

Din 4 Iunie 2013

privind modificarea HCL nr. 404 /2011 completată și modificată prin HCL 252/2012 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Reșița" parte componentă a Studiului de Fezabilitate " Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Caraș-Severin"

Consiliul Local Reșița întrunit în ședință extraordinară din data de 04.06.2013;
Având în vedere expunerea de motive a primarului Municipiului Reșița, Mihai Stepanescu precum și raportul de specialitate al Serviciului pentru Investiții și Achiziții Publice ;

Ținând cont de prevederile Legii 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;

Luând în considerare adresa SC Aquacaraș SA nr.819/PIU/CS-SC 01/23.05.2013 înregistrată la Registratura Generală a Consiliului Local al Municipiului Reșița sub nr. 10622/27.05.2013;

Având în vedere oportunitățile de finanțare oferite prin Fondul European de Coeziune și în conformitate cu instrucțiunile emise de AM POS Mediu ;

Văzând prevederile HG 28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice , precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții , cu modificările și completările ulterioare ;

În conformitate cu instrucțiunile din 2 iulie 2008 ale Ministerului Dezvoltării , Lucrărilor Publice și Locuințelor , de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice , precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții ;

În temeiul art. 36, alin.2, lit. b), alin. 4, lit. d), art.45, alin.1, art. 49, alin 1, art. 115 alin. 1 lit. b) și alin 3 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă modificarea HCL nr. 404 /2011 completată și modificată prin HCL 252/2012 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Reșița" parte componentă a Studiului de Fezabilitate "Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Caraș-Severin" în sensul modificării următorilor indicatori tehnico-economici , specificați în Anexa nr.1, anexă ce face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează :

- Reabilitare conducte de aducțiune - 6,265 km
- Extindere conducte de aducțiune – 1,936 km
- Reabilitare rețea de distribuție – 14,914 km
- Extindere rețea de distribuție – 16,065 km
- Stații noi de pompare apă potabilă – 6 buc.
- Reabilitare rețele de canalizare - 1,183 km
- Extindere rețele de canalizare – 46,392 km
- Stații de pompare ape uzate – 9 buc.

Art.2 - Se aprobă Memoriul Justificativ privind Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune, rețelilor de distribuție și rețelilor de canalizare din Reșița, conform Anexei nr.2, ce face parte integrantă din prezenta hotărâre ;

Art.3 - Celelalte prevederi ale HCL 404/2011 , completată și modificată prin HCL 252/2012 rămân neschimbate.

Art.4 - Cu ducerea la îndeplinire se încredințează Serviciul Public „Direcția pentru Administrarea Domeniului Public și Privat al Municipiului Reșița”, Direcția Buget-Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane, Serviciul pentru Investiții și Achiziții Publice.

Art.5 - Prezenta hotărâre intră în vigoare la data comunicării.

Art.6 - Hotărârea se comunică :

- Primarului Municipiului Reșița ;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județului Caraș-Severin ;
- Consiliului Județean Caraș-Severin
- Serviciului Public „Direcția pentru Administrarea Domeniului Public și Privat al Municipiului Reșița”;
- Societății comerciale Aquacaraș SA ;
- Direcției Buget-Finanțe-Contabilitate , Resurse Umane ;
- Serviciului Urbanism și Amenajarea Teritoriului
- Serviciului pentru Investiții și Achiziții Publice.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MONE MARIANA MAGDALENA



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
Lucian CORNEI BUCUR



AQUACARAȘ S.A.

APA ESTE VIAȚĂ!

ANEXA NR. 1
LA HCL NR. 145/201

Indicator fizici	Cantitate
Reabilitare conducte de aducțiune	6.265 m
Extindere conducte de aducțiune	1.936 m
Reabilitare rețea de distribuție	14.914 m
Extindere rețea de distribuție	16.065 m
Stații noi de pompare apă potabilă	6 buc.
Reabilitare rețele de canalizare	1.183 m
Extindere rețele de canalizare	46.392 m
Stații de pompare ape uzate	9 buc.

Din punct de vedere al costurilor de investiție, diferențele prezentate mai sus nu modifică valoarea devizului general. În concluzie, nu se impune actualizarea /corecția valorii totale a contractului.

De asemenea, modificările incluse în prezentul memoriu justificativ nu reprezintă schimbări ale scopului și obiectului proiectului inițial.

Vă rugăm să aveți amabilitatea de a ne sprijini și de a prezenta propunerile prezentate în Memoriul Justificativ Consiliului Local Reșița, pentru aprobare prin Hotărâre de Consiliu în cel mai scurt timp posibil, astfel încât să putem publica în timp util documentația de atribuire a contractului pe SEAP.

În speranța că propunerea noastră va fi aprobată, vă mulțumim și vă asigurăm de întreaga noastră considerație.

Cu stimă,

Director General
Anatoli LIBER



Întocmit
Adela Puichită/RCAT – UIP

Anexe –Memoriu justificativ pentru modificări față de Studiul de fezabilitate în municipiul Reșița



Proiect: CS-CL-06
Reabilitarea si extinderea conductelor de aductiune,
retelelor de distributie si retelor de canalizare din Resita

MEMORIU JUSTIFICATIV

REABILITAREA SI EXTINDEREA CONDUCTELOR DE ADUCTIUNE, RETELELOR DE DISTRIBUTIE SI RETELELOR DE CANALIZARE DIN RESITA

MEMORIU JUSTIFICATIV

CUPRINS

1	Obiectiv.....	3
2	Context general	3
3	Structura si continutul prezentei documentatii.....	5
4	Analiza comparativa SF Aprobata – Proiect Tehnic	5
5	Justificare neconformitati.....	17
6	Concluzii	25

1 Obiectiv

Obiectivul prezentei documentatii este acela de a identifica si justifica diferentele dintre indicatorii tehnico-economici stabiliti la nivelul Studiului de Fezabilitate cu cei identificati in urma finalizarii Proiectului Tehnic, precum si a analiza impactul acestor diferente asupra termenilor de conformare asumati stabiliti pentru *Aglomerarea Resita*.

