



ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA SIRNA
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE

privind acordarea unui mandat special domnului Sandu Valerica, reprezentantul comunei Sirna în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova”, pentru a vota aprobarea Studiului de Fezabilitate, Indicatorilor Tehnico-Economici, Strategiei de Tarifare și Cofinanțării Obiectivului de Investiție prevăzute în cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020”

Văzând adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova” nr. 403/20.04.2022, înregistrată în cadrul instituției Comuna Sirna sub nr. 3913/26.04.2022, prin care se solicită Consiliului local adoptarea hotărârii de aprobare a Studiului de Fezabilitate, Indicatorilor Tehnico-Economici, Strategiei de Tarifare și Cofinanțării Obiectivului de Investiție prevăzute în cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020”;

- referatul de aprobare înregistrat sub nr. 4146/02.05.2022, prin care primarul comunei Sirna solicita acordarea unui mandat special;

- raportul înregistrat sub nr. 4150/02.05.2022 întocmit de secretarul general al comunei Sirna; în conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare,

Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, cu modificările și completările ulterioare; Prevederile Statutului Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Prahova;

în temeiul art. 139 alin. (3) lit. f), art. 175 și 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al Comunei Sirna adoptă prezenta hotărâre:

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate, Indicatorii Tehnico-Economici conform Anexei nr. 1 la prezenta hotărâre, parte integrantă din aceasta, Strategia de Tarifare și Cofinanțarea Obiectivului de Investiție pentru “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020”;

Art.2. Acordă mandat special domnului Sandu Valerica, primar, reprezentant al Comunei Sirna, județul Prahova, cetățean român.

să voteze, în numele și pe seama Consiliului Local al Comunei Sirna, în cadrul Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova”, aprobarea Studiului de Fezabilitate, Indicatorilor Tehnico-Economici, Strategiei de Tarifare și Cofinanțării Obiectivului de Investiție pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020”.

Art.3. Persoana nominalizată la art. 2, domnul Sandu Valerica, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri în baza mandatului special acordat.

Art.4. Prezenta hotărâre va fi comunicată persoanelor și instituțiilor interesate, prin grija secretarului general al comunei.

PRESEDINTE DE SEDINTA

Bara Petre

Contrasemneaza,
Secretar general,
Stanciu Georgiana

Comuna Sirna, 03.05.2022

Nr. 16

Numar consilieri in functie	13
Numar consilieri prezenti	13
Voturi pentru	13
Voturi impotriva	0
Abtineri	0

HCL nr. 18/03.05.2021



CAPITOLUL 1

REZUMAT

Cuprins

1	Rezumat	13
1.1	Zona de proiect.....	13
1.2	Informatii generale.....	15
1.2.1	Cadrul Proiectului	15
1.2.2	Structura Studiului de Fezabilitate.....	16
1.2.3	Zona de Proiect	17
1.3	Cadrul General Al Proiectului - Rezultatele Master Plan-ului	76
1.3.1	Judetul Prahova – Populatie	76
1.3.2	Rezultatele Master Plan-ului	76
1.3.3	Diferente intre Master Plan si Studiul de Fezabilitate	76
1.3.3.1	Sisteme de alimentare cu apa	76
1.3.3.2	Aglomerari	77
1.3.4	Analiza optiunilor	77
1.3.4.1	Epurarea si evacuarea apelor uzate	79
1.4	Analiza situatiei curente si Prognoze	81
1.4.1	Sisteme de alimentare cu apa.....	81
1.4.1.1	Sistemul zonal de alimentare cu apa Azuga „A”	81
1.4.1.1.1	Subsistemul zonal de alimentare cu apa Azuga	81
1.4.1.1.2	Subsistemul zonal de alimentare cu apa Busteni	83
1.4.1.2	Sistemul de alimentare cu apa Sinaia	84
1.4.1.3	Sistemul zonal de alimentare cu apa Paltinu „B”	88
1.4.1.3.1	Subsistemul de alimentare cu apa Comarnic.....	89
1.4.1.3.2	Subsistemul de alimentare cu apa Breaza – Adunati – Provita de Jos – Provita de Sus 91	
1.4.1.3.3	Subsistemul de alimentare cu apa Alunis	92
1.4.1.3.4	Subsistemul de alimentare cu apa Varbilau	92
1.4.1.3.5	Subsistemul de alimentare cu apa Campina – Poiana Campina	93
1.4.1.3.6	Subsistemul de alimentare cu apa Telega	97
1.4.1.3.7	Subsistemul de alimentare cu apa Banesti	101
1.4.1.3.8	Subsistemul de alimentare cu apa Baicoi	104
1.4.1.4	Sistemul Zonal de Alimentare cu apa Maneciu „C”	105
1.4.1.4.1	Subsistemul de alimentare cu apa Cerasu	105
1.4.1.4.2	Subsistem de alimentare cu apa Valenii de Munte	106
1.4.1.4.2.1	UAT Predeal Sarari	108
1.4.1.4.2.2	UAT Surani.....	108
1.4.1.4.2.3	UAT Aricestii Zeletin.....	108
1.4.1.4.2.4	UAT Soimari	109
1.4.1.5	Sistem de alimentare cu apa Carbonești	109

1.4.1.6	Sistem Zonal de Alimentare cu apa Baltesti "D"	110
1.4.1.6.1	Subsistemul de alimentare cu apa Baltesti-Gornet	110
1.4.1.6.1.1	UAT Baltesti.....	111
1.4.1.6.1.2	UAT Gornet	111
1.4.1.6.2	Subsistemul de alimentare cu apa Mizil-Urlati	111
1.4.1.6.2.1	UAT Urlati	111
1.4.1.6.2.2	UAT Tomsani.....	112
1.4.1.6.2.3	UAT Mizil	113
1.4.1.7	Sistemul de alimentare cu apa Fantanele-Vadu Sapat.....	113
1.4.1.7.1	UAT Fantanele	113
1.4.1.7.2	UAT Vadu Sapat.....	114
1.4.1.8	Sistemul de alimentare cu apa Bertea	114
1.4.1.9	Sistem de alimentare cu apa Slanic-Stefesti-Izvoarele.....	115
1.4.1.9.1	UAT Slanic.....	115
1.4.1.9.2	UAT Izvoarele.....	119
1.4.1.9.3	UAT Stefesti	120
1.4.1.10	Sistem de alimentare cu apa Scorteni.....	120
1.4.1.11	Sistem de alimentare cu apa Albesti Paleologu	121
1.4.1.12	Sistem de alimentare cu apa Gherghita	122
1.4.1.13	Sistem de alimentare cu apa Balta Doamnei	123
1.4.1.14	Sisteme de alimentare cu apa UAT Draganesti	124
1.4.1.14.1	Sistem de alimentare cu apa Draganesti	124
1.4.1.14.2	Sistem de alimentare cu apa Cornu de Jos	125
1.4.1.14.3	Sistem de alimentare cu apa Baraitaru	125
1.4.1.15	Sisteme de alimentare cu apa in UAT Dumbrava	126
1.4.1.15.1	Sistemul de alimentare cu apa Dumbrava	126
1.4.1.15.2	Sistemul de alimentare cu apa Ciupelnita.....	127
1.4.1.15.3	Sistemul de alimentare cu apa Zanoaga.....	128
1.4.1.16	Sistem de alimentare cu apa Salciile-Fulga	128
1.4.1.16.1	UAT Fulga	128
1.4.1.16.2	UAT Salciile	129
1.4.1.17	Sisteme de alimentare cu apa din UAT Poienarii Burchii.....	130
1.4.1.17.1	Sistemul de alimentare cu apa Poienarii Burchii.....	131
1.4.1.17.2	Sistemul de alimentare cu apa Poienarii Rali.....	132
1.4.1.17.3	Sistemul de alimentare cu apa Ologeni	132
1.4.1.18	Sistemul de alimentare cu apa Sirna.....	134
1.4.1.19	Sistemul de alimentare cu apa Tinosu	135
1.4.2	Clustere/Aglomerari.....	136
1.4.2.1	Clusterul Sinaia	136

