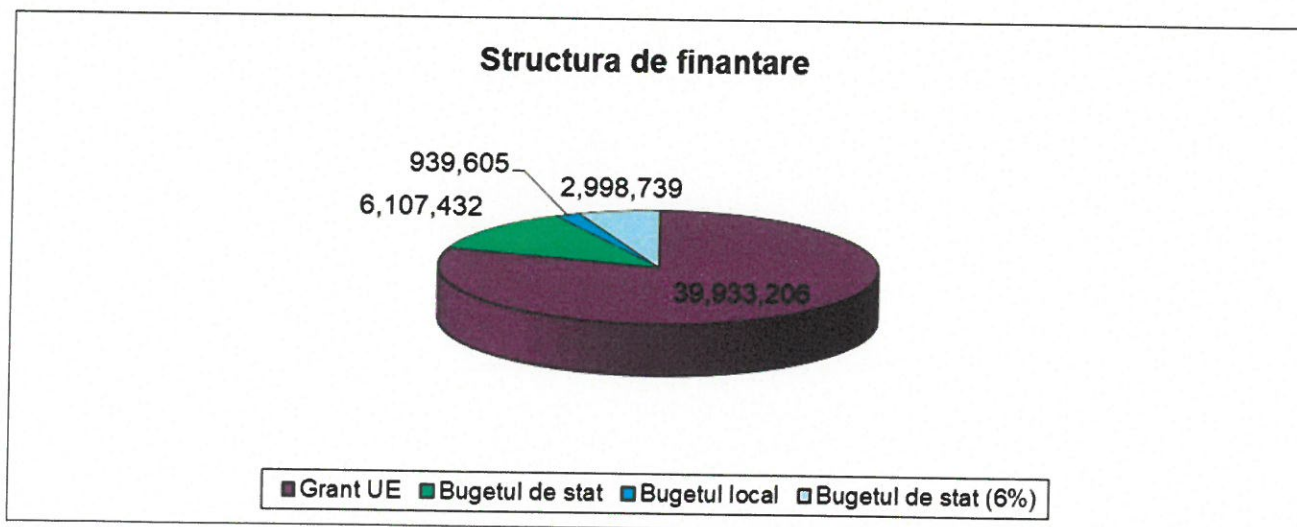
Luând în considerare aceste aspecte, este evident faptul că veniturile disponibile pentru finanțare la nivelul bugetelor locale sunt limitate. Datorită acestui motiv nivelul contribuțiilor Bugetelor Locale este fixat la un nivel minim de 2% din golul de finanțare, iar contribuția bugetului de stat reprezintă 13% din golul de finanțare.

"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor, in perioada 2014-2020" - SZA Oradea		Data Noiembrie 2022
Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea		

Sursele de finanțare – pentru "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor, in perioada 2014-2020" - SZA Oradea sunt:

Valoarea totala a proiectului (Cost total = costuri eligibile + ne-eligibile) 59,353,096 100.00%	Costuri eligibile 49,978,981 84.21% of 1	Golul de Finantare 46,980,242 94.00% of 1.1	Grant EU (max 85%) 39,933,206 85.00% of 1.1.1	
			Contributie Bugetul de Stat (13%) 6,107,432 13.00% of 1.1.1	
			Contributie Bugetul Local (2.00%) 939,605 2.00% of 1.1.1	
			Non Funding Gap - Contributie Bugetul de Stat 2,998,739 6.00% of 1.1	
	Costuri ne-eligibile (alte costuri decat cele eligibile) 9,374,114 15.79% of 1	Operatorul Regional 9,374,114 100.00% of 1.2		TVA 9,374,114 100.00%
			recuperabila 8,811,668 94.00%	
			nerecuperabila 562,447 6.00%	
			alte 0 0.00%	

Sursele de finanțare



"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor, in perioada 2014-2020" - SZA Oradea	<i>Data</i> Noiembrie 2022
Rezumat executiv al studiului de fezabilitate – UAT Oradea	

Întrucât, în acest proiect, sunt implicate 3 U.A.T. din județul Bihor, defalcarea valorii proiectului aferentă cofinanțării ce trebuie asigurată de Bugetele Local / Județean este:

U.A.T.	Valoare preturi curente (euro)	Contribuție la Cofinantarea proiectului din Bugetul Local (euro)
UAT ORADEA	31.777.104	597.410
UAT COPĂCEL	2.220.300	41.742
UAT CJ BIHOR	15.981.577	300.453
Total	49.978.981	939.605

**"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor, in perioada 2014-2020" -SZA
ORADEA**

INDICATORI FIZICI

Nr. Crt.		U.M.	TOTAL	Oradea	Copacel	CJ BIHOR
				1	2	3
	APA					
1	Sursa	buc	0			
	Extindere		0			
	Reabilitare		0			
2	Aductiuni	km	44.77			
	Extindere		44.77		1.27	43.51
	Reabilitare		0.00			
3	Statie de tratare	buc	1			
	Extindere		0			
	Reabilitare		1	1		
4	Statie de clorinare	buc	3			
	Extindere		3		1	2
	Reabilitare		0			
5	Rezervoare	buc	5			
	Extindere		5		1	4
	Reabilitare		0			
6	Statii de pompare	buc	7			
	Extindere		7		3	4
	Reabilitare		0			
7	Retea de distributie	km	34.28			
	Extindere		30.02	22.12	7.90	
	Reabilitare		4.26	4.26		
	CANALIZARE					
				1	2	3
8	Retea canalizare	km	33.12			
	Extindere		32.66	32.66		
	Reabilitare		0.45	0.45		
9	Statii de pompare apa uzata	buc	23			
	Extindere		23	23		