Documentatia se refera la contractul de lucrari CS-CL-06 – „Reabilitarea si extinderea conductelor de aductiune, retelelor de distributie si retelelor de canalizare din Resita”.

2 Context general

Ca urmare a implementarii Proiectului „Reabilitarea si extinderea conductelor de aductiune, retelelor de distributie si retelelor de canalizare din Resita in Judetul Caras Severin”, se urmaresc urmatoarele:

- Pentru alimentarea si distributia apei potabile:
 - conformarea la prevederile Directivei apei 98/83/EC privind calitatea apei pentru consumul uman in zona de implementare a proiectului;
 - imbunatatirea accesului la servicii de apa potabila de calitate, conform Directivei 98/83/EC privind calitatea apei pentru consumul uman, in zona de implementare a proiectului;
 - asigurarea sigurantei in exploatare si continuitatii alimentarii cu apa;
 - asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor de alimentare cu apa, pe baza principiilor de eficienta maxima a costurilor, calitate a operarii si suportabilitate a populatiei;
 - asigurarea alimentarii cu apa potabila fara intreruperi si la presiune corespunzatoare;
 - reducerea pierderilor de apa in zona de proiect prin reabilitarea retelei de distributie.
- Pentru colectarea si epurarea apelor uzate:
 - conformarea la standardele de epurare stabilite de Directiva 91/271/CEE privind colectarea si epurarea apelor uzate urbane in zona de proiect;
 - asigurarea calitatii si disponibilitatii serviciilor de apa uzata, pe baza principiilor de eficienta maxima a costurilor, calitate a operarii si suportabilitate a populatiei;
 - cresterea nivelului de acoperire cu servicii de apa uzata in zona de implementare a proiectului;
 - cresterea nivelului de acoperire cu servicii de epurare a apei uzate conform Directivei 91/271/CEE in zona de implementare a proiectului;
 - reabilitarea retelelor de canalizare cu multe defectiuni in scopul mentinerii functionalitatii sistemelor de canalizare existente;
 - reducerea coeficientului de infiltratii in zona de implementare a proiectului, prin reabilitarea retelei de canalizare.

Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune,
rețelelor de distribuție și rețelor de canalizare din Resita

Valoarea contractului de lucrări CS-CL-06 – „Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune, rețelelor de distribuție și rețelelor de canalizare din Resita” exprimată în prețuri curente este de 14.557.841 euro.

Obiect	Componenta	Valoare estimată (Euro)	
		Prețuri constante	Prețuri curente
Obiect 1	Aducțiuni Resita	1.471.000	1.563.907
Obiect 2	Rezervoare de înmagazinare și pompare Resita	1.333.000	1.417.191
Obiect 3	Rețea de distribuție Resita	3.250.000	3.455.268
Obiect 4	Rețea de canalizare Resita	7.639.000	8.121.475
VALOARE TOTALA (Euro)		13.693.000	14.557.841

Studiul de Fezabilitate Aprobat, cuprinde următoarele lucrări:

- I. Reabilitarea rezervoarelor de înmagazinare existente – 5 unitati;**
- II. Rezervoare de înmagazinare noi – 2 unitati;**
- III. Reabilitarea aducțiunilor de apă tratată existente – 6,5 km;**
- IV. Aducțiuni de apă tratată noi – 2,7 km;**
- V. Reabilitare și extindere rețea de distribuție apă potabilă**
 - Stații noi de pompare cu hidrofor – 4 unitati
 - Reabilitare stație de pompare existentă
 - Reabilitarea rețelei de distribuție – 13,8 km;
 - Extinderea rețelei de distribuție – 13,6 km;
- VI. Reabilitare și extindere rețea de canalizare:**
 - Reabilitare rețea de canalizare menajeră: L = 1,5 km;
 - Extindere rețea de canalizare menajeră: L = 44,6 km.
 - Stații de pompare ape uzate: 7 buc.

În perioada de efectuare a studiilor de teren detaliate (specifice fazei Proiect Tehnic), Consultantul a identificat în aria de interes o serie de neconcordanțe între Studiul de Fezabilitate Aprobat și situația din teren, care au generat modificări de natură tehnică și cantitativă.

În conformitate cu instrucțiunile elaborate de AM POS Mediu, „orice actualizare/modificare a Studiului de Fezabilitate presupune elaborarea unui memoriu tehnic pe baza unor studii, măsurători, elaborate ulterior aprobării Studiului de Fezabilitate care a stat la baza aprobării Aplicației de Finanțare și care să justifice aceste modificări”.

Se va avea în vedere ca „eventualele modificări să nu determine schimbarea scopului și obiectului proiectului inițial” și în baza acestui memoriu tehnic se va asigura conformitatea Documentației de Atribuire (DA) cu Cererea de Finanțare și Studiul de Fezabilitate Aprobat.

3 Structura si continutul prezentei documentatii

Pentru identificarea si justificarea eventualelor diferente dintre indicatorii tehnico-economici stabiliti la nivelul Studiului de Fezabilitate cu cei identificati in urma finalizarii Proiectului Tehnic, s-a stabilit urmatoarea metodologie:

- Analiza comparativa SF aprobat (Studiul de Fezabilitate aprobat) – Proiect Tehnic
- Justificare neconformitati;
- Concluzii.

