



ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
MUNICIPIUL MEDIAȘ

Județul Sibiu, 551017, Mediaș, Piața Corneliu Coposu nr. 3, Tel: +40 269 803 803, Fax: +40 269 841198
www.primariamediaș.ro; e-mail: primaria@primariamediaș.ro



HOTĂRÂRE

privind aprobarea proiectului la faza Studiu de fezabilitate, a Indicatorilor tehnico-economici, a Planului anual de evoluție a tarifelor precum și a Listei prioritare de investiții pentru obiectivul de investiții „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni județul Sibiu în perioada 2014-2020”

Consiliul Local al municipiului Mediaș, întrunit în ședință ordinară la data de 27 mai 2020,
Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 154/2020 al proiectului de hotărâre prin care se propune aprobarea proiectului la faza Studiu de fezabilitate, a Indicatorilor tehnico-economici, a Planului anual de evoluție a tarifelor precum și a Listei prioritare de investiții pentru obiectivul de investiții „Proiect Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată în Regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni județul Sibiu în perioada 2014-2020” și raportul de specialitate întocmit de Direcția Tehnică din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Mediaș înregistrat sub nr. 5.971/20.05.2020,

- avizele comisiilor de specialitate nr. 1 și 3 la proiectul de hotărâre înscris la punctul nr. 22 de pe Ordinea de Zi, înregistrate sub nr. 313 și 347/25.05.2020,

Văzând adresa nr. 213/12.05.2020 a ADI Apa Târnavei Mari SA Mediaș înregistrată la Primăria Municipiului Mediaș sub nr. 5.927/19.05.2020 și Hotărârea AGA ADI Apa Târnavei Mari nr. 10/2020,

În conformitate cu prevederile art. 8 alin. (3) lit. „a”, art. 43 alin. (5) și art. 44 din Legea nr. 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, art. 10 alin. (1) lit. „b”, art. 12 alin. (1) lit. „a”, lit. „c” și lit. „l”, art. 14 lit. „c” și art. 35 alin. (3) din Legea nr. 241/2006 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată,

În temeiul prevederilor Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, art. 129 alin. (2) lit. „b” și „d”, alin. (4) lit. „g”, alin. (7) lit. „n”, art. 139, art. 196, art. 200 din OUG nr. 57/2019 – Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu, întocmit de către SC Specialist Consulting SRL, în cadrul Programului Operațional pentru Infrastructura Mare 2016-2020 (POIM), conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă Indicatorii principali ai investiției (indicatori fizici și tehnico-economici) pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă Lista prioritară de investiții pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu, conform anexelor nr. 3A, 3B și 3C, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. Se aprobă Planul anual de evoluție a tarifelor pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu, conform anexei nr. 4, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. Prezenta hotărâre produce efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.

Art.6. Primarul municipiului Mediaș, prin Direcția Tehnică din subordinea sa, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri cu respectarea dispozițiilor din actele normative în materie.

Art.7. Secretarul municipiului Mediaș are responsabilitatea comunicării prezentei hotărâri Primarului municipiului Mediaș, Instituției Prefectului Județului Sibiu, Direcției Economice, Direcției Tehnice, SC Apa Târnavei Mari SA Mediaș, ADI Apa Târnavei Mari SA Mediaș și se aduce la cunoștință publică prin publicarea acesteia pe pagina de internet www.primariamediaș.ro.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Sima Maria Simona

Nr.145 /2020

Prezenți la ședință: 21 consilieri

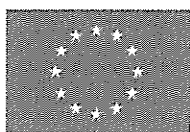
Adoptată în ședință ordinară din data de 27 mai 2020

Cu un număr de 21 voturi „pentru”, din numărul total de 21 consilieri în funcție.

PMS/MD 6 ex. Cod: FP-06-01 ver.1



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
Petruțiu Marina Simona**



UNIUNEA EUROPEANĂ



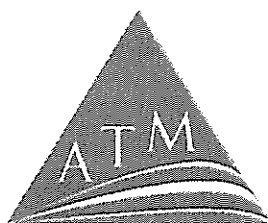
IFTINC
A
DALIN
A

Digitally
signed by
IFTINCA
DALINA
Date:
2020.05.20
15:29:59
+03'00'



Instrumente Structurale
2014-2020

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 1

REZUMAT

CUPRINS

1. CUPRINS EXECUTIV	5
1.1 DATE GENERALE	5
1.1.1 Denumirea obiectivului de investiție	5
1.1.2 Amplasamentul	5
1.1.3 Titularul investiției	6
1.1.4 Beneficiarul investiției	6
1.1.5 Elaboratorul proiectului	6
1.1.6 Structura Studiului de Fezabilitate	7
1.2 DATE GENERALE	7
1.3 CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI	10
1.4 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE	11
1.4.1 Infrastructura de alimentare cu apă	12
1.4.2 Infrastructura de apă uzată	29
1.4.3 Operare și întreținere	35
1.5 DEVERSARE APE UZATE INDUSTRIALE	36
1.6 STRATEGIA DE MANAGEMENT A NĂMOLULUI	37
1.6.1 Opțiuni de eliminare a namolului provenit de la stațiile de tratare a apei	40
1.6.2 Opțiuni de valorificare a namolului provenit de la stațiile de epurare	41
1.7 PARAMETRII DE PROIECTARE	46
1.7.1 Cererea de apă potabilă	47
1.7.2 Apa uzată	52
1.7.3 Parametrii de proiectare sisteme de apă potabilă	54
1.7.4 Parametrii de proiectare sisteme de apă uzată	54
1.8 ANALIZA DE OPȚIUNI	55
1.9 PREZENTAREA PROIECTULUI	63
1.9.1 Impactul proiectului. Indicatori	68
1.9.2 Costuri estimate proiect	72
1.9.3 Consumuri proiect	73
1.10 REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE	77
1.11 REZULTATELE ANALIZEI INSTITUȚIONALE	83
1.11.1 Regionalizarea serviciilor de apă	84
1.11.2 Capacitate implementare proiect	85
1.12 REZULTATELE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI	88
1.12.1 Evaluarea Impactului asupra Mediului și Evaluarea Adecvată	89
1.12.2 Schimbările climatice și măsurile de adaptare la schimbările climatice	89
1.12.3 Principii care stau la baza dezvoltării proiectului	98
1.13 STRATEGIA DE ACHIZIȚII ȘI PLANUL DE IMPLEMENTARE	102
1.13.1 Contractele de achiziții publice	102
1.13.2 Plan de Achiziții și Planul de implementare estimat	103

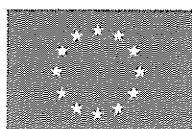
INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Populație conectată la servicii de alimentare cu apă în aria operatorului și aria de proiect– în 2019	11
Tabel nr. 2– Populație totală conectată la servicii de apă uzată în aria operatorului – 2019.....	12
Tabel nr. 3– Populație conectată la servicii de alimentare cu apă în aria operatorului – în 2019.....	12
Tabel nr. 4 – Situația sistemelor de alimentare cu apă existente în aria de proiect.....	17
Tabel nr. 5 – Localități ce vor fi incluse în SAA Mediaș, respectiv SAA Arpasu-Agnita în perioada 2019-2023.....	18
Tabel nr. 6 – Localități fără alimentare cu apă din aria proiectului.....	19
Tabel nr. 7– Populație totală deservită în aria de proiect	19
Tabel nr. 8 – Centralizator infrastructură apă potabilă existentă în aria proiectului	20
Tabel nr. 9 – Bilanțul consumului de apă în sistemele operate de ATM S.A. în perioada 2015-2019.....	20
Tabel nr. 10 – Deficiențe cheie sisteme de alimentare cu apă	20
Tabel nr. 11 – Nivel conectare P.E. în aglomerările vizate de proiect - 2019	30
Tabel nr. 12– Centralizator infrastructură apă uzată existentă vizate de proiect	31
Tabel nr. 13 – Volume de apă uzată în aglomerările Mediaș, Dumbrăveni și Agnita în perioada 2015-2017	31
Tabel nr. 14 – Deficiențe cheie apă uzată.....	32
Tabel nr. 15 – Instalațiile de tratare namol din zona proiectului	38
Tabel nr. 16 - Cantitatea și volumul de namol generate de SEAU în 2019.....	39
Tabel nr. 17 - Cantitatea de namol generate de STAP în 2019	39
Tabel nr. 18 – Planul de acțiune pentru namolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești	41
Tabel nr. 19 - Avantaje și dezavantaje ale opțiunilor de valorificare/eliminare a namolurilor de epurare...	42
Tabel nr. 20 - Valoarea financiară actualizată netă opțiuni nămol	43
Tabel nr. 21– Proiecția populației rezidente din județul Sibiu la orizontul anului 2060, în varianta medie ..	46
Tabel nr. 22– Dinamica populației în județul Sibiu perioada 2021 – 2060 (% creștere pe an)	46
Tabel nr. 23 – Evoluția populației în aria operatorului.....	46
Tabel nr. 24 – Elasticitatea cererii	50
Tabel nr. 25 – Creșterea PIB-ului.....	50
Tabel nr. 26 – Prognoză cerere de apă la nivelul OR (în varianta cu proiect)	52
Tabel nr. 27 – Prognoza fluxului de apă uzată în aglomerările și clusterelor operate	53
Tabel nr. 28 – Prognoza fluxului de apă uzată în aglomerările din proiect	54
Tabel nr. 29 – Sumar opțiuni strategice infrastructura apă și apă uzată.....	56
Tabel nr. 30 – Indicatorii de rezultat ai proiectului.....	69
Tabel nr. 31 – Indicatorii fizici ai proiectului.....	69
Tabel nr. 32 – Indicatorii de performanță ai proiectului	70
Tabel nr. 33 – Indicatorii de performanță Sisteme de Alimentare cu Apă.....	71
Tabel nr. 34 – Valoarea de investiții estimată a proiectului (prețuri curente)	72
Tabel nr. 35 – Populație beneficiară – alimentare cu apă din aria proiectului	73
Tabel nr. 36– Populație echivalentă beneficiară –apă uzată	73
Tabel nr. 37 – Costuri unitare agregate sisteme de alimentare cu apă (prețuri constante)	74
Tabel nr. 38 – Costuri unitare agregate sisteme de alimentare cu apă (prețuri constante)	74
Tabel nr. 39 – Costuri unitare agregate aglomerări (prețuri constante)	75
Tabel nr. 40 – Costuri unitare agregate aglomerări (prețuri constante)	76
Tabel nr. 41 – Costuri unitare agregate pentru investiții SEAU (prețuri constante)	76
Tabel nr. 42 - Structura costurilor de investiții	78
Tabel nr. 43 - Strategia de tarifare – Scenariul „cu proiect”	79

Tabel nr. 44 - Elemente avute în vedere în ACB	79
Tabel nr. 45 - Schema de finanțare	80
Tabel nr. 46 - Indicatori ai analizei economice	81
Tabel nr. 47 – Structura societății Apa Târnavei Mari	86
Tabel nr. 48 – Situația financiară a operatorului 2013-2017	86
Tabel nr. 49– Măsuri de adaptare / ameliorare pentru sistemul de alimentare cu apă	91
Tabel nr. 50– Măsuri de adaptare / ameliorare pentru sistemul de canalizare	94
Tabel nr. 51 – Componentele proiectului	102
Tabel nr. 52 – Contracte de achiziții publice (prețuri curente)	104

INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - Aria de desfășurare a proiectului propus	6
Figura nr. 2 - Regiunile de Dezvoltare ale României	8
Figura nr. 3 - Sisteme de alimentare cu apă în aria de proiect – Situația existentă 2019	16
Figura nr. 4 – Sisteme de alimentare cu apă – Situația proiectată final an 2023	64
Figura nr. 5 – Aglomerările din aria de proiect - Situație proiectată final an 2023	65
Figura nr. 6 - Analiza recuperării complete a amortizării – scenariul "Cu proiect"	80
Figura nr. 7 - Gradul de acoperire al serviciului datoriei la nivel de Operator Regional	81



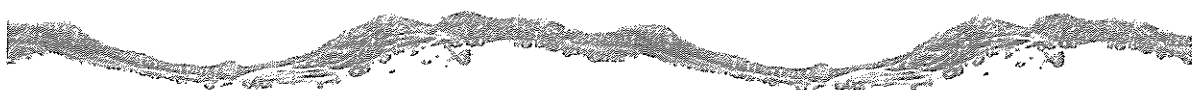
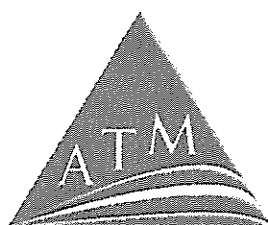
UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA Digitally signed by
IFTINCA DALINA
DALINA Date: 2020.05.20
15:31:29 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 2

DATE GENERALE

CUPRINS

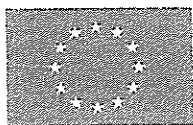
2. DATE GENERALE	3
2.1 CONTEXTUL PROIECTULUI ȘI AL ASISTENȚEI TEHNICE.....	3
2.1.1 Contextul proiectului.....	3
2.1.2 Obiectivele Asistenței Tehnice	7
2.2 INTRODUCERE ÎN STUDIUL DE FEZABILITATE	7
2.2.1 Denumirea obiectului de investiție	10
2.2.2 Beneficiarul investiției	10
2.2.3 Elaboratorul studiului	10
2.3 ZONA PROIECTULUI	10
2.3.1 Alimentarea cu apă.....	22
2.3.2 Apa uzată.....	26
2.4 CONCLUZII	30

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 - Regiunile de Dezvoltare ale României.....	11
Tabel nr. 2 – Situația localităților incluse în ADI / OR.....	12
Tabel nr. 3 – Populația din localitățile vizate de proiect conform recensământului 2011	20
Tabel nr. 4 – Populație conectată la servicii de alimentare cu apă în aria operatorului – 2019.....	23
Tabel nr. 5- Populația deservită de sistemele de alimentare cu apă incluse în proiect	23
Tabel nr. 6 - Sisteme apă potabilă din aria OR care nu fac parte din proiect	26
Tabel nr. 7 – Populație totală conectată la servicii de apă uzată în aria operatorului – 2018.....	27
Tabel nr. 8 - Populația deservită și locuitorii echivalenți pentru aglomerările/clusterele identificate incluse în proiect	27
Tabel nr. 9- Sisteme apă uzată din aria OR care nu fac parte din proiect	29

INDEX FIGURI

Figura nr. 1– Regiunile de Dezvoltare ale României.....	10
Figura nr. 2- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Apa Târnavei Mari"(ADI).	11
Figura nr. 3 – Aria de operare OR 2019	19
Figura nr. 4 – Aria de operare OR 2023 (înainte de POIM)	19
Figura nr. 5– Aria de operare OR 2023 (după POIM)	20
Figura nr. 6 - Aria de desfășurare a proiectului propus	22



UNIUNEA EUROPEANĂ



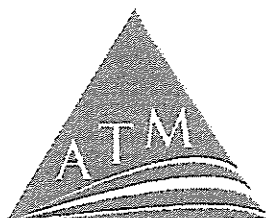
IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:32:43 +03'00'



Instrumente Structurale
2014-2020

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 3

CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

CUPRINS

3. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI.....	5
3.1 DOCUMENTE NAȚIONALE STRATEGICE ȘI OBIECTIVELE RELEVANTE PENTRU PROIECT	6
3.1.1 Tratatul de Aderare.....	6
3.1.1.1 Obligații și termene de conformare cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.....	6
3.1.1.2 Obligații și termene de conformare cu Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale.....	6
3.1.2 Planuri naționale de implementare.....	7
3.1.2.1 Planul de Implementare pentru Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman	7
3.1.2.2 Planul de implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti, modificata prin Directiva 98/15/CE	8
3.1.3 POS Mediu 2007 - 2013	10
3.1.4 POIM 2014 - 2020	11
3.2 REZULTATELE MASTER PLANULUI	14
3.2.1 Revizuirea listei de investiții din Master Plan.....	188
3.3 CARACTERISTICILE NATURALE AFERENTE ZONEI PROIECTULUI.....	22
3.3.1 Cadrul natural	22
3.3.2 Clima	22
3.3.3 Relieful și Topografia	23
3.3.4 Geologia și Hidrogeologia	23
3.3.5 Ecologie și arii protejate	29
3.4 EVALUARE SOCIO-ECONOMICĂ.....	388
3.4.1 Profilul socio-economic al României	388
3.4.2 Profilul socio-economic al regiunii Centru	509
3.4.3 Profilul socio-economic al județului Sibiu.....	554
3.5 CADRUL LEGAL ȘI INSTITUTIONAL	632
3.5.1 Cadrul legal referitor la mediu - sectorul de apă.....	632
3.5.1.1 Legislația europeană în sectorul de mediu	632
3.5.1.2 Legislația românească în sectorul de mediu.....	643
3.5.1.3 Norme.....	676
3.5.1.4 Legislația românească privitoare la serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare	67
3.5.2 Cadrul general administrativ	698
3.5.2.1 Cadrul instituțional general.....	698
3.5.2.2 Institutii în domeniul mediului	709
3.5.2.3 Cadrul general administrativ aferent serviciilor publice de apă	7271
3.5.3 Politica regională și Cadrul instituțional din aria proiectului	754

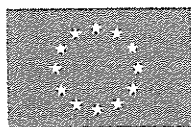
INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Termene de conformare și indicatori pentru apă potabilă.....	6
Tabel nr. 2 – Termene de conformare și indicatori pentru apă uzată	7
Tabel nr. 3 – Condițiile de evacuare a apelor uzate din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești (NTPA-011/2002).....	9
Tabel nr. 4 – Condițiile de descărcare din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești în zonele sensibile, supuse eutrofizării (NTPA – 011/2002).....	9
Tabel nr. 5 - Colectarea apelor uzate (Art.3).....	9
Tabel nr. 6 – Indicatori POS MEDIU 2007-2013	11
Tabel nr. 7 – Obiectivele specifice ale axei prioritare 3.2.....	13
Tabel nr. 8 - Indicatori pentru îndeplinirea cerințelor acquis-ului de mediu	14
Tabel nr. 9 - Principali indicatori la nivel de arie de operare	15
Tabel nr. 10 – Strategia generală pentru Aria Proiectului	16
Tabel nr. 11 – Localități cuprinse în lista prioritară de investiții a Master Planului în SAA Mediaș.....	18
Tabel nr. 12 - Localități cuprinse în lista prioritară de investiții a Master Planului în SAA Agnita	199
Tabel nr. 13 - Localități cuprinse în lista prioritară de investiții a Master Planului în SAA Dumbrăveni.....	19
Tabel nr. 14 - Localități cuprinse în lista prioritară de investiții a Master Planului în SAA-uri izolate (descentralizate)	20
Tabel nr. 15- Localități cuprinse în lista prioritară de investiții în infrastructura de apă uzată conform Master Planul	20
Tabel nr. 16 – Evoluția populației României.....	39
Tabel nr. 17– Indicatori demografici pentru România, 1990-2015	39
Tabel nr. 18 – Evoluția migrației internaționale la nivelul României în perioada 2000 – 2014	40
Tabel nr. 19 – Migrația internă la nivelul României (nr. persoane)	4040
Tabel nr. 20 – Soldul schimbărilor de domiciliu pe medii de rezidență pe regiuni de dezvoltare	411
Tabel nr. 21 – Evoluția cursului de schimb valutar (EUR) în România pentru perioada 2000-2015	454
Tabel nr. 22– Populația ocupată civilă, pe regiuni de dezvoltare pentru perioada 2000-2014	465
Tabel nr. 23 – Rata de ocupare a resurselor de muncă pentru perioada 2000-2014	476
Tabel nr. 24 - Evoluția numărului de șomeri și a ratei șomajului la nivel național și pe regiuni de dezvoltare pentru perioada 2000-2014.....	476
Tabel nr. 25 - Venituri totale medii lunare pe gospodărie, pe regiuni de dezvoltare 2008-2015 (lei)	487
Tabel nr. 26– Cheltuieli totale medii lunare pe gospodărie, pe regiuni de dezvoltare pentru perioada 2008-2015 (lei)	498
Tabel nr. 27 – Proiecția principalilor indicatori macroeconomici	498
Tabel nr. 28 – Suprafața, ponderea și categoria de mărime a județelor din Regiunea Centru.....	509
Tabel nr. 29 – Populația stabilă a Regiunii Centru înregistrată la ultimele recensăminte.....	532
Tabel nr. 30 – Prognoza populației din județele Regiunii Centru, varianta medie	532
Tabel nr. 31 - Evoluția populației după domiciliu, pe medii, în județul Sibiu	565
Tabel nr. 32 – Migrația internă determinată de schimbarea domiciliului în județul Sibiu	565
Tabel nr. 33 – Populația județului Sibiu la recensămintele din 1948 - 2018	576
Tabel nr. 34 – PIB-ul județului Sibiu și ponderea acestuia în PIB-ul României	576
Tabel nr. 35 – PIB-ul pe locuitor la nivelul județului și raportul dintre acesta și media națională	587
Tabel nr. 36 – Populația ocupată civilă pe activități ale economiei naționale (CAEN Rev.2)	6160
Tabel nr. 37 – Șomeri înregistrați	6261
Tabel nr. 38 – Câștigul salarial nominal mediu brut pe activități ale economiei naționale	621
Tabel nr. 39 – Transpunerea Directivelor UE de mediu în legislația românească	643

Tabel nr. 40 – Norme specifice.....	676
Tabel nr. 41 - Legislația românească privitoare la serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare	687

INDEX FIGURI

Figura nr. 1- Evoluția Produsului Intern Brut (PIB) pentru perioada 2000-2015	443
Figura nr. 2 - Evoluția ratei inflației pentru perioada 1997-2015 (%).....	454
Figura nr. 3 – Repartizarea geografică a Regiunilor de dezvoltare.....	51
Figura nr. 4 – Gradul de urbanizare	554