1.4.2.1.1	Aglomerarea Azuga.....	136
1.4.2.1.2	Aglomerarea Sinaia-Busteni.....	136
1.4.2.1.2.1	UAT Busteni	136
1.4.2.1.2.2	UAT Sinaia	137
1.4.2.2	Clusterul Breaza	137
1.4.2.2.1	Aglomerare Comarnic	137
1.4.2.2.2	Aglomerare Breaza	138
1.4.2.3	Clusterul Campina	138
1.4.2.3.1	Aglomerarea Campina	138
1.4.2.3.2	Aglomerarea Banesti.....	139
1.4.2.4	Aglomerarea Adunati-Provita de Sus-Provita de Jos.....	140
1.4.2.5	Aglomerarea Poiana Campina	140
1.4.2.6	Cluster Plopeni	140
1.4.2.6.1	Aglomerarea Baicoi	140
1.4.2.6.2	Aglomerarea Plopeni.....	141
1.4.2.7	Aglomerarea Scorteni-Telega	141
1.4.2.8	Aglomerarea Slanic-Varbilau-Alunis-Bertea-Stefesti	142
1.4.2.8.1	UAT Slanic.....	142
1.4.2.8.2	UAT Varbilau	143
1.4.2.8.3	UAT Alunis.....	143
1.4.2.8.4	UAT Bertea.....	143
1.4.2.8.5	UAT Stefesti	143
1.4.2.9	Cluster Cerasu.....	143
1.4.2.9.1	Aglomerare Slon.....	143
1.4.2.9.2	Aglomerare Cerasu	143
1.4.2.10	Aglomerare Valenii de Munte-Gura Vitioarei.....	143
1.4.2.10.1	UAT Valenii de Munte	143
1.4.2.10.2	UAT Gura Vitioarei	145
1.4.2.11	Clusterul Baltesti.....	145
1.4.2.11.1	Aglomerare Pacureti-Soimari-Surani-Aricestii Zeletin-Carbunesti	145
1.4.2.11.2	Aglomerare Baltesti-Podenii Noi	145
1.4.2.11.2.1	UAT Baltesti.....	145
1.4.2.11.2.2	UAT Podenii Noi.....	145
1.4.2.12	Aglomerare Gornet	145
1.4.2.13	Aglomerarea Urlati.....	146
1.4.2.14	Aglomerare Albesti Muru	146
1.4.2.15	Aglomerarea Tomsani	147
1.4.2.16	Aglomerarea Mizil.....	147
1.4.2.17	Aglomerare Fulga	148

1.4.2.18	Aglomerare Draganesti.....	148
1.4.2.19	Aglomerare Dumbrava	149
1.4.2.20	Clusterul Poienarii Burchii	149
1.4.2.20.1	Aglomerare Șirna	149
1.4.2.20.2	Aglomerare Poienarii Burchii.....	149
1.5	Deversarea industrială a apei uzate.....	149
1.5.1	Legislație referitoare la apă uzată industrială.....	150
1.5.1.1	Directivile UE și legislația românească	150
1.5.1.2	Condiții pentru descarcarea apelor uzate în sistemul de canalizare municipal.....	152
1.5.1.3	Restricții privind descarcarea apelor uzate în sistemul de canalizare municipal	152
1.5.1.4	Principiul „poluatorul plătește”	154
1.5.1.5	Directivile UE.....	154
1.5.2	Abordare și metodologie.....	155
1.5.3	Investigații referitoare la deversările de apă uzată.....	157
1.5.4	Performanța actuală a operatorilor de servicii cu privire la controlul deversărilor industriale ale apei uzate.....	159
1.5.5	Impactul deversărilor de apă uzată industrială asupra unui influent al stației de epurare a apei uzate și utilizatorilor din aval.....	162
1.5.5.1	Impactul asupra influentului SEAU	162
1.5.5.2	Impactul asupra Apelor de Suprafață	163
1.5.1	Starea ecologică a corpurilor de apă naturale de suprafață – râuri monitorizate în Bazinul Hidrografic Ialomița.....	164
1.5.2	Scurta concluzie asupra impactului descărcărilor apelor uzate industriale.....	165
1.5.3	Propunere pentru managementul și monitorizarea deversărilor de apă uzată	165
1.5.4	Planul de acțiune pentru a reduce / controla deversările apei uzate industriale	166
1.5.5	Concluzii și recomandări	167
1.6	Managementul namolului	168
1.6.1	Abordare și metodologie.....	172
1.6.2	Surse de generare a namolurilor în județul Prahova.....	172
1.6.2.1	Stațiile de tratare a apei.....	173
1.6.2.2	Stațiile de epurare existente și viitoare.....	174
1.6.3	Strategia curentă / alternative strategice de management a namolurilor.....	178
1.6.3.1	COSTURILE DE GESTIONARE A NAMOLURILOR	178
1.6.3.1.1	Opțiunea 1 – incinerarea namolului uscat avansat la fabrica de ciment Fieni 180	
1.6.3.1.2	Opțiunea 2 – incinerarea namolului umed la fabrica de ciment Fieni	181
1.6.3.1.3	Opțiunea 3 – valorificarea în agricultură 100% a namolului umed.....	182
1.6.4	STRATEGIA PROPUȘA DE MANAGEMENT A NAMOLURILOR.....	188
1.6.5	PLAN DE ACȚIUNE	188
1.7	Parametri de proiectare.....	189