4 Analiza comparativa SF Aprobat – Proiect Tehnic

Ca urmare a efectuării studiilor de teren specifice fazei de proiectare tehnica si intocmirea detaliilor de executie, Consultantul a reanalizat investitiile propuse in Studiul de Fezabilitate pentru zona de alimentare cu apa/aglomerarea Resita, fiind constatate unele neconcordante, referitoare la:

Sistemul de alimentare cu apa:

- **Conducte de aductiune:**

Nr.crit	Nume Strada	SF Aprobat		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
Reabilitare						
1	Tunel	621	1000	1325	2x500	704
2	Lunca Barzavei	1431	500	541	500	890
3	Sodol (Minda)	3877	250	3712	250	165
4	Lunca Pomostrului	452	315	687	315	-235
Extindere						
1	Driglovat - Poiana Golului	2673	125	1936	125	737

- **Rezervoare de inmagazinare-reabilitare**

Nr.crit	Rezervor	Caracteristici	SF Aprobat (unitate)	PT (unitate)	Diferenta SF-PT
1	Moroasa I	2x350 mc 2x300 (200) mc	1	1	0
2	Moroasa II	2x300 mc 1x100 (44) mc	1	1	0
3	Lunca Barzavei	2x3000 mc	1	1	0

Nr.crt	Rezervor	Caracteristici	SF Aprobat (unitate)	PT (unitate)	Diferența SF-PT
4	Lunca Pomostrului (Dealul Cerbului)	2x750 mc	1	1	0
5	Opeltz	1x100 mc	1	1	0

• Rezervoare de inmagazinare-noui

Nr.crt	Rezervor	Caracteristici	SF Aprobat (unitate)	PT (unitate)	Diferența SF-PT
1	Poiana Golului	1x100 mc	1	1	0
2	Driglovat	1x100 mc	1	1	0

• Stații de pompare:

Nr.crt	SP	SF Aprobat (buc)	PT (buc)	Diferența SF-PT
1	SP1	Str. Banaduc Q=18 m³/h, H=40 m	Str. Vulturilor Q=18 m³/h, H=25 m	0
2	SP2	Str. Triaj Q=18 m³/h, H=30 m	Str. Velceanu Iosiv Q=14.4 m³/h, H=33 m	0
3	SP3	Str. Butovat Q=7 m³/h, H=50 m	Str. Butovat Q=7.2 m³/h, H=36 m	0
4	SP4	Str. 24 Ianuarie Q=36 m³/h, H=70 m	Str. Livezilor Q=21.6 m³/h, H=56 m	Denumire strada
5	SP5	0	Str. Ciprian Porumbescu Q=25.2 m³/h, H=45 m	1
6	SP6	0	Str. Golului Q=5.4 m³/h, H=65 m	1

- Inlocuire conducte vechi de distribuție apă potabilă cu conducte noi:

Reabilitare rețele de distribuție apă potabilă			
	SF Aprobant	PT	Diferența SF-PT (m)
	Lungime (m)	Lungime (m)	
TOTAL	13.781	14.914	-1.133

- Detalii înlocuire rețea de distribuție

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobant		PT		Diferența SF-PT (m)
		Lungime (m)	Diametru (mm)	Lungime (m)	Diametru (mm)	
1	Alunilor	503	110	538	110	-35
2	Biefeld	224	110	235	110	-11
3	Castanilor	361	110	359	110	2
4	Eftimie Murgu	480	110	477	110	3
5	Gloria	368	110	331	110	37
6	Ion Vidu	155	110	148	110	7
7	Lalelelor	158	110	166	110	-8
8	Mierlei	340	110	334	110	6
9	Nicolae Balcescu	217	110	237	110	-20
10	Nicolae Titulescu	220	110	248	110	-28
11	Panselutei	158	110	156	110	2
12	Rețezat	476	110	475	110	1
13	Turturelelor	215	110	247	110	-32
14	Tineretului	304	160	187	160	117
15	B-dul Revoluției din Decembrie	786	160	811	160	-25
16	Damaschin Bojinca	232	160	243	160	-11
17	Parang	194	160	205	160	-11
18	Muncii - Calea Timisoarei	295	160	0	0	295
19	Tineretului	478	200	607	200	-129
20	Otelului	150	250	0	0	150
21	Uzina - Teilor	825	250	185	200	640
		0	0	234	250	-234
22	B-dul Muncii	938	315	959	315	-21
23	Progresului	401	315	425	400	-24
				14	200	-14

Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune,
rețelelor de distribuție și rețelor de canalizare din Resita

Nr. crt.	Nume Strada	SF Aprobata		PT		Diferenta SF-PT (m)
		Lungime (m)	Diametru (mm)	Lungime (m)	Diametru (mm)	
24	B-dul Muncii	380	315	766	200	-386
25	Tiglariei	176	315	261	400	-85
26	Calea Caransebesului	171	400	227	400	-56
27	Caransebesului	333	400	597	400	-264
		0	0	48	200	-48
		0	0	10	200	-10
		0	0	27	160	-27
28	Fagarasului	1233	400	1279	400	-46
29	Fagarasului	531	400	554	400	-23
30	Fagarasului	396	400	158	400	238
		0	0	32	200	-32
		0	0	29	160	-29
31	B-dul Muncii	334	400	259	400	75
32	Republicii	854	400	897	400	-43
33	Uzina - Oituz	895	400	481	315	414
		0	0	662	400	-662
34	Calea Timisoarei	0	0	806	225	-806
TOTAL		13781		14914		-1133

• Extindere rețele de distribuție apă potabilă:

Extindere rețele de distribuție apă potabilă			
	SF Aprobata	PT	Diferenta SF-PT (m)
	Lungime (m)	Lungime (m)	
TOTAL	13.601	16.065	-2.464

