

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV PENTRU STUDIUL DE FEZABILITATE REVIZUIT

Prezentul memoriu tehnic justificativ contine modificari ale solutiei tehnice din Studiul de Fezabilitate aprobat si insoteste Studiul de Fezabilitate revizuit.

Modificarile efectuate in studiul de fezabilitate revizuit, au fost operate pentru punerea in concordanta cu solutiile elaborate in Documentatiile de Atribuire pentru contractele de lucrari CL1 + CL4.

Revizuirea aparuta in urma elaborarii Documentatiilor de Atribuire consta in modificari minore ale lungimii retelelor de alimentare cu apa sau canalizare pe fiecare strada sau zona in parte sau in proiectarea a unor noi statii de pompare ape uzate menajere tip camine de pompare pozate in carosabil.

Revizuirea solutiei tehnice initiale adoptate la faza Studiu de Fezabilitate, a fost necesara in urma efectuarii studiilor de teren detaliate si a analizarii la nivel de Proiect Tehnic a acesteia.

Astfel, principalele modificari intervenite dupa efectuarea investigatiilor suplimentare sunt cu precadere la investitiile pentru reabilitarea conductelor de alimentare cu apa, retea de distributie apa potabila, retele de canalizare. In acest caz, modificarile intervenite au fost la materialul conductelor existente, diametre, lungimi si trasee.

Pentru investitiile referitoare la extinderea retelelor de alimentare cu apa, retele de distributie apa potabila si retele de canalizare, statii de pompare, statii de epurare, etc. modificarile realizate au fost in principal corelate cu terenurile puse la dispozitie de catre municipalitati. Astfel, unele locatii alese pentru amplasarea obiectivelor de investitii la etapa de elaborare a Studiului de Fezabilitate au trebuit schimbate ori din motive tehnice ori din motive de probleme in documentatia cadastrala.

Astfel, avand in vedere cele mentionate mai sus, diferentele intre Studiul de Fezabilitate aprobat si cel revizuit sunt minore si nu schimba scopul si obiectul proiectului initial. Solutiile tehnice respecta prevederile legale care au stat la baza aprobarii initiale a Studiului de Fezabilitate.

Deasemenea, revizuirea studiului de fezabilitate initial este necesara avand in vedere cerintele AM POS Mediu ca parametrii tehnico – economici aprobati in cadrul studiului de fezabilitate sa fie in corelare directa cu solutiile tehnico-economice detaliate la nivel de Proiect Tehnic.

Pentru o mai buna corelare a modificarilor intervenite la faza Proiect Tehnic, in cele ce urmeaza sunt prezentati indicatorii tehnici comparativi intre versiunea initiala a Studiului de Fezabilitate si versiunea revizuita a acestuia:

Indicatorii tehnici comparativi între Studiul de Fezabilitate inițial și Studiul de Fezabilitate revizuit "Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul ARAD"

Nr. Crt.	Indicatorii	Unitate de măsură	Cantitatea totală, pe proiect		din care,													
			Arad		Fântanele		Pecica		Nadlac		Curtici		Macea		Santana			
			SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit		
	Indicatorii – apă																	
1	Reabilitarea/construirea/echiparea fontanelor de captare subterană	unități	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Reabilitarea/construirea/echiparea captărilor din surse de suprafață	unități	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Extinderea și reabilitarea conductelor de aducțiune	km	6.300	6.260	-	2.50	2.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Reabilitarea și/sau construirea de stații de tratare a apei	unități	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Reabilitarea și/sau construirea de rezervoare de înmagazinare apă potabilă	unități	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Reabilitarea și/sau construirea de stații de pompare apă potabilă	unități	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Reabilitarea, construirea de stații de hidrofor	unități	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Extinderea rețelei de distribuție apă	km	76.980	76.908	-	-	22.78	22.78	5.34	5.34	1.50	1.43	-	-	-	-	-	-
9	Reabilitarea rețelei de distribuție apă	km	76.594	72.900	52.934	49.195	1.300	1.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Contonizarea apei potabile	unități	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Sistem SCADA	unități	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indicatorii – apă uzată																	
12	Extinderea rețelei de canalizare	km	339.723	332.256	37.230	30.052	8.200	8.173	41.836	41.836	36.992	36.992	39.064	39.080	17.309	17.282	45.000	44.749
13	Reabilitarea rețelei de canalizare	km	31.235	30.629	17.420	16.562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.900	6.152
14	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de pompare apă uzată	unități	36	42	-	6.00	2.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00
15	Conducte de rețulare/transfer a apelor uzate menajere	km	28.190	27.170	0.000	1.953	2.910	2.637	1.210	1.210	2.900	2.900	2.160	2.231	5.150	2.675	2.550	2.254
16	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de epurare apă uzată	unități	7	7	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	1.00
	Indicatorii economici																	
17	Total investit în preturi curente (fara TVA)	mii euro		138859,06		31923,52	2473,18	2473,18	15192,63	15192,63	10466,89	10466,89	7908,59	7908,59	3397,41	3397,41	14595,55	14595,55
18	C + M	mii euro		110521,29		27416,08	2117,21	2117,21	11603,85	11603,85	8225,75	8225,75	6764,51	6764,51	2903,46	2903,46	11438,53	11438,53