UNIUNEA EUROPEANĂ



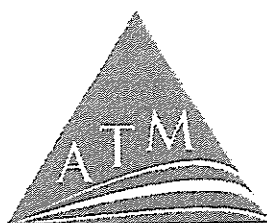
IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:33:48 +03'00'



Instrumente Structurale
2014-2020

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 4

ANALIZA SITUATIEI CURENTE SI ESTIMARILE VIITOARE

CUPRINS

4. ANALIZA SITUAȚIEI CURENTE ȘI ESTIMĂRILE VIITOARE.....	14
4.1 DATE GENERALE.....	14
4.1.1 Resurse de apă.....	17
4.1.1.1 Apele de suprafață din județul Sibiu.....	17
4.1.1.1.1 Ape curgătoare.....	17
4.1.1.1.2 Lacurile.....	19
4.1.1.2 Apa subterană în jud. Sibiu.....	19
4.1.1.2.1 Acvifere freatice.....	20
4.1.1.2.2 Complexul acvifer de adâncime.....	20
4.1.1.3 Caracteristici surse de apă existente utilizate pentru alimentare cu apă.....	21
4.1.2 Poluarea Apei.....	22
4.1.2.1 Surse Majore de Poluare.....	22
4.1.2.2 Impactul deversării apelor uzate.....	25
4.1.2.2.1 Impactul asupra apei de suprafață.....	25
4.1.2.2.2 Impactul asupra apelor subterane.....	25
4.1.3 Consumul actual de apă, inclusiv pierderi, și estimarea cererii de apă.....	26
4.1.4 Apă Reziduală.....	29
4.1.4.1 Ipoteze și estimări de proiectare.....	31
4.1.5 Apa Colectoare.....	33
4.1.5.1 Date Generale.....	33
4.1.5.2 Descrierea apelor colectoare din Bazinul hidrografic.....	34
4.1.5.2.1 Rauri.....	34
4.1.5.2.2 Lacuri.....	34
4.1.5.2.3 Surse subterane.....	35
4.1.5.3 Sursele de poluare – secțiuni pentru deversările poluante.....	37
4.1.5.4 Sursele de poluare industriale și agricole.....	37
4.1.6 Rezumatul studiilor geotehnice.....	39
4.1.6.1 Date climatice.....	39
4.1.6.2 Date seismice.....	40
4.1.6.3 Incadrarea în zone de risc natural.....	41
4.1.6.4 Categoria geotehnica.....	42
4.1.6.5 Investigatii de teren.....	43
4.2 INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APĂ.....	44
4.2.1 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ MEDIAȘ.....	49
4.2.1.1 Informații Generale.....	49
4.2.1.2 Descrierea infrastructurii existente.....	51
4.2.1.2.1 Sursa de apă.....	54
4.2.1.2.2 Aducțiune apă brută.....	56
4.2.1.2.3 Stația de tratare Medias.....	56
4.2.1.2.4 Aducțiune apă potabilă.....	65
4.2.1.2.5 Rezervoare de înmagazinare apă potabilă.....	67
4.2.1.2.6 Stații de pompare apă potabilă.....	68
4.2.1.2.7 Rețele de distribuție apă în SAA Mediaș.....	70
4.2.1.3 Proiecte aflate în desfășurare în SAA Mediaș.....	75
4.2.1.4 Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Mediaș.....	76
4.2.2 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ PĂUCEA.....	78
4.2.2.1 Informații Generale.....	78
4.2.2.2 Descrierea infrastructurii existente.....	80
4.2.2.2.1 Sursa de apă.....	80
4.2.2.2.2 Aducțiune apă brută.....	82
4.2.2.2.3 Stația de tratare.....	82

4.2.2.2.4	Inmagazinarea apei.....	84
4.2.2.2.5	Aducțiune apă potabilă.....	84
4.2.2.2.6	Rețeaua de distribuție.....	84
4.2.2.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Păucea.....	84
4.2.3	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ BIERTAN.....	86
4.2.3.1	Informații Generale.....	86
4.2.3.2	Descrierea infrastructurii existente.....	88
4.2.3.2.1	Sursa de apă.....	88
4.2.3.2.2	Aducțiune apă brută.....	90
4.2.3.2.3	Stația de tratare.....	91
4.2.3.2.4	Inmagazinarea apei.....	92
4.2.3.2.5	Aducțiune apă potabilă.....	92
4.2.3.2.6	Rețeaua de distribuție.....	92
4.2.3.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Biertan.....	93
4.2.4	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ RICHIS.....	94
4.2.4.1	Informații Generale.....	94
4.2.4.2	Descrierea infrastructurii existente.....	94
4.2.4.2.1	Sursa de apă.....	95
4.2.4.2.2	Aducțiune apă brută.....	96
4.2.4.2.3	Stația de tratare.....	96
4.2.4.2.4	Inmagazinarea apei.....	98
4.2.4.2.5	Rețeaua de distribuție.....	98
4.2.4.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Richis.....	98
4.2.5	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘEICA MARE.....	99
4.2.5.1	Informații Generale.....	99
4.2.5.2	Descrierea infrastructurii existente.....	101
4.2.5.2.1	Sursa de apă.....	102
4.2.5.2.2	Aducțiune apă brută.....	104
4.2.5.2.3	Tratarea apei brute.....	104
4.2.5.2.4	Inmagazinarea apei.....	105
4.2.5.2.5	Rețeaua de distribuție.....	106
4.2.5.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Seica Mare.....	106
4.2.6	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ COPȘA MICĂ.....	107
4.2.6.1	Informații Generale.....	107
4.2.6.2	Descrierea infrastructurii din SAA Copsa Mica.....	110
4.2.6.2.1	Descrierea infrastructurii vechi functionale.....	110
4.2.6.2.2	Descrierea infrastructurii noi de apă nefunctionale.....	116
4.2.6.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Copsa Mica.....	120
4.2.7	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DUMBRĂVENI.....	121
4.2.7.1	Informații Generale.....	121
4.2.7.2	Descrierea infrastructurii existente.....	123
4.2.7.2.1	Sursa de apă.....	124
4.2.7.2.2	Aducțiune apă brută.....	127
4.2.7.2.3	Stația de tratare Dumbrăveni.....	127
4.2.7.2.4	Rezervor de înmagazinare apă potabilă.....	131
4.2.7.2.5	Aducțiune apă potabilă.....	131
4.2.7.2.6	Infrastructură de distribuție apă potabilă.....	133
4.2.7.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Dumbrăveni.....	145
4.2.8	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ALMA.....	147
4.2.8.1	Informații Generale.....	147
4.2.8.2	Descrierea infrastructurii existente.....	149
4.2.8.2.1	Sursa de apă.....	150
4.2.8.2.2	Aducțiune apă brută.....	152
4.2.8.2.3	Stația de tratare Alma.....	152
4.2.8.2.4	Rezervor de înmagazinare apă potabilă.....	154
4.2.8.2.5	Rețeaua de distribuție Alma.....	154

4.2.8.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Alma	155
4.2.9	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘMIG	156
4.2.9.1	Informații Generale.....	156
4.2.9.2	Descrierea infrastructurii existente.....	156
4.2.9.2.1	Sursa de apă	158
4.2.9.2.2	Aducțiune apă brută	160
4.2.9.2.3	Înmagazinare apă.....	160
4.2.9.2.4	Rețeaua de distribuție Șmig	160
4.2.9.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Șmig	160
4.2.10	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ GIACĂȘ.....	161
4.2.10.1	Informații Generale.....	161
4.2.10.2	Descrierea infrastructurii existente.....	162
4.2.10.2.1	Sursa de apă	163
4.2.10.2.2	Aducțiune apă brută	164
4.2.10.2.3	Înmagazinare apă.....	164
4.2.10.2.4	Rețea de distribuție Giacăș	164
4.2.10.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Giacăș	165
4.2.11	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ARPAȘU-AGNITA	166
4.2.11.1	Informații Generale.....	166
4.2.11.2	Descrierea infrastructurii existente.....	169
4.2.11.2.1	Sursa de apă	171
4.2.11.2.2	Aducțiune apă brută	173
4.2.11.2.3	Stația de tratare	174
4.2.11.2.4	Aducțiuni și conducte de transport apă potabilă.....	179
4.2.11.2.5	Rezervoare de înmagazinare apă potabilă	181
4.2.11.2.6	Infrastructură de distribuție apă potabilă	182
4.2.11.3	Proiecte aflate în desfășurare în SAA Arpașu-Agnita.....	188
4.2.11.4	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Arpașu – Agnita.....	189
4.2.12	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ALȚÂNA	191
4.2.12.1	Informații Generale.....	191
4.2.12.2	Descrierea infrastructurii existente.....	193
4.2.12.2.1	Sursa de apă	193
4.2.12.2.2	Aducțiune apă brută	194
4.2.12.2.3	Înmagazinare și tratare apă.....	194
4.2.12.2.4	Rețea de distribuție Alțâna	195
4.2.12.3	Principalele deficiențe ale sistemului și concluzii.....	195
4.2.13	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ BENEȘTI	196
4.2.13.1	Informații Generale.....	196
4.2.13.2	Descrierea infrastructurii existente.....	197
4.2.13.2.1	Sursa de apă	198
4.2.13.2.2	Transport și înmagazinare apă.....	198
4.2.13.2.3	Rețea de distribuție Benești.....	198
4.2.13.3	Principalele deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă Benești	199
4.2.14	LOCALITĂȚI FĂRĂ ALIMENTARE CU APĂ DIN ARIA PROIECTULUI.....	200
4.3	INFRASTRUCTURA DE APĂ UZATĂ	201
4.3.1	CLUSTER MEDIAȘ.....	201
4.3.1.1	Informații Generale.....	201
4.3.1.2	Descrierea infrastructurii existente.....	202
4.3.1.2.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	203
4.3.1.2.2	Stații de pompare	207
4.3.1.2.3	Stație de Epurare Apa Uzată.....	207
4.3.1.3	Principalele deficiențe în cadrul Aglomerării Mediaș	219
4.3.2	AGLOMERAREA COPȘA MICĂ.....	221
4.3.2.1	Informații Generale.....	221

4.3.2.2	Descrierea infrastructurii existente.....	222
4.3.2.3	Descrierea infrastructurii de canalizare veche aflată în funcțiune.....	222
4.3.2.3.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	223
4.3.2.3.2	Stația de Epurare Apa Uzată.....	224
4.3.2.4	Descrierea infrastructurii de canalizare noi nefuncționale.....	224
4.3.2.4.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	225
4.3.2.4.2	Stații de pompare apă uzată.....	226
4.3.2.4.3	Stație de epurare Copsa Mică.....	227
Practic stația de epurare constă în 7 bazine supraterrane realizate din material PAFS, neconectate între ele, fără echipamente specifice, iar anvergura lucrărilor necesare la SEAU Copsa Mica, impune abandonarea acestora, și realizarea unei stații noi adaptate nivelului aglomerării sau transferul apelor uzate la SEAU Medias (care are capacitate de a prelua aportul uzat provenit din Aglomerarea Copsa Mica).		
4.3.2.5	Principalele deficiențe în cadrul Aglomerării Copsa Mica	228
4.3.3	AGLOMERAREA TÂRNAVA	229
4.3.3.1	Informații Generale.....	230
4.3.3.2	Descrierea infrastructurii existente.....	230
4.3.3.2.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	231
4.3.3.2.2	Stații de pompare apă uzată.....	232
4.3.3.3	Principalele deficiențe în cadrul Aglomerării Târnavă	232
4.3.4	AGLOMERAREA DÂRLOS.....	234
4.3.5	AGLOMERAREA BRATEIU.....	235
4.3.6	AGLOMERAREA ȘEICA MARE	236
4.3.6.1	Informații Generale.....	236
4.3.6.2	Descrierea infrastructurii existente.....	237
4.3.6.2.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	238
4.3.6.2.2	Stații de pompare	238
4.3.6.2.3	Stația de Epurare Apa Uzată.....	239
4.3.6.3	Principalele deficiențe în cadrul Aglomerării Seica Mare.....	245
4.3.7	AGLOMERAREA DUMBRĂVENI	246
4.3.7.1	Informații Generale.....	246
4.3.7.2	Descrierea infrastructurii existente.....	247
4.3.7.2.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	247
4.3.7.2.2	Descrierea infrastructurii de epurare apă uzată	249
4.3.7.2.3	Parametrii de funcționare ai SEAU.....	253
4.3.7.3	Deficiențe în sistemul de apă uzată și concluzii.....	258
4.3.8	AGLOMERAREA AGNITA	259
4.3.8.1	Informații Generale.....	259
4.3.8.2	Descrierea infrastructurii existente.....	260
4.3.8.2.1	Descrierea sistemului de colectare a apei uzate.....	260
4.3.8.2.2	Descrierea infrastructurii de epurare apă uzată	262
4.3.8.2.3	Parametrii de funcționare ai SEAU.....	267
4.3.8.3	Deficiențe în sistemul de apă uzată și concluzii.....	271
4.3.9	PROIECTE AFLATE ÎN DERULARE ÎN ARIA OPERATORULUI.....	272
4.4	OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE	273
4.4.1	Infrastructura de operare și întreținere - SCADA, echipamente și utilaje	273
4.4.1.1	Construcții, echipamente și utilaje pentru operare.....	274
4.4.1.2	Managementul operării și SCADA	275
4.4.2	Monitorizarea calității apei	280
4.4.3	Costuri de operare și întreținere	282
4.4.4	Deficiențe cheie în ceea ce privește operarea și întreținerea	283

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Populație conectată la servicii de alimentare cu apă în aria operatorului și aria de proiect— în 2019	15
Tabel nr. 2-- Populație totală conectată la servicii de apă uzată în aria operatorului – 2019.....	15
Tabel nr. 3 – Nivel conectare P.E. în aglomerările vizate de proiect - 2019	16
Tabel nr. 4 – Surse de apă din aria proiectului.....	21
Tabel nr. 5 – Bilanțul consumului de apă înregistrat de ATM S.A. în perioada 2015-2019	28
Tabel nr. 6 – Volume de apă uzată în SEAU Medias, Șeica Mare, Dumbrăveni și Agnita în perioada 2015-2019	30
Tabel nr. 7 - Factori privind calculul categoriei geotehnice	42
Tabel nr. 8-- Populație conectată la servicii de alimentare cu apă în aria operatorului – în 2019.....	44
Tabel nr. 9 - Localități incluse în cadrul SAA MEDIAS.....	50
Tabel nr. 10- Centralizator bilanțul apei – SAA MEDIAS	50
Tabel nr. 11 – Balanta apei pentru SAA MEDIAS in anul 2019	51
Tabel nr. 12 – Centralizator infrastructura existenta in cadrul SAA MEDIAS	53
Tabel nr. 13 – Debite la sursa pentru localitățile alimentate la nivelul anului 2019 din SAA MEDIAS	55
Tabel nr. 14 – Capacități producție surse SAA Medias 2015-2019	55
Tabel nr. 15– Cerința actuală de apă la STA Medias	63
Tabel nr. 16– Parametrii apei tratate la ieșirea din Stația de Tratare Medias (anul 2019).....	64
Tabel nr. 17 – Centralizator situație existență conducte aducțiune apă tratată în cadrul SAA MEDIAS	65
Tabel nr. 18 – Centralizator situație existență rezervoare înmagazinare apă în cadrul SAA MEDIAS	67
Tabel nr. 19 – Centralizator situație existență stații de pompare apă potabilă SAA MEDIAS	68
Tabel nr. 20 – Rețea de distribuție Municipiul Medias	71
Tabel nr. 21 – Centralizator avarii rețea distribuție Municipiul Medias.....	72
Tabel nr. 22 – Balanța de apă Subsistem Medias în anul 2019.....	73
Tabel nr. 23 – Centralizator deficiențe distribuție în Municipiul Medias	73
Tabel nr. 24 – Localități ce vor fi incluse în SAA Medias în perioada 2019-2023.....	75
Tabel nr. 25 – Deficiențe principale la nivelul localităților Medias și Valea-Lunga din SAA Medias	76
Tabel nr. 26- – Localități din cadrul SAA PAUCEA	78
Tabel nr. 27 - Centralizator bilanțul apei – SAA PAUCEA	79
Tabel nr. 28 – Balanta apei pentru SAA PAUCEA in anul 2019	79
Tabel nr. 29 – Centralizator situație existență din cadrul SAA PAUCEA	80
Tabel nr. 30– Capacități producție surse SAA Păucea 2019	81
Tabel nr. 31 – Rezultate apă brută la SAA PAUCEA (anul 2015).....	82
Tabel nr. 32 – Parametrii apei tratate la Stația de Tratare Apa Păucea (anul 2018)	83
Tabel nr. 33 – Deficiențe principale SAA Păucea	85
Tabel nr. 34 – Localități din cadrul SAA BIERTAN.....	86
Tabel nr. 35 - Centralizator bilanțul apei – SAA BIERTAN	87
Tabel nr. 36 – Balanta apei pentru SAA BIERTAN in anul 2019	87
Tabel nr. 37– Centralizator situație existență din cadrul SAA BIERTAN	88
Tabel nr. 38 – Capacități producție surse SAA Biertan 2015-2019.....	89
Tabel nr. 39 – Rezultate apă brută la SAA BIERTAN	90
Tabel nr. 40 – Parametrii apei tratate la Stația de Tratare Apa Biertan	91
Tabel nr. 41 – Deficiențe principale SAA Biertan	93
Tabel nr. 42 – Localități din cadrul SAA RICHIS	94

Tabel nr. 43 – Centralizator situație existentă din cadrul SAA RICHIS	95
Tabel nr. 44 – Rezultate apă brută la SAA RICHIS.....	96
Tabel nr. 45 – Parametrii apei tratate la Stația de Tratare Apă Richis.....	97
Tabel nr. 46 – Deficiențe principale SAA Richis.....	98
Tabel nr. 47 – Localități din cadrul SAA SEICA MARE	99
Tabel nr. 48 - Centralizator bilanțului apei – SAA SEICA MARE.....	100
Tabel nr. 49 – Balanța apei pentru SAA SEICA MARE în anul 2019	100
Tabel nr. 50 – Centralizator situație existentă din cadrul SAA SEICA MARE.....	102
Tabel nr. 51 – Capacități producție surse SAA Șeica Mare 2015-2019.....	103
Tabel nr. 52– Rezultate apă brută la SAA SEICA MARE	104
Tabel nr. 53– Parametrii apei clorinate Șeica Mare	105
Tabel nr. 54 – Deficiențe principale SAA Șeica Mare	106
Tabel nr. 55 – Localități din cadrul SAA COPSA MICA	108
Tabel nr. 56 - Centralizator bilanțului apei – SAA COPSA MICA	109
Tabel nr. 57 – Balanța apei pentru SAA COPSA MICA în anul 2019	109
Tabel nr. 58 – Centralizator situație existentă a infrastructurii de apă veche din cadrul SAA Copsa Mica.....	111
Tabel nr. 59 – Rețea de distribuție apă funcțională din SAA Copsa Mica	115
Tabel nr. 60 – Centralizator situație existentă a infrastructurii de apă noi, nefuncționale, din cadrul SAA Copsa Mica	117
Tabel nr. 61 – Deficiențe principale SAA Copsa Mică	120
Tabel nr. 62– Localități aflate în operarea ATM S.A. din cadrul SAA DUMBRAVENI	122
Tabel nr. 63- Centralizator bilanțului apei – SAA DUMBRAVENI	122
Tabel nr. 64– Balanța apei pentru SAA DUMBRAVENI în anul 2019.....	122
Tabel nr. 65– Centralizator infrastructură existentă - SAA DUMBRAVENI.....	123
Tabel nr. 66– Caracteristici puturi SAA DUMBRAVENI	124
Tabel nr. 67– Parametrii apă brută SAA Dumbrăveni.....	125
Tabel nr. 68– Capacități producție sursă DUMBRAVENI 2017-2019	126
Tabel nr. 69– Parametrii apei tratate în ST Dumbrăveni.....	130
Tabel nr. 70 – Centralizator avarii distribuție SAA Dumbrăveni.....	133
Tabel nr. 71 – Caracteristicile rețelei de distribuție din localitatea Dumbrăveni.....	134
Tabel nr. 72 – Balanța de apă Subsistem Dumbrăveni în anul 2019.....	136
Tabel nr. 73 - Rețea de distribuție oraș Dumbrăveni	137
Tabel nr. 74 - Balanța de apă Subsistem Hoghilag în anul 2019.....	143
Tabel nr. 75 – Deficiențe principale SAA Dumbrăveni	145
Tabel nr. 76 – Localități din cadrul SAA ALMA	147
Tabel nr. 77 - Centralizator bilanțului apei – SAA ALMA	148
Tabel nr. 78 – Balanța apei pentru SAA ALMA în anul 2019	148
Tabel nr. 79– Centralizator situație existentă din cadrul SAA ALMA	149
Tabel nr. 80 - Deficiențe principale SAA Alma	155
Tabel nr. 81 – Localități din cadrul SAA Șmig.....	156
Tabel nr. 82– Centralizator infrastructură din cadrul SAA ȘMIG.....	157
Tabel nr. 83 – Parametrii apă brută SAA Șmig	158
Tabel nr. 84 - Deficiențe principale SAA Șmig	161
Tabel nr. 85 – Localități din cadrul SAA Giacăș	162
Tabel nr. 86 – Centralizator infrastructură din cadrul SAA GIACĂȘ	163
Tabel nr. 87 – Parametrii apă brută sursă Giacăș	163
Tabel nr. 88 - Deficiențe principale SAA Giacăș	165