• Detalii extinderea rețelei de distributie

Nr.cri	Nume Strada	SF Aprobati		PT		Diferenta SF-PT (m)
		Lungime (m)	Diametru (mm)	Lungime (m)	Diametru (mm)	
1	Al. I. Cuza	220	110	215	110	5
		0	0	299	160	-299
2	Aleea Sperantei	272	110	543	110	-271
		0	0	57	200	-57
3	Banaduc	162	110	165	110	-3
4	Barzavitei	1001	110	971	110	30
5	Calnicel	739	110	597	110	142
6	Fantanilor	197	110	184	110	13
7	Nicolae Adam	302	110	77	110	225
8	Prunilor	260	110	270	110	-10
9	Velceanu Iosiv	75	110	0	0	75
10	Vulturilor	171	110	125	110	46
11	Zorilor	140	110	78	110	62
12	C1	85	110	77	110	8
13	Britca	215	110	215	110	0
14	Calnicelului	396	110	450	110	-54
15	Calnicului	199	110	271	225	-72
16	Gradistei	1576	110	1465	110	111
17	Izvor	313	110	199	110	114
18	Minis	355	110	352	110	3
19	Nargarita	995	110	992	110	3
20	Poneasca	494	110	489	110	5
21	Raului	655	110	714	110	-59
22	Valisoara	264	110	329	110	-65
23	Gradistei	2050	125	1545	125	505
		0	0	712	225	-712
24	Drigiovatul Nou	655	110	686	110	-31
		0	0	47	200	-47
25	PG1	258	110	195	110	63
26	PG2	211	110	201	110	10
27	PG3	299	110	337	110	-38
28	PG4	72	110	41	110	31
29	PG5	186	110	179	110	7
30	PG6	88	110	38	110	50
31	PG7	311	110	346	110	-35

Proiect: CS-CL-06

MEMORIU JUSTIFICATIV

Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune,
rețelelor de distribuție și rețelor de canalizare din Resita

Nr. crt.	Nume Strada	SF Aprobat		PT		Diferența SF-PT (m)
		Lungime (m)	Diametru (mm)	Lungime (m)	Diametru (mm)	
32	PG8	286	110	289	110	-3
33	PG9	99	110	0	0	99
34	Bistra	0	0	1990	110	-1990
		0	0	325	225	-325
	TOTAL	13601		16065		-2464

Sistemul de canalizare:

- **Extinderea rețelelor de canalizare:**

Extindere rețelo de canalizare menajera			
Diametru [mm]	SF Aprobant [m]	PT [m]	Diferenta SF-PT [m]
Dn 250	35.298	38.643	-1.651
Dn 315	5.879	5.350	529
Dn 400	1.555	1.735	-180
Dn 500	1.011	0	1.011
Dn 1000	883	664	219
TOTAL	44.626	46.392	-1.766

- **Detalii extindere rețea de canalizare**

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobant		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
1	24 Ianuarie	641	250	479	250	162
2	A.I.Cuza	205	315	184	315	21
3		844	400	867	400	-23
4	Alexandru Odobescu	196	250	178	250	18
5	Alunilor	568	250	160	250	408
6	Aurel Vlaicu	242	250	227	250	15
7	Badea Cartan	231	250	258	250	-27
8	Banaduc	414	250	458	250	-44
9	Barbu Delavrancea	100	250	96	250	4
10	Barbu Lautaru	298	250	317	250	-19
11	Basovat	350	250	347	250	3
12	Begoniilor	332	315	278	315	54
13	Berzavei	288	250	353	250	-65
14	Bucegi	62	250	0	0	62
15	Budinic	158	250	164	250	-6
16	Caen	160	250	259	250	-99
		231	315	178	315	53
17	Calugareni	221	250	213	250	8
18	Caprioarei	99	250	120	250	-21
19	Carasului	100	250	107	250	-7
20	Castanilor	940	250	772	250	168
21	Ceahlau	206	315	194	315	12
22	Cerna	404	315	478	315	-74
23	Codrului	303	315	213	315	90

Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune,
rețelelor de distribuție și rețelor de canalizare din Resita

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobant		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
24	Colinei	106	250	56	250	50
25	Comarnic	284	250	293	250	-9
26	Corbului	141	315	150	315	-9
27	Cpt. Poptelecan	61	250	70	250	-9
		270	315	322	315	-52
28	Dealul Mare	421	250	326	250	95
29	Fagarasului	259	315	137	315	122
30	Fagului	94	250	96	250	-2
31	Fragilor	205	250	146	250	59
32	Gheorghe Sincai	244	315	228	315	16
33	Ghiocelului	76	250	79	250	-3
34	Gratz	48	250	63	250	-15
35	Grigore Alexandrescu	251	250	229	250	22
36	Izlazului	98	250	89	250	9
37	Lucian Blaga	239	250	244	250	-5
38	Marasti	276	250	279	250	-3
39	Marginei	337	250	329	250	8
40	Marului	91	250	78	250	13
41	Mierlei	335	250	365	250	-30
42	Mihai Viteazul	393	250	381	250	12
43	Minda	233	250	289	250	-56
44	Mociur	295	250	403	250	-108
45	Muncii	465	1000	447	400	18
46	Nichita Stanescu	128	250	171	250	-43
		0	0	79	315	-79
47	Nicolae Adam	117	250	0	0	117
48	Nikolaus Lenau	282	250	318	250	-36
49	Octavian Goga	65	250	59	250	6
50	Pandurilor	62	250	166	250	-104
		0	0	76	315	-76
51	Paralela Valiugului	146	250	163	250	-17
52	Paul Iorgivici	223	250	379	250	-156
		450	315	0	0	450
53	Pavel Chinezu	78	250	88	250	-10
54	Petofi Sandor	69	250	79	250	-10
55	Petru Maior	42	250	0	0	42
		1691	315	2032	315	-341
56	Piata Republicii	0	0	148	250	-148
		366	315	393	315	-27

Reabilitarea si extinderea conductelor de aductiune,
retelelor de distributie si rețelor de canalizare din Resita