Indicatorii tehnici comparativi între Studiul de Fezabilitate inițial și Studiul de Fezabilitate revizuit
“Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul ARAD”
Continuare

Nr. Crt.	Indicatori	Unitate de măsură	din care,												CJ Arad		
			Lipova		Ghioroc		Paulis		Pancota		Siria		Ineu		SF initial	SF revizuit	
			SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	SF initial	SF revizuit	
	Indicatori – apă																
1	Reabilitarea/construirea/echiparea fronturilor de captare subterană	unități	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
2	Reabilitarea/construirea/echiparea captărilor din surse de suprafață	unități	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Extinderea și reabilitarea conductelor de aducțiune	km	-	2.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.80	-	-
4	Reabilitarea și/sau construirea de stații de tratare a apei	unități	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
5	Reabilitarea și/sau construirea de rezervoare de înmagazinare apă potabilă	unități	-	2.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	-
6	Reabilitarea și/sau construirea de stații de pompare apă potabilă	unități	4.00	4.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	-
7	Reabilitarea, construirea de stații de hidrofor	unități	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Extinderea rețelei de distribuție apă	km	8.15	8.15	2.54	4.96	4.96	0.81	0.81	28.61	28.61	2.28	2.28	6.881	6.881	0.000	0.000
9	Reabilitarea rețelei de distribuție apă	km	0.700	0.700	10.520	1.949	1.949	0.000	0.000	2.310	2.310	-	-	-	-	-	-
10	Contorizarea apei potabile	unități	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Sistem SCADA	unități	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
	Indicatori – apă uzată																
12	Extinderea rețelei de canalizare	km	12.439	12.439	19.965	7.806	7.806	16.848	16.848	34.244	34.244	22.790	22.790	0.000	0.000	0.000	0.000
13	Reabilitarea rețelei de canalizare	km	5.540	5.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.375	2.375	0.000	0.000	0.000	0.000
14	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de pompare apă uzată	unități	-	-	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-
15	Conducte de refulare/transfer a apelor uzate menajere	km	0.000	0.000	4.400	2.010	2.010	0.750	0.750	3.150	3.150	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de epurare apă uzată	unități	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	3.00	3.00	-	-
	Indicatori economici																
17	Total investiție în preturi curente (fara TVA)	mii euro		5934.78	6720.05	2784.33	2784.33	3815.91	3815.91	12711.12	12711.12	10805.01	10805.01				10130.10
18	C + M	mii euro		4927.92	5354.16	2267.55	2267.55	3138.08	3138.08	10022.75	10022.75	8293.65	8293.65				6047.77

Dupa cum se observa in tabelul comparativ de mai sus, modificarile efectuate in studiul de fezabilitate revizuit au aparut doar pentru localitatile cu lucrari cuprinse in Documentatiile de Atribuire pentru contractele de lucrari CL1 ÷ CL4.

Intocmit,
ing. Andrei BULUMETE



Verificat
ing. Tudor PARASCHIVESCU