Tabel nr. 89 – Componenta SAA Arpașu-Agnita la nivelul anului 2019	167
Tabel nr. 90 - Centralizator bilanțul apei – SAA ARPAȘU-AGNITA.....	167
Tabel nr. 91 – Balanța apei pentru SAA ARPAȘU-AGNITA în anul 2019	168
Tabel nr. 92 – Centralizator infrastructură existentă în cadrul SAA ARPAȘU - AGNITA.....	169
Tabel nr. 93 - Parametrii apei tratate la Stația de Tratare Apa Arpașu de Sus (2019)	178
Tabel nr. 94 - Capacități producție stație de tratare Arpașu de Sus 2017-2019	178
Tabel nr. 95 – Rezervoare de înmagazinare apă potabilă existente în SAA Arpașu-Agnita 2017	181
Tabel nr. 96 – Infrastructură de distribuție a apei potabile în SAA Arpașu- Agnita 2019.....	182
Tabel nr. 97 – Rețele de distribuție apă potabilă realizate prin POS MEDIU în orașul Agnita	183
Tabel nr. 98 – Principalele rețele de distribuție cu deficiențe din orașul Agnita.....	185
Tabel nr. 99 – Centralizator avarii rețea distribuție Agnita	186
Tabel nr. 100 - Balanța apei Subsistem Agnita în anul 2019	186
Tabel nr. 101 – Localități ce vor fi incluse în SAA Arpașu-Agnita în perioada 2020-2023.....	189
Tabel nr. 102 – Deficiențe principale SAA Arpașu-Agnita.....	189
Tabel nr. 103 – Localități din cadrul SAA ALTÂNA	191
Tabel nr. 104 - Centralizator bilanțul apei – SAA ALTÂNA	192
Tabel nr. 105 – Balanța apei pentru SAA ALTÂNA în anul 2019	192
Tabel nr. 106– Centralizator infrastructură din cadrul SAA Altâna.....	193
Tabel nr. 107 – Deficiențe principale SAA Altâna	195
Tabel nr. 108 – Localități din cadrul SAA BENEȘTI.....	196
Tabel nr. 109 - Centralizator bilanțul apei – SAA Benești	196
Tabel nr. 110 – Balanța apei pentru SAA BENEȘTI în anul 2019	197
Tabel nr. 111– Centralizator infrastructură din cadrul SAA Benești.....	198
Tabel nr. 112 – Deficiențe principale SAA Benești.....	199
Tabel nr. 113 – Localități fără alimentare cu apă din aria proiectului.....	200
Tabel nr. 114 – Gradul de racordare și tratare a apelor uzate - Clusterul Medias (anul 2019)	201
Tabel nr. 115 – Populația echivalentă în Clusterul Medias (anul 2019).....	201
Tabel nr. 116 – Centralizator infrastructura existentă în cadrul CLUSTERULUI MEDIAS.....	202
Tabel nr. 117 – Parametrii sistemului de colectare ape uzate – Clusterul Medias	202
Tabel nr. 118 – Centralizator rețele apă uzată – Aglomerarea Medias.....	203
Tabel nr. 119 – Rețele de canalizare cu probleme de amplasament.....	205
Tabel nr. 120 – Centralizator SPAU – Aglomerarea Medias.....	207
Tabel nr. 121 – Centralizator SPAP– Aglomerarea Medias	207
Tabel nr. 122 – Centralizator volume apă uzată	217
Tabel nr. 123 – Parametrii apă uzată influență în SEAU Medias (2019)	218
Tabel nr. 124 - Parametrii la ieșirea din SEAU Medias (2019)	218
Tabel nr. 125 –Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Medias	220
Tabel nr. 126 – Gradul de racordare și tratare a apelor uzate - Aglomerarea Copsa Mica (anul 2019).....	221
Tabel nr. 127 – Populația echivalentă în Aglomerarea Copsa Mica (anul 2017)	222
Tabel nr. 128 – Centralizator infrastructura funcțională în cadrul AGLOMERĂRII COPSA MICA.....	223
Tabel nr. 129 – Indicatorii sistemului de colectare ape uzate – Aglomerarea Copsa Mica	223
Tabel nr. 130 – Centralizator rețele apă uzată – Aglomerarea Copsa Mica	223
Tabel nr. 131 – Centralizator volume de apă uzată	224
Tabel nr. 132 – Centralizator situație existentă a infrastructurii de canalizare noi, nefuncționale, din cadrul Aglomerării Copsa Mica	225
Tabel nr. 133 – Centralizator rețea canalizare apă uzată eficientă – Aglomerarea Copsa Mica.....	225
Tabel nr. 134 – Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Copsa Mică	229

Tabel nr. 135 – Centralizator situație existența a infrastructurii de canalizare din cadrul Aglomerării Târnavă	231
Tabel nr. 136 – Centralizator rețea apă uzată nefuncțională - Aglomerarea Târnavă	231
Tabel nr. 137 – Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Târnavă	233
Tabel nr. 138 – Gradul de racordare și tratare a apelor uzate - Aglomerarea Seica Mare (anul 2019)	236
Tabel nr. 139 – Populația echivalentă în Aglomerarea Seica Mare (anul 2019)	236
Tabel nr. 140 – Centralizator infrastructură existența în cadrul AGLOMERĂRII SEICA MARE	237
Tabel nr. 141 – Centralizator infrastructură existența în cadrul AGLOMERĂRII SEICA MARE	237
Tabel nr. 142 – Centralizator rețele apă uzată – Aglomerarea Seica Mare	238
Tabel nr. 143 – Centralizator volume de apă uzată	239
Tabel nr. 144 – Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Seica Mare	245
Tabel nr. 145 – Populația conectată la servicii de apă uzată în 2019 Aglomerarea Dumbrăveni	246
Tabel nr. 146 – Populația echivalentă conectată în 2019 Aglomerarea Dumbrăveni	247
Tabel nr. 147 – Centralizator infrastructură existență - Aglomerarea DUMBRĂVENI	247
Tabel nr. 148 – Structura rețelei de canalizare din orașul Dumbrăveni	248
Tabel nr. 149 – Caracteristici stații de pompare ape uzate existente în Aglomerarea Dumbrăveni	249
Tabel nr. 150 – Centralizator volume apă uzată 2015-2019 în Aglomerarea Dumbrăveni	254
Tabel nr. 151 – Parametrii apă uzată influentă în SEAU perioada 2017-2019	254
Tabel nr. 152 – Populație echivalentă și încărcare organică 2015-2019 în Aglomerarea Dumbrăveni	256
Tabel nr. 153 – Parametrii la ieșirea din SEAU Dumbrăveni 2017-2019	256
Tabel nr. 154 – Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Dumbrăveni	258
Tabel nr. 155 – Populația conectată la servicii de apă uzată în 2019 Aglomerarea Agnita	259
Tabel nr. 156 – Populația echivalentă conectată în 2019 Aglomerarea Agnita	259
Tabel nr. 157 – Centralizator infrastructură existență - Aglomerarea AGNITA	260
Tabel nr. 158 – Structura rețelei de canalizare ape uzate menajere din orașul Agnita (fără rețea pluvială)	261
Tabel nr. 159 – Principalele rețele de canalizare cu deficiențe din orașul Agnita	261
Tabel nr. 160 – Stații de pompare existente în sistemul de colectare ape uzate Agnita	262
Tabel nr. 161 – Centralizator volume de apă uzată 2015-2019 în Aglomerarea Agnita	267
Tabel nr. 162 – Parametrii apă uzată influentă în SEAU perioada 2017-2019	267
Tabel nr. 163 – Populație echivalentă și încărcare organică 2015-2019 în Aglomerarea Agnita	269
Tabel nr. 164 – Parametrii la ieșirea din SEAU Agnita 2017 - 2019	269
Tabel nr. 165 – Principalele deficiențe ale infrastructurii de apă uzată din Aglomerarea Agnita	271
Tabel nr. 166 – Localități cu proiecte în derulare în aria operatorului (apă uzată)	272
Tabel nr. 167 – Centralizator indicatori ai serviciului de apă și apă uzată	273
Tabel nr. 168 – Echipamente din inventarul operatorului	274
Tabel nr. 169 – Costuri de operare și întreținere la nivelul anului 2019	282

INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - Harta hidrogeografică a regiunii	17
Figura nr. 2 - Punctele importantelor surse de poluare industriale și agricole din județul Sibiu. Activități poluatoare ape subterane.	38
Figura nr. 3 - Punctele importantelor surse de poluare industriale, menajere și agricole din județul Sibiu. Ape reziduale.	38
Figura nr. 4 - Zonarea teritoriului României după adâncimea de îngheț	39
Figura nr. 5 - Repartiția tipurilor climatice	39
Figura nr. 6 - Zonarea seismică a teritoriului României	40

Figura nr. 7 - Zonarea teritoriului în termeni de valori de varf ale accelerației terenului a_0	40
Figura nr. 8 - Zonarea teritoriului în termeni de perioada de control (colt), T_c , a spectrului de raspuns	41
Figura nr. 9 - Zonarea teritoriului funcție de potențialul producerii alunecărilor de teren	42
Figura nr. 10 - Sisteme de alimentare cu apă în aria de proiect – Situația existentă 2019	48
Figura nr. 11 - Amplasament SAA Medias	49
Figura nr. 12 – Componenta SAA Medias	49
Figura nr. 13 – Schema SAA Medias	52
Figura nr. 14 – Localizarea Stației de Tratare și captarea de suprafață din raul Tarnava Mare	53
Figura nr. 15 - Schemă flux tratare apă ST Medias	63
Figura nr. 16 - Stația de pompare "După Zid"	69
Figura nr. 17 - Amplasament SAA Paucea	78
Figura nr. 18 Schema de principiu a SAA Paucea	80
Figura nr. 19 - Localizarea frontului de captare+stație de tratare+rezervor înmagazinare în SAA Paucea	81
Figura nr. 20 - Amplasament SAA Biertan	86
Figura nr. 21 Schema de principiu a SAA Biertan	88
Figura nr. 22 - Localizare amplasament foraj+stație de tratare+rezervor înmagazinare din SAA Biertan ..	89
Figura nr. 23 - Schema de principiu a SAA Richis	94
Figura nr. 24 - Amplasament foraje+stație de tratare+rezervor a SAA Richis	95
Figura nr. 25 – Amplasament SAA Șeica Mare	99
Figura nr. 26 – Componenta SAA Șeica Mare	99
Figura nr. 27 - Schema de principiu a SAA Șeica Mare	101
Figura nr. 28 - Amplasament stație pompare apă brută+rezervor+clorinare aferent SAA Șeica Mare	102
Figura nr. 29 - Amplasament SAA Copsa Mica	107
Figura nr. 30 - Componenta SAA Copsa Mică	108
Figura nr. 31 – Schema de alimentare cu apă funcțională din SAA Copsa Mică	110
Figura nr. 32 - Amplasare în teritoriu Stația de Tratare Apa SOMETRA din Copsa Mica și Lacul Ighis ..	111
Figura nr. 33 - Stația de Tratare Apa SOMETRA din Copsa Mica	112
Figura nr. 34 – Situația sistemului de aducțiuni nefuncționale din cadrul SAA Copsa Mica :	118
Figura nr. 35 - Amplasament SAA Dumbrăveni	121
Figura nr. 36 – Configurația actuală a SAA Dumbrăveni	121
Figura nr. 37 - Schema de principiu a SAA Dumbrăveni	123
Figura nr. 38 - Schemă tehnologică front captare- stație repompare - stație tratare	124
Figura nr. 39 - Diagramă de proces tehnologic SAA Dumbrăveni	127
Figura nr. 40 - Schemă componentă facilități de captare, tratare și înmagazinare SAA Dumbrăveni	129
Figura nr. 41 - Amplasarea obiectelor tehnologice în cadrul Stației de tratare Dumbrăveni	130
Figura nr. 42 – Conductă de aducțiune pentru Subsistemul Hoghilag	132
Figura nr. 43 – Conductă de alimentare a Subsistemului Dumbrăveni	132
Figura nr. 44 - Alcătuirea rețelei de distribuție Dumbrăveni	134
Figura nr. 45 – Rețele reabilitate în orașul Dumbrăveni	135
Figura nr. 46 – Hidranți de incendiu existenți în rețeaua de distribuție Dumbrăveni	137
Figura nr. 47 - Amplasament SAA Alma	147
Figura nr. 48 - Schema de principiu a SAA Alma	149
Figura nr. 49 – Amplasare principalelor obiecte din SAA Alma	149
Figura nr. 50 - Diagrama procesului tehnologic din SAA ALMA	152
Figura nr. 51 – Amplasament SAA Șmig	157
Figura nr. 52 - Schema de principiu a SAA Șmig	157
Figura nr. 53 - Amplasament SAA Giacș	162

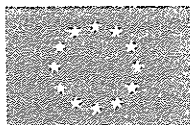
Figura nr. 54 - Schema de principiu a SAA Giacăș	163
Figura nr. 55 - Amplasament SAA Arpașu - Agnita	166
Figura nr. 56 - Configurația SAA Arpașu-Agnita (2019)	169
Figura nr. 57 - Schema de principiu a SAA Arpașu-Agnita	170
Figura nr. 58 - Amplasament sursă de apă și stație de tratare SAA Arpașu-Agnita	171
Figura nr. 59 - Vedere din aval a captării	172
Figura nr. 60 - Deznisipator și zid mal drept	172
Figura nr. 61 - Diagramă de proces tehnologic SAA Arpașu-Agnita	174
Figura nr. 62 - Schemă componentă facilități de tratare SAA Arpașu-Agnita	176
Figura nr. 63 - Amplasarea obiectelor tehnologice în cadrul	177
Figura nr. 64 - Alcătuirea rețelei de distribuție din orașul Agnita	183
Figura nr. 65 - Amplasament SAA Alțâna	191
Figura nr. 66 - Schema de principiu a SAA Alțâna	193
Figura nr. 67 - Schema de principiu a SAA Benești	197
Figura nr. 68 - Aglomerarea Mediaș	202
Figura nr. 69 - SEAU Mediaș	208
Figura nr. 70 - Aglomerarea Copsa Mica	221
Figura nr. 71 - Stație de epurare Copsa Mică	228
Figura nr. 72 - Aglomerarea Tarnava	230
Figura nr. 73 - Aglomerarea Darlos	234
Figura nr. 74 - Aglomerarea Brateiu	235
Figura nr. 75 - Aglomerarea Seica Mare	236
Figura nr. 76 - SEAU Șeica Mare	239
Figura nr. 77 - Aglomerarea Dumbrăveni	246
Figura nr. 78 - Sistem de colectare ape uzate în orașul Dumbrăveni	248
Figura nr. 79 - SEAU Dumbrăveni	249
Figura nr. 80 - Aglomerarea Agnita	259
Figura nr. 81 - Sistem de colectare ape uzate menajere în orașul Agnita	260
Figura nr. 82 - Amplasament SEAU Agnita	262
Figura nr. 83 - SEAU Agnita	263
Figura nr. 84 - Arhitectură rețea SCADA	280

INDEX ANEXE

Anexa 4.1.1 - Studii geotehnice
Anexa 4.1.2 - Studiu de calitate a apei potabile
Anexa 4.1.3 - Contracte delegare
Anexa 4.1.4 - Lucrări executate în cadrul POS MEDIU în mun. Mediaș
Anexa 4.1.5 - Lucrări executate în cadrul POS MEDIU în orașul Dumbrăveni
Anexa 4.1.6 - Lucrări executate în cadrul POS MEDIU în orașul Agnita
Anexa 4.1.7 - Bilanțuri apă 2014-2017
Anexa 4.1.8 - Bilanțuri apă uzată 2018-2019
Anexa 4.1.9 - Listă investiții desfășurate în aria OR 2020-2023
Anexa 4.2 - Balanțe apă
Anexa 4.2.1 - Consumuri energetice
Anexa 4.2.1.1 - Corespondență ATM S.A. - mun. Mediaș
Anexa 4.2.1.2 - Avarii rețea de distribuție mun. Mediaș

- Anexa 4.2.1.3 – Întreruperi furnizare apă mun. Mediaș
- Anexa 4.2.2.1 – Raport de încercare apă brută Păucea
- Anexa 4.2.2.2 – Raport de încercare apă tratată Păucea
- Anexa 4.2.3.1 – Raport de încercare apă brută Biertan
- Anexa 4.2.3.2 – Raport de încercare apă tratată Biertan
- Anexa 4.2.4.1 – Raport de încercare apă brută Richiș
- Anexa 4.2.4.2 – Raport de încercare apă tratată Richiș
- Anexa 4.2.5.1 – Adresă de informare restricții consum Șeica Mare
- Anexa 4.2.5.2 – Raport de încercare apă brută Șeica Mare
- Anexa 4.2.5.3 – Raport de încercare apă tratată Șeica Mare
- Anexa 4.2.6.1 – Expertiză tehnică Copșa Mică
- Anexa 4.2.6.2 – Înștiințare sistare furnizare apă Copșa Mică
- Anexa 4.2.6.3 – Programul "Zone fierbinți". Lucrări infrastructură apă
- Anexa 4.2.7.1 – Raport de încercare apă brută Dumbrăveni
- Anexa 4.2.7.2 – Evidență debite extrase din sursa SAA Dumbrăveni
- Anexa 4.2.7.3 – Raport de încercare apă tratată Dumbrăveni
- Anexa 4.2.7.4 – Situația existentă a rețelelor de distribuție apă în loc. Dumbrăveni și Hoghilag
- Anexa 4.2.7.5 – Avarii rețea de distribuție loc. Dumbrăveni
- Anexa 4.2.7.6 – Avarii rețea de distribuție loc. Hoghilag
- Anexa 4.2.7.7 – Fotografii rețele de distribuție Dumbrăveni și Hoghilag
- Anexa 4.2.7.8 – Informare restricții consum Dumbrăveni și Hoghilag
- Anexa 4.2.7.9 – Proces-verbal situație de urgență Dumbrăveni
- Anexa 4.2.8.1 – Profil hidrogeologic puțuri SAA Alma
- Anexa 4.2.8.2 – Raport de încercare apă brută Alma
- Anexa 4.2.8.3 – Raport de încercare apă brută Alma pentru confirmare rezultate anterioare
- Anexa 4.2.8.4 – Raport de încercare apă tratată Alma perioadă consum scăzut
- Anexa 4.2.8.5 – Raport de încercare apă tratată Alma perioadă consum mediu-ridicat
- Anexa 4.2.8.6 – Adresă de informare restricții consum Alma
- Anexa 4.2.9.1 – Raport de încercare apă brută Șmig
- Anexa 4.2.9.2 – Raport de încercare apă brută Șmig pentru confirmare rezultate anterioare
- Anexa 4.2.10.1 – Raport de încercare apă brută Giacăș
- Anexa 4.2.10.2 – Raport de încercare apă brută Giacăș pentru confirmare rezultate anterioare
- Anexa 4.2.11.1 – Expertiză tehnică captare Arpășel
- Anexa 4.2.11.2 – Studiu hidrologic pe râul Arpășel
- Anexa 4.2.11.3 – Raport de încercare apă tratată ST Arpașu de Sus
- Anexa 4.2.11.4 – Situația existentă a rețelelor de distribuție apă în loc. Agnita
- Anexa 4.2.11.5 – Avarii rețea de distribuție loc. Agnita
- Anexa 4.2.11.6 – Raport de încercare apă brută sursa Arpășel
- Anexa 4.2.11.7 – Întreruperi furnizare apă în loc. Agnita
- Anexa 4.2.12.1 – Înștiințare calitate apă Alțâna și Benești
- Anexa 4.2.12.2 – Raport de încercare apă brută Alțâna
- Anexa 4.3.1.1 – Model hidraulic al rețelei de canalizare din mun. Mediaș
- Anexa 4.3.1.2 – Filmările video și rezumat

- Anexa 4.3.1.3 – Avarii canalizare loc. Mediaș
- Anexa 4.3.1.4 – Listă străzi propuse pentru reabilitare/reconfigurare
- Anexa 4.3.1.5 – Buletine de analiză apă uzată influent-efluent SEAU Mediaș
- Anexa 4.3.2.1 – Programul "Zone fierbinți". Lucrări infrastructură apă uzată
- Anexa 4.3.4.1 – Adresă populație localitatea Dârlos
- Anexa 4.3.6.1 – Expertiză tehnică SEAU Șeica Mare
- Anexa 4.3.6.2 – Adresă ABA Mureș nr.9608/29.09.2014 respingere transfer autorizație Șeica Mare
- Anexa 4.3.6.3 – Informare 8046 din 01.10.2014 – sistare facturare servicii canalizare Șeica Mare
- Anexa 4.3.7.1 – Buletine de analiză apă uzată influent-efluent SEAU Dumbrăveni
- Anexa 4.3.8.1 – Avarii canalizare Agnita
- Anexa 4.3.8.2 – Situație existentă canalizare menajeră în loc. Agnita
- Anexa 4.3.8.3 – Buletine de analiză apă uzată influent-efluent SEAU Agnita



www.iftinca.ro

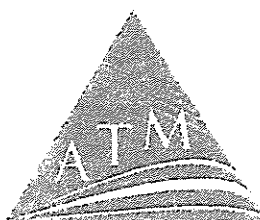


Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:35:16 +03'00'