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobat		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
57	Pictor Andreescu	175	315	172	315	3
58	Primaverii	587	250	0	0	587
59	Prislop	88	250	62	250	26
60	Prunilor	390	250	388	250	2
61	Randul I	112	250	0	0	112
62	Randul II	431	250	397	250	34
63	Randul III	1095	250	1199	250	-104
64	Randul IV	214	250	254	250	-40
65	Razboieni	191	250	220	250	-29
66	Republicii	418	1000	658	1000	-240
67	Revolutiei din Decembrie	273	400	264	250	9
68	Rosiorilor	282	315	187	315	95
69	Scanteii	182	250	204	250	-22
70	Simion Mangiuca	231	250	235	250	-4
71	Soarelui	133	250	213	250	-80
72	Somesului	92	250	97	250	-5
73	Sperantei	737	250	558	250	179
74	Sportului	184	315	49	315	135
		438	400	421	400	17
75	Sportului-Cerna	136	315	0	0	136
76	Stefan cel Mare	265	250	259	250	6
77	Tarnovei	273	250	300	250	-27
78	Toplita	164	250	171	250	-7
79	Turturelelor	261	250	165	250	96
80	Turturelelor II	0	0	220	250	-220
81	Turturelelor III	0	0	102	250	-102
82	Vantului	264	250	206	250	58
83	Varfului	317	250	278	250	39
84	Vasile Parvan	292	250	294	250	-2
85	Victoriei	133	250	138	250	-5
86	Vulturilor	746	250	778	250	-32
87	Zadei	560	250	612	250	-52
88	Zorilor	177	250	91	250	86
89	C1	82	250	76	250	6
90	Britca	197	250	233	250	-36
91	Calnicelului	789	250	1415	250	-626
		1011	500	0	0	1011
92	Calnicului	180	250	218	250	-38
93	Gradistei	2979	250	2813	250	166

Reabilitarea și extinderea conductelor de aducțiune,
rețelelor de distribuție și rețelor de canalizare din Resita

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobant		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
94	Izvor	294	250	201	250	93
95	Nargarita	929	250	960	250	-31
96	Poneasca	460	250	478	250	-18
97	Raului	636	250	717	250	-81
98	Valisoara	255	250	311	250	-56
99	Driglovatul Nou	1539	250	1556	250	-17
100	PG 1	244	250	234	250	10
101	PG 2	192	250	196	250	-4
102	PG 3	297	250	316	250	-19
103	PG 4	66	250	63	250	3
104	PG 5	178	250	171	250	7
105	PG 6	78	250	106	250	-28
106	PG 7	298	250	289	250	9
107	PG 8	276	250	271	250	5
108	PG 9	91	250	0	0	91
109	Golului	868	250	1062	250	-194
110	1 Mai	237	250	219	250	18
111	Apei	120	250	113	250	7
112	Arinilor	233	250	208	250	25
113	Banatului	187	250	193	250	-6
114	Bratovei	144	250	107	250	37
115	Mures	540	250	550	250	-10
116	Pogonociului	154	250	181	250	-27
117	Salciilor	306	250	313	250	-7
118	Terova	585	250	556	250	29
119	Traian Doda	3356	250	3453	250	-97
120	Vaii	228	250	235	250	-7
121	Viitorului	222	250	205	250	17
122	Tarinei	0	0	38	250	-38
123	Bistra	0	0	2204	250	-2204
124	Ciprian Porumbescu	0	0	783	250	-783
125	Parc Intim	0	0	6	1000	-6
TOTAL		44626		46392		-1766

- Reabilitarea rețelelor de canalizare:

Reabilitare rețele de canalizare menajera			
Diametru [mm]	SF Aprobata [m]	PT [m]	Diferenta SF-PT [m]
Dn 250	13	0	13
Dn 315	716	878	-162
Dn 400	408	305	103
TOTAL	1.137	1.183	-46

- Detalii reabilitare rețea de canalizare

Nr.crt	Nume Strada	SF Aprobat		PT		Diferenta SF-PT [m]
		Lungime [m]	Diametru [mm]	Lungime [m]	Diametru [mm]	
1	Fagarasului	13	250	30	315	-17
2	Aleea Tusnad	38	315	67	315	-29
3	Aleea Bazna	66	315	102	315	-36
4	Buzias	52	315	115	315	-63
5	Aleea Breazova	20	400	25	400	-5
6	Muncii	560	315	564	315	-4
		388	400	280	400	108
TOTAL		1137		1183		-46

- Statii de pompare ape uzate:

Nr.crt	SPAU	SF Aprobata (buc.)	PT (buc.)	Diferenta SF-PT (buc.)
1	SPAU1	Str. Traian Doda Qp=21.6 mc/h H=24 m Di 4.0 m	Str. Traian Doda Qp=16.0 mc/h H=8.5 m Di 3.0 m	0
2	SPAU2	Str. Banaduc Qp=14.4 mc/h H=22 m Di 3.0 m	Str. Banaduc Qp=11.0 mc/h H=9 m Di 3.0 m	0
3	SPAU3	Str. Dealu Mare Qp=28.8 mc/h H=17 m Di 3.5 m	Str. Bistra Qp=5.0 mc/h H=8 m Di 2.0 m	0 reampasare

Nr.crt	SPAU	SF Aprobant (buc.)	PT (buc.)	Diferența SF-PT (buc.)
4	SPAU4	Str. Poiana Golului Qp=3.6 mc/h H=14 m Di 2.0 m	Str. Bistra Qp=8.0 mc/h H=6 m Di 2.0 m	0 reamplasare
5	SPAU5	Str. Calnicel Qp=54.0 mc/h H=14 m Di 5.0 m	Str. Scanteii Qp=4.0 mc/h H=4.5 m Di 2.0 m	0 reamplasare
6	SPAU6	Str. Mociur Qp=10.8 mc/h H=10 m Di 3.0 m	Str. Mociur Qp=5.0 mc/h H=5.5 m Di 2.0 m	0
7	SPAU7	Str. SEAU Qp=54.0 mc/h H=10 m Di 3.0 m	Str. 1 Mai Qp=4.0 mc/h H=8.5 m Di 2.0 m	0
8	SPAU8	0	Str. SEAU Qp=10.0 mc/h H=6 m Di 3.0 m	-1
9	SPAU9	0	Str. Traian Doda Qp=15.0 mc/h H=11 m Di 3.0 m	-1

5 Justificare neconformități

Sistemul de alimentare cu apă

a. Reabilitare și extindere conducte de transport

Cu ocazia efectuării studiilor de teren au fost identificate lungimi diferite ale conductelor de transport față de prevederile Studiului de Fezabilitate.