S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.
Lider de asociere

S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L.
Asociat 1

S.C.FINARA CONSULT S.R.L.
Asociat 2

	Reabilitare		0			
10	Statie de epurare	buc	0			
	Extindere		0			
	Reabilitare		0			

SC INTERDEVELOPMENT SRL

Lider de echipa

Claudiu Pop



S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.
Lider de asociere



S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L.
Asociat 1



S.C. FINARA CONSULT S.R.L.
Asociat 2



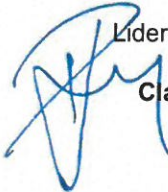
**"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor, in perioada 2014-2020" -SZA
ORADEA**

CONTRIBUTIE LA COFINANTAREA PROIECTULUI DIN BUGETELE LOCALE (EURO)

Nr. Crt.	UAT	Valoarea eligibila a proiectului conform SF pentru fiecare UAT – calculate in preturi curente (EURO)	Contributie la cofinantarea proiectului din Bugetul Local (Euro)
1	COPACEL	2,220,300	41,742
2	ORADEA	31,777,104	597,410
3	CJ BIHOR	15,981,577	300,454
	TOTAL	49,978,981	939,605

SC INTERDEVELOPMENT SRL

Lider de echipa
Claudiu Pop



S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.
Lider de asociere

S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L.
Asociat 1

S.C.FINARA CONSULT S.R.L.
Asociat 2

"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bihor, în perioada 2014-2020" – SZA Oradea

PLANUL DE CREȘTERE A TARIFELOR

"PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APA UZATĂ DIN JUDEȚUL BIHOR, ÎN PERIOADA 2014-2020" – SZA Oradea

Strategia de tarificare inclusă în prezentul document a fost fundamentată în conformitate cu metodologia de fundamentare Analiza cost – beneficiu, pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 677/2017, aprobată de Autoritatea de Management – POIM (Ministerul Fondurilor Europene) și este prezentată în tabelul următor:

Strategia tarifară (în procente)	Tarif inițial, Lei/m ³	Ajustări în termeni reali*				
	RON/mc fără TVA	2023	2024	2025	2026	2027
Tarif Apă (%)	4,14	5.25%	8.25%	8.25%	5.40%	5.40%
Tarif Apă uzată (%)	3,42	4.50%	5.55%	5.55%	4.20%	4.20%

*Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoarea adăugată.

Începând cu anul 2023, Strategia de tarificare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 ianuarie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Tariful la datele respective va fi calculat conform următoarei formule:

$$\text{Tarif } n+i = \text{Tarif } n \times (1+a_{n+1}) \times (1+a_{n+2}) \times \dots \times (1+a_{n+i}) \times I_{n+i}$$

Unde:

Tarif $n+i$ – tariful la data $n+i$

Tarif n – tariful inițial;

a_{n+1} , a_{n+2} - ajustări în termeni reali a tarifului la datele $n+1$, $n+2$

a_{n+i} - ajustări în termeni reali a tarifului la data $n+i$

I_{n+i} – inflația aferentă ajustării $n+i$ care se calculează conform următoarei formule:

$$\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}$$

$$I_{n+i} = \frac{\text{CPI} \times (1+\text{INF})^{m/12}}{\text{IPI}}$$

unde:

CPI - cel mai recent Indice al prețurilor disponibil;

IPI - indicele prețurilor inițial;

INF – inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al prețurilor disponibil;

m - numărul de luni între data celui mai recent indice de preț disponibil și data efectivă a noului tarif;

S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.
Lider de asociere

S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L.
Asociat 1

S.C. FINARA CONSULT S.R.L.
Asociat 2



Indicele Preturilor – Indicele Preturilor de Consum Total publicat lunar de Institutul National de Statistica.

Tarifele mai sus mentionate reprezinta o estimare a tarifelor minime necesare, luand in considerare evolutia ulterioara a costurilor de operare. Aceste tarife pot suferi ajustari sau modificari in functie de urmatoarele elemente:

- conditionalitatile incluse in contractele de finantare pentru obtinerea finantarii din fonduri europene sau de la bugetul de stat;
- conditionalitatile incluse in contractul de imprumut pentru co-finantarea proiectului finantat din POIM;
- rezultatele proiectiilor financiare din planul de afaceri;
- impactul strategiilor viitoare de investitii, in conformitate cu Master Planul.

În cazul preluării de noi localități în aria de operare a societății, de la data preluării, se va aplica tariful unic pentru întreaga arie de operare, în vigoare la acea dată.

După anul 2027, până la aprobarea unei noi strategii de tarificare cu ajustari în termeni reali, se va aplica anual ajustarea cu inflația conform formulei de mai sus.

SC INTERDEVELOPMENT SRL

Lider de echipa

Claudiu Pop



EXPERT FINANCIAR

Edith Ganciarov

S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.

Lider de asociere



S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L.

Asociat 1



S.C. FINARA CONSULT S.R.L.

Asociat 2