S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAȘ



CAPITOLUL 5

DEVERSAREA APEI UZATE INDUSTRIALE

CUPRINS

5. DEVERSAREA APEI UZATE INDUSTRIALE	8
5.1 INTRODUCERE	8
5.2 OBIECTIVE	8
5.3 REGLEMENTĂRI APLICABILE ÎN DOMENIUL APEI UZATE.....	10
5.3.1 Directivele UE și legislația românească	10
5.3.2 Prevenirea și controlul poluării accidentale	14
5.3.3 Principiul „Poluatorul Plătește”	14
5.3.4 Restricții referitoare la descărcarea apei uzate în sistemele de canalizare municipale / orașenești	15
5.4 ABORDARE ȘI METODOLOGIE	17
5.5 INVESTIGAȚII REFERITOARE LA DEVERSĂRILE DE APĂ UZATĂ INDUSTRIALĂ	18
5.5.1 Inventarul industriilor.....	19
5.5.2 Debite de apă uzată și încărcări.....	21
5.5.3 Importanța preepurării apelor uzate industriale.....	39
5.5.4 Stații de pre-epurare a apei uzate industriale din aria proiectului; Monitorizarea calitativă și cantitativă a apei uzate industriale preepurate evacuate în rețeaua de canalizare	40
5.5.5 Stații de epurare a apei uzate existente, administrate de OR.....	41
5.5.5.1 SEAU Mediaș	41
5.5.5.2 SEAU Agnita	50
5.5.5.3 SEAU Dumbrăveni	54
5.5.5.4 Orașul Copșa Mică	58
5.6 PERFORMANȚA ACTUALĂ A OPERATORULUI DE SERVICII CU PRIVIRE LA CONTROLUL DEVERSĂRILOR INDUSTRIALE ALE APEI UZATE.....	59
5.6.1 Date generale	59
5.6.2 Date privind performanța OR cu privire la monitorizarea poluatorilor industriali (programul de monitorizare curent).....	60
5.6.3 Frecvența de monitorizare, facilități pentru analiza calității apei uzate, indicatori analizați.....	62
5.6.4 Modalități de limitare a descărcărilor de ape uzate industriale neepurate sau insuficient epurate.....	64
5.6.5 Contractarea și tariful agenților industriali	65
5.7 IMPACTUL DEVERSĂRILOR DE APĂ UZATĂ INDUSTRIALĂ ASUPRA INFLUENTULUI STAȚIEI DE EPURARE ȘI A UTILIZATORILOR DIN AVAL	66
5.7.1 Impactul poluării industriale asupra rețelei de canalizare și a stației de epurare a apei uzate (impactul lipsei pre-epurării)	66
5.7.2 Impactul asupra solului și apei subterane.....	67
5.7.3 Impactul asupra apelor de suprafață receptoare, utilizatorilor din aval și asupra industriilor neconectate încă la sistemul de canalizare	67
5.8 PROPUNERE PENTRU MANAGEMENTUL ȘI MONITORIZAREA DEVERSĂRILOR DE APĂ UZATĂ INDUSTRIALĂ.....	71
5.8.1 Organizații cu atribuții în evacuarea apei uzate industriale.....	71
5.8.2 Monitorizarea evacuării apei uzate industriale.....	72
5.9 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU DEVERSĂRILE DE APE UZATE INDUSTRIALE	81
5.10 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	95

5.10.1 Concluzii.....	95
5.10.2 Recomandări.....	95

INDEX TABELE

Tabel nr.1 – Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților (NTPA 002/2005).....	16
Tabel nr.2 - Raport producție firme – inc facturată APĂ vs CANAL 2016 – 2019.....	22
Tabel nr.3 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2016.....	23
Tabel nr.4 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2016.....	24
Tabel nr.5 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2017.....	26
Tabel nr.6 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2017.....	27
Tabel nr.7 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2018.....	29
Tabel nr.8 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2018.....	30
Tabel nr.9 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2019.....	32
Tabel nr.10 - Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2019.....	34
Tabel nr.11 - Efectele indicatorilor de calitate ai apelor uzate, asupra receptorilor naturali.....	70
Tabel nr.12 - Rapoarte de încercare agenți economici 2016.....	73
Tabel nr.13 - Rapoarte de încercare agenți economici 2017.....	75
Tabel nr.14 - Rapoarte de încercare agenți economici 2018.....	76
Tabel nr.15 - Rapoarte de încercare agenți economici 2019.....	77
Tabel nr.16 - Rapoarte de încercare S.C. MC IMPORT EXPORT S.R.L. oraș Copșa Mică, 2017.....	80
Tabel nr.17 - Rapoarte de încercare S.C. FEVAMED S.R.L. loc. Târnava, 2017.....	80
Tabel nr.18 - Plan de acțiuni pe termen scurt.....	84
Tabel nr.19 - Plan de acțiuni pe termen mediu și lung.....	89
Tabel nr.20 - Plan de acțiune pentru prevenirea și combaterea efectelor poluărilor accidentale.....	91
Tabel nr.21 - Recomandări.....	96

INDEX FIGURI

Figura nr. 1 – SEAU Medias.....	41
Figura nr. 2 – SEAU Agnita.....	50
Figura nr. 3 – SEAU Dumbrăveni.....	54

INDEX ANEXE

Anexa 5.1 – Studiu privind calitatea apei uzate industriale.....
Anexa 5.2 – Rapoarte de încercare emise de ATM în intervalul 2016-2019.....
Anexa 5.3 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2016.....

Anexa 5.4 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2016

Anexa 5.5 – Consumul de apă potabilă și restituția de apă uzată a principalilor agenți economici în perioada 2016-2019

Anexa 5.6 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2017

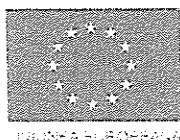
Anexa 5.7 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2017

Anexa 5.8 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2018

Anexa 5.9 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2018

Anexa 5.10 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem I 2019

Anexa 5.11 – Evacuarea de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare urbane sem II 2019

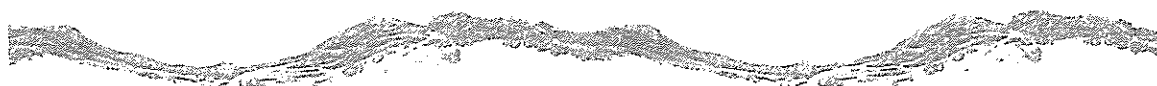
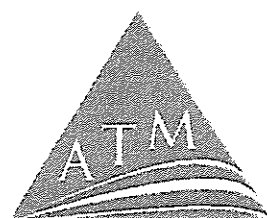


IFTINCA
DALINA

Digitally signed by Instrumente Structurale
2014-2020

Date: 2020.05.20
15:36:17 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 6

STRATEGIA NAMOLULUI

CUPRINS

6	STRATEGIA NAMOLULUI	5
6.1	INTRODUCERE	5
6.2	OBIECTIVE.....	9
6.3	CADRUL LEGISLATIV	10
6.3.1	Consideratii generale.....	10
6.3.2	Scurta descriere a Directivei 86/278 CE și a Ordinului 344/2004	13
6.4	ABORDARE SI METODOLOGIE	19
6.4.1	Generalitati	19
6.4.2	Aplicarea metodologiei specifice	21
6.4.3	Directii de valorificare a namolului.....	22
6.5	GESTIONAREA ACTUALA A NAMOLULUI	25
6.5.1	Surse principale de generare a namol	26
6.5.2	Cantitatile actuale de namol	28
6.5.3	Calitatea namolurilor.....	29
6.5.4	Gestionarea actuala a namolului.....	31
6.6	INVESTITII PROPUSE PRIN POIM	32
6.7	PROGNOZA CANTITATIILOR DE NAMOL	32
6.8	OPTIUNI GESTIONARE NAMOL.....	37
6.8.1	Optiuni de gestionare a namolului provenit de la statiile de tratare a apei	37
6.8.2	Optiuni de gestionare a namolului provenit de la statiile de epurare	37
6.9	COSTURI DE VALORIFICARE A NAMOLULUI	58
6.10	ANALIZA FINANCIARA A OPTIUNILOR PRIVIND STRATEGIA NAMOLULUI	67
6.11	STRATEGIA PROPUASA DE GESTIONARE A NAMOLULUI	68
6.12	PROPUNERE PLAN DE ACTIUNE	71
6.13	IPOTEZE DE BAZA SI CONCLUZII	75

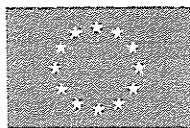
LISTA FIGURI

Figura 6-1	Ierarhizarea strategiei de gestionare a namolului	6
Figura 6-2	Interacțiunea dintre criteriile de evaluare pentru strategia de gestionare a nămolurilor	20
Figura 6-3	Pasii alegerii opțiunilor de gestionare a namolului.....	22
Figura 6-4	Piramida tratării namolului	25
Figura 6-5	Procedura de solicitare a permisului de aplicare a namolului conform Ord.nr. 344/2004	52
Figura 6-6	Procedura livrării namolurilor către operatorii agricoli	53
Figura 6-7	Acoperirea/utilizarea terenurilor agricole în județul Sibiu	56

LISTA TABELE

Tabel 6 - 1	Lista reglementărilor actuale ale Uniunii Europene în domeniul protecției mediului legat de eliminarea/valorificarea nămolului rezultat din epurarea apelor uzate.	10
Tabel 6 - 2	Legislația românească în domeniul protecției mediului.	11
Tabel 6 - 3	Hotărâri și Ordonanțe emise de Guvernul României în domeniul protecției mediului.	11
Tabel 6 - 4	Ordine și Regulamente.	13
Tabel 6 - 5	Cantități maxime admise pentru metale grele.....	16
Tabel 6 - 6	Criterii de stabilire a Strategiei de eliminare a namolului	20
Tabel 6 - 7	Valori limită ale concentrațiilor în metale grele în namolurile destinate utilizării în agricultură	23
Tabel 6 - 8	Instalațiile de tratare namol din zona proiectului.....	26
Tabel 6 - 9	Cantitatea și volumul de namol generate de SEAU în 2019	28
Tabel 6 - 10	Cantitatea de namol actuale generate de STAP, în 2019.....	28
Tabel 6 - 11	Rezultate buletine de analiză namol din SEAU Medias – compoziție (conform buletinelor de analiză).....	29
Tabel 6 - 12	Rezultate buletine de analiză namol din SEAU Agnita– compoziție (conform buletinelor de analiză).....	29
Tabel 6 - 13	Rezultate buletine de analiză namol din SEAU Dumbrăveni – compoziție (conform buletinelor de analiză).....	30
Tabel 6 - 14	Cantitățile de namol estimate, 2019-2049 (tone/an)	33
Tabel 6 - 15	Planul de acțiune pentru namolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești....	38
Tabel 6 - 16	Indicatori de monitorizare pentru namolurile rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești	39
Tabel 6 - 17	Tinte privind valorificarea și eliminarea namolurilor de la epurare.....	40
Tabel 6 - 18	Avantaje și dezavantaje ale opțiunilor de valorificare/eliminare a namolurilor de epurare.....	41
Tabel 6 - 19	Puterea calorică a namolurilor	44
Tabel 6 - 20	Limitele permise pentru utilizarea namolului în agricultură	49
Tabel 6 - 21	Repartizarea solurilor pe clase de calitate în județul Sibiu	55
Tabel 6 - 22	Repartitia terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare, județul Sibiu.....	55

Tabel 6 - 23 Suprafata totala a judetului Sibiu	57
Tabel 6 - 24 Posibilități de valorificare/eliminare nămol	57
Tabel 6 - 25 Ierarhizarea costurilor pentru diferitele optiuni de eliminare si valorificare a namolului de epurare.....	59
Tabel 6 - 26 Costuri cu transportul la SEAU Medias	60
Tabel 6 - 27 Costuri operationale pentru eliminarea namolului (2017-2023) – Optiunea 1	62
Tabel 6 - 28 Costuri operationale pentru eliminarea namolului (2017-2023) – Optiunea 2	62
Tabel 6 - 29 Costuri operationale pentru eliminarea namolului (2017-2023) – Optiunea 3	64
Tabel 6 - 30 Costuri operationale pentru eliminarea namolului (2017-2023) – Optiunea 4	64
Tabel 6 - 31 Costuri operationale pentru eliminarea namolului (2017-2023) – Optiunea selectată.....	65
Tabel 6 - 32 Valoare financiara actualizata neta – SEAU Medias (sume in Euro).....	67
Tabel 6 - 33 Evaluarea si impactul solutiilor de eliminare a namolului asupra mediului si sanatatii si constrangerile legislative.....	69
Tabel 6 - 34 Plan de actiune.....	72



UNIUNEA EUROPEANĂ



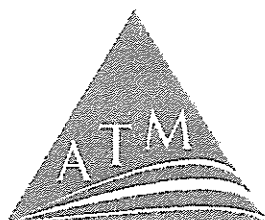
IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:37:25 +03'00'



Instrumento Structuralo
2014-2020

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 7

PARAMETRII DE PROIECTARE

CUPRINS

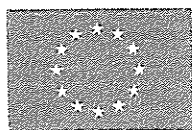
7. PARAMETRII DE PROIECTARE	4
7.1 POPULAȚIA	4
7.2 CEREREA DE APĂ POTABILĂ	5
7.3 APA UZATĂ	10
7.4 PARAMETRII DE PROIECTARE SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ	14
7.4.1 Cererea de apă casnică	14
7.4.2 Cererea de apă non-casnică	15
7.4.3 Captarea și tratarea apei	15
7.4.4 Rețelele de aducțiune, transport și distribuție	16
7.4.5 Stații de pompare, dezinfecție și rezervoare	17
7.5 PARAMETRII DE PROIECTARE SISTEME DE APĂ UZATĂ	20
7.5.1 Sistemul de colectare a apei uzate	20
7.5.2 Epurarea apelor uzate	23
7.6 SINTEZA STUDIILOR DE TEREN	24
7.6.1 Sinteza studiu hidrologic și de inundabilitate	24
7.6.2 Sinteza studiului topografic	28
7.6.3 Sinteza studiului geotehnic	28

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Proiecția populației rezidente din județul Sibiu la orizontul anului 2060, în varianta medie	4
Tabel nr. 2 – Dinamica populației în aria OR perioada 2012 – 2020 (% creștere pe an)	4
Tabel nr. 3 – Dinamica populației în județul Sibiu perioada 2021 – 2060 (% creștere pe an)	4
Tabel nr. 4 – Evoluția populației în aria operatorului	5
Tabel nr. 5 – Elasticitatea cererii	8
Tabel nr. 6 – Creșterea PIB-ului	8
Tabel nr. 7 – Prognoză cerere de apă la nivelul OR (în varianta cu proiect)	10
Tabel nr. 8 – Prognoza fluxului de apă uzată în aglomerările și clusterelor operate	12
Tabel nr. 9 – Prognoza fluxului de apă uzată în aglomerările din proiect	12
Tabel nr. 9 – Încărcarea organică în aglomerările vizate de proiect	12
Tabel nr. 10 – Parametrii de calitate a apei uzate tratată conform NTPA 001-011	24

INDEX ANEXE

- Anexa 7.1 – Prognoza populației în aria operatorului
- Anexa 7.2 – Prognoza cererii de apă
- Anexa 7.3 – Prognoza fluxului de apă uzată
- Anexa 7.4 – Determinarea debitelor non-casnice pentru localitățile noi
 - Anexa 7.4.1 – Debite dimensionare pentru sistemul de alimentare cu apă Medias
 - Anexa 7.4.2 – Debite dimensionare pentru sistemul de alimentare cu apă Richiș
 - Anexa 7.4.3 – Debite dimensionare pentru sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni
 - Anexa 7.4.4 – Debite dimensionare pentru sistemul de alimentare cu apă Agnita
- Anexa 7.5 - Studii topografice
- Anexa 7.6 – Determinare volum avarii
- Anexa 7.7 – Strategie privind metodele de reducere a pierderilor de apă



UNIUNEA EUROPEANĂ

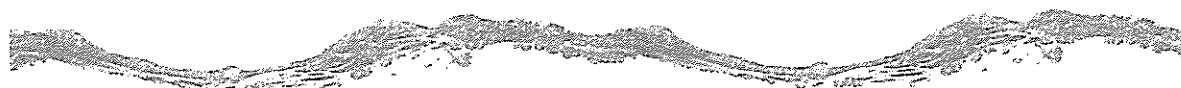
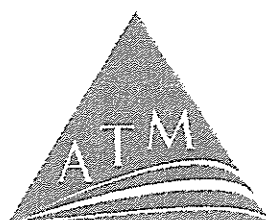


Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:38:20 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 8

ANALIZA OPȚIUNILOR

CUPRINS

8. ANALIZA OPȚIUNILOR	8
8.1 OPȚIUNI PENTRU ALIMENTAREA CU APĂ	11
8.1.1 Date de intrare	11
8.1.2 Opțiuni strategice pentru stabilirea granitelor sistemelor de alimentare cu apă	11
8.1.3 Considerente care au stat la baza analizelor de opțiuni	12
8.1.4 Opțiuni generale privind adoptarea proceselor de tratare a apei	14
8.1.5 Metoda de evaluare a opțiunilor analizate	16
8.1.6 Scurtă descriere a situației existente	18
8.1.7 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ MEDIAS	27
8.1.7.1 Subsistemul Medias	33
8.1.7.2 Subsistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Biertan – Copsa Mare – Valchid și subsistemul Saros pe Tarnave	36
8.1.7.2.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	36
8.1.7.2.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	39
8.1.7.2.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	43
8.1.7.2.1 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	45
8.1.7.2.2 Ierarhizarea opțiunilor	47
8.1.7.3 Sub-sistemul Valea-Lunga - Paucea	48
8.1.7.3.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	48
8.1.7.3.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	50
8.1.7.3.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	52
8.1.7.3.4 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	53
8.1.7.3.5 Ierarhizarea opțiunilor	54
8.1.7.4 Sub-sistemul Copsa Mica	54
8.1.7.4.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	55
8.1.7.4.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	57
8.1.7.4.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	60
8.1.7.4.4 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	61
8.1.7.4.5 Ierarhizarea opțiunilor	63
8.1.7.5 Sub-sistemul Selca Mare-Boarta-Bula	63
8.1.7.5.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	64
8.1.7.5.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	67
8.1.7.5.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	70
8.1.7.5.4 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	72
8.1.7.5.5 Ierarhizarea opțiunilor	73
8.1.8 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DUMBRĂVENI	74
8.1.8.1 Subsistemul Dumbrăveni	79
8.1.8.2 Subsistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu	79
8.1.8.2.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	80
8.1.8.2.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	83
8.1.8.2.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	87
8.1.8.2.4 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	90
8.1.8.2.5 Ierarhizarea opțiunilor	91
8.1.8.3 Sub-sistemul Prod	91
8.1.8.3.1 Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	92
8.1.8.3.2 Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	94
8.1.8.3.3 Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	95
8.1.8.3.4 Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	97
8.1.8.3.5 Ierarhizarea opțiunilor	98
8.1.9 SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ARPASU-AGNITA	98
8.1.9.1 Sub-sistemul Agnita	103
8.1.9.2 Sub-sistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana	104

8.1.9.2.1	Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	104
8.1.9.2.2	Descrierea detaliată a opțiunilor identificate.....	107
8.1.9.2.3	Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate.....	111
8.1.9.2.4	Evaluarea financiară a opțiunilor selectate.....	114
8.1.9.2.5	Ierarhizarea opțiunilor.....	115
8.2	OPȚIUNI PRIVIND APA UZATĂ.....	117
8.2.1	Opțiuni strategice identificate.....	117
8.2.1.1	Ipoteze tehnice.....	117
8.2.1.2	Aspecte de mediu	117
8.2.1.3	Aglomerările pentru apa uzată.....	118
8.2.1.4	Metoda de evaluare a opțiunilor analizate	119
8.2.1.5	Prezentarea opțiunilor strategice	120
8.2.2	Aglomerările Copsa Mica, Tarnava, Darlos și Brateiu.....	123
8.2.2.1	Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	123
8.2.2.2	Descrierea detaliată a opțiunilor identificate	128
8.2.2.3	Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate	130
8.2.2.4	Evaluarea opțiunilor selectate în termeni de costuri	132
8.2.2.5	Ierarhizarea opțiunilor	133
8.2.3	Opțiuni privind managementul nămolului	133
8.2.3.1	Evaluarea opțiunilor identificate pe baza unor criterii tehnice calitative	134
8.2.3.2	Evaluarea financiară a opțiunilor selectate	137
8.2.3.3	Ierarhizarea opțiunilor	137
8.3	Sumarul analizei opțiunilor.....	139

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Scara de evaluare a severității riscului	9
Tabel nr. 2 - Scara de evaluare a probabilității riscului	10
Tabel nr. 3 – Matricea de evaluare a riscului	10
Tabel nr. 4 – Situația sistemelor de alimentare cu apă existente.....	18
Tabel nr. 5 – Scurtă descriere a situației existente și deficiențele cheie în sistemele de alimentare cu apă	18
Tabel nr. 6 – Utilizarea capacităților existente la sursă și ST în SAA Mediaș.....	31
Tabel nr. 7 – Debite necesare și capacități utilizate în SAA Mediaș (valori maxime din perioada 2023-2049).....	32
Tabel nr. 8 – Centralizator deficiențe distribuție în Municipiul Medias	34
Tabel nr. 9 - Evaluare financiară înlocuire vs menținere infrastructură în Municipiul Medias	34
Tabel nr. 10– Subsistemul Brateiu-Buzd-atel-Dupus-Biertan-Copsa Mare-Valchid – propus a fi inclus în SAA Medias	36
Tabel nr. 11– Subsistemul Saros pe Tarnave – propus a fi inclus în SAA Dumbrăveni	36
Tabel nr. 12– Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Biertan – Copsa Mare - Valchid.....	37
Tabel nr. 13 – Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Brateiu- Buzd – Atel – Dupuș – Biertan – Copsa Mare - Valchid	43
Tabel nr. 14– Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Biertan – Copsa Mare – Valchid și subsistemul Saros pe Tarnave	46
Tabel nr. 15– Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Biertan – Copsa Mare – Valchid și subsistemul Saros pe Tarnave.....	47
Tabel nr. 16– Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Biertan – Copsa Mare – Valchid și subsistemul Saros pe Tarnave	47