1.7.1	Alimentarea cu apa.....	197
1.7.2	Cererea casnica de apa	199
1.7.3	Cererea de apa non-casnica	201
1.7.4	Pierderile de apa	202
1.7.4.1	Date hidro-geologice	206
1.7.4.2	Calitatea si tratarea apei furnizate.....	206
1.7.4.3	Statii de tratare incluse in Proiect.....	206
1.7.4.4	Aductiunile	209
1.7.4.5	Statii de pompare si rezervoare	209
1.7.4.6	Reteaua de distributie.....	210
1.7.5	Ape uzate	211
1.7.5.1	Sistemul de colectare ape uzate	211
1.7.5.2	Epurarea apei uzate	213
1.8	Analiza Optiunilor	218
1.8.1	Infrastructura de alimentare cu apa.....	218
1.8.1.1	Justificarea masurilor de reabilitare pentru sistemele de alimentare cu apa. Calculul Valorii Nete Actualizate(Cu reabilitare/Fara reabilitare).....	222
1.8.1.1.1	Aductiuni :.....	222
1.8.1.1.2	Retele de distributie :.....	224
1.8.2	Aglomerari	227
1.8.2.1	Justificarea masurilor de reabilitare pentru sistemele de colectare a apelor uzate. Valoarea Neta Actualizata.....	232
1.8.3	Sisteme de alimentare cu apa si aglomerari fara analiza de optiuni.....	236
1.9	Prezentarea proiectului	236
1.9.1	Sisteme de alimentare cu apa.....	286
1.9.1.1	Sistemul zonal de alimentare cu apa Azuga "A"	286
1.9.1.2	Sistemul de alimentare cu apa Sinaia	288
1.9.1.3	Subsistemul de alimentare cu apa Comarnic.....	290
1.9.1.4	Subsistemul de alimentare cu apa Breaza-Adunati-Provita de Sus-Provita de Jos.....	292
1.9.1.5	Subsistemul de alimentare cu apa Alunis	294
1.9.1.6	Subsistemul de alimentare cu apa Campina-Poiana Campina.....	295
1.9.1.7	Subsistemul de alimentare cu apa Telega	297
1.9.1.8	Subsistemul de alimentare cu apa Banesti	299
1.9.1.9	Subsistemul de alimentare cu apa Baicoi	300
1.9.1.10	Subsistemul de alimentare cu apa Valenii de Munte	302
1.9.1.11	Sistemul de alimentare cu apa Carhunesti.....	304
1.9.1.12	Sistemul zonal de alimentare cu apa Baltesti "D"	305
1.9.1.13	Sistemul de alimentare cu apa Slanic-Stefesti-Izvoarele	307
1.9.1.14	Sistemul de alimentare cu apa Gherghita	309