Necesitatea modificării lungimii rețelelor de distribuție a apărut datorită faptului că după întocmirea Studiilor topografice detaliate, la scară 1:1000, au rezultat lungimi de stradă diferite față de Studiul de Fezabilitate, impunându-se astfel mărirea sau micșorarea lungimilor de conductă.

Una din conductele de aducțiune din zona Uzina –Teilor s-a reamplasat pe strada Tiglariei, deoarece traversa proprietăți private.

Pentru conductă de transport Driglovat – Poiana Golului a fost necesară schimbarea soluției tehnice, deoarece prin soluția propusă în cadrul studiului de fezabilitate nu se asigură presiunea necesară pentru alimentarea cu apă a rezervorului Poiana Golului, diferența de cota pe traseul conductei atingând 100 m.

Astfel, s-a propus o nouă stație de pompare amplasată pe strada Golului, care va aspira dintr-o conductă de aducțiune DN400 mm și va refula în rezervorul de 100 mc, nou propus în Poiana Golului.

b. Stații de pompare

Stația de pompare Opeltz a fost reabilitată prin programul ISPA, nefiind necesare alte lucrări de modernizare.

În cadrul studiului de fezabilitate a fost propusă o singură stație de pompare pentru alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor de pe străzile Velceanu Iosif și Ciprian Porumbescu.

În urma ridicărilor topografice și a calculului hidraulic s-a constatat că fiind necesară realizarea a 2 stații de pompare pentru alimentarea individuală a celor 2 străzi.

Datorită schimbării soluției tehnice pentru traseul conductei de aducțiune ce alimentează rezervorul de 100 mc amplasat în cartierul Poiana Golului este necesară realizarea unei noi stații de pompare (SP6).

c. Reabilitare rețea de distribuție

Cu ocazia efectuării studiilor de teren au fost identificate lungimi diferite ale conductelor de apă față de prevederile Studiului de Fezabilitate.

Necesitatea modificării lungimii rețelelor de distribuție a apărut datorită faptului că după întocmirea Studiilor topografice detaliate, la scară 1:1000, au rezultat lungimi de stradă diferite față de Studiul de Fezabilitate, impunându-se astfel mărirea sau micșorarea lungimilor de conductă, pentru a se putea acoperi întreaga trasa strădala și a se realiza bransarea tuturor consumatorilor.

De asemenea, tot în urma întocmirii ridicărilor topografice și a rectificării situației rețelelor existente s-au constatat următoarele:

- S-au delimitat cu precizie limitele strazilor, fapt ce a condus la schimbarea denumirii amplasamentului unor tronsoane de conductă (denumire stradă).

Tabel comparativ amplasare conducte aducțiune și conducte distribuție (denumire stradă)

REABILITARE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ			
SF	PT	SF	PT
Denumire Strada	Denumire Strada	Lungime (m)	Lungime (m)
Alunilor	Alunilor	503	238
	Vulturilor		83
	Turturelelor II		217
Turturelelor	Turturelelor	215	162
	Turturelelor III		85
Uzina - Teilor	Aleea Teilor	825	150
	Tiglariei		234
Calea Caransebesului	B-dul Muncii	171	227
Fagarasului	Fagarasului	396	158
	Calea Caransebesului		232
Uzina - Oituz	Castanilor	895	481
	Parcului		662

În zonele propuse spre reabilitare unde există conducte executate prin programul ISPA sau prin fonduri locale, respectiv în zonele unde conductele traversează proprietăți private s-a renunțat la reabilitarea acestor conducte.

REABILITARE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ			
	SF	PT	Observatii
Denumire Strada	Lungime	Lungime	
	(m)	(m)	
Otelului	150	0	Există rețea de distribuție apă potabilă executată prin proiectul ISPA
Uzina Teilor	825	384	S-a renunțat la un tronson de 257 m de pe Str. Teilor executat prin proiectul ISPA
Muncii - Calea Timisoarei	295	0	S-a renunțat la reabilitarea acestui tronson pe traseul existent, din cauza că traversează proprietăți private.
Calea Timisoarei	0	806	S-a reamplasat conducta descrisă la punctul anterior pe un alt traseu, pe proprietate publică, astfel încât să se asigure alimentarea cu apă a zonei deservite de conducta Muncii – Calea Timisoarei.

d. Extindere rețea de distributie

Cu ocazia efectuării studiilor de teren au fost identificate lungimi diferite ale conductelor de apă față de prevederile Studiului de Fezabilitate.

Necesitatea modificării lungimii rețelelor de distribuție a apărut datorită faptului că după întocmirea Studiilor topografice detaliate, la scara 1:1000, au rezultat lungimi de stradă diferite față de Studiul de Fezabilitate, impunându-se astfel mărirea sau micșorarea lungimilor de conductă, pentru a se putea acoperi întreaga trasa strădală și a se realiza bransarea tuturor consumatorilor la rețeaua extinsă.