Tabel nr. 17– VAN pentru Sub-sistemul Brateiu – Buzd – Atel - Dupus – Bierdan – Copsa Mare – Valchid și subsistemul Saros pe Tarnave.....	47
Tabel nr. 18 – Subsistemul Valea-Lunga - Paucea – propus a fi inclus în SAA Medias.....	48
Tabel nr. 19 – Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Valea-Lunga - Paucea.....	49
Tabel nr. 20 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Valea Lungă - Păucea.....	52
Tabel nr. 21– Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Valea-Lunga - Paucea.....	53
Tabel nr. 22– Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Valea-Lunga - Paucea.....	54
Tabel nr. 23– Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Valea-Lunga - Paucea.....	54
Tabel nr. 24– VAN pentru Subsistemul Valea-Lunga – Paucea.....	54
Tabel nr. 25– Subsistemul Copsa Mica- propus a fi inclus în SAA Medias.....	55
Tabel nr. 26– Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Copsa Mica.....	56
Tabel nr. 27 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Copsa Mică.....	60
Tabel nr. 28– Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Copsa Mica.....	61
Tabel nr. 29– Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Copsa Mica.....	62
Tabel nr. 30– Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Copsa Mica.....	63
Tabel nr. 31– VAN pentru Sub-sistemul Copsa Mica.....	63
Tabel nr. 32– Subsistemul Seica Mare-Boarta-Buia – propus a fi inclus în SAA Medias.....	64
Tabel nr. 33 - Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Seica Mare-Boarta-Buia.....	65
Tabel nr. 34 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Șeica Mare – Boarta - Buia.....	70
Tabel nr. 35 – Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Seica Mare-Boarta-Buia.....	72
Tabel nr. 36 – Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Seica Mare-Boarta-Buia.....	73
Tabel nr. 37 – Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Seica Mare-Boarta-Buia.....	73
Tabel nr. 38 – VAN pentru Subsistemul Seica Mare-Boarta-Buia.....	73
Tabel nr. 39 – Utilizarea capacităților existente la sursă și ST în SAA Dumbrăveni.....	77
Tabel nr. 40 - Debite necesare și capacități utilizate în SAA Dumbrăveni (valori maxime din perioada 2023-2049).....	78
Tabel nr. 41– Evaluare financiară înlocuire vs menținere infrastructură în orașul Dumbrăveni.....	79
Tabel nr. 42 – Subsistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu – propus a fi inclus în SAA Dumbrăveni.....	80
Tabel nr. 43 – Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu.....	81
Tabel nr. 44 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Ernea – Alma – Giacăș – Șmig - Curciu.....	87
Tabel nr. 45 – Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu.....	90
Tabel nr. 46 – Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu.....	90
Tabel nr. 47 – Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu.....	91
Tabel nr. 48 – VAN pentru Sub-sistemul Ernea-Alma-Giacas-Smig-Curciu.....	91
Tabel nr. 49 – Subsistemul Prod – propus a fi inclus în SAA Dumbrăveni.....	92
Tabel nr. 50 – Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Prod.....	93
Tabel nr. 51 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Prod.....	95
Tabel nr. 52 – Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Prod.....	97
Tabel nr. 53 – Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Prod.....	97
Tabel nr. 54 – Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Prod.....	98
Tabel nr. 55 – VAN pentru Sub-sistemul Prod.....	98
Tabel nr. 56 – Utilizarea capacităților existente la sursă și ST în SAA Arpașu-Agnita.....	101

Tabel nr. 57 – Debite necesare și capacități utilizate în SAA Arpașu- Agnita (valori maxime din perioada 2023-2049).....	102
Tabel nr. 58 – Evaluare financiară înlocuire vs menținere infrastructură în orașul Agnita.....	103
Tabel nr. 59 – Subsistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana – propus a fi inclus în SAA Arpașu-Agnita.....	104
Tabel nr. 60 – Evaluare primară opțiuni alimentare cu apă Subsistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana.....	105
Tabel nr. 61 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în subsistemul Benești – Ighisu Vechi - Altana.....	111
Tabel nr. 62 – Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate sub-sistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana.....	114
Tabel nr. 63 – Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate sub-sistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana.....	115
Tabel nr. 64 – Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate sub-sistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana.....	115
Tabel nr. 65 – VAN pentru Subsistemul Benesti-Ighisu Vechi-Altana.....	115
Tabel nr. 66– Măsurile de adaptare la riscurile asociate schimbărilor climatice.....	118
Tabel nr. 67 – Aglomerări incluse în analiza opțională.....	121
Tabel nr. 68 – Opțiuni strategice apă uzată.....	122
Tabel nr. 69 – Evaluare primară opțiuni strategice.....	124
Tabel nr. 70 - Evaluarea riscurilor pentru opțiunile identificate în aglomerările Copșa Mică, Târnava, Dârlos și Brateiu.....	130
Tabel nr. 71– Evaluare costuri opțiuni selectate.....	132
Tabel nr. 72 – Centralizator costuri de investiție (în euro) opțiuni selectate.....	132
Tabel nr. 73 – Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate.....	132
Tabel nr. 74 – VAN.....	133
Tabel nr. 75 – Managementul nămolului situație existentă.....	134
Tabel nr. 76 - Cantitatea și volumul de namol generat de SEAU în 2019.....	134
Tabel nr. 77 – Prezentare opțiuni management nămol.....	135
Tabel nr. 78 – Evaluare costuri de investiție opțiuni selectate pentru managementul nămolului.....	137
Tabel nr. 79– Costuri de operare și întreținere opțiuni selectate.....	137
Tabel nr. 80 - Valoarea financiară actualizată netă opțiuni nămol.....	138
Tabel nr. 81 – Sumar opțiuni strategice infrastructura apă și apă uzată.....	140

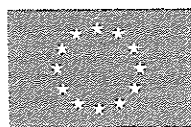
INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - Configurația sistemului existent de alimentare cu apă Medias.....	27
Figura nr. 2 - Zona de alimentare cu apă Medias.....	28
Figura nr. 3 - Opțiunea 1 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Brateiu, Buzd, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare și Valchid din STA Medias și alimentarea localității Șaroș pe Târnave din STA Dumbrăveni.....	39
Figura nr. 4 - Opțiunea 2 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Brateiu și Buzd din STA Medias, alimentarea loc. Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Valchid și Șaroș pe Târnave din STA din STA Dumbrăveni.....	40
Figura nr. 5 - Soluție descentralizată: Alimentarea individuală a zonelor de alimentare cu apă Brateiu, Buzd, Ațel, Biertan, Copșa Mare, Valchid, Șaroș pe Târnave.....	42
Figura nr. 6 - Opțiunea 1 Soluție centralizată: Alimentarea subsistemului Valea Lungă – Păucea din STA Medias.....	50
Figura nr. 7 - Opțiunea 2 Soluție parțial centralizată: Alimentarea localității Valea Lungă din STA Medias și alimentarea localității Păucea din sursă proprie.....	51

Figura nr. 8 - Opțiunea 1 Soluție centralizată: Alimentarea cu apă a localităților Copșa Mică, Târnava, Valea Viilor, Motiș, Axente Sever și Agârbiciu din SAA Medias	58
Figura nr. 9 - Opțiunea 2 Soluție centralizată: Alimentarea cu apă a localităților Copșa Mică, Târnava, Valea Viilor, Motiș, Axente Sever și Agârbiciu din STAP Copșa Mică	59
Figura nr. 10 - Opțiunea 1 Soluție centralizată: Alimentarea cu apă localităților Seica Mare, Boarta și Buia din SAA Medias	67
Figura nr. 11 - Opțiunea 2 Soluție descentralizată: Alimentare cu apă a localităților Seica Mare + Boarta + Buia din stație de tratare nouă în Seica Mare	68
Figura nr. 12 - Opțiunea 3 Soluție descentralizată: Alimentare cu apă SAA Seica Mare + Boarta din stație nouă de tratare în Seica Mare și alimentare cu apă Buia din stație nouă de tratare + captare în Buia	69
Figura nr. 13 - Configurația sistemului existent de alimentare cu apă Dumbrăveni	74
Figura nr. 14 - Zona de alimentare cu apă Dumbrăveni	75
Figura nr. 15 - Traseu alimentare loc. Curciu din loc. Bagaciu	76
Figura nr. 16 - Opțiunea 1 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din STA Medias și alimentare localității Ernea din STA Dumbrăveni	83
Figura nr. 17 - Opțiunea 2 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Ernea, Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din STA Dumbrăveni	84
Figura nr. 18 - Opțiunea 3 Soluție descentralizată: Alimentarea localităților Alma, Giacăș, Șmig și Curciu din STAP Alma, și alimentare loc. Ernea din STAP Ernea	86
Figura nr. 19 - Opțiunea 1 Soluție centralizată: Alimentarea subsistemului Prod din STA Dumbrăveni	94
Figura nr. 20 - Opțiunea 2 Soluție parțial descentralizată: Alimentarea localității Prod din sursă proprie	95
Figura nr. 21 - Zona de alimentare cu apă Agnita	99
Figura nr. 22 - Opțiunea 1 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Benesti, Ighisu Vechi, Altana din STA Arpasu de Sus – cuplare la aducțiunea existentă Agnita - Barghis	107
Figura nr. 23 - Opțiunea 2 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Benesti, Ighisu Vechi, Altana din STA Arpasu de Sus – cuplare la aducțiunea existentă din Barghis	108
Figura nr. 24 - Opțiunea 3 Soluție centralizată : Alimentarea localităților Benesti, Ighisu Vechi, Altana din STA Arpasu de Sus – cuplare la aducțiunea existentă din Nocrich	109
Figura nr. 25 - Opțiunea 2 Soluție descentralizată : Alimentarea localităților Benesti, Ighisu Vechi, Altana din STAP Altana nouă	110
Figura nr. 26 – Aglomerările Copșa Mică, Târnava, Brateiu, Ațel și Dârlos	123

INDEX ANEXE

- Anexa 8.1 – Studiu de inundabilitate
- Anexa 8.2 – Evaluarea sensibilității, expunerii, vulnerabilității și riscului la schimbări climatice
- Anexa 8.3 – Studiu hidrogeologic preliminar
- Anexa 8.3.1 – Studiu hidrogeologic Dumbrăveni
- Anexa 8.4 – Prețuri unitare
- Anexa 8.5 – Calcul GES
- Anexa 8.1.1 – Evaluare financiară înlocuire vs. menținere infrastructură în mun. Medias
- Anexa 8.1.2 – Analiza opțiuni subsistemul Medias-Valchid
- Anexa 8.1.3 – Analiza opțiuni subsistemul Valea Lungă-Păucea
- Anexa 8.1.4 – Analiza opțiuni subsistemul Copșa Mica
- Anexa 8.1.5 – Analiza opțiuni subsistemul Șeica Mare
- Anexa 8.1.6 – Evaluare financiară înlocuire vs. menținere infrastructură în loc. Dumbrăveni
- Anexa 8.1.7 – Analiza opțiuni subsistemul Alma
- Anexa 8.1.8 – Analiza opțiuni subsistemul Prod
- Anexa 8.1.9 – Evaluare financiară înlocuire vs. menținere infrastructură în loc. Agnita
- Anexa 8.1.10 – Analiza opțiuni subsistemul Benești-Alțâna
- Anexa 8.2.1 – Analiza opțiuni pentru aglomerările Copșa Mică, Târnava, Dârlos și Brateiu



INIȚIATIVA EUROPEANĂ

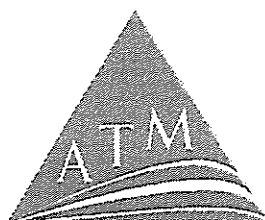


Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:40:56 +03'00'

S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 9

PREZENTAREA PROIECTULUI

CUPRINS

9.	PREZENTAREA PROIECTULUI	6
9.1	PREZENTAREA GENERALĂ A PROIECTULUI	8
9.2	ALIMENTARE CU APĂ – DESCRIERE INVESTIȚII PROPUSE	17
9.2.1	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ MEDIAȘ	18
9.2.1.1	SUBSISTEMUL MEDIAȘ	20
9.2.1.2	SUBSISTEMUL BRATEIU – BUZD – AȚEL - DUPUȘ – BIERTAN – COPȘA MARE - VALCHID	22
9.2.1.3	SUBSISTEMUL VALEA-LUNGĂ - PĂUCEA	25
9.2.1.4	SUBSISTEMUL COPȘA MICĂ	27
9.2.1.5	SUBSISTEMUL ȘEICA MARE – BOARTA – BUIA	34
9.2.2	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DUMBRĂVENI	35
9.2.2.1	SUBSISTEMUL DUMBRĂVENI	38
9.2.2.2	SUBSISTEMUL HOGHILAG	39
9.2.2.3	SUBSISTEMUL PROD	40
9.2.2.4	SUBSISTEMUL ȘAROȘ PE TÂRNAVE	40
9.2.2.5	SUBSISTEMUL ERNEA-ALMA-GIACĂȘ-ȘMIG-CURCIU	41
9.2.3	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ARPAȘU-AGNITA	44
9.2.3.1	SURSA DE APĂ ARPAȘU-AGNITA	46
9.2.3.2	REABILITARE PRIN ÎNLOCUIRE ADUCȚIUNE APĂ BRUTĂ	46
9.2.3.3	ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ ARPAȘU-AGNITA	48
9.2.3.4	SUBSISTEMUL AGNITA	48
9.2.3.5	SUBSISTEMUL RUJA	49
9.2.3.6	SUBSISTEMUL COVEȘ	50
9.2.3.7	SUBSISTEMUL BENEȘTI - IGHÎȘU VECHI - ALȚÂNA	50
9.2.3.8	SUBSISTEMUL ARPAȘU DE JOS	52
9.2.4	SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ RICHÎȘ	53
9.3	APĂ UZATĂ – DESCRIEREA INVESTIȚIILOR PROPUSE	54
9.3.1	CLUSTERUL MEDIAȘ	54
9.3.1.1	Aglomerarea Mediaș	56
9.3.1.2	Aglomerarea Copșa Mica	62
9.3.1.3	Aglomerarea Târnava	65
9.3.1.4	Aglomerarea Dârlos	66
9.3.1.5	Aglomerarea Brateiu	67
9.3.2	Aglomerarea Șeica Mare	67
9.3.3	Aglomerarea Dumbrăveni	69
9.3.4	Aglomerarea Agnita	71
9.4	ÎNTĂRIREA CAPACITĂȚII OPERATORULUI ÎN MANAGEMENTUL ȘI EXPLOATAREA INFRASTRUCTURII	72
9.4.1	Extinderea Sistemului SCADA	72
9.4.2	Echipamente operaționale	79
9.4.3	Asistență tehnică	80
9.5	STRATEGIA DE REALIZARE A INVESTIȚIILOR PROPUSE	81
9.5.1	Componentele proiectului	82
9.5.2	Riscurile principale	83
9.6	OBIECTIVELE, INDICATORII ȘI IMPACTUL PROIECTULUI	88
9.6.1	Obiectivele proiectului	88
9.6.2	Indicatorii proiectului	89

9.6.3 Impactul prognozat asupra mediului înconjurător și măsurile de combatere a poluării mediului	95
9.6.3.1 Impactul proiectului asupra mediului.....	95
9.6.3.2 Adaptarea la riscurile asociate schimbărilor climatice	103
9.6.3.3 Costul măsurilor luate pentru a atenua și/sau a compensa efectele negative asupra mediului	110
9.7 COSTURI ESTIMATE ALE PROIECTULUI	111
9.7.1 Costuri de investiții	111
9.7.2 Costuri de operare și întreținere.....	120
9.7.3 Costuri unitare agregate	125

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 - Populația conectată la servicii de alimentare cu apă conforme în aria operatorului la finalul anului 2023	11
Tabel nr. 2 – Gradul de racordare la servicii de apă uzată în Aglomerările vizate de proiect	15
Tabel nr. 3 - Servicii de apă uzată în Aglomerările vizate de proiect – după proiect (la finalul anului 2023).....	15
Tabel nr. 4– Valoarea de investiții defalcată pe apă și apă uzată în prețuri curente repartizate la aria proiectului.....	16
Tabel nr. 5 - Evoluția gradului de conectare și conformare în localitățile din SAA Mediaș în perioada 2019 – 2023	19
Tabel nr. 6 – Evoluția gradului de conectare și conformare în localitățile din SAA Dumbrăveni în perioada 2019 - 2023.....	37
Tabel nr. 7 - Evoluția gradului de conectare și conformare în localitățile din SAA Arpașu – Agnita în perioada 2019 - 2023.....	45
Tabel nr. 8 – Evoluția gradului de conectare și conformare în SAA Richiș, în perioada 2019-2023	53
Tabel nr. 9 - Evoluția gradului de conectare și conformare în Clusterul Mediaș , în perioada 2019-2023	55
Tabel nr. 10 - Listă echipamente necesare.....	79
Tabel nr. 11 – Componentele proiectului	82
Tabel nr. 12– Analiza principalelor riscuri ale proiectului	84
Tabel nr. 13– Indicatorii de rezultat al proiectului.....	89
Tabel nr. 14 – Indicatorii fizici ai proiectului.....	89
Tabel nr. 15– Indicatorii de performanță ai proiectului	90
Tabel nr. 16– Indicatorii de performanță Sisteme de Alimentare cu Apă.....	91
Tabel nr. 17 – Balanța apei OR înainte și după proiect	92
Tabel nr. 18 – SAA Mediaș – Balanța apei - după proiect	93
Tabel nr. 19 – SAA Dumbrăveni – Balanța apei - după proiect	93
Tabel nr. 20 – SAA Arpașu-Agnita – Balanța apei - după proiect.....	94
Tabel nr. 21 – SAA Richiș – Balanța apei - după proiect.....	94
Tabel nr. 22 – Nivelul de conectare Aglomerări proiect	95
Tabel nr. 23– Măsuri de adaptare / ameliorare pentru sistemul de alimentare cu apă.....	103
Tabel nr. 24– Măsuri de adaptare / ameliorare pentru sistemul de canalizare	107
Tabel nr. 25– Costurile măsurilor pentru atenuarea și/sau compensarea efectelor negative asupra mediului (prețuri curente).....	110
Tabel nr. 26– Listă prețuri unitare comasate (constante).....	111
Tabel nr. 27– Valoarea de investiții estimată a proiectului (prețuri curente)	118

Tabel nr. 28– Defalcare valoare investiții pe componente proiect , prețuri curente	119
Tabel nr. 29– Centralizator costuri de operare după proiect	121
Tabel nr. 30– Centralizator consumuri investiții propuse	121
Tabel nr. 31– Consumuri investiții propuse SAA MEDIAȘ	122
Tabel nr. 32– Consumuri investiții propuse SAA DUMBRĂVENI.....	122
Tabel nr. 33– Consumuri investiții propuse SAA ARPAȘU-AGNITA	123
Tabel nr. 34– Consumuri investiții propuse SAA RICHÎȘ	123
Tabel nr. 35– Consumuri investiții propuse Aglomerări proiect.....	124
Tabel nr. 36– Populație beneficiară – alimentare cu apă din aria proiectului	125
Tabel nr. 37– Populație echivalentă beneficiară – apă uzată	126
Tabel nr. 38– Costuri unitare agregate sisteme de alimentare cu apă (prețuri constante)	126
Tabel nr. 39– Costuri unitare agregate sisteme de alimentare cu apă (prețuri constante)	126
Tabel nr. 40– Costuri unitare agregate aglomerări (prețuri constante)	127
Tabel nr. 41– Costuri unitare agregate aglomerări (prețuri constante)	128
Tabel nr. 42– Costuri unitare agregate pentru investiții SEAU (prețuri constante)	129

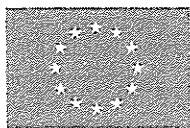
INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - Aria de desfășurare a proiectului propus	7
Figura nr. 2 – Schemă de funcționare instalație de uscare nămol.....	59

INDEX ANEXE

Anexa 9.1 – Devize	
Anexa 9.2 – Hartă sisteme de alimentare cu apă – situația propusă	
Anexa 9.2.1 - Indicatori alimentare cu apă	
Anexa 9.2.1.1 - Lista străzi propuse cu investiții în Municipiul MEDIAȘ	
Anexa 9.2.1.2 - Lista străzi și drumuri aducțiune Mediaș – Valchid	
Anexa 9.2.1.2.a - Lista străzi propuse cu investiții în satul Buzd	
Anexa 9.2.1.2.b - Lista străzi propuse cu investiții în satul AȚEL	
Anexa 9.2.1.2.c - Lista străzi propuse cu investiții în satul DUPUȘ	
Anexa 9.2.1.2.d - Lista străzi propuse cu investiții în satul Biertan	
Anexa 9.2.1.2.e - Lista străzi propuse cu investiții în satul COPȘA Mare	
Anexa 9.2.1.2.f - Lista străzi propuse cu investiții în satul Valchid	
Anexa 9.2.1.2.g - Lista străzi propuse cu investiții în satul Brateiu	
Anexa 9.2.1.3 - Lista străzi și drumuri aducțiune Mediaș – Păucea	
Anexa 9.2.1.3.a - Lista străzi propuse cu investiții în satul Valea-Lunga	
Anexa 9.2.1.4 - Lista străzi și drumuri aducțiune Mediaș – Motiș - Buia	
Anexa 9.2.1.4.a - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul COPȘA Mică	
Anexa 9.2.1.4.b - Lista străzi propuse cu investiții în localitatea Axente Sever	
Anexa 9.2.1.4.c - Lista străzi propuse cu investiții în localitatea Agârbiciu	
Anexa 9.2.1.4.d - Lista străzi propuse cu investiții în localitatea Târnava	