1.9.1.15	Sistemul de alimentare cu apa Balta Doamnei	310
1.9.1.16	Sistemul de alimentare cu apa Salciile-Fulga	311
1.9.1.16.1	UAT Fulga	311
1.9.1.16.2	UAT Salciile	311
1.9.1.17	Sistemul de alimentare cu apa Poienarii Burchii	312
1.9.1.18	Sistemul de alimentare cu apa Poienarii Rali	313
1.9.1.19	Sistemul de alimentare cu apa Ologeni	313
1.9.1.20	Sistemul de alimentare cu apa Sirna	314
1.9.1.21	Sistemul de alimentare cu apa Tinosu	315
1.9.1.22	Sistemul zonal nou de alimentare cu apa Dumbrava	316
1.9.2	Aglomerari de apa uzata	320
1.9.2.1	Clusterul Sinaia	322
1.9.2.2	Clusterul Breaza	323
1.9.2.3	Clusterul Campina	325
1.9.2.4	Clusterul Plopeni	328
1.9.2.5	Aglomerarea Slanic-Varbilau-Alunis-Bertea-Stefesti	331
1.9.2.6	Clusterul Cerasu	333
1.9.2.7	Aglomerarea Valenii de Munte-Gura Vitioarei	335
1.9.2.8	Clusterul Baltesti	337
1.9.2.9	Aglomerarea Urlati	339
1.9.2.10	Aglomerarea Mizil	341
1.9.2.11	Clusterul Sirna-Poienarii Burchii	343
1.9.3	Sistem SCADA Regional	346
1.9.3.1	Principalele caracteristici ale componentelor investitiei	346
1.9.3.2	Scopul si obiectivul investitiei	346
1.9.3.3	Topologia rețelei de dispecerizare	346
1.9.4	Echipamente si Utilaje	347
1.10	Rezultatele Analizei Economico Financiare	353
1.10.1	Prezentarea si costurile proiectului	353
1.10.2	Analiza financiara	354
1.10.3	Tarife si suportabilitate	358
1.10.4	Analiza economica	364
1.10.5	Analiza de senzitivitate si risc	365
1.11	Rezultatele Analizei Institutionale	369
1.11.1	Plan de actiune si recomandari	378
1.12	Rezultatele Evaluarii Impactului Asupra Mediului	379
1.12.1	Descrierea procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului	380
1.12.1.1	SUMARUL procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului	381
1.12.1.1.1	Etapa de evaluare initiala	381

1.12.1.1.2	ETAPA DE INCADRARE	381
1.12.1.1.3	ETAPA DE ANALIZA A CALITATII RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI SI EMITERE A ACORDULUI DE MEDIU.	383
1.12.1.2	Masuri de diminuare a impactului stabilite in urma parcurgerii procedurii EIM ...	385
1.12.1.2.1	Măsuri de diminuare a impactului potential asupra apelor:.....	385
1.12.1.2.2	Măsuri de diminuare a impactului pentru aer:	386
1.12.1.2.3	Măsuri de diminuare a impactului pentru sol:.....	387
1.12.1.2.4	Măsuri de diminuare a impactului pentru zgomot:	389
1.12.1.2.5	Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului	390
1.12.1.2.6	Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:	390
1.12.1.2.7	Măsuri de reducere/eliminare a impactului potential asupra biodiversității.....	392
1.12.1.2.8	Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	401
1.12.1.2.9	Măsuri impuse de DSP Prahova in avizul emis pentru proiect	401
1.12.1.2.10	Masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu pentru organizări de șantier.....	406
1.12.1.2.11	Condiții impuse de alte autoritati care trebuie respectate:	406
1.12.1.3	IMPACT CUMULAT.....	410
1.12.1.4	IMPACT TRANSFRONTALIER.....	410
1.12.1.5	Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:	410
1.12.1.6	Planul de management al deșeurilor	414
1.13	Strategia de Achizitii si Planul de Implementare	418
1.13.1	Introducere	418
1.13.1.1	Informatii generale despre proiect.....	419
1.13.2	Elemente de Legislatie nationala si europeana	421
1.13.2.1	Etapele desfășurării achizițiilor	425
1.13.2.2	Planul de achizitie.....	428
1.13.2.3	Documentele necesare pentru implementarea Proiectului	435
1.13.2.4	Criteriile care au stat la baza alegerii contractelor	435
1.13.3	Premise si Riscuri:.....	439
1.13.4	Concluzii si recomandari	440
Cuprins tabele		
Tabel 1	– Aria de Proiect-Aglomerari	22
Tabel 2	–Apa Uzata:Situatia localitatilor incluse in ADI/OR.....	26
Tabel 3	–Populatia deservita si locuitorii echivalenti pentru aglomerarile/clusterele identificate incluse in proiect.....	33
Tabel 4	–Aglomerari/Clustere din aria OR care nu fac parte din proiect	36
Tabel 5	– Aria de Proiect-Sisteme de alimentare cu apa.....	37
Tabel 6	–Sisteme de alimentare cu apa: Aria de Proiect-Arie de Onerare-Regionalizare	43

Tabel 7 –Sisteme de alimentare cu apa: Aria de Proiect-Arie de Operare Prezenta/Viitoare	49
Tabel 8 – Impactul proiectului asupra regionalizarii serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare la nivelul Judetului Prahova.....	57
Tabel 9 - Propuneri generale, indicative pentru schemele de epurare tinand cont de marimea statiilor de epurare	79
Tabel 10 – Rezumatul Tehnologiilor de epurare utilizate in Studiul de Fezabilitate	79
Tabel 11– Directivele UE si transpunerea lor in legislatia romaneasca	150
Tabel 12– Principali agenti industriali potential poluatori din Aria de Operare	157
Tabel 13– Poluanti Specifici Grupa I de risc:	160
Tabel 14– Poluanti Specifici Agenti Economic Grupa II de risc	160
Tabel 15– Partile implicate in planurile de actiune sunt:	166
Tabel 16– SEAU finantate prin POS Mediu 2007 – 2013	169
Tabel 17– Statii de epurare existente finantate din alte surse.	170
Tabel 18– Investitii aferente SEAU propuse spre finantare prin POIM 2014 - 2020	172
Tabel 19 - STAP existente / finantate prin POIM 2014 - 2020	173
Tabel 20-SEAU finantate prin POS Mediu 2007 - 2013.....	174
Tabel 21 - Statii de epurare existente finantate din alte surse	176
Tabel 22 - Investitii aferente SEAU propuse spre finantare prin POIM 2014 – 2020	177
Tabel 23 - Plan de actiuni privind implementarea Strategiei de management al namolului – Aplicatie POS Mediu	178
Tabel 24 - Optiunea 1 – centralizator costuri	181
Tabel 25 - Optiunea 2 – centralizator costuri	182
Tabel 26 - Optiunea 3 – centralizator costuri	183
Tabel 27 - Analiza multicriteriala privind gestionarea namolurilor.....	185
Tabel 28 - Plan de actiuni privind implementarea al Strategiei de management a namolurilor	188
Tabel 29– Prognoza populatiei pentru sistemele de alimentare cu apa potabila arie proiect, 2017-2046	190
Tabel 30– Prognoza populatiei din aglomerarile prioritare, 2017-2046	193
Tabel 31- Debite specifice pentru pentru calculul necesarului de apa casnic	199
Tabel 32- Debite specifice pentru institutii si unitati comerciale	201
Tabel 33- Debite proiectate pentru sisteme alimentare cu apa	203
Tabel 34- Coeficienti de variatie utilizati pentru debite proiectate	205
Tabel 35–Parametrii de proiectare Statii de Tratare POIM	208
Tabel 36 - Debitul proiectat pentru reseaua de distributie	210
Tabel 37 - Debit proiectat pentru retelele de colectare a apelor uzate	212
Tabel 38- Previziuni infiltratii (%).....	213
Tabel 39– Caracteristicile sistemelor de colectare.....	214
Tabel 40– Analiza financiara sisteme de alimentare cu apa Sirna ,Tinosu,Poienarii Burchii,Poienarii Rali si Ologeni.....	219
Tabel 41– Analiza financiara sisteme de alimentare cu apa Albesti Paleologu, Dumbrava, Ciupenita, Zanoaga, Draganesti, Baraitaru, Cornu de Jos, Fantanele - Vadu Sapat, Mizil- Baba Ana, Fulga, Salciile, Gherghita si Balta Doamnei	220
Tabel 42– Analiza financiara sistem de alimentare cu apa Provita de Sus- Provita de Jos	221
Tabel 43- Principalii Indicatori Fizici din Studiul de Fezabilitate-pe UAT.....	238
Tabel 44- Principalii indicatori si Costuri pentru infrastructura de apa si apa uzata (in Euro, preturi constante).....	240
Tabel 45- Etapizarea Principalilor Indicatori din Proiect	243
Tabel 46- Indicatori de realizare 2S70-2S80.....	244
Tabel 47- Costul total al investitiei si investitia specifica pe sisteme de alimentare cu apa (in Euro, preturi constante).....	245
Tabel 48- Costul total al investitiei si investitia specifica pe aglomerari (in Euro, preturi constante)..	249
Tabel 49- Investitia specifica pentru consumatorii noi- sisteme de alimentare cu apa (in Euro, preturi constante).....	261

<i>Tabel 50-Costuri unitare pe componente S.F - sisteme de alimentare cu apa (in Euro, preturi constante)</i>	263
<i>Tabel 51-Costuri unitare pe componente si si EFICIENTA COSTURILOR DIN S.F –</i>	277
<i>Tabel 52 Indicatori apa potabila sistem zonal de alimentare cu apa Azuga"A" - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	287
<i>Tabel 53 Indicatori apa potabila sistem de alimentare cu apa Sinaia - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	289
<i>Tabel 54 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Comarnic - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	292
<i>Tabel 55 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Breaza-Adunati-Provita de Sus-Provita de Jos - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	293
<i>Tabel 56 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Alunis - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	294
<i>Tabel 57 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Campina-Poiana Campina - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	296
<i>Tabel 58 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Telega - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	298
<i>Tabel 59 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Banesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	300
<i>Tabel 60 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Baicoi - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	301
<i>Tabel 61 Indicatori apa potabila subsistem de alimentare cu apa Valenii de Munte - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	304
<i>Tabel 62 Indicatori apa potabila sistem de alimentare cu apa Carbunesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	304
<i>Tabel 63 Indicatori apa potabila sistem zonal de alimentare cu apa Baltesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	307
<i>Tabel 64 Indicatori apa potabila sistem de alimentare cu apa Slanic-Stefesti-Izvoarele - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	308
<i>Tabel 65 Indicatori sistem de alimentare cu apa Gherghita - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	309
<i>Tabel 66 Indicatori sistem de alimentare cu apa Balta Doamnei - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	310
<i>Tabel 67 Indicatori sistem de alimentare cu apa Salciile - Fulga - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	311
<i>Tabel 68 Indicatori sistem de alimentare cu apa Poienarii Burchii- costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	312
<i>Tabel 69 Indicatori sistem de alimentare cu apa Poienarii Rali - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	313
<i>Tabel 70 Indicatori sistem de alimentare cu apa Ologeni - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	314
<i>Tabel 71 Indicatori sistem de alimentare cu apa Sirna - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	315
<i>Tabel 72 Indicatori sistem de alimentare cu apa Tinosu - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	315
<i>Tabel 73 Indicatori Sistem zonal nou de alimentare cu apa Dumbrava - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	317
<i>Tabel 74 Indicatori Sistem de alimentare cu apa Draganesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	318
<i>Tabel 75 Indicatori Sistem de alimentare cu apa Dumbrava individual - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	319
<i>Tabel 76 Indicatori Subsistem de alimentare cu apa Vadu Parului - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar</i>	319

Tabel 77 Indicatori Subsistem de alimentare cu apa Mizil - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	320
Tabel 78 Indicatori apa uzata aglomerare Sinaia - Busteni - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	323
Tabel 79 Indicatori apa uzata Aglomerare Breaza - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	325
Tabel 80 Indicatori apa uzata Aglomerare Comarnic - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	325
Tabel 81 Indicatori apa uzata Aglomerare Campina - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	327
Tabel 82 Indicatori apa uzata Aglomerare Poiana Campina - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	327
Tabel 83 Indicatori apa uzata Aglomerare Adunati-Provita de jos-Provita de sus - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	328
Tabel 84 Indicatori apa uzata Aglomerare Baicoi - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	330
Tabel 85 Indicatori apa uzata Aglomerare Scorteni-Telega - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	330
Tabel 86 Indicatori apa uzata Aglomerare Banesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	330
Tabel 87- Indicatori apa uzata aglomerare Slanic-Varbilau-Alunis-Bertea-Stefesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	333
Tabel 88 Indicatori apa uzata Aglomerare Cerasu - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	335
Tabel 89 Indicatori apa uzata Aglomerare Slon - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	335
Tabel 90 Indicatori apa uzata Aglomerare Valenii de Munte - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	336
Tabel 91 Indicatori apa uzata Aglomerare Baltesti-Podenii Noi - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	339
Tabel 92 Indicatori apa uzata Aglomerare Pacureti-Soimari-Surani-Aricestii Zeletin-Carbunesti - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	339
Tabel 93 Indicatori apa uzata Aglomerare Urlati - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	340
Tabel 94 Indicatori apa uzata Aglomerare Mizil - costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	343
Tabel 95 Indicatori apa uzata Aglomerare Poienarii Burchii- costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	344
Tabel 96 Indicatori apa uzata Aglomerare Sirna- costuri nete de investitie, costuri de investitie per locuitor beneficiar	345
Tabel 97- Defalcarea costurilor proiectului, in preturi constante 2020	353
Tabel 98- Esalonarea investitiei pe ani	354
Tabel 99- Graficul implementarii proiectului in Euro preturi curente	354
Tabel 100- Costuri nete de investitii	356
Tabel 101- Valori actualizate ale fluxurilor de numerar, VANF/C	357
Tabel 102- Valori actualizate ale fluxurilor de numerar, VANF/K.....	357
Tabel 103- Surse de finantare	358
Tabel 104 - Planul de tarife in termeni reali in scenariul "Fara proiect"	361
Tabel 105- Planul de tarife in termeni reali in scenariul "Cu proiect"	363
Tabel 106 - Indicatorii analizei economice	365
Tabel 107 - Analiza de senzitivitate financiara – variabile testate si valori critice.....	366
Tabel 108 - Valori de comutare pentru VANF/C	367
Tabel 109 - Analiza de senzitivitate economica – variabile testate si valori critice	367

Tabel 110 - Valori de comutare pentru VANE.....	368
Tabel 111– Aria de proiect	370
Tabel 112– Asociati fondatori ADI (conform Act Constitutiv ADI nr. 1411/ 12.03.2009).....	372
Tabel 113– Asociati ADI - conform Act Aditonal la Actul Constitutiv, autentificat cu nr. 1 / 19.04.2016)	373
Tabel 114– Aria curenta si viitoare de operare ROC	375
Tabel 115 – Defalcarea Costurilor Proiectului (Contracte Lucrari,Asistenta Tehnica,Dotari,Taxe,Acorduri)	419
Tabel 116– Planul de achizitie	428
Tabel 117– Planul de de Implementare	432
Tabel 118– Riscurile/dezavantajele si beneficiile/avantajele contractelor de lucrari	436

CUPRINS FIGURI

Figura 1 – Amplasarea județului Prahova pe harta României	14
Figura 2 – Amplasarea județului Prahova pe harta României	17
Figura 3 – Amplasarea sistemelor de apa din județul Prahova, subiect al SF-ului.....	20
Figura 4 – Amplasarea aglomerarilor din județul Prahova, subiect al SF-ului	22
Figura 5Sistemul zonal de alimentare cu apa Azuga: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	287
Figura 6Sistemul de alimentare cu apa Sinaia: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	289
Figura 7Subsistemul de alimentare cu apa Comarnic: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	290
Figura 8Subsistemul de alimentare cu apa Breaza-Adunati-Provita de Sus-Provita de Jos: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	292
Figura 9Subsistemul de alimentare cu apa Campina-Poiana Campina: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	295
Figura 10Subsistemul de alimentare cu apa Telega: Existent - Investitii POIM	297
Figura 11Subsistemul de alimentare cu apa Banesti: Existent- Investitii POIM	299
Figura 12Subsistemul de alimentare cu apa Baicoi: Existent - Investitii POIM	300
Figura 13-Subsistemul de alimentare cu apa Valenii de Munte: Existent - Investitii POIM	302
Figura 14UAT Tomsani: Existent - Investitii POIM.....	305
Figura 15Sistemul de alimentare cu apă Slanic-Stefesti-Izvoarele: Existent - Investitii POIM	307
Figura 16-Sistemul zonal nou de alimentare cu apa Dumbrava : Componente-Traseu.....	316
Figura 17 Clusterul Sinaia: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM.....	322
Figura 18 Clusterul Breaza: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	324
Figura 19 Clusterul Campina: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	325
Figura 20 Clusterul Plopeni: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM.....	329
Figura 21- Aglomerarea Slanic-Varbilau-Alunis-Berteasca-Stefesti: Existent - Investitii POIM	331
Figura 22 Clusterul Cerasu - Investitii POIM.....	333
Figura 23- UATValenii de Munte - Investitii POS - Investitii POIM	335
Figura 24 Clusterul Baltesti - Investitii POIM.....	338
Figura 25- Aglomerarea Urlati: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM.....	340
Figura 26Aglomerarea Mizil: Existent - Investitii POS Mediu - Investitii POIM	342
Figura 27 Clusterul Poienarii Burchii - Investitii POIM	344
Figura 28- Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “fara proiect”	361
Figura 29 - Acoperirea amortizarii din tarif – scenariul “cu proiect”	362
Figura 30 - Evolutia indicelui de suportabilitate, 2017 - 2049	364