De asemenea, tot în urma întocmirii ridicărilor topografice și a rectificării situației rețelelor existente s-au constatat următoarele:

- S-au delimitat cu precizie limitele strazilor, fapt ce a condus la schimbarea denumirii amplasamentului unor tronsoane de conductă (denumire stradă).

Tabel comparativ amplasare conducte de distribuție (denumire stradă)

EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APA POTABILA			
SF	PT	SF	PT
Denumire Strada	Denumire Strada	Lungime (m)	Lungime (m)
Calnicei	Calnicelului	739	597
Nicolae Adam	Erou Marcu Nicolae	302	77
Gradistei	Gradiste	2050	1545
	B-dul Republicii		712

În anumite zone a fost necesară renunțarea/extinderea rețelei de distribuție apă potabilă conform tabelului:

EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APA POTABILA			
Denumire Strada	SF	PT	Observatii
	Lungime (m)	Lungime (m)	
PG9	99	0	Nu există consumatori
Velceanu Iosiv	75	0	S-a alocat o nouă stație de pompare pe Str. Ciprian Porumbescu
Sperantei	272	600	Pentru asigurarea accesului tuturor consumatorilor la serviciile de alimentare cu apă potabilă s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă pe această stradă
Bistra	0	2315	Pentru asigurarea accesului tuturor consumatorilor la serviciile de alimentare cu apă potabilă s-a propus extinderea rețelei de alimentare cu apă pe această stradă

Sistemul de canalizare menajera

a. Extindere retea de canalizare

Cu ocazia efectuării studiilor de teren au fost identificate lungimi diferite ale conductelor de canalizare fata de prevederile Studiului de Fezabilitate.

Necesitatea modificării lungimii retelelor de canalizare a aparut datorita faptului ca dupa intocmirea Studiilor topografice detaliate, la scara 1:1000, au rezultat lungimi de strada diferite fata de Studiul de Fezabilitate, impunandu-se astfel marirea sau micșorarea lungimilor de conducta, pentru a se putea acoperi intreaga trama stradala si a se realiza racordarea tuturor consumatorilor de pe fiecare strada la rețeaua extinsa. De asemenea, tot in urma intocmirii ridicarilor topografice si a identificării retelelor existente s-au constatat urmatoarele:

S-au delimitat cu precizie limitele strazilor, fapt ce a condus la schimbarea denumirii amplasamentului (denumire strada) unor tronsoane de conducta

Tabel comparativ amplasare conducte canalizare (denumire strada)

RETEA DE CANALIZARE - EXTINDERE			
SF	PT	SF	PT
Denumire Strada	Denumire Strada	Lungime (m)	Lungime (m)
Alunilor	Turturelelor II	222	220
Turturelelor	Turturelelor	261	165
	Turturelelor III		102
Sportului-Cerna	Cerna	136	150
Bratovei	Tarinei	144	38
	Bratovei		107

In anumite zone propuse spre extindere exista conducte executate prin programul ISPA, nu exista consumatori sau terenul este in contrapanta. Prin urmare s-a renuntat la conductele propuse spre extindere in acele zone.

Tabel renuntare extindere

RETEA DE CANALIZARE - EXTINDERE			
Denumire Strada	SF	PT	Observatii
	Lungime (m)	Lungime (m)	
Bucegi	62	0	Strada este in contrapanta; conducta trasata cu o panta minima de 5% ajunge la o adancime de 7 m in Strada Caraiman, iar caminul existent din strada Caraiman are 3.5 m adancime; prin urmare conducta propusa nu poate fi conectata la caminul existent; cei 4 consumatori isi vor colecta apele uzate menajere in fose septice vidanjabile
Nicolae Adam	117	0	Exista conducta de canalizare menajera noua executata prin proiectul ISPA
Randul I	112	0	Nu exista consumatori
PG 9	91	0	Nu exista consumatori
Primaverii	587	0	Exista conducta de canalizare menajera noua executata prin programul ISPA

Tabel completare extindere

RETEA DE CANALIZARE - EXTINDERE			
Denumire Strada	SF	DA	Observatii
	Lungime (m)	Lungime (m)	
Bistra	0	2204	Pentru asigurarea accesului tuturor consumatorilor la serviciile de canalizare menajera s-a propus conducta de canalizare pe aceasta strada
Ciprian Porumbescu	0	783	In urma vizitelor pe teren s-a constatat ca toti consumatorii sunt conectati in conducta de canalizare pluviala ce deverseaza in rau; prin urmare s-a propus conducta de canalizare menajera noua si reconectarea consumatorilor
Parc Intim	0	6	Legatura intre colectorul existent si colectorul executat prin programul ISPA

Tabel comparativ pentru diametrele conductelor de canalizare propuse pentru extindere

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE												
Nr. Cr.	Denumirea strada	Lungimi (m) / Diametre (mm) - SF					Lungimi (m) / Diametre (mm) - PJ					Observatii
		De					De					
		250	315	400	500	1000	250	315	400	500	1000	
1	Muncii					465			447			In urma reconfigurarii si optimizarii retelei de canalizare a rezultat ca diametrul de 400 mm este suficient pentru a transporta debitul colectat
2	Nichita Stanescu	128					171	79				Tronsonul De 315 a fost prins in SF pe strada Petru Maior, iar in urma ridicarilor topografice a rezultat ca tronsonul apartine strazii Nichita Stanescu
3	Pandurilor	69					166	76				Tronsonul De 315 mm a fost prins in SF pe strada Rosiorilor, iar in urma ridicarilor topografice a rezultat ca tronsonul apartine strazii Pandurilor
4	Paul Iorgovici	223	450				379					Tronsonul De 250 mm a fost racordat in caminul amonte de statia de pompare ape uzate existenta de pe strada Laminoarelor; prin urmare tronsonul De 315 nu a mai fost necesar
5	Petru Maior	42	1691					2032				Tronsonul De 250 mm este inclus in lungimea strazii Nichita Stanescu
6	Piata Republicii		366				148	393				Tronsonul De 250 mm a fost prins in SF pe strada Castanilor, iar in urma ridicarilor topografice a rezultat ca tronsonul apartine strazii Piata Republicii
7	Revolutiei din Decembrie	273					264					In urma reconfigurarii si optimizarii retelei de canalizare a rezultat ca diametrul de 250 mm este suficient pentru a transporta debitul colectat
8	Calnicelului	798			1011		1415					In urma reconfigurarii si optimizarii retelei de canalizare a rezultat ca diametrul de 250 mm este suficient pentru a transporta debitul colectat

b. Reabilitare retea de canalizare

Cu ocazia efectuării studiilor de teren au fost identificate lungimi diferite ale conductelor de canalizare față de prevederile Studiului de Fezabilitate.

Necesitatea modificării lungimii rețelelor de canalizare a apărut datorită faptului că după întocmirea Studiilor topografice detaliate, la scară 1:1000, au rezultat lungimi de stradă diferite față de Studiul de Fezabilitate, impunându-se astfel mărirea sau micșorarea lungimilor de conductă, pentru a se putea acoperi întreaga trasa stradală și a se realiza racordarea tuturor consumatorilor de pe fiecare stradă.

Tabel comparativ pentru diametrele conductelor de canalizare propuse pentru extindere

Nr.Crt.	Denumire strada	Lungimi (m) / Diametre (mm) - SF		Lungimi (m) / Diametre (mm) - PT		Observatii
		De		De		
		250	315	250	315	
1	Fagarasului	13		30		In urma reconfigurarii si optimizarii retelei de canalizare a rezultat ca diametrul de 250 mm nu este suficient pentru a transporta debitul colectat; prin urmare s-a propus diametrul De 315 mm

c. Statii de pompare apa uzata

In cadrul SF-ului au fost prevazute 7 statii de pompare ape uzate.

In urma ridicarilor topografice, a vizitelor pe teren si a realizarii profilelor longitudinale s-a constatat ca structura reliefului si cotele radierului caminelor de canalizare existente (acolo unde se vor lega conductele propuse pentru extindere la colectoarele existente) nu permit colectarea gravitationala a tuturor strazilor propuse pentru extindere. Din acest motiv s-au propus inca 2 statii de pompare ape uzate noi fata de faza SF si reamplasarea unor statii de pompare din cele propuse. Statiile de pompare sunt amplasate pe strazile: Traian Doda, Banaduc, Bistra, Scanteii, Mociur, 1 Mai si in curtea SEAU si pompeaza apa uzata menajera in caminul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate va fi gravitationala.

S-a renuntat la statia de pompare ape uzate de pe strada Dealu Mare, apa uzata menajera de la consumatorii de pe strazile Turturelelor, Turturelelor II, Turturelelor III, Alunilor, Mierlei si Nikolaus Lenau vor fi colectate de statia de pompare de pe strada Banaduc ce va pompa prin conducta de refulare in colectorul menajer gravitational de pe strada Dealu Mare. Aceasta s-a reamplasat pe strada Bistra, fiind necesara amplasarea unei statii de pompare datorita unui tronson in contrapanta ce genereaza adancimi mai mari de 6 m.

S-a renuntat la statia de pompare ape uzate din Poiana Golului, colectorul menajer mergand gravitational spre colectorul din strada Golului. Acesta s-a reamplasat pe strada Bistra fiind necesara amplasarea unei statii de pompare pentru a se face subtraversarea Raului Barzava pana in canalul deschis de la intrarea in statia de epurare, subtraversarea Raului Barzava neputandu-se face gravitational deoarece canalul deschis din SE are 1.5 m adancime si este 90% plin.

S-a renunțat la stația de pompare ape uzate de pe strada Calnicelului, colectorul menajer mergând gravitațional până în colectorul existent de pe strada Făgărașului. Aceasta s-a reamplasat pe strada Scanteii, fiind necesară amplasarea unei stații de pompare din cauza terenului în contrapanta.

S-a amplasat o stație nouă de pompare ape uzate pe strada Traian Doda, acesta fiind necesară pentru a evita pozarea conductei de canalizare menajeră la adâncimi mai mari de 6 m.

S-a amplasat o stație nouă de pompare ape uzate pe strada 1 Mai, aceasta fiind necesară din cauza terenului în contrapanta.

6 Concluzii

Prezentul memoriu justificativ reprezinta actualizarea studiului de fezabilitate, rezultata in urma intocmirii proiectului tehnic.

Fiind elaborat ulterior aprobarii studiului de fezabilitate, care a stat la baza aprobarii aplicatiei de finantare, acest document trebuie avizat de Comitetul Tehnico-Economic (CTE) al Beneficiarului si reprezentul legal al acestuia. De asemenea, este necesara aprobarea acestuia in aceleasi conditii ca si studiul de fezabilitate initial.

Se solicita aprobarea memoriului justificativ si a noilor indicatori fizici pentru aglomerarea Resita, dupa cum urmeaza:

Indicatori fizici	Cantitate
Reabilitare conducte de aductiune	6.265 m
Extindere conducte de aductiune	1.936 m
Reabilitare retele de distributie	14.914 m
Extindere retele de distributie	16.065 m
Statii noi de pompare apa potabila	6 buc.
Reabilitare retele de canalizare	1.183 m
Extindere retele de canalizare	46.392 m
Statii de pompare apa uzata	9 buc.

Din punct de vedere al costurilor de investitie, diferentele prezentate mai sus, nu modifica valoarea devizului general. In concluzie nu se impune actualizarea / corectia valorii totale a contractului.

Modificarile incluse in prezentul memoriu justificativ nu reprezinta schimbari ale scopului si obiectului proiectului initial.

Intocmit,

Ing. M Ion,

Ing. G. Pantazi