- Anexa 9.2.1.4.e - Lista străzi propuse cu investiții în localitatea Valea Viilor
- Anexa 9.2.1.4.f - Lista străzi propuse cu investiții în localitatea Motiș
- Anexa 9.2.1.5 - Lista străzi propuse cu investiții în satul Buia
- Anexa 9.2.2.1 - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul DUMBRĂVENI
- Anexa 9.2.2.2 - Lista străzi și drumuri aducțiune Dumbrăveni – Hoghilag - Prod
- Anexa 9.2.2.2.a - Lista străzi propuse cu investiții în satul Hoghilag
- Anexa 9.2.2.3 - Lista străzi propuse cu investiții în satul ȘAROȘ pe TÂRNAVE
- Anexa 9.2.2.4 - Lista străzi și drumuri aducțiune Dumbrăveni – Alma – Curciu
- Anexa 9.2.2.4.a - Lista străzi propuse cu investiții în satul Ernea
- Anexa 9.2.2.4.b - Lista străzi propuse cu investiții în satul Curciu
- Anexa 9.2.2.5 - Lista străzi propuse cu investiții în satul Prod
- Anexa 9.2.3.1 - Lista drumuri aducțiune apă brută captare Arpășei – STA Arpașu de Sus
- Anexa 9.2.3.2. - Lista străzi și drumuri aducțiune Agnita – Benești – Ighișu Vechi – Alțâna
- Anexa 9.2.3.3. - Lista străzi și drumuri aducțiune Arpașu de Sus – Arpașu de Jos
- Anexa 9.2.3.4 - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul Agnita
- Anexa 9.2.3.5 – Lista străzi propuse cu investiții în satul Ruja
- Anexa 9.2.3.6 - Lista străzi propuse cu investiții în satul COVEȘ
- Anexa 9.2.3.7.a - Lista străzi propuse cu investiții în satul BENEȘTI
- Anexa 9.2.3.7.b - Lista străzi propuse cu investiții în satul IGHISU Vechi
- Anexa 9.3 – Harta cu aglomerările din proiect
- Anexa 9.2.2 - Indicatori apă uzată
- Anexa 9.3.1 - Lista străzi propuse cu investiții în Municipiul MEDIAȘ (canalizare)
- Anexa 9.3.2.a - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul COPȘA Mica (canalizare)
- Anexa 9.3.2.b - Lista străzi propuse cu investiții în satul Axente Sever (canalizare)
- Anexa 9.3.3 - Lista străzi propuse cu investiții în satul Târnava (canalizare)
- Anexa 9.3.4 - Lista străzi propuse cu investiții în satul Dârlos (canalizare)
- Anexa 9.3.5 – Listă străzi amplasare conductă de refulare Brateiu-Dârlos (canalizare)
- Anexa 9.3.7.a - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul DUMBRĂVENI (canalizare)
- Anexa 9.3.7.b - Lista străzi propuse cu investiții în satul ȘAROȘ pe TÂRNAVE (canalizare)
- Anexa 9.3.7.c - Lista străzi propuse cu investiții în satul Hoghilag (canalizare)
- Anexa 9.3.8 - Lista străzi propuse cu investiții în Orașul Agnita (canalizare)
- Anexa 9.4 – Graficul de implementare a proiectului
- Anexa 9.5 – Costuri de operare, întreținere și mentenanță în aria operatorului
- Anexa 9.6 – Estimări privind forța de muncă



ROMANIA EUROPEANĂ

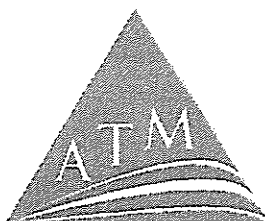


Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA
DALINA

Digitally signed by
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:42:16 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 10

REZULTATELE ANALIZEI

ECONOMICO – FINANCIARE

CUPRINS

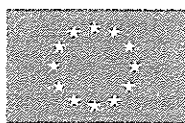
10. REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO-FINANCIARE	3
10.1 DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
10.2 REZULTATELE ANALIZEI FINANCIARE.....	6
10.3 REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICE.....	10

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 - Structura costurilor de investiții	7
Tabel nr. 2 - Strategia de tarificare – Scenariul „cu proiect”	7
Tabel nr. 3 - Elemente avute în vedere în ACB	8
Tabel nr. 4 - Schema de finanțare	9
Tabel nr. 5 - Indicatori ai analizei economice	10

INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - - Analiza recuperării complete a amortizării – scenariul “Cu proiect”	9
Figura nr. 2 - Gradul de acoperire al serviciului datoriei la nivel de Operator Regional.....	10
Figura nr. 3 – IRR Sensitivity Graph.....	11
Figura nr. 4 – ERR Sensitivity Graph.....	12



UNIONA EUROPEANĂ

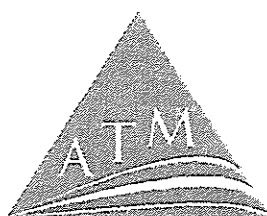


Instrumente Structurale
2014-2020

IFTINCA
DALINA

Digitally signed by IFTINCA
DALINA
Date: 2020.05.20 15:43:30
+03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 11

ANALIZA INSTITUTIONALA

CUPRINS

3.1	GENERALITATI	4
3.1.1	Scopul analizei institutionale	4
3.1.2	Procesul de regionalizare in sectorul de apă și apă uzată	4
3.1.3	Descrierea stării serviciilor de apă	4
3.1.4	Rolul Programului Operațional Infrastructura Mare	9
3.1.5	Legislația europeană relevantă	12
3.1.6	Legislația națională relevantă	12
3.1.7	Caracterizarea principalelor elemente institutionale	14
3.2	EVALUAREA CAPACITĂȚII INSTITUTIONALE	18
3.2.1	Asociația de dezvoltare intercomunitară (ADI) "APA TARNAVEI MARI"	19
3.2.2	Compania Regională de Operare (OR)	22
3.2.2.1	Descrierea formei de proprietate asupra activelor	23
3.2.2.2	Personalul Operatorului și Politica de Resurse Umane	23
3.2.2.3	Performanța operațională și financiară a operatorului	25
3.2.2.4	Analiza competențelor manageriale și operaționale ale operatorului	25
3.2.2.5	Concepte de operare și întreținere, obligații contractuale	28
3.2.2.6	Analiza financiară a registrelor contabile	29
3.2.3	Contractul de delegare a gestiunii serviciilor	30
3.2.3.1	Principalele caracteristici ale Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor	31
3.2.3.2	Responsabilități generale ale Operatorului	32
3.2.3.3	Drepturile Operatorului	32
3.2.3.4	Modificări ale Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare încheiat la data 06.08.2007	32
3.2.4	Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)	36
3.2.4.1	Organizarea UIP	36
3.2.4.2	Evaluarea capacității resurselor umane	37
3.2.5	Aria proiectului	39
3.2.6	Analiza de risc	42
3.3	ANALIZA DOCUMENTELOR DE ELIGIBILITATE	55
3.3.1	Constituirea ADI	55
3.3.2	Constituirea Operatorului Regional	59
3.3.3	Delegarea gestiunii serviciilor și zona de operare	63
3.3.4	Sistemul tarifar	66
3.3.4.1	Mecanismul de tarifar	66
3.3.4.2	Evoluția tarifelor pentru servicii	66
3.3.5	Constituirea și funcționarea UIP	67
3.4	CONCLUZII	68

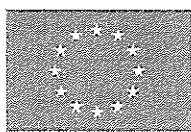
INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Servicii de alimentare cu apă în aria de operare la nivelul anului 2017	5
Tabel nr. 2 – Nivel conectare P.E. în aglomerările vizate de proiect - 2017	8
Tabel nr. 3 - Obiectivele specifice ale axei prioritare 3.2	10
Tabel nr. 4 - Structură angajați ATM.....	24
Tabel nr. 5 – Situație financiară societate ATM în perioada 2013 - 2017	30
Tabel nr. 6 – Componenta SAA Mediaș după proiect – final an 2023.....	40
Tabel nr. 7 - Componenta SAA Dumbrăveni după proiect – final an 2023	40
Tabel nr. 8 - Componenta SAA Arpașu-Agnita după proiect – final an 2023.....	41
Tabel nr. 9 - Componenta SAA Richiș după proiect – final an 2023	41
Tabel nr. 10 - Servicii de apă uzată în Aglomerările vizate de proiect – după proiect (la finalul anului 2023)	42
Tabel nr. 11 – Hotărâri privind constituirea ADI.....	55
Tabel nr. 12 - Hotărâri privind constituirea OR	59
Tabel nr. 13 - Hotărâri privind delegarea gestiunii serviciilor către OR	63
Tabel nr. 14 - Acte adiționale care au modificat CDGS.....	65

INDEX TABELE

Anexa 11.1 – Tabel de concordanță între prevederile HG855/2008 și actul constitutiv al ADI "Apa Târnavei Mari"

Anexa 11.2 – Tabel de concordanță între prevederile HG855/2008 și statutul ADI "Apa Târnavei Mari"



UNIUNEA EUROPEANĂ



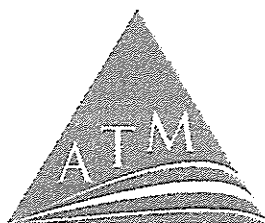
GUVERNUL ROMÂNIEI



IFTINCA
DALINA

Digitally signed by Instrumente Structurale
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:44:35 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS

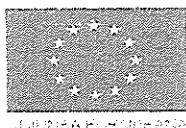


CAPITOLUL 12

REZULTATELE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

CUPRINS

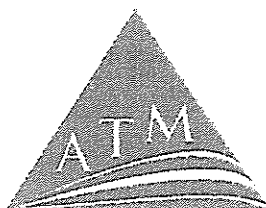
12	REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	3
12.1	INTRODUCERE	3
12.2	DESCRIEREA PROCEDURII DE EVALUARE ASUPRA MEDIULUI	3
12.3	CONTRIBUTIA PROIECTULUI LA ATINGEREA OBIECTIVELOR POLITICII DE MEDIU. INCLUSIV IN CEEA CE PRIVESTE SCHIMBARILE CLIMATICE.....	6
12.3.1	Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor POIM si a Tratatului de aderare.....	6
12.3.2	Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor Planurilor de management ale Bazinelor Hidrografice.....	11
12.3.3	Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor stabilite prin alte directive europene 11	
12.3.4	Coerența proiectului cu obiectivelor politicii privind schimbările climatice	12
12.3.5	Calculul amprentei de carbon	14
12.4	PRINCIPII CARE STAU LA BAZA DEZVOLTĂRII PROIECTULUI	29
12.4.1	Principiul precauției.....	29
12.4.2	Principiul acțiunii preventive.....	30
12.4.3	Principiul remedierii cu prioritate la sursa a daunelor aduse mediului	31
12.4.4	Principiul poluatorului plătește.....	31
12.5	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI	34
12.5.1	Evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată.....	34
12.5.2	Costul măsurilor pentru atenuarea și/sau compensarea efectelor negative asupra mediului în special ca urmare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului sau a altor proceduri de evaluare (cum ar fi Directiva privind habitatele, directiva cadru apă, directiva privind emisiile industriale) sau ca urmare a cerințelor naționale/regionale.....	39
12.6	EVALUAREA RISCURILOR PRIVIND SCHIMBARILE CLIMATICE, NEVOILE DE ADAPTARE SI DIMINUARE A EFECTELOR ACESTORA SI DE REZISTENTA IN FATA DEZASTRELOR.....	40
12.6.1	Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului	41
12.6.2	Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice	42
12.6.3	Reducerea efectelor schimbărilor climatice.....	42
12.6.4	1. Evaluarea sensibilității proiectului	45
12.6.5	2. Evaluarea expunerii la schimbările climatice și dezastre naturale	52
12.6.6	3. Analiza vulnerabilităților	56
12.6.7	4. Analiza riscurilor	61
12.6.8	5. Identificarea măsurilor de adaptare	64



IFTINCA
DALINA

Digitally signed by Instrumente Structurale
IFTINCA DALINA
Date: 2020.05.20
15:45:42 +03'00'

S.C. APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



CAPITOLUL 13
STRATEGIA DE ACHIZITII PUBLICE SI PLANUL DE
IMPLEMENTARE

CUPRINS

13	STRATEGIA DE ACHIZITII PUBLICE SI PLANUL DE IMPLEMENTARE	4
13.1	INTRODUCERE	4
13.1.1	Informatii generale.....	4
13.1.2	Investitii care se vor realiza prin Proiect	6
13.1.3	Responsabilitatea achizitiilor publice din cadrul proiectului	7
13.1.4	Autoritati nationale in domeniul achizitiilor publice	8
13.1.5	Legislatia in vigoare in domeniul achizitiilor publice	9
13.1.6	Procesul de achizitii publice	13
13.2	STRATEGIA DE ACHIZITII	31
13.2.1	Criterii pentru definirea contractelor	31
13.2.2	Potentialul companiilor nationale de constructii	38
13.2.3	Analiza contractelor	38
13.2.4	Decizia Autoritatii contractante privind atribuirea contractelor	43
13.2.5	Descrierea activitatilor din cadrul contractelor	44
13.2.6	Planul de achizitii si Planul de implementare al Proiectului	53

LISTA DE TABELE

Tabel nr. 1 - Praguri valorice evaluate de ANAP, ex-ante	19
Tabel nr. 2 - Termene pentru parcurgerea procedurii de licitație	21
Tabel nr. 3 - Conținutul dosarului achiziției	28
Tabel nr. 4 - Elemente analizate pentru definirea contractelor	32
Tabel nr. 5 - Lotul 1	49
Tabel nr. 6- Lotul 2	50
Tabel nr. 7 - Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției.....	51
Tabel nr. 8 – Planul de achiziții.....	54
Tabel nr. 9 – Planul de implementare a Proiectului	56
Tabel nr. 10 – Clasificare coduri CPV	59

4. Este imperios necesar a se asigura o atenție marită avizelor și acordurilor prevăzute de legislația, în ceea ce privește termenele de obținere, astfel încât să se evite eventualele întârzieri în executia contractelor.

PRESEDINTE DE
SEDINTA
SILVA MARIA SIMONA

Silvia Simona

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
PETRUTIU MARINA
SIMONA

Petruțiu Marina



ANEXA 2

Indicatorii principali ai investiției (indicatorii fizici și tehnico – economici)

Obiectivul de investiții:	„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”
Titular de investiție:	Județul Sibiu, Municipiul Mediaș, Orașul Agnita, Orașul Dumbrăveni și membri ai Asociației de Dezvoltare Intercomunitară « Apa Târnavei Mari ».
Beneficiar:	S.C. Apa Târnavei Mari S.A. Mediaș, operator regional în N – E județului Sibiu.
Faza de Proiectare:	Studiu de Fezabilitate
Proiectant:	ASOCIEREA: SC SPECIALIST CONSULTING SRL & SC TECHNITAL S.p.A & C&S DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI SRL
Amplasament:	Județul Sibiu, regiunile Mediaș, Agnita, Dumbrăveni, România.

NECESITATE SI OPORTUNITATE

Proiectul reprezintă o continuare a investițiilor realizate prin POS Mediu, necesare pentru optimizarea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată din regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, și sunt în corelație cu măsurile implementate în etapa 2007-2013. Prezentul proiect regional se adresează atât nevoilor din sectorul de apă din sistemele și aglomerările urbane, acolo unde impactul asupra mediului este de obicei mai mare și unde populația beneficiară este mai numeroasă, cât și celor din zonele rurale.

Prioritizarea investițiilor ține cont de angajamentele asumate de România prin Tratatul de Aderare fiind stabilite prin Master Planul pentru sectorul de apă potabilă și apă uzată din bazinul hidrografic Mures-Olt (jud. Sibiu) actualizat.

Investițiile propuse sunt în concordanță cu măsurile de investiții incluse în:

- Planul de Management al Bazinului Hidrografic Mures-Olt actualizat pentru perioada 2016-2021 și care sunt parte integrantă din Planul Național de Management aferent porțiunii din Bazinul Hidrografic internațional al fluviului Dunărea – instrument de implementare pentru Directiva Cadru Apă 2000/60/EC

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu

- **Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM 2014-2020)**

Proiectul se încadrează în prioritatea POIM 6.ii- Investiții în sectorul apei, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii Europene și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe și Obiectivul Specific 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 (OS 3.2) și vizează promovarea investițiilor în sectorul de apă/apă uzată în vederea conformării cu cerințele directivelor din sector.

Principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor în domeniul apei și apei uzate vizează realizarea angajamentelor ce derivă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE) sunt:

- ape uzate urbane colectate și epurate (din perspectiva încărcării organice biodegradabile) pentru toate aglomerările mai mari de 2.000 l.e.
- serviciu public de alimentare cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, extins la populația din localitățile cu peste 50 locuitori.

DESCRIEREA INVESTITIEI

Zona de amplasare a proiectului cuprinde Nordul și Estul județului Sibiu, în regiunea de dezvoltare Centru a României.

Investițiile se vor realiza în 38 localități (4 localități urbane și 34 de localități rurale), incluse în 19 UAT-uri. Toate UAT-urile în care s-au prevăzut investiții sunt membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Apa Târnavei Mari" (ADI).

Obiectivul general al proiectului este:

Îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată din regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni din județul Sibiu 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 p.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).

Obiectivele specifice sunt:

1. Îmbunătățirea calității apei prin:

1. Extinderea alimentării cu apă din surse cu apă potabilă, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății în localități cu peste 50 de locuitori din regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni prin realizarea de aducțiuni și extinderea rețelelor existente, precum și extinderea sursei Dumbrăveni;
2. Reabilitarea infrastructurii de alimentare cu apă existente (rețele, rezervoare, stații de pompare) în vederea asigurării siguranței în exploatare, reducerii pierderilor și asigurării capacității necesare creșterii gradului de conectare al populației;
3. Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a aducțiunilor/rețelelor de transport/rețele de distribuție apă, a unor lucrări realizate prin alte

proiecte, dar nefinalizate (aşa cum este cazul lucrărilor executate prin programul „Zone Fierbinti”);

II. Îmbunătăţirea colectării şi tratării apei uzate prin:

1. Extinderea reţelei de colectare a apei uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e din regiunile Mediaş, Agnita şi Dumbrăveni ;
2. Reabilitarea infrastructurii de colectare a apei uzate (reţele, staţii de pompare apă uzată) în vederea reducerii riscului de poluare şi asigurării sănătăţii populaţiei;
3. Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcţionalităţii şi integrarea în sistem a reţelei de canalizare menajeră realizate prin alte proiecte, dar nefinalizate (aşa cum este cazul lucrărilor executate prin programul „Zone Fierbinti”);
4. Facilităţi la staţiile de epurare pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e.;
5. Reabilitări la staţii de epurare a apei uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e.;
6. Implementarea şi eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate prin realizarea unei instalaţii de uscare şi valorificare a nămolului şi a facilităţilor conexe;

III. Întărirea capacităţii instituţionale a OR în managementul şi exploatarea infrastructurii prin:

1. Extinderea sistemului SCADA;
2. Asigurarea de asistenţă tehnică în managementul proiectului, detectarea pierderilor, dezvoltarea GIS şi integrarea /gestionarea datelor privind infrastructura realizată.

INDICATORII FIZICI ai proiectului sunt:

Denumire indicator	Unitate de măsură	Valoarea-ţintă pentru proiectul major
Reţea de distribuţie apă potabilă (nouă)	km	74,969
Reţea de distribuţie apă potabilă (reabilitată)	km	56,354
Aducţiune (nouă)	km	139,641
Aducţiune (reabilitată)	km	9,327
Reţea canalizare (nouă, inclusiv conducte de refulare)	km	54,771
Reţea canalizare (reabilitată, inclusiv conducte de refulare)	km	33,911
Rezervoare înmagazinare (noi + reabilite)	buc.	25
Statii de epurare ape uzate care deserveşc aglomerarari sub 10.000 l.e. (Reabilitare SEAU Seica)	buc.	1
Alţi indicatori fizici		
Staţii de pompare apă (noi)	buc.	27
Staţii de pompare apă (reabilite)	buc.	1
Staţie de clorinare (noi)*	buc.	25
Captare de suprafaţă (reabilitată)	buc.	1
Sursă de apă (extindere)	buc.	1
Lucrari (de reabilitare) pentru asigurarea functionalitatii si integrarea în sistem a aductiunilor/reţele de transport	Km.	19,097
Lucrari (de reabilitare) pentru asigurarea functionalitatii si	Km.	46,642

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată în regiunile Mediaş, Agnita şi Dumbrăveni, Judeţul Sibiu

Denumire indicator	Unitate de măsură	Valoarea-țintă pentru proiectul major
integrarea în sistem rețelelor de distribuție		
Stații de pompare apă uzată (noi)	buc.	33
Stații de pompare apă uzată (reabilitată)	buc.	8
Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de canalizare (inclusiv conducte de refulare)	Km.	45,805
Instalație de uscare și valorificare nămol	buc.	1
Facilități în cadrul SEAU existente pentru aglomerările mai mari de 2.000 Le	buc.	3
Sistem SCADA	buc.	1

În urma analizei situației existente, a constatării deficiențelor cheie, a analizei necesarului de infrastructură și a cerințelor viitoare de apă ale comunităților, și în baza rezultatelor analizei opțiunilor s-au stabilit investițiile necesare a fi realizate (a se vedea și SF, Capitolul 4 - Analiza situației existente și estimări viitoare și Capitolul 8 - Analiza de opțiuni din prezentul Studiu de Fezabilitate).

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI (în prețuri curente):

Nr. crt	Valoare (fără TVA)		TVA		Valoare (inclusiv TVA)	
	Mii LEI	Mii EURO*	Mii LEI	Mii EURO	Mii LEI	Mii EURO
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
TOTAL INVESTIȚIE	590.033,301	122.253,756	112.106,327	23.228,214	702.139,628	145.481,969
Din care C + M	413.600,176	85.697,154	78.584,033	16.282,459	492.184,209	101.979,613

*) Cursul BNR, Curs euro mediu luna Martie 2020

EURO= 4,8263 RON

FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Proiectul este inclus pentru finanțare în portofoliu de proiecte aferente Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 în cadrul *Obiectivului Specific 3.2 Dezvoltarea Infrastructurii Integrate de Apă și Apă Uzată*

Structura și sursele de finanțare a proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediuș, Agnita și Dombrăveni, județul Sibiu

SURSA DE FINANTARE	VALOARE EURO	%
Valoare eligibilă	122.253.756	100%
Fondul de coeziune+Bugetul de stat+Bugetul local din care:	114.918.530,64	94%
Fondul de coeziune	97.680.750,79	85%
Bugetul de stat	14.939.408,94	13%
Bugetul local	2.298.370,61	2%
CO-finanțare operator	7.335.225,34	6%

PRESEDINTE DE
SEDINTA
GAMA MARIA SIMONA

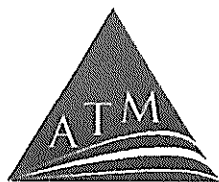
Simona Simona

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
PETRUTIU MARINA
SIMONA

Ch



Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile medii, deșeură și
Lundbom: eni Județul Sibiu



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ

551041, MEDIAȘ, Str. Alea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMANIA
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 BCR MEDIAȘ E-mail: office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



Anexa 3A

PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU

**LISTA CUPRINZÂND INVESTIȚIILE PRIORITARE CE VOR FACE OBIECTUL VIITORULUI PROIECT FINANȚAT DIN FONDURI DE COEZIUNE
ȘI COFINANȚAT DE LA BUGETUL DE STAT ȘI BUGETELE LOCATE ALE UAT - urilor BENEFICIARE ÎN CADRUL POIM 2014 - 2020**

Curs EURO mediu luna Martie

4,8263

Nr. crt.	UAT	LOCALITĂȚI	DESCRIERE COMPONENTE DE INVESTIȚII PE LOCALITĂȚI	U.M.	CANTITAT E	COST UNITAR [euro fără TVA]	COST TOTAL [prețuri curente euro fără TVA]	COST TOTAL [prețuri curente RON fără TVA]
<i>Investiții în sistemul de alimentare cu apă</i>								
1	UAT JUDEȚUL SIBIU	JUDEȚUL SIBIU						
			Aducțiune principală Mediaș - Valchid, inclusiv cămine debitmetru și alimentare cu energie electrică	km	25,205	116.652,626	2.940.204	14.190.308
			Stații de pompare pe aducțiunea Mediaș - Valchid, inclusiv alimentare cu energie electrică și PT	buc.	3	97.462,737	292.388	1.411.153
			Aducțiune nouă Mediaș - Păucea	km	6,305	81.863,182	516.147	2.491.082
			Stație de pompare nouă pe aducțiunea Mediaș - Păucea	buc.	1	35.502,074	35.502	171.344
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a aducțiunilor de transport Mediaș - Agârbiciu	km	18,267	64.957,664	1.186.582	5.726.799

			Extindere aducțiune Mediaș - Buia	km	31,38	132.582,020	4.160.424	20.079.453	
			Stații de pompare pe aducțiunea Mediaș - Buia , inclusiv cămine debitmetru și alimentare cu energie electrică și PT	buc.	7	66.050,634	462.354	2.231.461	
			Reabilitare prin înlocuire aducțiune Dumbrăveni - Hoghilag - Prod	km	1,4	100.036,286	140.051	675.927	
			Extindere aducțiune Dumbrăveni - Hoghilag - Prod	km	7,25	119.953,172	869.661	4.197.242	
			Stație de pompare pe aducțiunea Dumbrăveni - Hoghilag - Prod, inclusiv cămine debitmetru și alimentare cu energie electrică	buc.	1	57.435,538	57.436	277.201	
			Aducțiune Dumbrăveni - Alma - Curciu	km	18,85	115.072,814	2.169.123	10.468.836	
			Stații de pompare pe aducțiunea Dumbrăveni - Alma - Curciu, inclusiv cămine debitmetru și alimentare cu energie electrică	buc.	2	76.893,484	153.787	742.222	
			Dublare subtraversare râu Olt cu conductă aducțiune	km	0,16	729.984,063	116.797	563.700	
			Aducțiune Agnita- Benești - Ighișu Vechi - Alțâna, inclusiv cămine debitmetru și alimentare cu energie electrică	km	18,329	80.194,672	1.469.888	7.094.121	
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.					3.719.161	17.949.788
TOTAL VALOARE UAT CONSILIU JUDEȚEAN INVESTIȚII ÎN APĂ							18.289.505 16723289	88.270.638	
2	UAT MEDIAȘ	MUNICIPIUL MEDIAȘ							
			Reabilitare linie electrică aeriană de 20 kV între STAP Mediaș și captarea de suprafață	ml	500	59,106	29.553	142.632	
			Realizare instalație fotovoltaică cu puterea instalată de 0,9 MWp în cadrul STAP Mediaș	buc.	1	1.708.236,341	1.708.236	8.244.461	
			Extindere conducte de aducțiune	km	3,322	165.054,485	548.311	2.646.313	
			Stații de pompare pe conducte de aducțiune (Posada și Fukuschdorf), inclusiv	buc.	2	73.450,802	146.902	708.991	

			alimentare cu energie electrică și PT					
			Reabilitare prin relocare stație de pompare apă După Zid	buc.	1	63.621,288	63.621	307.055
			Reabilitare prin înlocuire post de transformare în cadrul stației de pompare Herman Oberth	buc.	1	47.075,115	47.075	227.199
			Gospodărie de apă Hotar Fukuschorf cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	182.616,027	182.616	881.360
			Gospodărie de apă Posada cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 2 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, demolare și dezafectare construcții existente, împrejmuire incintă, sistematizare teren și echipament SCADA	sg.	1	262.822,645	262.823	1.268.461
			Vane, automatizări și SCADA la gospodării de apă existente	sg.	1	64.219,854	64.220	309.944
			Extindere rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente	km	2,613	175.359,527	458.214	2.211.480
			Reabilitare prin înlocuire a rețelelor de alimentare cu apă	km	27,433	248.240,729	6.809.988	32.867.045
			Înlocuire contoare cu telecitire	buc.	8500	120,750	1.026.375	4.953.594
			Contoare cu anexă de sensibilizare, inclusiv asigurare alimentare cu energie electrică	buc.	50	3.108,004	155.400	750.008
			Autospecială pentru intervenții la rețele de distribuție apă 9mc - 10 mc inclusiv dotarii	buc.	1	314.887,000	314.887	1.519.740
			Buldoexcavator, inclusiv dotări suplimentare(cupe, picon,etc)	buc.	1	103.891,000	103.891	501.411
			Autolaborator analize fizico - chimice și bacterologice apă potabilă (autolaborator parametri apă uzată și apă potabilă)	buc.	1	120.064,000	120.064	579.466
			Autolaborator pierderi de apă inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	88.254,000	88.254	425.941

		Autobasculantă 7,5 to	buc.	1	101.749,000	101.749	491.072
		Cisterna apă capacitate 6mc	buc.	1	44.984,000	44.984	217.106
		Autoutilitară 7 locuri cu benă basculabilă trilateral inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	55.694,000	55.694	268.798
		Generator electric portabil	buc.	1	33.202,000	33.202	160.245
		Integrare SCADA si sistem SiMi	buc.	1	1.923.186,000	1.923.186	9.281.872
		Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				2.434.042	11.747.416
TOTAL VALOARE UAT MEDIAȘ INVESTIȚII ÎN APĂ						16.723.289	80.711.609
3	UAT BRATEIU	SAT BRATEIU					
		Aducțiune racord la Aducțiunea principală Mediaș-Valchid, inclusiv drum de acces	km	0,275	126.044,463	34.662	167.290
		SAT BUZD					
		Aducțiune racord la Aducțiunea principală Mediaș-Valchid	km	5,35	75.055,720	401.548	1.937.992
		Stație de pompare pe aducțiune, inclusiv alimentare cu energie electrică și PT	buc.	1	64.696,617	64.697	312.245
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 250 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	173.822,024	173.822	838.917
		Rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente individuale	km	5,905	110.438,971	652.142	3.147.434
		Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				321.127	1.549.854
TOTAL VALOARE UAT BRATEIU INVESTIȚII ÎN APĂ						1.647.998	7.953.732

4	UAT AȚEL	SAT AȚEL						
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală Mediaș-Valchid	km	0,48	61.779,211	29.654	143.119
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 300 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	220.859,044	220.859	1.065.932
			Rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente individuale	km	8,527	113.274,024	965.888	4.661.663
		SAT DUPUȘ						
			Stație de pompare pe rețeaua de distribuție, inclusiv cămin debitmetru și alimentare cu energie electrică	buc.	1	40.583,165	40.583	195.867
			Rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente individuale	km	4,49	68.494,728	307.541	1.484.287
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				383.957	1.853.090
TOTAL VALOARE UAT AȚEL INVESTIȚII ÎN APĂ						1.948.482	9.403.958	
5	UAT BIERTAN	SAT BIERTAN						
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală Mediaș-Valchid	km	0,695	104.993,225	72.970	352.177
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	buc.	1	165.215,107	165.215	797.378
			Completări la rețeaua de distribuție existentă - cămine de vane, hidranți, bransamente	sg.	1	57.953,578	57.954	279.701

		Înlocuire contoare existente cu contoare cu telecitire	sg.	1	60.398,366	60.398	291.501
		SAT COPȘA MARE					
		Aducțiune racord nouă la Aducțiunea principală Mediaș-Valchid	km	0,06	44.555,469	2.673	12.902
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 150 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	buc.	1	129.586,798	129.587	625.425
		Rețea nouă de distribuție apă, inclusiv bransamente individuale	km	4,042	94.808,940	383.218	1.849.524
		SAT RICHIS					
		Echipament SCADA în cadrul gospodăriei de apă existente	buc.	1	11.900,380	11.900	57.435
		Bransamente la rețeaua de distribuție existentă	buc.	329	682,015	224.383	1.082.939
		Cheltuieli cu proiectare, consultanță și asistență tehnică la executia lucrărilor, organizare de șantier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				267.619	1.291.610
		TOTAL VALOARE UAT BIERTAN INVESTIȚII ÎN APĂ				1.375.918	6.640.591
6	UAT DÂRLOS	SAT VALEA LUNGĂ					
		Reabilitare prin înlocuire rețele de alimentare cu apă, inclusiv bransamente individuale	km	1,08	98.131,852	105.982	511.503
		Extindere rețea de distribuție alimentare cu apă, inclusiv bransamente individuale	km	1,795	90.374,290	162.222	782.931
		Stație de pompare pe rețeaua de distribuție, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	1	9.639,404	9.639	46.523
		SAT CURCIU					

			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	126.686,408	126.686	611.427
			Rețea de distribuție apă, inclusiv bransamente individuale	km	6,55	96.133,723	629.676	3.039.005
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				251.230	1.212.509
			TOTAL VALOARE UAT DĂRLOS INVESTIȚII ÎN APĂ				1.285.435	6.203.897
7	UAT BLĂJEL	SAT PĂUCEA						
			Stație de clorinare, cămin debitmetru și echipament SCADA în cadrul gospodăriei de apă existente	sg.	1	26.646,527	26.647	128.604
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				6.027	29.089
			TOTAL VALOARE UAT BLĂJEL INVESTIȚII ÎN APĂ				32.674	157.693
8	UAT COPȘA MICĂ	ORAȘ COPȘA MICĂ						
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală	km	0,03	244.091,140	7.323	35.342
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 600 mc 2 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	306.796,537	306.797	1.480.692
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	8,71	89.287,484	777.694	3.753.384
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv	km	2,142	210.794,372	451.522	2.179.178

			branșamente					
			Cheltuieli cu proiectare, consultanță și asistență tehnică la executia lucrărilor, organizare de șantier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.			428.720	2.069.133	
			TOTAL VALOARE UAT COPȘA MICĂ INVESTIȚII ÎN APĂ			1.972.055	9.517.730	
			SAT AXENTE SEVER					
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală	km	0,45	70.179,624	31.581	152.419
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 400 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	202.575,697	202.575	977.689
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	10,878	48.452,448	527.066	2.543.777
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv branșamente	km	0,698	325.714,370	227.349	1.097.253
			SAT AGÂRBICIU					
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a aducțiunilor de transport	km	0,83	13.891,453	11.530	55.647
			Extindere aducțiune secundară	km	0,05	70.180,000	3.509	16.935
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 300 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	158.152,637	158.153	763.292
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	6,207	40.353,678	250.475	1.208.869
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv branșamente	km	0,7	381.150,071	266.805	1.287.681

			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				472.403	2.279.958
TOTAL VALOARE UAT AXENTE SEVER INVESTIȚII ÎN APĂ							2.151.445	10.383.520
10	UAT TÂRNAVA	SAT TÂRNAVA						
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală	km	2,3	94.313,026	216.920	1.046.921
			Stație de pompare pe aducțiune, inclusiv alimentare cu energie electrică, PT, și drum de acces	buc.	1	73.695,536	73.696	355.677
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 500 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	209.252,191	209.252	1.009.914
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	10,878	29.897,454	325.225	1.569.631
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv branșamente	km	0,698	1.102.688,238	769.676	3.714.689
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				448.075	2.162.545
TOTAL VALOARE UAT TÂRNAVA INVESTIȚII ÎN APĂ							2.042.844	9.859.377
11	UAT VALEA VIILOR	SAT VALEA VIILOR						
			Aducțiune racord la Aducțiunea principală	km	0,27	120.579,825	32.557	157.128
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 300 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	155.965,563	155.966	752.737

			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	5,761	63.875,478	367.987	1.776.014
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv branșamente	km	0,92	173.053,533	159.209	768.392
		SAT VALEA MOTIȘ						
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 150 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	182.164,393	182.164	879.180
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de distribuție	km	2,861	49.075,935	140.403	677.629
			Extindere rețea de distribuție, inclusiv branșamente	km	1,8	185.056,861	333.102	1.607.652
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				381.987	1.843.586
TOTAL VALOARE UAT VALEA VIILOR INVESTIȚII ÎN APĂ							1.753.375	8.462.316
12	UAT ȘEICA MARE	SAT ȘEICA MARE SAT BOARTA						
			Aducțiune racord nouă la Aducțiunea principală Agârbiciu - Șeica Mare - Buia	km	0,18	122.682,247	22.083	106.578
			Rezervor de înmagazinare nou V= 300 mc 1 buc., inclusiv cămin debitmetru și echipament SCADA, în cadrul gospodăriei existente	sg.	1	84.722,867	84.723	408.898
		SAT BUIA						
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren,	sg.	1	117.439,006	117.439	566.796

			echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces					
			Rețea nouă de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	4,81	139.741,303	672.156	3.244.025
			Cheltuieli cu proiectare, consultanță și asistență tehnică la executia lucrărilor, organizare de șantier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				249.729	1.205.266
TOTAL VALOARE UAT ȘEICA MARE INVESTIȚII ÎN APĂ							1.146.129	5.531.563
13	UAT DUMBRĂVENI	ORAȘ DUMBRĂVENI						
			Extindere front de captare existent cu 4 puțuri forate complet echipate, inclusiv câmine debitmetru, alimentare cu energie electrică și echipamente SCADA	sg.	1	163.034,460	163.034	786.853
			Extindere aducțiune apă brută	km	0,97	114.710,017	111.269	537.016
			Reabilitare prin înlocuire a rețelelor de distribuție apă, inclusiv branșamente	km	18,51	212.542,242	3.934.157	18.987.421
			Extindere rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente	km	3,9	216.376,128	843.867	4.072.755
			Stație de pompare pe rețeaua de distribuție	buc.	1	36.272,155	36.272	175.060
		SAT ȘAROȘ PE TÂRNAVE						
			Aducțiune Dumbrăveni - Șaroș pe Târnavă	km	2,2	68.485,227	150.668	727.167
			Stație de pompare pe aducțiunea Dumbrăveni - Șaroș pe Târnavă, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	1	40.455,657	40.456	195.251
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 300 mc l buc. și stație de clorinare l buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	134.292,969	134.293	648.138
			Rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	8,44	121.693,293	1.027.091	4.957.051

		SAT ERNEA						
		Aducțiune racord la aducțiunea Dumbrăveni - Alma - Curciu	km	2,05	51.822,976	106.237	512.732	
		Stație de pompare pe aducțiune, inclusiv cămin debitmetru și alimentare cu energie electrică	buc.	1	41.990,693	41.991	202.660	
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 150 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	102.538,629	102.539	494.882	
		Rețea nouă de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	3,04	116.983,121	355.629	1.716.371	
		Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.					1.713.062	8.267.749
TOTAL VALOARE UAT DUMBRĂVENI INVESTIȚII ÎN APĂ							8.760.563	42.281.107
14	UAT HOGHILAG	SAT HOGHILAG						
		Reabilitare prin înlocuire a rețelelor de distribuție apă, inclusiv branșamente	km	4,295	83.463,749	358.477	1.730.117	
		Extindere rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente	km	0,75	447.848,800	335.887	1.621.089	
		SAT PROD						
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 100 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA și asigurare cu energie electrică	sg.	1	109.820,135	109.820	530.025	
		Rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	3,23	84.679,532	273.515	1.320.065	
		Stație de pompare pe rețeaua de distribuție	buc.	1	35.400,325	35.400	170.853	

		SAT VALCHID							
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 250 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	buc.	1	152.952,714	152.953	738.196	
			Rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	4,042	131.407,568	531.149	2.563.486	
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.					434.793	2.098.440
TOTAL VALOARE UAT HOGHILAG INVESTIȚII ÎN APĂ								2.231.994	10.772.271
15	UAT ALMA	SAT ALMA							
			Aducțiune racord la aducțiunea Dumbrăveni - Alma - Curciu	km	0,48	78.436,191	37.649	181.707	
			Stație de clorinare 1 buc., cămin debitmetru și echipament SCADA, în cadrul gospodăriei existente	sg.	1	26.647,000	26.647	128.606	
		SAT ȘMIG							
			Aducțiune racord la aducțiunea Dumbrăveni - Alma - Curciu	km	0,53	67.283,851	35.660	172.108	
			Cămin debitmetru și echipament SCADA în cadrul gospodăriei existente	sg.	1	19.642,964	19.643	94.803	
		SAT GIACĂȘ							
			Aducțiune racord la aducțiunea Dumbrăveni - Alma - Curciu	km	4,25	49.921,035	212.164	1.023.969	
			Stație de pompare pe aducțiune	buc.	1	30.13,,783	30.131	145.420	
			Cămin debitmetru și echipament SCADA în cadrul gospodăriei existente	sg.	1	19.340,929	19.341	93.345	

			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				92.285	445.394
TOTAL VALOARE UAT ALMA INVESTIȚII ÎN APĂ							473.521	2.285.352
16	UAT ARPAȘU DE JOS	SAT ARPAȘU DE SUS						
			Reabilitare captare de suprafață pe râul Arpășel, inclusiv drum de acces și alimentare cu energie electrică	sg.	1	1.762.937,438	1.762.937	8.508.465
			Reabilitare prin înlocuire conductă de aducțiune apă brută	km	3,675	642.476,811	2.361.102	11.395.388
			Microhidrocentrală (hidroturbina) pentru producerea energiei amplasata pe conducta de aducțiune apa bruta (pentru alimentarea statiei de tratare si frontului de captare)	buc.	1	533.736,499	533.736	2.575.972
		SAT ARPAȘU DE JOS						
			Reabilitare prin înlocuire aducțiune existentă Arpașu de Jos (fir 1)	km	4,252	84.861,524	360.831	1.741.480
			Extindere aducțiune Arpașu de Jos (fir 1 + fir 2), inclusiv cămin debitmetru și alimentare cu energie electrică	km	6,9	69.240,623	477.760	2.305.815
			Buldoexcavator inclusiv dotări suplimentare(cupe, pico, etc)	buc.	1	103.891,000	103.891	501.411
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				2.520.052	12.162.527
TOTAL VALOARE UAT ARPAȘU DE JOS INVESTIȚII ÎN APĂ							8.120.311	39.191.057
17	UAT AGNITA	ORAS AGNITA						
			Reabilitare prin înlocuire a rețelilor de distribuție apă, inclusiv branșamente	km	5,036	183.740,129	925.315	4.465.849
			Înlocuire contoare cu telecitire	buc.	2600	120,750	313.950	1.515.217

		Autolaborator analize fizico - chimice și bacterologice apă potabilă (autolaborator parametri apă uzată și apă potabilă)	buc.	1	120.064,000	120.064	579.466
		Autolaborator pierderi de apă inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	88.254,000	88.254	425.941
		SAT RUJA					
		Extindere aducțiune Ruja la gospodăria nouă de apă	km	0,53	245.911,321	130.333	629.026
		Stație de pompare pe aducțiune	buc.	1	35.653,091	35.653	172.073
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	137.137,664	137.138	661.868
		Extindere rețea de distribuție	km	0,52	51.400,000	26.728	128.997
		Banșamente noi pe rețeaua existentă	buc.	36	680,850	24.511	118.296
		SAT COVEȘ					
		Extindere aducțiune Coveș la gospodăria nouă de apă	km	0,37	236.735,667	87.592	422.746
		Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	137.137,664	137.138	661.868
		Extindere rețea de distribuție	km	0,37	51.400,000	19.018	91.787
		Banșamente noi pe rețeaua existentă	buc.	88	680,850	59.915	289.167
		Cheltuieli cu proiectare, consultanța și asistența tehnică la executia lucrărilor, organizare de santier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				450.469	2.174.097
		TOTAL VALOARE UAT AGNITA INVESTIȚII ÎN APĂ				2.556.077	12.336.396

18	UAT ALȚÂNA	SAT BENEȘTI						
			Aducțiune racord la aducțiunea Agnita-Benești - Ighișu Vechi - Alțâna	km	0,42	76.185,714	31.998	154.432
			Stație de pompare pe aducțiune, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	1	33.104,004	33.104	159.770
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 150 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	131.664,625	131.665	635.453
		SAT ALȚÂNA						
			Stație de clorinare 1 buc., cămin debitmetru și echipament SCADA, în cadrul gospodăriei existente și drum de acces	sg.	1	67.991,003	67.991	328.145
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				62.125	299.833
TOTAL VALOARE UAT ALȚÂNA INVESTIȚII ÎN APĂ							326.882	1.577.632
19	UAT BÂRGHIȘ	SAT IGIȘU VECHI						
			Gospodărie de apă cu rezervor de înmagazinare V= 150 mc 1 buc. și stație de clorinare 1 buc., inclusiv cămin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	116.633,560	116.634	562.909
			Rețea de distribuție apă, inclusiv branșamente individuale	km	3,52	71.501,073	251.684	1.214.701
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				87.941	424.432
TOTAL VALOARE UAT BÂRGHIȘ INVESTIȚII ÎN APĂ							456.259	2.202.042

Nr. crt.	UAT	LOCALITĂȚI	DESCRIERE COMPONENTE DE INVESTIȚII PE LOCALITĂȚI	U.M.	CANTITAT E	COST UNITAR [euro fără TVA]	COST TOTAL [euro fără TVA]	COST TOTAL [euro fără TVA]
<i>Investiții în apă uzată</i>								
1	UAT MEDIAS	MUNICIPIUL MEDIAS						
			Reabilitare rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	28,227	520.998,961	14.706.209	70.976.579
			Extindere rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	1,485	328.543,214	487.887	2.354.687
			Cămin grătar amote SP efluent	buc.	1	86.510,120	86.510	417.524
			Unitate de recepție ape uzate de la vidanaje, inclusiv integrare în SCADA	buc.	1	153.271,885	153.272	739.736
			Puț apă tehnologică	buc.	1	35.290,931	35.291	170.325
			Acoperire platformă intermediară de nămol deshidratat	buc.	1	17.672,241	17.672	85.292
			Integrare în SCADA a senzoricității de la bazinele de aerare	buc.	1	40.485,498	40.485	195.395
			Stație de uscare a nămolului, inclusiv integrare în SCADA	buc.	1	1.424.489,672	1.424.490	6.875.015
			Buldoexcavator (cu braț telescopic de 6m),rotativ inclusiv dotări suplimentare (cupe, picon,etc)	buc.	1	109.247,000	109.247	527.257
			Motopompe mobile pentru protejarea obiectivelor în situații de urgență (inundații, etc)	buc.	1	7.283,000	7.283	35.150
			Autocurățitor combinat de 12mc -14 mc pentru vidanajat și spălat rețele de canalizare, inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	627.847,000	627.847	3.030.176
			Autocurățitor combinat 3,5 - 4 mc	buc.	1	179.079,000	179.079	864.288
			Minixcavator , cu braț lung	buc.	1	80.328,000	80.328	387.689
			Autobasculantă 7,5 to	buc.	1	101.749,000	101.749	491.072
			Autoutilitară cu echipament CCTV, inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	211.210,000	211.210	1.019.363

			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				4.123.191	19.899.755
TOTAL VALOARE UAT MEDIAȘ INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							22.391.750	108.069.303
2	UAT COPȘA MICĂ	ORAS COPȘA MICĂ						
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de colectare de ape uzate	km	16,571	30.552,590	506.287	2.443.493
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a conductelor de refulare existente	km	3,747	24.530,000	91.914	443.604
			Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare menajeră	km	1,96	258.439,500	506.541	2.444.721
			Extindere rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	1,42	440.274,361	625.189	3.017.352
			Extindere conducte de refulare ape uzate menajere	km	8,415	229.689,259	1.932.835	9.328.442
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică și grupuri electrogene	buc.	10	95.270,197	952.702	4.598.025
			Buldoexcavator, inclusiv dotări suplimentare(cupe, picon,etc)	buc.	1	103.891,000	103.891	501.411
			Autocurățitor combinat de 8 mc -10mc pentru vidanțat și spălat rețele de canalizare, inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	274.188,000	274.188	1.323.311
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				1.266.294	6.111.514
TOTAL VALOARE UAT COPȘA MICĂ INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							6.259.842	30.211.873
3	UAT AXENTE SEVER	SAT AXENTE SEVER						
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a	km	10,904	29.627,609	323.059	1.559.182

			rețelei de colectare de ape uzate					
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a conductelor de refulare existente	km	1,648	66.229,439	109.146	526.772
			Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare menajeră	km	0,975	280.680,000	273.663	1.320.780
			Extindere rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	0,27	1.077.530,000	290.933	1.404.130
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică și grup electrogen	buc.	4	90.295,246	361.181	1.743.168
			Cheltuieli cu proiectare, consultanța și asistența tehnică la executia lucrărilor, organizare de santier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				370.802	1.789.602
			TOTAL VALOARE UAT AXENTE SEVER INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ				1.728.785	8.343.633
4	UAT TÂRNAVA	SAT TÂRNAVA						
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a rețelei de colectare de ape uzate	km	11,34	29.122,45	330.249	1.593.879
			Lucrări (de reabilitare) pentru asigurarea funcționalității și integrarea în sistem a conductelor de refulare existente	km	1,595	24.530,000	39.125	188.831
			Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare menajeră	km	0,85	258.439,500	219.674	1.060.211
			Extindere rețea de canalizare menajeră	km	0,43	1.555.821,744	669.003	3.228.811
			Extindere conducte de refulare ape uzate menajere	km	1,15	163.583,069	188.121	907.926
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică și grupuri electrogene	buc.	6	98.609,322	591.656	2.855.509
			Cheltuieli cu proiectare, consultanța și asistența tehnică la executia lucrărilor, organizare de santier, taxe, diverse și neprevăzute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				551.078	2.659.668

TOTAL VALOARE UAT TÂRNAVA INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							2.588.905	12.494.834	
5	UAT DÂRLOS	SAT DÂRLOS							
			Rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	10,436	277.047,181	2.891.264	13.954.109	
			Conducte de refulare ape uzate menajere	km	3,968	116.573,848	462.565	2.232.478	
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică și PT	buc.	4	99.921,531	399.686	1.929.005	
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				906.863	4.376.794	
TOTAL VALOARE UAT DÂRLOS INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							4.660.379	22.492.386	
6	UAT BRATEIU	SAT BRATEIU							
			Conducte de refulare ape uzate menajere	km	2,43	128.972,322	313.403	1.512.576	
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				76.168	367.608	
TOTAL VALOARE UAT BRATEIU INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							389.570	1.880.184	
7	UAT ȘEICA MARE	SAT ȘEICA MARE							
			Reabilitare stații de pompare ape uzate, inclusiv montare fibră optică, alimentare cu energie electrică și grup electrogen	buc.	8	114.044,450	912.356	4.403.302	
			Reabilitare SEAU Șeica Mare, inclusiv sistem SCADA	sg.	1	156.348,248	156.348	754.584	
			Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				272.851	1.316.860	
TOTAL VALOARE UAT ȘEICA MARE INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							1.341.555	6.474.745	

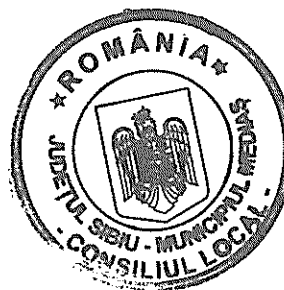
8	UAT DUMBRĂVENI	ORAS DUMBRĂVENI						
			Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare menajeră	km	0,555	269.676,000	149.670	722.353
			Extindere rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	3,225	264.259,419	852.237	4.113.150
			Unitate de recepție ape uzate de la vidanaje, inclusiv integrare în SCADA	buc.	1	153.270,m739	153.271	739.731
			Autocurățător combinat de 8 mc -10mc pentru vidanajat și spălat rețele de canalizare, inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	274.188,000	274.188	1.323.311
		SAT ȘAROS PE TÂRNAVE						
			Rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	7,6	231.130,766	1.756.594	8.477.849
			Conducte de refulare ape uzate menajere	km	2,515	110.139,278	277.000	1.336.886
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	4	86.014,585	344.058	1.660.529
				Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				868.171
TOTAL VALOARE UAT DUMBRĂVENI INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ						4.675.188	22.563.861	
9	UAT HOGHILAG	SAT HOGHILAG						
			Rețea de canalizare menajeră, inclusiv racorduri	km	5,4	246.161,056	1.329.270	6.415.454
			Conducte de refulare ape uzate menajere	km	1,28	107.064,060	137.042	661.406
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	2	85.636,112	171.272	826.611
		Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				396.086	1.911.628	

TOTAL VALOARE UAT HOGHILAG INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							2.033.670	9.815.100	
10	UAT AGNITA	ORAS AGNITA							
			Reabilitare prin înlocuire rețea de canalizare menajeră	km	1,344	258.840,622	347.882	1.678.982	
			Extindere rețea de canalizare menajeră	km	4,477	250.796,516	1.122.816	5.419.047	
			Conducte de refulare ape uzate menajere	km	0,27	81.678,370	22.053	106.435	
			Cameră gratar pentru stație de pompare existentă	buc.	1	11.250,000	11.250	54.296	
			Stații de pompare ape uzate, inclusiv alimentare cu energie electrică	buc.	3	88.005,263	264.016	1.274.219	
			Unitate de recepție ape uzate de la vidanje, inclusiv integrare în SCADA	buc.	1	153.270,739	153.271	739.731	
			Autocurățitor combinat de 8 mc -10mc pentru vidanțat și spălat rețele de canalizare, inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	274.188,000	274.188	1.323.311	
			Autoutilitară 7 locuri cu benă basculabilă trilateral inclusiv dotări suplimentare	buc.	1	55.694,000	55.694	268.798	
				Cheltuieli cu proiectare, consultanta si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				638.187	3.080.084
TOTAL VALOARE UAT AGNITA INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ							2.889.357	13.944.902	

TOTAL VALOARE INVESTIȚII ÎN SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ	73.294.756	353.742.481
TOTAL VALOARE INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ	48.959.000	236.290.820
TOTAL VALOARE INVESTIȚII ÎN SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI ÎN APĂ UZATĂ	122.253.756	590.033.301
TVA 19%	23.228.214	112.106.327
TOTAL CU TVA	145.481.969	702.139.628

PRESEDINTE DE
SEDINTA
SIMA MARIA SIMONA

Simona Simona



CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
PETRUTIU MARINA
SIMONA

Petrutiu Marina



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ

551041, MEDIAȘ, Str. Alea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 - BCR MEDIAȘ E-mail: office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



Anexa 3B

LISTA CUPRINZÂND INVESTIȚIILE PRIORITARE CE VOR FACE OBIECTUL VIITORULUI PROIECT FINANȚAT DIN FONDURI DE COEZIUNE ȘI COFINANȚAT DE BUGETUL DE STAT ȘI BUGETUL LOCAL AL UAT MEDIAȘ BENEFICIAR ÎN CADRUL POIM 2014 – 2020

Curs euro mediu luna Martie 2020

EURO= 4,8263 RON

Nr. Crt.	UAT	LOCALITĂȚI	Descriere componente de investiții pe localități	U.M.	CANTITATE	COST UNITAR [euro fără TVA]	COST TOTAL [prețuri curente euro fără TVA]	COST TOTAL [prețuri curente RON fără TVA]
Investiții în sistemul de alimentare cu apă								
1	UAT MEDIAȘ	MUNICIPIUL MEDIAȘ						
			Reabilitare linie electrică aeriană de 20 kV între STAP Mediaș și captarea de suprafață	ml	500	59,106	29.553	142.632
			Realizare instalație fotovoltaică cu puterea instalată de 0,9 MWp în cadrul STAP Mediaș	buc.	1	1.708.236,341	1.708.236	8.244.461
			Extindere conducte de aducțiune	km	3,322	165.054,485	548.311	2.646.313
			Stații de pompare pe conducte de aducțiune (Posada și Fukuschorf), 1 consultanță alimentare cu energie electrică și PT	buc.	2	73.450,802	146.902	708.991
			Reabilitare prin relocare stație de pompare apă După Zid	buc.	1	63.621,288	63.621	307.055
			Reabilitare prin înlocuire post de transformare în cadrul stației de pompare Herman Oberth	buc.	1	47.075,115	47.075	227.199

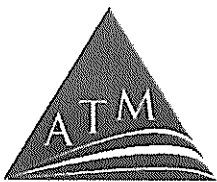


S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ

551041, MEDIAȘ, Str. Alea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA
132/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 - BCR MEDIAȘ E-mail: office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



	Gospodărie de apă Hotar Fukuschdorf cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 1 buc. Și stație de clorinare 1 buc., 2onsultan câmin debitmetru, împrejmuire incintă, sistematizare teren, echipament SCADA, asigurare cu energie electrică și drum de acces	sg.	1	182.616,027	182.616	881.360
	Gospodărie de apă Posada cu rezervor de înmagazinare V= 200 mc 2 buc. Și stație de clorinare 1 buc., 2onsultan câmin debitmetru, demolare și dezafectare construcții existente, împrejmuire incintă, sistematizare teren și echipament SCADA	sg.	1	262.822,645	262.823	1.268.461
	Vane, automatizări și SCADA la gospodării de apă existente	sg.	1	64.219,854	64.220	309.944
	Extindere rețea de distribuție apă, 2onsultan bransamente	km	2,613	175.359,527	458.214	2.211.480
	Reabilitare prin înlocuire a rețelelor de alimentare cu apă	km	27,433	248.240,729	6.809.988	32.867.045
	Înlocuire contoare cu telecitire	buc.	8500	120,750	1.026.375	4.953.594
	Contoare cu anexă de sensibilizare, 2onsultan asigurare alimentare cu energie electrică	buc.	50	3.108,004	155.400	750.008
	Autospecială pentru intervenții la rețele de distribuție apă 9mc – 10 mc incluiv dotarii	buc.	1	314.887,000	314.887	1.519.740
	Buldoexcavator, 2onsultan dotări suplimentare(cupe, picon,etc)	buc.	1	103.891,000	103.891	501.411
	Autolaborator analize fizico – chimice și bacterologice apă potabilă (autolaborator 2onsultant apă uzată și apă potabilă)	buc.	1	120.064,000	120.064	579.466
	Autolaborator pierderi de apă 2onsultan dotări suplimentare	buc.	1	88.254,000	88.254	425.941
	Autobasculantă 7,5 to	buc.	1	101.749,000	101.749	491.072
	Cisterna apă capacitate 6mc	buc.	1	44.984,000	44.984	217.106
	Autoutilitară 7 locuri cu benă basculabilă trilateral 2onsultan dotări suplimentare	buc.	1	55.694,000	55.694	268.798



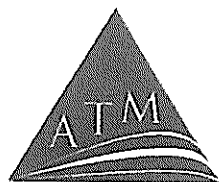
**S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ**

551041, MEDIAȘ, Str. Alea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 - BCR MEDIAȘ E-mail: office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



		Generator electric portabil	buc.	1	33.202,000	33.202	160.245
		Integrare SCADA si 3onsul SiMi	buc.	1	1.923.186,000	1.923.186	9.281.872
		Cheltuieli cu proiectare, 3onsultant si asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse si neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare si publicitate.				2.434.042	11.747.416
TOTAL VALOARE UAT MEDIAȘ INVESTIȚII ÎN APĂ						16.723.289	80.711.609

Nr. Crt.	UAT	LOCALITĂȚI	Descriere componente de investiții pe localități	U.M.	CANTITATE	COST UNITAR [euro fără TVA]	COST TOTAL [euro fără TVA]	COST TOTAL [euro fără TVA]
Investiții în apă uzată								
2	UAT MEDIAȘ	MUNICIPIUL MEDIAȘ						
			Reabilitare rețea de canalizare menajeră, 3onsultan racorduri	km	28,227	520.997,961	14.706.209	70.976.579
			Extindere rețea de canalizare menajeră, 3onsultan racorduri	km	1,485	328.543,214	487.887	2.354.687
			Cămin grătar amote SP efluent	buc.	1	86.510,120	86.510	417.524
			Unitate de recepție ape uzate de la vidanje, 3onsultan integrare în SCADA	buc.	1	153.271,885	153.272	739.736
			Puț apă tehnologică	buc.	1	35.290,931	35.291	170.325
			Acoperire platformă intermediară de nămol deshidratat	buc.	1	17.672,241	17.672	85.292
			Integrare în SCADA a senzoricității de la bazinele de aerare	buc.	1	40.485,498	40.485	195.395
			Stație de uscare a nămolului, 3onsultan integrare în SCADA	buc.	1	1.424.489,762	1.424.490	6.875.015
			Buldoexcavator (cu 3ons telescopic de 6m), rotativ 3onsultan dotări suplimentare (cupe, picon, etc)	buc.	1	109.247,000	109.247	527.257



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ

551041, MEDIAȘ, Str. Aleea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMÂNIA
J32/1846/2006 CIF: RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 BCR MEDIAȘ E-mail: office@apatarnavei.ro
www.apatarnavei.ro



	Motopompe mobile pentru protejarea obiectivelor în situații de urgență (inundații, etc)	buc.	1	7.283,000	7.283	35.150
	Autocurățitor combinat de 12mc -14 mc pentru vidanaj și spălat rețele de canalizare, 4onsultan dotări suplimentare	buc.	1	627.847,000	627.847	3.030.176
	Autocurățitor combinat 3,5 – 4 mc	buc.	1	179.079,000	179.079	864.288
	Miniexcavator , cu 4ons lung	buc.	1	80.328,000	80.328	387.689
	Autobasculantă 7,5 to	buc.	1	101.749,000	101.749	491.072
	Autoutilitară cu echipament CCTV, 4onsultan dotări suplimentare	buc.	1	211.210,000	211.210	1.019.363
	Cheltuieli cu proiectare, 4onsultant și asistenta tehnica la executia lucrarilor, organizare de santier, taxe, diverse și neprevazute, probe tehnologice, active necorporale instruire personal, informare și publicitate.				4.123.191	19.899.755
TOTAL VALOARE UAT MEDIAȘ INVESTIȚII ÎN APĂ UZATĂ					22.391.750	108.069.303

TOTAL VALOARE INVESTIȚIE ÎN SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI ÎN APĂ UZATĂ

39.115.039 188.780.912

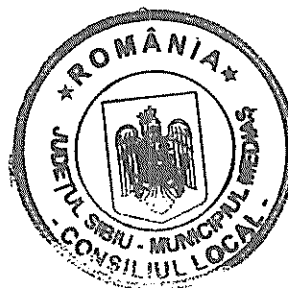
TVA 19%

TOTAL VALOARE INVESTIȚIE CU TVA

7.431.857 35.868.373
46.546.896 224.649.285

PRESEDINTE DE
SEDINTA
SIMA MARIA SIHOLIA

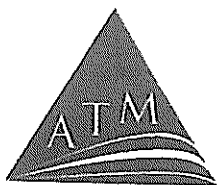
Simona Simona



CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
PETRUTIU MARINA
SIMONA

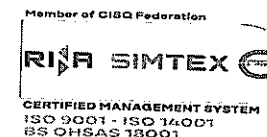
Petrutiu Marina

ALCEA BCLA HCL 145/2020



S.C. APA TÂRNAVEI MARI S.A.
OPERATOR REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ

551041, MEDIAS, Str. Alcea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, Jud. SIBIU, ROMANIA
J32/1846/2006 C.F. RO 19502679 Tel.: 0040/269/841425 Fax: 0040/269/845677
Cont RO43RNCB0231070372030001 BCR MEDIAS E-mail: office@apatarnavai.ro
www.apatarnavai.ro



Anexa 3 C

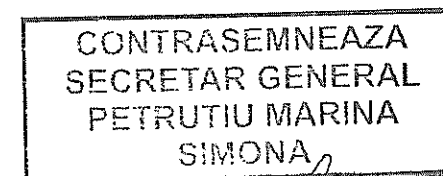
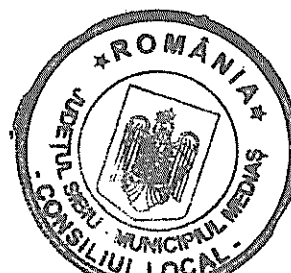
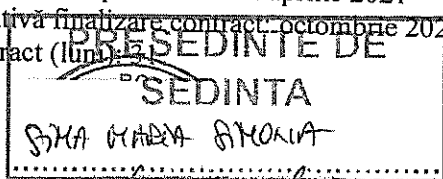
**LISTA CUPRINZÂND VALOAREA DE CO-FINANȚARE PENTRU UNITATEA ADMINISTRATIV
TERITORIALĂ MEDIAS
"PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE
MEDIAS, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU" ÎN CADRUL POIM 2014 - 2020**

Nr. crt.	UAT	Valoare totală investiții [prețuri curente euro]	Valoare totală investiții [prețuri curente lei]	Co-finanțare Beneficiar - ATM [prețuri curente lei] 6% x [3]	Deficit de finanțare [prețuri curente lei] 94% x [3]		
					Grant UE	Contribuție buget de stat	Contribuție buget local
					85% x 94% x [3]	13% x 94% x [3]	2% x 94% x [3]
[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
	MEDIAS Prețuri curente fără TVA	39.115.039	188.780.912	11.326.855	150.835.948	23.069.027	3.549.081
	TVA 19%	7.431.857	35.868.373	2.152.102	28.658.830	4.383.115	674.325
	Prețuri curente cu TVA	46.546.896	224.649.285	13.478.957	179.494.778	27.452.142	4.223.406

Investițiile se preconizează a avea loc în perioada:
Data estimativă începere contract: aprilie 2021
Data estimativă finalizare contract: octombrie 2023
Durată contract (luni): 3

Curs euro mediu luna Martie 2020

EURO= 4,8263 RON



Planul anual de evoluție a tarifelor

*Strategia de tarifare – Scenariul „cu proiect” din CAPITOLUL 10: REZULTATELE ANALIZEI ECONOMICO – FINANCIARE**

Nr. Crt.	Strategie tarifare	Tarif initial (RON /m3)*	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Apa	3,36	4,00%	15,00%	12,00%	11,00%	11,00%	11,20%	1,28%
2	Apa uzata	3,24	3,67%	20,00%	12,00%	4,00%	6,00%	18,85%	1,40%

*Tarif fara TVA, cf. Aviz ANRSC nr.614001/28.11.2018

Metoda deficitului de finantare a fost inlocuita cu aplicarea ratei forfetare.

**Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată (TVA).

Strategia de tarifare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 Ianuarie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$T = T_n \times (1 + A_{n+1}) \times (1 + A_{n+2}) \times \dots \times (1 + A_{n+i}) \times I_{n+i}$$

unde:

T = tariful nou la data "n+i";

T_n = tariful inițial, în vigoare în luna martie 2018;

A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i} = ajustări în termeni reali ale tarifului la datele "n+1", "n+2", ..., "n+i" (n = martie 2018)

I_{n+i} – inflația la data "n+i", care se calculează conform următoarei formule

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

IPI

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în martie 2018;

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 al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tariff

Indicele Prețurilor – Indicele General al Prețurilor publicat lunar de Institutul Național de Statistică a României.



PRESEDINTE DE
SEDINTA

SIRA MARIA SIROANT

Simona Simona

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
PETRUTIU MARINA
SIMONA

Chy

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Medias, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu