

PRESIDENTE.



MARIAN TOADER
SECRETAR.

CONTOARE DE OFICIALĂ
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
ARAD - CHIȘINĂU 2009

Apă Canalizare Județul Arad

Prezenta hotărâre se comunică membrilor Asociației de Dezvoltare Intercomunitară

Art. 4

Se impunericște cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri Apărău Tehnic al

Asociației.

Se numește dl. Marian Toader, primar al comunei Zăbrani, secretar al sedinței A.G.A.

Art. 2

Se aproba Studiul de Oportunitate privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu

apă și canalizare din județul Arad, pentru întrarea în funcție a Delegatului Serviciului, conform anexei la

Art. 1

HOTARÂSTE :

- Cu 38 voturi pentru,
- 22.12.2009 consensuale în procesul verbal al sedinței,
- Anunță și dezbatere din sedința Adunării Generale a Asociației din pentru întrarea în funcție a Delegatului Serviciului
- Oportunitatea privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare ca atribuție a Adunării Generale a Asociației aprobară Studiul de Dispozitivul art. 17, alin. 3, lit. a din Studiul Asociației prin care se stabilește alin. 5.
- Îndeplinirea condiției de covoare subiectă prin Studiul Asociației la art. 21, de pe Ordinea de Zi,
- admisibilă teritoriale de o voce în sedința A.G.A. a Asociației acest punct Delegatul Serviciului precum și mandatul expres al imputermicuții unităților delegătoare gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare pentru întrarea în funcție a membre ale Asociației cu privire la Studiul de Oportunitate privind dezvoltarea locală/județeană adoptate de către unitățile administrative Hotărârile de Constituție locală/județeană și adunările generale a Asociației

Având în vedere :

Adunarea Generală a Asociației,

dimineața de 22.12.2009

HOTARÂREA NR. 8

Tel. +40-257-270843; +40-257-270849; Fax. +40-257-270981

Parțimonal initial 38.000 RON

19/15.04.2008

C.I.F.: 24986974; Nr. și data inscrierii în Registrul special

ARD-B-dul Revoluției, Nr. 81, ROMANIA

"Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apă Canalizare Județul



INTRARE/IESIRE NR. 8
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
ARAD - CHIȘINĂU 2009



OPORTUNITATE

STUDIU DE

JUDETUL ARAD

INTERCOMUNITARA ASA-CANALIZARE
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE

celule operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apa și canalizare



2. Descrierea microsistemeelor publice de alimentare cu apa si canalizare existente si a serviciilor publice care vor fi concesionate operatorului regional.....16
- 2.1. Date generale.....17
- 1.1. Descrierea cardului general al politicii autoritatilor publice din judetul Arad in domeniul serviciilor publice de apa-canal.....5
- 1.2. Programa de dezvoltare generale si ale autoritatilor publice locale in domeniu.....7
- 1.3. Obiectivele generale care au stat la baza infiltrarii operatorului regional.....9
- 2.1. Sistemul Apateu
- 2.2. Microsistemul Arad
- 2.3. Microsistemul Bociig
- 2.4. Microsistemul Casoala
- 2.5. Sistemul Cemel
- 2.6. Sistemul Felinac
- 2.7. Microsistemul Gurahonț
- 2.8. Microsistemul Halmagel
- 2.9. Microsistemul Ineu
- 2.10. Microsistemul Iratos
- 2.11. Sistemul Lipova
- 2.12. Sistemul Monesa
- 2.13. Sistemul Nadlac
- 2.14. Sistemul Pancota
- 2.15. Microsistemul Paulis Ghioroc
- 2.16. Sistemul Pecica
- 2.17. Sistemul Sagu
- 2.18. Sistemul Savarsin
- 2.19. Sistemul Sepreus
- 2.20. Sistemul Taut
- 2.21. Sistemul Vinaga
- 2.22. Sistemul Zarand
- 2.23. Sistemul Zabarni
- 2.24. Sistemul de canalizare

CUPRINS

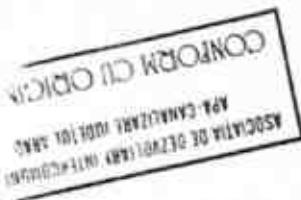
A. PIESE SCRISE

Foaie de identificare

Pagina de semnaturi

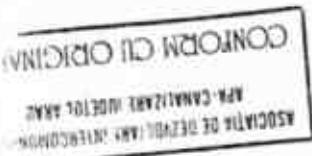
Cuprinsul volumului

2009



privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare	studiu de oportunitate
3. Motivare economico-financiara, juridica, sociala si de mediu care justifica infiltrarea operatorului regional.....	80
3.1 Motivare economico-financiara si juridica	80
3.2 Motivare sociala	80
3.3 Motivare pentru protectia mediului	81
4. Premize si riscuri	83
4.1 Prezentarea premiselor de baza luate in calcul la demonstrarea oportunitatii	86
4.2 Identificarea elementelor de flexibilitate ale proiectului de infiltrare a operatorului regional.....	86
5. Investitiile necesare pentru modernizare si extindere	88
6. Activitati pentru implementarea operatorului regional	90
7. Modalitatea de abordare a concesiunii serviciilor catre operatorului regional	94
7.1 Negocierea directa.....	94
7.2 Semnarea contractului.....	94
7.3 Inregistrararea contractului.....	95
7.4 Dosarul contractului	97
8. Termenele pentru realizarea procedurii de acordare a concesiunii serviciilor catre operatorului regional.....	98
9. Indicator de performanta.....	99
10. Concluzii si propuneri.....	108
11. Anexe tehnico economice	110





DATE GENERALE

CAPITOLUL I

cafe operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare



Procedurile de licențiere și, acolo unde este cazul, prin monitorizarea contractelor să aparțină autorităților locale. ANRSC se va implica în acest proces numai prin aplicarea masurilor de restanțare a numărului de operatori, în concordanță cu aceste criterii trebuie delegare a serviciului.

- Nu se poate aborda un management integrat pe bazin hidrografice infrastructuri locale,
- beneficiați mulți operatori nu pot fi parteneri eficienți în procesul de modernizare a datorită dimensiunilor reduse a resurselor disponibile și a numărului mic de favorabili unui management eficient al investițiilor și al furnizării serviciilor,
- Structura actuală fragmenată a serviciilor publice de gospodărire comunala nu este

Motivele abordării acestelui politic sunt multiple, ele referindu-se însă în principal la următoarele:

Un alt proces important inclus în politicile autorităților naționale și locale este cel de reducere a numărului de operatori de servicii publice.

- Atâtgeara de capital pentru finanțarea investițiilor din domeniul infrastructurii locale.
- acces a populației la aceste servicii.
- Extinderea sistemeelor centralizate pentru serviciile publice și creșterea gradului de cu privire la calitatea serviciilor asigurate populației,
- Descentralizarea serviciilor publice și creșterea responsabilității autorităților locale

Pornind de la conceptul european în ceea ce privește servicii publice de alimentare cu apă și canalizare, Guvernul României, prin autoritățile publice locale, are ca obiective să canalizeze, să dezvoltă serviciile de alimentare cu apă și canalizare într-o manieră

Furnizarea de servicii publice de alimentare cu apă și canalizare într-o manieră performantă și nediscriminatoare constă în o combinație pentru o mai bună integrare economică în Uniunea Europeană. În plus, aceste servicii fac parte din baza ceteșenei europeene, deoarece se numără printre drepturile cetățenilor europeni și oferă o posibilitate de dialog cu autoritățile publice, în cadrul unei bune administrații.

Economică a României pe termen mediu, care evidențiază importanța acestor servicii în politica autorităților locale din județul Arad în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare se încadrează astăzi în programul de Guvernare cătă și în Strategia

1.1 Descriserea cadrului general al politicii autorităților publice de apă – canal

1 Date generale

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



1.2 Programe de dezvoltare generale și ale autorităților publice locale în domeniul

In ceea ce privește calitatea apel potabile se urmăresc reglementările naționale și CE 98/83 - EC privind Calitatea apelor destinate consumului uman.

europene - L458/2002 privind Apa Potabilă (care includează STAS 1342/91) și Directiva

în atribuție autorităților administrative publice locale, conform competențelor și atribuțiilor

coordonare, monitorizarea și controlul funcționarii serviciilor de apă și de canalizare întră

potrivit acelor acțiuni legislative organelor, reglementare, conducere, gestionare,

Cadrul general de desfășurare a activităților serviciilor de apă și canalizare este dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilitate publice pentru aproapele actuale constituivă-cadrul și a statutului-cadrul ale asociațiilor de serviciului de alimentare cu apă și de canalizare precum și ale HG nr. 855/2008 nr. 88/02.03.2007 al președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea regulamentului - cadrul nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, de Ordinul nr. 51/2006 reglementat de Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitate publică, Legea

Cadrul general și legal al desfășurării activității serviciilor de alimentare cu apă și canalizare (cadrul general, cadrul legal de administrare, planificare, finanțare, reglementare)

Datorită acestelui situații se impune, în majoritatea cazurilor, implementarea unor investiții importante ca volum, pentru reabilitarea sistemelor, achiziționarea de echipamente, materiale etc.

Situată din domeniul colectării apelor uzate este similară. O problema generală întâlnită împosibilă conformă cu prevederile legale privind protecția mediului.

Încărcările de ape uzate existente la momentul actual. În acestă condiție este practic întocmirea proiectelor tehnice sunt invechite și nu mai corespund nici debetelor și nici există, nu au fost finalizate ca execuție. Mai mult, tehnologile propuse la momentul este cea a epurării apelor uzate. În majoritatea cazurilor, stăjile de epurare, acolo unde

- neacoperirea tuturor zonelor locuite cu servicii,
- pierderile substantiale,
- ineficiența sistemelor de alimentare cu apă,

pot enumera:

In prezent, nivelul de servicii asigurate de sistemele de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea localităților din România nu se ridică la cerințele normative românești în vigoare și, cu atât mai puțin a celor europene. Printre cele mai des întâlnite probleme se



- Asigurarea alimentară cu gaze naturale și localități;
- Amenajarea de platorme ecologice pentru deservire în spațiu urban și rural;
- Atragerea de surse financiare pentru proiecte privind epurarea apelor uzate și modernizarea celor existente;
- Imbunătățirea calității resurselor de apă (realizarea de statii de tratare și astfel:)
- Asigurarea alimentară continuă cu apă a folosințelor și, în special, a populației;

Activitate operativă ce se dorește și pusă în practică, pe domenii specifice, se prezintă astfel:

- Revigorarea și stabilitatea socio-economică;
- Modernizarea și dezvoltarea serviciilor publice;
- Valorificarea potențialului turistic;
- Atingerea parametrii minimi de funcționalitate socială și economică a localităților județului Arad, în special în mediul rural.

Obiectivele principale vizante:

- Ridicarea standardului de viață;
- Crearea de noi locuri de muncă;
- Imbunătățirea calității mediului;
- Regenerarea mediului;
- Indepinirea critenilor existenți la nivelul teritoriului european de dezvoltare.

Obiectivele calitative ale strategiei se referă la:

- Obiectivul general** al strategiei este punerea în valoare a potențialului material și uman în folosirea resurselor existente și a identificării altor surse capabile să producă o dezvoltare durabilă și echilibrată a localităților județului, în sensul asigurării unui mediu sănatos sub raport funcțional, economico-social și cultural, în condiții pastării echilibru lui dezvoltare economico-sociale și a mediului înconjurător, care au un impact deosebit în ceea ce privește fata de complexul de resurse al capitalului natural.

De asemenea se arătă în vedere elaborarea și susținerea unui program pe termen lung pentru eliminarea riscurilor de accidente ecologice și reducerea continuă a nivelurilor de dezvoltare economico-socială a județului Arad.

Pe lângă asigurarea creșterii economice, imbinătățirea mediului de afaceri și promovarea unor politici compătibile cu mecanismele Uniunii Europene, se urmărește totodată modernizarea și dezvoltarea serviciilor de utilitate publică, astfel încât accesarea să fie facilă și eficientă în mediul înconjurător, asigurându-se treptat propriile localități județului Arad de standardele Uniunii Europene.

Strategie națională de dezvoltare durabilă, care se regăsește în Programul de guvernare, și Strategie națională de dezvoltare durabilă, care se regăsește în Programul de guvernare, cu obiectivele Strategie națională de dezvoltare economică a României pe termen mediu și Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Arad este concepută în concordanță

cațre operatorul regional CA Arad

In ceea ce privește situația din județul Arad dezvoltarea economico-socială este concepută în concordanță cu obiectivele Strategiei Naționale de Dezvoltare Durabilă, care se regăsesc în termenii mediu și Strategiei Naționale de Dezvoltare Economică a României pe

Programul de Guvernare.

Prin aceste măsuri se arătă în vedere obiectivă celui mai bun raport calitate / cost și europeene) și respectarea cerințelor privind protecția mediului.

la toți consumatorii; asigurarea apelui potabil la standarde de calitate apropiate cu cele asigurarea furnizării de servicii de calitate (disponibilitate de apă potabilă 24 de ore din 24 neconformități), asigurând protecția consumatorilor. Cu altă cuvinte, rezultatul va fi beneficiar, cu cel mai mic tarif posibil – în condiții care să permită efectivitatea și corecta ieșire) la nivelul de calitate și la termenele stabilite de legislația în vigoare și de realizarea indicatorilor de performanță ai serviciilor prestate la utilizator (indicator de realizare indicator de performanță al serviciilor prestate la utilizator (indicator de

- Delegarea de gestiune a serviciilor publice sau, după caz, încheierea de parteneriate publice private.
- Atragea de fonduri prin program de finanțare exterană.

general:

în acese condiții, soluția adoptată de autoritatea publică, cu sprijinul Guvernului, se consecințele benefice pe care acesta le are. Soluție adoptată până în prezent sunt în acesta se urmărăște, pe lângă asigurarea unor nivele de servicii corespunzătoare, respectarea cerințelor de mediu și impulsorarea activităților economice, cu totale în dreapta către atragea de capital pentru acoperirea necesarului de investiții. Prin

- Probleme specifice activității statelor de epurare.
- Asigurarea parțială a serviciilor de canalizare și neacoperirea întregului teritoriu,
- Pierderea de apă;

Arad, inclusiv:

în momentul de față, problemele sistemului de alimentare cu apă și canalizare din județul

învestiții determinante ca fiind necesare.

Asă cum s-a arătat și la punctul anterior, în ceea ce privește investițiiile necesare pentru implementarea unei autorități publice, în momentul actual, se desfășoară mult posibilitatea materială și a asigurarea unui nivel de servicii corespunzător, se desfășoară în ceea ce privește investițiiile necesare pentru înregistrat o creștere după recul din perioada 1993 – 1998, activitatea economică nu

- Asigurarea condițiilor de funcționare la parametrii europeni a unitatilor de turistică;
- Stimularea formelor alternative de turism: turism rural, turism cultural, circuite mari risic de producere a inundatiilor;
- Executarea de lucrări de protecție în zone cu alunecări de teren frecvente și de județului, drumuri naționale și la retea de căle ferată;
- Îmbunătățirea accesului locuitorilor săptănumi rural la retelele publice ale satelor,
- Către operatorul regional CA Arad



Serviciile Comunitare de Utilitat Publică (ANRSC).

- dezvoltare intercomunitară sub controlul Autorității Naționale de Reglementare și a propuneră unor tarife de furnizare a serviciilor care vor trebui aprobată de Asociația parcursei de rură contractului de delegare,
- operatorul este beneficiarul final al proiectelor de investiții ce se vor implementa pe bunuri rurale în sarcina Concessionarului,
- incetarii contractului de delegare. Pe parcursul de rură restituie Concessionarului la data bunurile imobile ce aparțin domeniului public vor trebui restituite Concessionarului, administrarea acestora genitorul rețea existentă,
- asumarea întregii responsabilității pentru activitatea de operație, menținerea și gestionarea atât a investițiilor necesare modernizării și dezvoltării infrastructurii, cat și a atribuibile principale ale operatorului vor trebui să cuprindă:

- singur Operator Regional, puternic, licențiat pe aria de delegare a serviciilor;
- înlocuirea micilor operatori existenți și a departamentelor municipale cu un serviciu,
- de către că entități legale responsabile cu realizarea de previzionii pentru aceste reprezentare comunității intereselor lor, ca deținător ai patrimoniului serviciilor Uniunea Europeană, ale cărui obiective se bazează pe cooperarea regională.
- îndeplinirea cerințele Directivei Cadru a UE în vedere viitorului aderant la pre-tăbătă,
- realizează un progres în autosufința sectorului serviciilor, prin maximizarea raportului uzate,
- îmbunătățește serviciile de furnizare a apelor potabile și colectarea și epurarea apelor Pentru a putea atinge obiectivele și rezultatele scoante, Operatorul Regional trebuie să raspundă unor criterii privind dezvoltarea instituțională, cum sunt:

Operatorul Regional (OR) în județul Arad a fost înființat pentru a:

1.3 Obiectivele generale și criterii care au stat la baza înființării operatorului regional

De asemenea se arătă în vedere elaborarea și asumarea unui program pe termen lung de asemenea care să elibereze riscurile de accidente ecologice și reducerea continuă a niveliurilor de poluare a mediului inconjurător, care au un impact deosebit în ceea ce privește dezvoltarea economico-socială a județului Arad.

Pe lângă asigurarea creșterii economice, îmbunătățirea mediului de afaceri și promovarea unor politici corecte, compatibile cu mecanismele Uniunii Europene, se urmărește dezvoltarea, modernizarea și dezvoltarea serviciilor de utilitate publică, astfel încât acestea să răspundă căt mai bine nevoilor cetățenilor, asigurându-se respect propriile locuităților județului Arad de standardele Uniunii Europene.

Către operatorul regional CA Arad



1	Municipiul Arad	Orasul CURTICI	Orasul INEU	Orasul LIPOVA	Orasul NADLAC	Orasul PANCOTA	Orasul SANTANA	Comuna ALMAS	Comuna APATEU	Comuna ARCHIS	Comuna BELU	
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Aria de operare a OR pentru serviciile de apa si canalizare considerata pentru studiu de oportunitate acopera urmatoarele unitati administrative teritoriale din judecatal Arad (prezentata si in Figura 1):

- Consiliul de Administrazione va delega conductarea societati unui Director General.
- Administratiile de Adunarea Generala Ordinara a Actionarilor.
- Consiliul de Administrazione format-un numar de trei pana la sapte administratori neexecutivi. Presedintele Consiliului de Administrazione este aleas din randul membrilor Consiliului de Administrazione care se conduce la sprijinul acestora.
- Consiliul de Administrazione va delege conductarea societati unui Director General.
- Directorul General va fi numit din afara membrilor Consiliului de Administrazione.
- Attributile acestor organism vor fi stabilite prin Actul Constitutiv al Operatorului.

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADICJA a serviciului public de apa si canalizare



CONTORUL CIJ OLT
ASOCIAȚIA DE TURISM și TURISMOLOGIE
MOLDOVA

ADIACJA

23

14	Comuna BRAZI	Rapsig
13	Comuna BOCSIG	Vassile Goldis
	Tagadău	
	BOCSIG	Colonie BOCSIG
	BRAZI	Buceava Solumis
	Lacobil	Madrigest
	SECSAȘ	Ciumest
15	Comuna CERMETI	Avram Iancu
16	Comuna COVASANT	Somodchies
17	Comuna CRAIVIA	Comuna CRAIVIA
18	Comuna Dezena	Buhani
19	Comuna Dileci	Laz
20	Comuna Dobrobișt	Dileci
21	Comuna Felenac	Felenac
22	Comuna Fanthanele	Calugareni
23	Comuna Ghioroc	Cuvini
24	Comuna Gurahonț	Milniș
	Borlesti	Ducești
	Gurahonț	Hontisor
	Feneș	Hontisor
	Pescari	Lăsoș

centru operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



37	Comuna Sicula
36	Comuna Spernus
35	Comuna Seleus
	Hunedoara Timiseana
	Fiscut
	Friteaz
	Sagiu
	Guncen
34	Comuna SAGU
	...
33	Comuna Szentendre
	Sambateni
	Paulis
	Cadova
	Bartca
32	Comuna Paulis
	Sintea Micla
	Olah
	Ranusa
	Moncea
31	Comuna Olari
	Sandartin
	Macea
30	Comuna Moncea
	Sihleani
	Livada
29	Comuna MACEA
	Valea Mici
	Varasau Mare
28	Comuna LIVADA
	Trestisu
	Totesti
27	Comuna IRATOSU
	Sahbi
	Luncosera
	Tamavita
	Halmagel
26	Comuna HALMAGEL
	Tisa
	Tarmure
	Podienar
	Leleiora
	Leasa
	Lonescu
	Halmagiu
	Orlesti
	Bursuia
	Banesti
25	Comuna HALMAGIU
	Zimbru
	Valea Mare
	Musetei



CONTOAREM CU OUGJER
1978
D.G.A.
CENTRALA DE
DEZVOLTARE
TERITORIALĂ
AIA
SUDUL ARIE
INTERNAȚIONALĂ

ADIACJA



către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare

38	Comuna STIRIA	Sicula
39	Comuna SIMAND	Masca
40	Comuna SOFRONEA	Sofronea
41	Comuna TARNOVIA	Sandpuș
42	Comuna TAUT	Drăuț
43	Comuna VINGA	Minisil
44	Comuna VLADIMIRESCU	Vinga
45	Comuna ZABRANI	Hora
46	Comuna ZADARENȚI	Ormeni
47	Comuna ZARAND	Zaderenți
48	Comuna ZIMANDU NOU	Bodrogău Nou
	Zimandu Nou	Zimandu Nou
	Zimandu	Zimandu
	Andreie Saguna	Andreie Saguna

- REALIZAREA UNELI INFRASTRUCTURII EDILITARE MODERNE PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A SERVICIILOR PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE; ÎN ACEST SENZ, VA GESTIONA INVESTIȚIILE CARE SE

APROBATA SI DE AUTORITATEA NAȚIONALA DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE COMUNITARE DE UTILITATI PUBLICE (A.N.R.S.C.).

SUPORTABILITATEA AL POPULATIEI. CONFORM PREVEDERILOR LEGALE, POLITICA DE TARIFE VA FI

REALIZAREA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ ASUMAT, PRECUM SI LIMITA IMPUSA DE NIVELUL DE LEGALĂ APPLICABILĂ, SE VA AVEA ÎN VEDERE PROPUNEREA UNOR TARIFE CARE SA ASIGURE

CANTITATIVI, ASTfel INCAT SA SATISFACA CERTAINTEA UTILIZATORILOR SI CONFORMAREA CU NORMLELE FURNIZARII SERVICIILOR DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE LA PARAMETRII CALITATIVI SI

OPERATORUL REGIONAL ESTE SOCETATEA CARE VA AVEA URMAȚOARELE ATРИBUTI:

- DESFAȘOSAREA CU SUPERVIZAREA AUTORITATII ADI.

- ACTIVITATEA ESENTIALĂ ALE OPERATORULUI REFERITOARE LA CONTRACȚI DE DELEGARE SE EXERCITA ÎN NUMELE LOR DRUPAURILOR SI OBLIGAȚIILE CE LE REVIN ÎN CALITATE DE ASOCIAȚI,

- ACTIONARII OPERATORULUI ACORDA ASOCIAȚIILOR DE DEZVOLTARE INTERCOMMUNICARE PUTEA DE A

- ACTIVITATEA DESFAȘURATA DE OPERATOR ARÈE UN CARACTER PERMANENT,

- AVAND ÎN VEDERE CALITATEA PUBLICA A TUTUROR ACTIONARILOR, MODIFICAREA STRUCTURII ACTIUNARILOR SE POATE EFECTUA DOAR DUPA REGULI STRICTE,

- TOT ACTIONARII SUNT ADMINISTRATORI PUBLICE;

Caracteristice principale ale Operatorului Regional sunt următoarele:

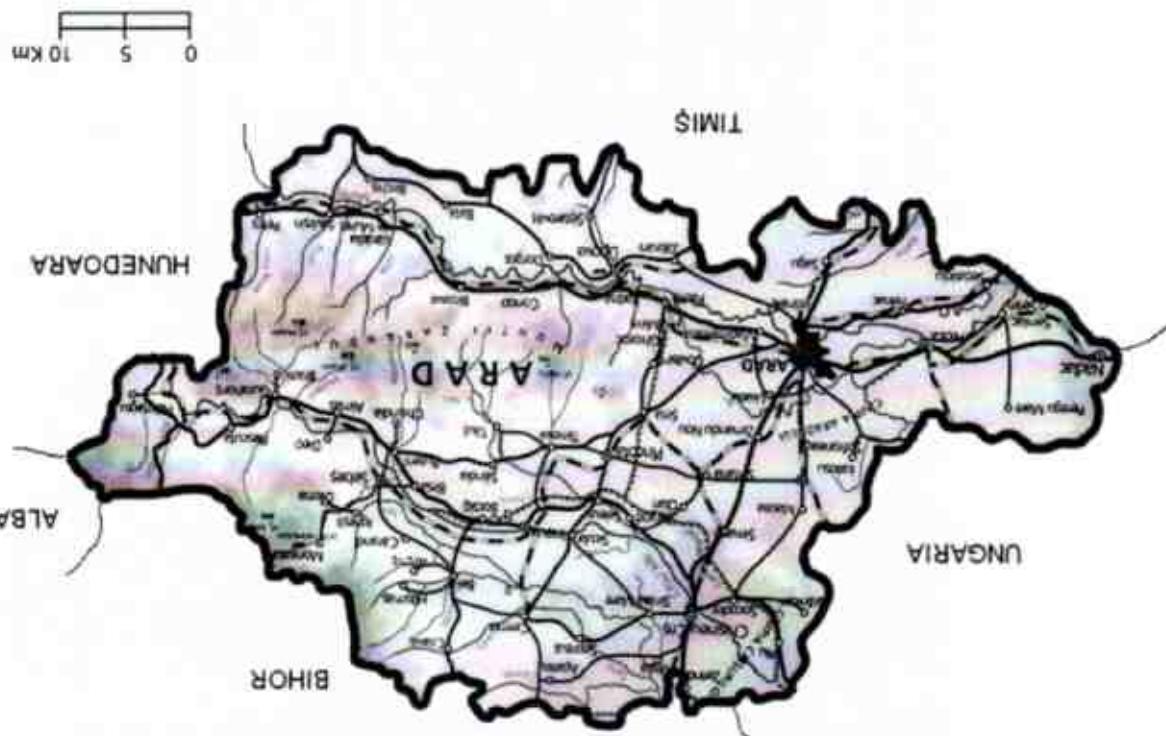


Figura 1: Aria considerată pentru studiu de oportunitate

apartin domeniului public, Operatorul Regional nu are dreptul sa le subconcesioneze unor

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADICJA a serviciului public de apa si canalizare

- menintenea calitatii tehnice si intretinereea in buna stare a bunurilor si echipamentelor

- concesionate in temeiul contractului de delegare,

- sa asigure finantarea prestatrilor profesionale a proprietor salariat, astfel incat sa se

pota crea la nivel de Operator Regional o Unitate de Implementare a Proiectelor

capabila sa gestioneze implementarea investitiilor necesare dezvoltarii infrastructurii

- inchierea de contracte de bransare, racordare si utilizare a serviciilor cu tot utilizatorii

solicitant, pentru cladirile amplasate in perimetrele de distribuie a apel si de colectare a

- Corespunzatorii cu obligatiile pe care si le asuma Operatorul Regional, acestia ar

apei uzate,

- incasararea contravaloarii serviciilor furnizate, direct de la utilizator, luandu-se in calcul

tariful aprobat conform prevederilor legale,

- exploatarea directa a bunurilor, activitatilor si serviciilor concesionate de la Asocia

de Dezvoltare Intercomunitara,

- exclusivitatea Operatorului Regional in furnizarea serviciilor concesionate de la

Asocia de Dezvoltare Intercomunitara.



ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE DESCRIREA SISTEMELOR PUBLICE DE

CAPITOLUL II

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apa si canalizare

CONTORUL CU ORIGINALITAT					
Nr.	Locația	Diam.	Lungime mm	km	Materiale de execuție
1	Apateu	140	0.94	?	
2	Apateu	125	0.13	?	
3	Apateu	110	0.13	?	
4	Apateu	90	2.20	?	
5	Apateu	75	0.40	?	

Distribuirea apelor la consumatori se realizează printr-o rețea de distribuție construită în sistem înelar. Rețeaua de apă din oraș însumează aproximativ 9,10 km din care:

2.1.8. Conducțe de distribuție

Pomparea apelor se face prin intermediul unui grup de pompe. Grupul de pompe folosit pentru asigurarea nevoilor gospodărești este de tip EP alcătuit din trei pompe (două de serviciu, iar cealaltă de rezervă) de înaltă presiune. Pompele pentru distribuția apelor în rețea au următoarele caracteristici tehnice:
 - debit de apă pompă pe o pompă $Q=20 \text{ mc/h}$;
 - înălțime de pompare pe o pompă $H=27 \text{ mCA}$;

2.1.6. Pomparea apelor

Înmagazinarea apelor se face într-un rezervor supratieran având o capacitate de înmagazinare de 300 mc.

2.1.5. Înmagazinarea apelor

Sursa de apă a comunei Apateu este asigurată de 1 foraj cu adâncimea $H=250 \text{ m}$. Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă având următoarele caracteristici: $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 12,5 \text{ mCA}$. De la pută, apa ajunge prin conductă de refuzare oferită $D_n=80 \text{ mm}$ într-un cămin apometru și apoi în rezervorul de înmagazinare.

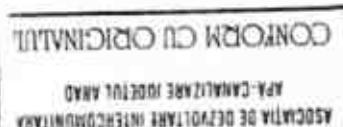
2.1.2. Sursa de apă

Sistemul a fost realizat prin HG577/1997 și pus în funcțiune în anul 2000. Sistemul se află în operație și exploatarea S.C. AQUAVEST S.R.L., societate care nu detine satele componente ale comunei Apateu (Apateu, Berechiu, Motiori). Sistemul a fost realizat prin HG577/1997 și pus în funcțiune în anul 2000. Licența ANRSC.

2.1.1. Date generale

2.1. Sistem APATEU

Centrele operatorii regionali CA Arad



Aerarea apelor brute se realizeaza prin 20 bucati distribuitoare prevazute cu diuze tip Amsterdam, avand debitul instalat de 1950 l/s, 16800 mc/24h, care acopera 100% din Aerarea apelor brute de tratare.

Aerarea apelor brute se realizeaza prin 54 diuze/distribuitoare ale distribuitorului de apa bruta sunt: DN 200 mm L = 10 m, l = 5 m, N = 54 diuze/distribuitoare.

Arad

2.2.3 Sisteme de tratare a apelor

- frontul de captare Mandrujoc cu 13 foraje amplasate pe raza localitatii Mandrujoc, Simand, frontul de captare Nord: cu 92 de foraje pe raza localitatilor Arad, Zimandu Nou si uzinei si in albia majora a Mureșului,

- frontul de captare Uzina I: cu 11 foraje amplasate in curtea Uzinei I, in gradina medie adancime, forate amplasate astfel:

Sursa de apa este sursa subterana si este compusa din 3 fronturi de puturi de

Capacitatea instalata a sursei este de 2700 l/s, 233.280 mc/24h, 85.147.200 mc/an si acopera 100 % din necesitatea de debitele sistemului, nefiind nevoie lucrat de extindere pe perioada concessionali. Capacitatea existenta a sursei depaseste certinta actuala de apa. Acest lucru se datoreaza in special reducerii seminificative a cererii pentru agentii economici.

2.2.2 Sursa de apa

Orasul Arad dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa, in cadrul unui sistem microzonial de alimentare cu apa, in cadrul unei

In afara Municipiului Arad, sursa alimenteaza cu apa potabila urmatoarele localitati: Curtici, Santana, Dorobanti, Fantanele, Livada, Macca, Olari, Simand, Sofronea, Vladimirescu, Zimandu Nou, Zadarreni.

Sistemul se afla in operare si exploatarea S.C. Compania de Apa Arad care detine licenta ANRSC.

2.2.1 Date generale

2.2. MicrosistemuL ARAD

6	Apateu	63	2.33	?	0.25	40	Apateu	7
---	--------	----	------	---	------	----	--------	---

catre operatorul regional CA Arad



CONFORM CU ORICĂNAZI
ASA-CHANALIZARE JOCUZUL ARAD
ASOCIATIA DE Dezvoltare Intercomunitara

ADIACJA

privind concesiunea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare
având o capacitate totală de înmagazinare de 68 600 mc.
înmagazinarea apel se face în 18 rezervoare semiliberoptate și 2 rezervoare separate.

2.2.5 Înmagazinarea apel

- Bacteriologică
- Chimică
- Fizică

In acest laborator se realizează următoarele tipuri de determinări:

$$10,65 \text{ m} \times 15,62 \text{ m} \cdot S = 166,35 \text{ m}^2$$

Laboratorul este amplasat într-o clădire separată și are dimensiunile propriu care asigură realizarea a 100% din determinările necesare.

Determinarea parametrilor calitativi ai apelor tratate se realizează într-un laborator 2.2.4 Laborator de măsurare a calității apelor tratate

State nouă de clorinare

Santana

State nouă de clorinare

Curtici

Stata de dezinfecție este amplasată într-o clădire având 5,30 m x 11,20 m x 4,0 m,

fiind cuplată cu un depozit având 7,60 m x 11,20 m x 4,0 m.

Dezinfecțarea apelor filtrate se face prin metoda chimică - clorinare.

Dezinfecțarea apelor

Filtrele sunt amplasate la primul etaj al unei clădiri cu P+3 nivale.

$$L = 10 \text{ m}, l = 5 \text{ m}, S = 1000 \text{ m}^2$$

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt:

având debitul total instalat de 1950 l/s.

Filtrarea apelor decantante se realizează prin intermediul a 20 bucătă filtru de tip rapid,

Filtrarea apelor

Decantatoarele sunt amplasate la primul etaj al unei clădiri cu P+3 nivale.

$$L = 10 \text{ m}, l = 5 \text{ m}, H = 4 \text{ m}, S = 1000 \text{ m}^2$$

Dimensiunile caracteristice ale decantatoarelor sunt:

având debitul total instalat de 1950 l/s.

Decantarea apelor

Decantarea apelor se realizează prin intermediul a 20 bucătă decantatoare de tip orizontal,

Decantarea apelor

Prefiltrele sunt amplasate la etajul al treilea al unei clădiri cu P+3 nivale.

$$L = 10 \text{ m}, l = 5 \text{ m}, S = 1000 \text{ m}^2$$

Dimensiunile caracteristice ale prefiltrelor sunt:

având debitul total instalat de 1950 l/s.

Prefiltrarea apelor se realizează prin intermediul a 20 bucătă prefiltere de tip rapid,

cațre operatorul regional CA Arad



- a) Stația de pompăre din cardul Uzinei nr.1, amplasată pe strada Ineuui nr. 2-4.
 b) Stația de pompăre din cardul Uzinei nr.2, amplasată pe Calea Sihlei FN.
 c) Stația de pompăre din cardul Uzinei nr.3, amplasată pe Calea Zimandului FN.
 d) Stația de pompăre din locuita Fintenele.
- Pompărea apel se face prin intermediul unui număr de 6 stații de pompăre amplasate astfel:

2.2.6 Pompărea apel

- 2 (circulare) cu o capacitate de 500 mc, situate în locuitatea Santana
 - 2 (circulare) cu o capacitate de 500 mc, situate în locuitatea Curtici
 - 2 (circulare) cu o capacitate de 200 mc, situate în incinta stației de pompăre din capătate de 20 000 mc.
 - 2 (circulare) situate în incinta stației de pompăre din Calea Zimandului FN, cu o capacitate de 34 000 mc
 - 5 (dreptunghiulare) în incinta Uzinei nr. 2 cu o capacitate de 14 400 mc,
 - 5 (circulare 2, dreptunghiulare 3) în cardul Uzinei nr.1 pe strada Ineuui nr. 2-4 avind o capacitate de 10 000 mc.
- Rezervorul este suport amplasat astfel:

Nr.	Crt	Amplasament	Rezervor	Forma	rezervor	D(L)	I	H	Volum mc	m	m	m	R2	Circular	12	-	4.8	500
18		Santana																
17		Santana																
16		Curtici																
15		Curtici																
14		S.P. Fintenele																
13		S.P. Fintenele																
12		S.P. Calea Zimandului																
11		S.P. Calea Zimandului																
10		Uzina nr. 2																
9		Uzina nr. 2																
8		Uzina nr. 2																
7		Uzina nr. 2																
6		Uzina nr. 2																
5		Uzina nr. 1																
4		Uzina nr. 1																
3		Uzina nr. 1																
2		Uzina nr. 1																
1		Uzina nr. 1																

Rezervorul este înmagazinat la forma circulară/dreptunghiulară/poligonala, având, pe tipodimensiuni, următoarele dimensiuni caracteistică:

către operatorul regional CA Arad



Transportul apel de la capătare pana la rezervorarile de magazinare se realizeaza prin 5 aductiuni, avand diametru Dn = 200 - 1200 mm, debbitul instalat de 2700 l/s, 233.280 mc/24 h, 85.147.200 mc/an, care acopera 100% din cerintele de transport, nefiind necesare lucrari de extindere a capacitatii de transport pe perioada de durata a concesiunii.

2.2.7 Aductiuni de apa, apeducte

Nr.	Ampasament	Tip pompa	Q m³/h	H mca	P kw	N rot/min	
1	Uzina nr.1	ICOT	500	40	95	1000	
2	Uzina nr.1	ICOT	500	40	95	1000	
3	Uzina nr.1	Aversa 12 NDS	1050	60	160	1000	
4	Uzina nr.1	Aversa 12 NDS	1050	60	160	1000	
5	Uzina nr.1	Ingersoll 10LR17	950	40	160	1500	
6	Uzina nr.1	Ingersoll 10LR17	950	40	160	1500	
7	Uzina nr.2	Aversa 12 NDS	1250	67	315	1500	
8	Uzina nr.2	Aversa 12 NDS	1250	67	315	1500	
9	Uzina nr.2	Aversa 18 NDS	2250	67	650	1000	
10	Uzina nr.2	Aversa 18 NDS	2250	67	650	1000	
11	Uzina nr.2	Ingersoll 400LNN	600	2350	40	355	1000
12	Uzina nr.2	Ingersoll 400LNN	600	2350	40	355	1000
13	Uzina nr.2	Ingersoll 400LNN	600	2350	40	355	1000
14	Uzina nr.3	Aversa 14 NDS	1050	40	120	1000	
15	Uzina nr.3	Aversa 14 NDS	1050	40	120	1000	
16	Uzina nr.3	Aversa 14 NDS	1050	40	120	1000	
17	Uzina nr.3	Ingersoll 10LR17	950	40	160	1500	
18	Uzina nr.3	Ingersoll 10LR17	950	40	160	1500	
19	Uzina Fintnele	Grundfos CRE 64-2-	2	64	30	7,5	3000
20	Uzina Fintnele	Grundfos CRE 64-2-	2	64	30	7,5	3000
21	Curtici	Willo	?	?	?	?	
22	Santana	Willo	180	40	15		

Statiile de pompare sunt echipate, după cum urmează:

și 134 m² la Fintnele.

Statiile de pompare sunt amplasate in cladiri separate, ocupand o suprafață totală de 997 m², din care la Uzina nr.1 - 364 m², la Uzina nr.2 - 426 m², la Uzina nr.3 - 173 m².

U) Statiile de pompare din locuitațea Santana

e) Statiile de pompare din locuitațea Curtici

către operatorul regional CA Arad



Nr.	Locație	Diam. mm	Lungime km	Materiale de execuție
1	Arad	250	6,49	Azbo, oțel, fontă, PVC, polietilena
2	Arad	200	61,97	Azbo, oțel, fontă, PVC, polietilena
3	Arad	150	57,01	Azbo, oțel, fontă, PVC, polietilena
4	Arad	125	78,84	Azbo, oțel, PVC, polietilena
5	Arad	100	165,46	Azbo, oțel, fontă, PVC, polietilena
6	Vladimirescu	200	1,85	Azbo
7	Vladimirescu	150	0,8	PVC
8	Vladimirescu	125	18,37	PVC
9	Vladimirescu	100	4,06	Azbo, oțel, polietilena
10	Horia	200	7,5	Oțel, PVC
11	Horia	125	0,4	Oțel, PVC
12	Horia	100	12,4	Polietilena
13	Mindruic	250	0,25	Azbo, oțel
14	Mindruic	200	2,0	Azbo, oțel
15	Mindruic	150	0,21	Azbo, oțel, PVC
16	Mindruic	125	0,04	Oțel, PVC
17	Mindruic	100	0,2	Oțel

Conducțe de serviciu

Diametru nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 1.200 mm	3,55	Beton armat precompriimat, oțel
Dn = 1.000 mm	3,41	Beton armat precompriimat, oțel, parafin
Dn = 800 mm	31,88	Beton armat precompriimat, oțel
Dn = 700 mm	1,55	Oțel
Dn = 600 mm	28,93	Beton armat precompriimat, oțel, fontă
Dn = 500 mm	15,2	Azbo, oțel, polietilena, parafin
Dn = 400 mm	13,07	Azbo, oțel, polietilena, parafin
Dn = 300 mm	30,94	Azbo, oțel, polietilena, fontă
Dn = 315 mm	17,62	Polietilena

Ațere

Transportul apel de rezervație de înmagazinare pana la utilizator se face prin-tr-un sistem de ațere ($D_n > 300$ mm), conducte de serviciu ($D_n < 300$ mm) și branșamente , având, pe diametru, următoarele lungimi si materiale de execuție:

2.2.8 Ațere si conducte de distribuite

Dimensiunile caracteristice ale aducțiunilor/apeleductelor sunt: D 200 - 1200 mm, $L=62,5$ km.

cațre operatorul regional CA Arad

privind concursionarea de către ADACJA a serviciului public de apa si canalizare

Nr.	Locație	Număr	Diam.	Lungime mm	Materiale de execuție	165.320	Otel, fontă,plumb,PVC,polietylene	25 -	20.66	Arad	1

2.2.9 Bransamente pe tipodimensiuni

39	Andrei Saguna	100	1,06	Azbo, oțel	1,06	PVC	125	6,84	Andrei Saguna	125	Santana
38	Andrei Saguna	100	2,07	Azbo, oțel	2,07	PVC	125	5,1	Simmartin	125	Curtici
37	Zimandul Nou	100	3,42	Azbo, oțel	3,42	PVC	125	5,1	Simmartin	125	Santana
36	Zimandul Nou	100	3,42	Azbo, oțel	3,42	PVC	125	5,1	Maccea	125	Curtici
35	Zimandul Nou	100	5,1	Azbo, oțel	5,1	PVC	125	4,3	Maccea	125	Santana
34	Zimandul Nou	100	5,1	Azbo, oțel	5,1	PVC	125	4,3	Maccea	125	Curtici
33	Zimand Cuz	100	0,3	Azbo, oțel, PVC	0,3	PVC	125	2,4	Zimand	125	Santana
32	Zimand Cuz	100	3,09	Azbo, oțel, PVC	3,09	PVC	125	13,3	Zimand	150	Simmartin
31	Zimand Cuz	100	4,91	Azbo, oțel, PVC	4,91	PVC	125	1,01	Zimandul	100	Curtici
30	Livada	100	5,8	PVC	5,8	PVC	125	1,01	Simmartin	150	Santana
29	Livada	100	2,4	Azbo, oțel, PVC	2,4	PVC	125	1,5	Maccea	125	Curtici
28	Sinleani	100	0,63	Oțel, PVC	0,63	PVC	125	5,97	Zimandul	150	Santana
27	Sinleani	100	0,8	Oțel, PVC	0,8	PVC	125	6,84	Andrei	125	Curtici
26	Fintnele	100	0,8	Oțel	0,8	PVC	125	6,84	Saguna	125	Santana
25	Fintnele	100	3,81	Oțel, PVC	3,81	PVC	125	1,01	Simmartin	150	Simmartin
24	Fintnele	100	2,89	Azbo, oțel, PVC	2,89	PVC	125	1,01	Zimand	125	Curtici
23	Fintnele	100	2,5	Azbo, oțel	2,5	PVC	125	1,01	Zimandul	150	Santana
22	Fintnele	100	9,4	Polietylena	9,4	PVC	125	1,01	Saguna	125	Curtici
21	Sofronea	100	2,93	Oțel, PVC	2,93	PVC	125	0,5	Sofronea	150	Santana
20	Sofronea	100	0,5	Oțel, PVC	0,5	PVC	125	6,9	Sofronea	200	Santana
19	Sofronea	100	9,4	Polietylena	9,4	PVC	125	1,01	Santana	100	Santana
18	Sofronea	100	2,5	Azbo, oțel	2,5	PVC	125	1,01	Santana	100	Santana

Stata de dezinfecțare este amplasată în incinta sebelei de tratamente.

Dezinfecțarea apelă filtrate se face prin metoda chimică - clorinare, într-o stare de dezinfecțare.

Filtrele sunt amplasate într-o clădire având 127 mp
 $D = 1600 \text{ mm}, H = 2800 \text{ mm}$

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt:
debitul total instalat de 20 l/s .

Filtrarea apelă se realizează prin intermediul a 3 bucăți filtre de tip rapid, având

2.3.3. Stata de tratare a apel

Capacitatea instalată a sursei este de 20 l/s .
tipul forăt, amplasate în Bocșig.

Sursa de apă este subterana și este compusa din 3 puturi de adâncime medie, de

2.3.2. Sursa de apă

Local, serviciu care nu detine licența ANRSC.
Sistemul se află în operație șiexploatare unui serviciu public aflat în subordinea Consiliului

Sursa alimentează cu apă potabilă următoarele localități: Arcuș, Beiuș, Bocșig,

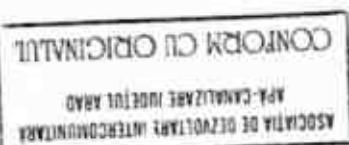
2.3.1. Date generale

2.3. Microsisteme BOCȘIG

16	Santana	?	?	
15	Curtici	?	?	
14	Sînmartin	30	25 - 63	240
13	Maccea	207	25 - 63	1656
12	Sîmând	286	25 - 63	2288
11	Andrei Săguna	415	25 - 63	3320
10	Zimandu Nou	504	25 - 63	4032
9	Zimand Cuz	354	25 - 63	2832
8	Livada	366	25 - 63	2928
7	Sînleanu	427	25 - 63	3416
6	Fîntînele	512	25 - 63	4096
5	Sofronea	335	25 - 63	2680
4	Mîndruloc	183	25 - 63	1464
3	Horaia	495	25 - 63	3960
2	Vladimirescu	1441	25 - 63	11.528

către operatorul regional CA Arad

prin Concesionarea către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



Conducțe de serviciu

Transportul apelor de rezervărie de înmagazinare pana la utilizator se face printr-un sistem de conducte de serviciu ($D_n < 250$ mm) și branșamente, având, pe diametru, următoarele lungimi și materiale de execuție:

2.3.8. Artele și conducte de distribuție

Transportul apelor de la captare pana la rezervărie de înmagazinare se realizează prin o aducțiune, având diametrul $D_n = 200$ mm, debitul instalat de 20 l/s . Dimensiunile caracteristice ale aducțiunilor sunt: $D = 200$ mm, $L = 0.300$ km.

2.3.7. Aducțiuni de apă

Stătii de pompă sunt amplasate în clădiri separate, ocupând o suprafață de 52.50 mp.

- a) Stătie de pompă la stătia de tratare - Bocșig;
- b) O stătie de pompă, amplasata în sistemul de aducțiune - distribuție - arhivă.

Pomparea apelor se face prin intermediul unui număr de 2 stătii de pompă amplasate astfel:

2.3.6. Pomparea apelor

Nr crt	Locația	Forma	D (m)	L (m)	I (m)	H (m)	V (mc)
1	Bocșig	circular	13	-	-	3.8	500
2	Arhivă	circular	13	-	-	3.8	500

Înmagazinarea apelor se face în 2 rezervări semilingroapte, având o capacitate totală de înmagazinare de 1000 mc. Rezervăria de înmagazinare au forma circulară, având, pe tipodimensiuni, următoarele dimensiuni caracteristice, după caz:

2.3.5. Înmagazinarea apelor

Stătie de cordonare este amplasată într-o clădire având 127 mp

Corectarea caracteristicilor chimice ale apelor constă, după caz, în defrițare, demanganțare.

Centrul de operători regional CA Arad



CONGRUM CU ORIGINALUL
ASAOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCONECTARE
A.P.A. - CANALIZARIE INTERCONECTATE

ADIACJA

Filtrarea apa

Dimensiunile caracteristice ale desenisoratorilor: $L=4,5[m]$, $l=0,6[m]$, $H=1,9[m]$
debitul instalat de $2[l/s]$.
Desenisorarea apel brute se realizeaza prin 2 bucati desenisoratori de tip orizontal, avand

2.4.3. Stata de tratare a apa

instalata a sursei Casoala este de $2[l/s]$.

Sursa de apa Casoala este sursa de suprafata si este compusa din priza de mal si
dren si este amplasata in amonte de localitatea Casoala pe Valea Mare. Capacitatea

2.4.2. Sursa de apa

Sursa alimenteaza cu apa potabila localitatea Tarmova.

2.4.1. Date generale

2.4. Microsisteme CASOALA

Pentru o buna functionare a sistemului de distributie si pentru imbunatatirea gradului de satisfacere a clientelor utilizatorilor sunt necesare lucrar de extindere a conductelor de serviciu si branismanetelor.

Diametru mm	Lungimea km	Materiale	Diametru mm	Lungimea km	Materiale
50	0,050	Otel	50	0,050	Otel
25	10,500	Polietylena, otel	25	10,500	Polietylena, otel
30	1,890	Polietylena, otel	30	1,890	Polietylena, otel

2.3.9 Branismanete pe tipodimensiuni

Diametru mm	Lungimea km	Materiale	Diametru mm	Lungimea km	Materiale
90	5,800	Polietylena	90	5,800	Polietylena
110	9,700	Polietylena	110	9,700	Polietylena
125	14,000	PVC	125	14,000	PVC
160	15,114	PVC	160	15,114	PVC
225	0,900	PVC	225	0,900	PVC

catre operatorii regionali CA Arad

privind concesionarea de catre ADIACJA a serviciului public de apa si canalizare

2.4.8. Afere si conducte de distributie
Lungimea retelei de distributie: $L = 1,00 \text{ [km]}$

Transportul apel de la captare pana la rezervorile caracteristici: $D = 100 \text{ [mm]}$, $L = 0,33 \text{ [km]}$.
Prin urmatoarele avand urmatoarele caractristici: $D = 100 \text{ [mm]}$, $L = 0,33 \text{ [km]}$.
Transportul apel de la captare pana la rezervorile de stocare se realizeaza

2.4.7. Aductiuni de apa

Nr.	Amplesament	Tip pompa	Q	H	mca	p	kW	N	rot/min
1	S.p. Casoala	Lotru 100	55	50	18	3000			
2	S.p. Casoala	Lotru 100	55	50	18	3000			
3	S.p. Casoala	Lotru 65	40	38	7.5	3000			
4	S.p. Casoala	Lotru 65	40	38	7.5	3000			

Statii de pompare sunt echipate, dupa cum urmeaza:

Suprafata de $42 \text{ [m}^2]$.

Statia de pompare este amplasata in cladirile comunale cu statia de tratare, ocupand o

statie de tratare.

Pomparea apel se face prin intermediul unei statii de pompare amplasate in incinta

2.4.6. Pomparea apel

Nr	Locata	forma	D (m)	L (m)	I (m)	H(m)	V (mc)	2	Casoala
1	Statia de tratare		7.5	-	-	1.8	50	10.5	-

urmatorele dimensiuni caractristice:

Rezervorul de magazinare au forma circulara, avand, pe tipodimensiuni,

2.4.5. Magazinare apel

Statia de dezinfecție este amplasata intr-o cladire avand $2,50 \times 1,30 \times 2,70 \text{ m}$

Dezinfectora apel filtrate se face prin metoda chimica - chlorineare.

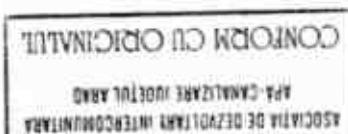
Dezinfectora apel

Filtrul este amplasat intr-o cladire avand dimensiunile: $L = 6 \text{ [m]}$, $I = 6 \text{ [m]}$, $H = 5 \text{ [m]}$

Dimensiunile caractristice ale filtrului: $L = 2,50 \text{ [m]}$, $I = 2,00 \text{ [m]}$, $H = 3,00 \text{ [m]}$

Filtrarea apel se realizeaza prin intermediul unui filtru de tip rapid, avand debitul total instalat de 2 [l/s] .

centru operatiunii regionale CA Arad



2.5. Sistem CERMEI

2.5.1. Date generale

Locality Cermel dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

2.5.2. Sursa de apa

Sursa de apa a localitatii Cermel este asigurata de 3 foraje cu adancimea $H=100$ m. Capacitatea forajelor este $Q=8-12$ l/s.

2.5.3. Sisteme de tratament a apa

Apă este supusă unui proces de tratare:
- Aerare;
- Filtrare; filtru rapid cu nisip curatos, pus în funcțiune în anul 1998.
- Turbosuflanta SRD20
- Electrocompresor ECR350

2.5.5. Îmagazinarea apăi

Îmagazinarea apăi se face într-un rezervor cu capacitate de înmagazinare de 200 mc.

2.5.6. Pomparea apăi

Pomparea apăi se face prin intermediul pompelor. Brates 250

2.5.7. Aducția apăi

Transportul apăi se realizează printre-o rețea de distribuție însumând PVC125 [mm], $L=0,30$ [km].

2.5.8. Conducțe de distribuție

Distribuirea apăi la consumatori se realizează printre-o rețea de distribuție însumând PVC125 [mm], $L=0,27$ km.



care:

Distribuirea apel la consumator se realizeaza print-o retea de distributie construita in sistem inelar. Retelele de apa din oraș insumează aproximativ 15,42 km din

2.6.8. Conducete de distributie

PEHD160[mm], PE80, L=0,065[km]

Transportul apel se realizeaza prin aductiune avand urmatoarele caracteristici:

2.6.7. Aductiune de apa

 $Q=35[m^3/h]$; $H=45[m]$; $P=7,5[kW]$ in Felinac.

Pomparea apel se face prin intermediul a 2 pompe cu urmatoarele caracteristici

2.6.6. Pomparea apel

Nr crt	Locatia	forma	D (m)	L (m)	I (m)	H(m)	V (mc)
1	Felinac	circular	6	-	-	3.53	500
2	Felinac	circular	7.50	-	-	7.50	500

urmatoarele dimensiuni caractristice, după caz:

Rezervorile de magazinare au forma circulara, avand, pe tipodimensiuni,

de 100 mc, unul semilirigopat și altul aerian.
Magazinarea apel se face în 2 rezervoare, fiecare cu capacitate de magazinare

2.6.5. Magazinarea apel

adancimea $H=98-110[m]$. Capacitatea forajelor este $Q=16[m^3/h]$.

Surse de apa a localitatilor Calugareni și Felinac este asigurata de 2 foraje cu

2.6.2. Surse de apa

Surse alimentate cu apa potabila localitatea Felinac.

2.6.1. Date generale

2.6. Sistem FELNAC

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIAJAJA a serviciului public de apa și canalizare

CONFORM CU OPIGINAUL	
APĂ-CANALIZARE REDELTU ARAD	
ASOCIAȚIA DE DEZINFECTARE ÎNTRUMONUMLA	
INTERNAȚIONALĂ	
Judecădă Arad	
A.G. ADO	

Nr.	Crt.	Amplesament	Rezervor	Forma	rezervor	rezervor	Circular	12	4.14	500
1	Gurahont, gr. de			m	m	m				

dimensiuni caractristice, după caz:

rezervarele de înmagazinare au formă circulară având, pe lățimea rezervarei de 1.430[mc], supratene și un castel de apă, având o capacitate totală de înmagazinare de 1.430[mc].
În magazinarea apă se face în 4 rezervoare, din care 2 buc semilingroapte și 2

2.7.5. Înmagazinarea apăi

cuplată cu un depozit având 2,20 x 1,10 x 3,0 m.
Stația de dezinfecție este amplasata într-o clădire având 3,70 x 2,20 x 3,0 m, fiind dezinfector.

Dezinfecțarea apăi filtrate se face prin metoda chimică - clorinare într-o stație de dezinfecție.

2.7.3 Stația de tratare a apăi

Capacitatea instalată a sursei este de 25 /s.
Sursa de apă subterana este compusă din 8 foraje de 80 – 100 m si este amplasata în luncă paralelu Sighișoara, între localitățile Hontișor și Lacobil.

2.7.2 Sursa de apă

Sistemul se află în operație și exploatarea S.C. Compania de Apă Arad care detine licenta ANRSC.
In afara comunei Gurahont sursa alimentează cu apă potabilă următoarele localități: Almasi , Brazi , Dicld .
unui sistem microzonial de alimentare cu apă, în cadrul comunei Gurahont dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, în cadrul

2.7.1 Date generale

2.7. MICROSISTEMLUL GURAHONT

- PE-ID 80, Pn 6, cu diametru De 110 având lungimea totală de $L = 0,66$ km
- PE-ID 80, Pn 6, cu diametru De 125 având lungimea totală de $L = 4,845$ km
- PE-ID 80, Pn 6, cu diametru De 125 având lungimea totală de $L = 2,415$ km
Restul de conducte au diametru De < 100 mm, realizate din oțel, plastic și azbociment având lungimea totală de $L = 7,49$ km având o vechime de 15-30ani.

centru operatorul regional CA Arad



CONTROPM CIU ORIGINALUL
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
S.R.L. CANALIZAȚIE UNELEI ARAĐ
A.G.A.

M

-Gurahont Dn 80 - 200	10,6 km
-Honfisor Dn 125 PVC	0,4 km
-Brazii Dn 125 PVC	1,3 km
-Iacobini Dn 125 PVC	1,2 km
-Almas	4,0 km
-Radest	2,4 km

totală de 19,9 km, din care pe unele locații rețelele se prezintă astfel:
mai multă masură din fiecare de oțel Dn 100 mm, azbociment Dn 200 mm și la o lungime
rețelele de distribuție sunt executate în majoritate din tuburi PVC Dn 125 mm și în

2.7.8. Afere de distribuție

L=4,29[km] - Azbodn=200[mm]; PVC160[mm]; Otel219[mm]
Transportul apel se realizează printr' aducțiunii având următoarele caracteristici:

2.7.7. Aducțiunii de apă

Nr.	Ampasament	Tip pompă	Q m³/h	H mca	P kw	N rot/min
4	Gurahont	KSB	30	40	5	
3	Gurahont	KSB	30	40	5	
2	Gurahont	Grundfos	50	35	7,5	
1	Gurahont	Grundfos	50	35	7,5	

Pomparea apel se face prin intermediul unei stații de pompare amplasată în sistemul de aducție – distribuție, echipată cu 4 electropompe:

2.7.6. Pomparea apel

2	Iosas	Circular	10	3,8	300	exploatare
3	Almas	Circular				
4	Gurahont	Castel				
5	Iacobini	Circular				

către operațorul regional CA Arad



CONȚINUT CU ORIGINAL
ASOCIAȚIA DE DEZINFEȚARE INTEGRALĂ A APĂI
CANALIZARE INTEGRALĂ

Dezinfectarea apelor filtrate se face prin metoda chimică - clorinare, într-o stătie de dezinfecțare.

Filtrele sunt amplasate într-o clădire având $L = 5,5\text{ m}$, $l = 5,5\text{ m}$, $H = 5\text{ m}$.

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt:

avand debitul total instalat de 20 l/s .
Filtrarea apelor decantante se realizează prin intermediul a 3 bucati filtre de tip rapid,

Filtrarea apelă

$D = 7,50\text{ m}$ $H = 4,10\text{ m}$

ale decantatorelor sunt:

decanțator de tip suspensional, avand debitul total de 20 l/s . Dimensiunile caracteristice decantante apelor tratate cu coagulant se realizează prin intermediul a 2 bucati

Decantare

Stata de tratare cu reactivi de coagulare folosește drept coagulant sulfat de aluminiu, și este dimensiونata pentru un debit de tratare apa brută de 20 l/s .
Stata de tratare cu reactivi de coagulare folosește drept coagulant sulfat de solutii de reactivi, camera de amestec a reactivilor, dozatoare reactivi etc.
Stata de tratare cu reactivi de coagulare se compune din stația de preparare a decanțatorelor de tip suspensional, avand debitul total de 20 l/s . Dimensiunile caracteristice ale decantatorelor sunt:

$L = 19\text{ m}$, $l = 2,85\text{ m}$, $H = 2,80\text{ m}$.

avand debitul instalat de 20 l/s .
Desensipătare apelor brute se realizează prin 2 bucati desensipătoare de tip orizontal,
Desensipătare

2.8.3 Stata de tratare a apelor

Sursa de apă este suprafața și este compusă din priză de mal și este amplasată în amonte de localitatea Halmagel pe Valea Sibielor Capacitatea instalată a sursei este de 20 l/s .

2.8.2 Sursa de apă
Comuna Halmagiu și comuna Halmagel dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă care se află în operație și exploatarea Companiei de Apă Arad care detine licența ANRSC.

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare

2.8.1 Date generale

2.8. MICROsistemuL HALMAGEL

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



Diametru mm	Lungime km	Material	90	2,6	Polietylénă
100	8,2	Otel, PVC	100	8,2	Otel, PVC
200	9,7	PVC, polietilenă	200	9,7	PVC, polietilenă

Transportul apelor de rezervări de înmagazinare pana la utilizator se face printr-un sistem de conducte de serviciu ($D_n < 250$ mm) și branșamente, având, pe diametru, următoarele lungimi și materiale de execuție:

2.8.8. Artele de distribuție

$D=280$ [mm], $L=2,482$ [km].

Transportul apelor de captare pana la rezervări de înmagazinare se realizează printr-o conductă de aducție, având următoarele dimensiuni caractristice:

2.8.7. Aducții de apă

$Q=46,7$ [m³/h], $H=90,3$ [m], $N=6,5$ [kW], $n=3000$ [rot/min].

Stația de pompă este echipată cu 2 electropompe tip EMU-NK 63-18, având stația de pompă este amplasată în clădire separată, ocupând suprafața de 76 [m²]. Face Gravitațional.

Pentru localitatea Hălmagel și Hălmagel, captarea, tratarea și distribuția apelor se face

2.8.6. Pomparea apelor

Nr crt	Locația	Forma	D(m)	L(m)	H(m)	Volum (mc)	3	Vafuri	circular	10	-	-	2,7	200
2	Hălmagel	circular	13	-	-	3,8	500							
1	Strătare Hălmagel	dreptunghiular	-	7	5,8	2,8	92							

tipodimensiuni, următoarele dimensiuni caractristice rezervării de înmagazinare au forma circulară și dreptunghiulară, având, pe

totală de înmagazinare de 800 mc. În magazinarea apelor se facă în 3 rezervări semilingroapate, având o capacitate totală de înmagazinare de 800 mc.

2.8.5. Înmagazinarea apelor

Stația de dezinfecție este amplasată într-o clădire având $3,27 \times 2,18 \times 2,80$ m, fiind cuplată cu un depozit având $2,18 \times 1,32 \times 2,8$ m.

Centrul operativ regional CA Arad

2.9.5. Imaginea apelă
Capacitatea de înmagazinare:



Stata de tratare necesita reabilitare și dotare cu aparatul de laborator.

Este deversată în raul Crișul Alb.

Dезинфекциerea арт. фільтратується за допомогою хімічного методу - кlorinatтя. Ара де spație

Dезинфекциerea арт. фільтратується за допомогою хімічного методу - кlorинаття. Ара де spație

Filtrare

Aerare

2.9.3 Stata de tratare a арт. фільтратується за допомогою хімічного методу - кlorинаття. Ара де spație

- Frontul de captare Sud: 2 foraje cu adâncimea $H = 80$ m
 - Frontul de captare Nord: 7 foraje cu adâncimea $H = 100$ m
- orsușul Ineu și anume:

Sursa de apa a sistemului este asigurată de cele două fronturi de captare ale

2.9.2 Sursa de арт. фільтратується за допомогою хімічного методу - кlorинаття. Ара де spație

pentru obținerea licenței.

Consiliul Local, serviciul care nu detine licența ANRSC, a fost depusă documentația

Sistemul se află în operație și exploatare unui serviciu public affiliat în subordinea

atat orasul Ineu și localitatea apartinătoare Mocrea, cat și localitatele Sicula și Gurba.

Orasul Ineu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa care deservește

2.9.1. Date generale

2.9. Microsistemu INEU

Pentru o bună funcționare a sistemului de distribuție și pentru imbunătățirea

gradului de satisfacție a certelor utilizatorilor sunt necesare lucrările extinderii a

conductelor de serviciu și a branșamentelor.

Diametru nominal mm	Lungime km	Materiale de execuție	50	0.016	Otel, PVC, polietilena
25	1.950	Otel, PVC, polietilena	30	0.180	Otel, PVC, polietilena

2.8.9. Branșamente pe tipodimensiuni

centre operaționali regionali CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apa și canalizare

2.10.3 Sisteme de tratare a apelor

Sursa de apa a comună Iraatosu este asigurată de cele 2 foraje (cu adâncimea $H=100[m]$) ale sistemului de alimentare cu apa Iraatosu. Capacitatea sursei: $Q=12[l/s]$.

2.10.2 Sursa de apa

ANRS
Sistemul se află în operație și exploatarea Companiei de Apa Arad care detine licența
deservescete totate satul componente ale comunei.
Comuna Iraatosu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa ce

2.10.1 Date generale

2.10. Microsistemu IRAATOSU

Lungimea totală a retelei de distribuție, inclusand localitatea Ineu-Mocrea-Sicula: $L=69\text{ km}$
otel, fontă de presiune (1938), PVC (1980).
Reteaua de distribuție a fost realizată treptat și cuprinde retele din azbo (1974).

2.9.8. Afere de distribuție

De la frontal de capătare Sud: Conducăta Azbo, $\Phi 200\text{ mm}$
De la frontal de capătare Nord: Conducăta Azbo $\Phi 300\text{ mm}$

2.9.7. Aducțiuni de apă

cu randament ridicat consum rezult de energie.
Sisteme de pompă necesașă lucrari de modernizare și reechipare cu pompe performante,
 $Q=100\text{m}^3/\text{h}$; $H=40\text{ m}$. Anul punerii în funcțiune: 1984.

Sisteme de pompă: echipată cu 3 pompe LÖTRU 100, având caracteristice:

2.9.6. Pomparea apelor

- rezervor $V=200\text{ m}^3$ (capătare Sud).
- casetă de apă $V = 500\text{ m}^3$ (inclusand volumul pentru incendiu)
- rezervor semilingropat din beton $V = 750\text{ m}^3$

centru operativ regional CA Arad



Lungișmea rețelei de distribuție a satului Vărăsu Mic este

Diametru mm	Lungișme km	Material	80	0.7	PE-HD
----------------	----------------	----------	----	-----	-------

Lungișmea rețelei de distribuție a satului Vărăsu Mare este

Diametru mm	Lungișme km	Material	110	4.5	PE-HD
125	9.76	PVC			
160	2.06	PVC			

Lungișmea rețelei de distribuție a satului Irațos este

2.10.8. Afluere de distribuție

Aducătunea spre Vărăsu Mic are următoarele dimensiuni $Dn80$ [mm], $L=3.78$ [km].
 Aducătunea spre Vărăsu Mare are următoarele dimensiuni $Dn80$ [mm], $L=1.07$ [km].
 caracteristici: $Dn125$ [mm], $L=0.16$ [km], $Dn160$ [mm], $L=0.51$ [km].
 Transportul apelor se realizează prin 2 conducte de aducătună având următoarele

2.10.7. Aducătună de apă

$n=1500$ [rot/min] și un grup Willo $Q=16$ [m³], $n=3000$ [rot/min]
 Stata de pompă este echipată cu 2 pompe LÖTRU $Q=80-50$ [m³h];

2.10.6. Pomparea apelor

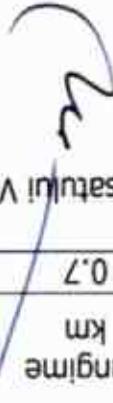
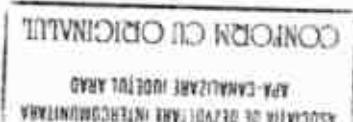
$V=100$ m³ și un rezervor cu $V=200$ m³ de formă cilindrică.
 Imaginează să facă într-un rezervor semilinișorpat din beton armat monolit cu

2.10.5. Imaginează apel

Dezinfectarea apelor filtrate se face cu clor și hipoclorit.
 Dezinfectarea apelor

centre operaționali regionali CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare





Nr crt	Locata	Forma	D(m)	L(m)	H(m)	Volum (mc)	Circular	I3	-	3.8	500
1	Lipova	Circular	13	-	-	3.8	500				
2	Lipova	circular									

Rezervorul de immagazinare au forma circulara si dreptunghiulara, avand, pe tipodimensiuni, urmatoarele dimensiuni caractristice

Immagazinarea apel se face in 2 rezervorare aeriene, fiecare avand o capacitate de 500 mc, capacitate care asigura 100 % din cerinta, nefiind necesare lucrat de extindere a capacitatii pe perioada de dezvoltare a concesiunii.

2.11.4. Immagazinarea apel

soldi.

Desinfecarea apel filtrate se face prin metoda chimica - clorinare, cu hipoclorit de

Desinfecarea apel

2.11.3 Solutie de tratare a apel

Sursa de apa este o sursa de subteran de mica adancime, captarea facandu-se print-un front de puturi cu adancimi de ca. 11-12m, puturi care sunt amplasate in amonte de orasul Lipova. Puturile de captare sunt in nr. de 12 buc..

2.11.2 Sursa de apa

Orasul Lipova dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa din anul 1970 care deserveste atat orasul Lipova cat si localitatele aparintante Radna si Soimos. Sistemul se afla in operare si exploatarea S.C. Compania de Apa Arad serviciu care detine licenta ANRSC.

2.11.1 Date generale

2.11. Sistemul Lipova

Diametru mm	Lungime km	Material	0.7	PE-HD	80

catre operatorul regional CA Arad



CONTRORM CU ORIGINALUL
SOLICITAREA DE DOCUMENTARE / DOCUMENTAR
AER / CANALIZARI / UTILITATI ARAU

ADIACJA

Comuna Moncea dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa ce deserveste satul Moncea.

2.12.1 Date generale

2.12. Sistemul Moncea

+ SAMTD

Diametru mm	Lungime km	Material	
75	0.48	PE	
100	0.94	Otel	
90	1.83	PE	
125	3.21	PE	
125	3.64	PVC	
125	1.85	Fonta	
150	0.84	Azbo	
200	0.51	Otel	
200	1.86	PVC	
200	8.33	Azbo	

Transportul apel de rezervorile de înmagazinare pana la utilizator se face printr-un sistem de conducte de serviciu ($D_n < 250$ mm) si branamente, avand, pe diametre, următoarele lungimi si materiale de execuție:

2.11.7 Atre de distribuție

Transportul apel de la puturipana la rezervorile de înmagazinare se realizeaza printr-o conducta de aducție, avand următoarele dimensiuni caracteristice: $D=90$ [mm], $L=0.10$ [km], $D=160$ [mm], $L=0.29$ [km], $D=225$ [mm], $L=0.013$ [km].

2.11.6 Aducția de apa

Grupele de pompare este format din 3+1 pompe $Q=144$ [m³/h], $H=40$ [m], $N=7,5$ [kW]. Pomparea apel se face prin intermediul unui grup de pompă amplasate în incinta uzinei de apa Lipova.

2.11.5 Pomparea apel

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



Nr	Amplasament	Tip	O	H	P	N
Stalile de pompare sunt echipate astfel:						

mp.

- a) O statie de pompare la statia de tratare - Monesa;
 b) O statie de repompare, amplasata in sistemul de aductiune - distributie-Slatina de Cris.

Pomparea apel se face prin intermediul unui numar de 3 statii de pompare amplasate astfel:

Nr	Locatie	Forma	D	L	I	H	Volum	Ct
2	Slatina de Cris	Circular	6.8	-	-	-	2.75	100
1	Monesa	Circular	11.5	-	-	-	4.15	500

urmatorale dimensiuni caracteristice, dupa caz:

Rezervorul de immagazinare au forma circulara, avand, pe tipodimensiuni, necesare lucrat de extindere a capacitatii pe perioada de deturare a conciliului. totala de immagazinare de 600 mc, capacitate care asigura 100 % din centrale, nefiind

2.12.5. Immagazinarea apel

Stalile sunt amplasate intr-o cladiru avand 1.30 x 1.60 x 2.50 m.

Dezinfectarea apel filtrate se face prin clorinare intr-o statie de,

Dezinfectarea apel

Filrele sunt amplasate intr-o cladiru avand 50 mp

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt: 2x1,5=3mp; 2x1,5=3mp

debitul total instalat de 7 l/s.

Filtrarea apel se realizeaza prin intermediul a 2 bucati filtru de tip rapid, avand

Filtrarea apel

2.12.5. Stalta de tratare a apel

Capacitatea instalata a sursei este de 14 l/s.

de mare adancime.

Sursa de apa este sursa de suprafata si subterana si este compusa din priza si foraj

2.12.2 Sursa de apa

Sistemul se afla in operarea si exploatarea Companiei de Apa Arad care detine licenta ANRSC.

catre operatorul regional CA Arad



CONTORUL CU ORIGINALITATE					
ADICAJA - SERVICIUL PUBLIC DE APA SI CANALIZARE					
ct	Pompa	mca	mc/h	KW	rot/min
1	SP Monesa-foraj	Cris 80	40	17	5.5
2	SP Monesa-foraj	Cris 80	40	17	1500
3	SP Monesa-st	Lotrui 100	70	50	22
4	SP Monesa	Lotrui 100	70	50	3000
5	SP Slatina de Cris	Lotrui 100	70	50	22
6	SP Slatina de Cris	Lotrui 100	70	50	3000

Diametru	Lungimea	Materialul	mm	km
250	0.45	azbo		
300	0.21	azbo		

Transportul apel de la rezervaorile de inmagazinare pana la utilizatot se face prin un sistem de sifre (Dn > 250 mm), conduce de serviciu (Dn < 250 mm) si bransamente prin care se asigura 100% din cernetele utilizatorilor, avand, pe diametre, urmatoarele diametri de sifre (Dn > 250 mm), conduce de serviciu (Dn < 250 mm) si bransamente prin care se asigura 100% din cernetele utilizatorilor, avand, pe diametre, urmatoarele lungimi si materiale de executie:

2.12.8. Afte de distributie

Diametru	Lungimea	Materialul	mm	km
100	otel		0,130	
150	otel		0,375	
200	otel		0,785	
300	otel		0,175	

Dimensiunile caracteristice ale aductiunilor sunt:

Transportul apel de la captare pana la rezervaorile de inmagazinare se realizeaza prin o aductiune, avand diametru Dn = 100-300 mm.

2.12.7. Aductiuni de apa

ct	Pompa	mca	mc/h	KW	rot/min	SP Slatina de Cris	Lovara	8	50	4	3000
1	SP Monesa-foraj	Cris 80	40	17	5.5	1500					
2	SP Monesa-foraj	Cris 80	40	17	5.5	1500					
3	SP Monesa-st	Lotrui 100	70	50	22	3000					
4	SP Monesa	Lotrui 100	70	50	22	3000					
5	SP Slatina de Cris	Lotrui 100	70	50	22	3000					
6	SP Slatina de Cris	Lotrui 100	70	50	22	3000					

catre operatorul regiunal CA Arad

privind concesionarea de catre ADICAJA a serviciului public de apa si canalizare

Prefiltrare

Prefiltrarea apel se realizeaza prin intermediu unui prefiltru de tip rapid, avand debitul total instalat de 20 l/s .Dimensiunile caracteristice ale prefiltrelor sunt: $L = 8,90 \text{ m}$, $l = 5,85 \text{ m}$, $S = 14,75 \text{ m}^2$

Dimensiunile caracteristice ale distribuitorului de apa bruta sunt:

Amsterdam, avand debitul instalat de 20 l/s .

Aerarea apa brute se realizeaza printre-un distribuitor prevăzut cu diuze tip

Aerare

Uzina de apa este în stare bună. Alimentează 7600 locuitori. Debit instalat 20 l/sec .Mediu prelevat 18 l/sec . Tehnologie - aerare - decantare - filtrare - clorinare (clor gaze).

2.13.3 Sursa de tratare a apel

Sursa de apa este sursa subterana și este compusa din 8 puiuri de medie adâncime, de tipul forat din care utilizează în prezent sunt doar 6 puiuri reabilitate recent.

2.13.2 Sursa de apa

ANRSC.

Orasul Nadlac dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa din anul 1977. Sistemul se află în operație și exploatarea S.C. Compania de Apa Arad aflată sub licenta

2.13.1 Date generale

2.13. Sistemul Nadlac

Diametru mm	Lungimea km	Materialul	
100	0,091	Otel	
50	0,2	Otel, polietilena	
30	0,7	Otel, polietilena, PVC	
20	3,9	Otel, polietilena, PVC	

2.12.9 Branșamente pe tipodimensiuni

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apa și canalizare



CONTRORM CU OFICINAIALU		
ASOCIATIA DE EXPLOATARE SI UTILIZARE A APULUI	APL-CARABIA SRL	UDINETU ARAD
315	Polițeliene	0,007
180	Polițeliene	0,712
160	Polițeliene	0,329

Dimensiunile caracteristice ale aductuilor sunt:

prin o aductuine, avand diametru $D_n = 90-315$ mm.

Transportul apel de la captare pana la rezervorul de magazinare se realizeaza

2.13.7. Aductuini de apa

Stata de pompere este amplasata in incinta staiei de tratare. Stata de pompere este echipata cu 3 pompe lotru 100 caracteristici $Q = 65$ mc/h, $H=40$ m Ca, $P=17$ KW, un consum, au consum mare de energie electrica. Este necesara extinderea capacitatii de = 4000 rot/min, care nu satisface necesarul de apa pompa spre castel in viitorul de pompare si dotare cu pompe performante pe perioada concessionarii

2.13.6. Pomparea apel

Iumagazinarea apel se face in 1 rezervor supratran avand o capacitate de 750 mc (rezervorul se afla amplasat in incinta staiei de tratare) si un castel de echilibrul avand o capacitate totala de immagazinare de 500 mc si $H=35$ m, nefiind necesare lucrari de extindere a capacitatii pe perioada de derulare a concessionarii.

Rezervorul de immagazinare are forma circulara si se afla in cardul schemei tehnologice, amplasat intre staia de tratare si staia de pompere, iar castelul in regieaua de distribuie.

2.13.5. Iumagazinarea apel

Desinfecarea apel filtrate se face prin metoda chimica - clorinare se face cu clor hipocloritul in loc de clor gazos pe perioada de derulare a concessionarii.

Stata de dezinfecare are dimensiunile $L = 3,4$ m, $l = 1,5$ m, $S = 5,10$ m² si este amplasata in cladirea staiei de tratare.

Desinfecarea apel

Filtrarea apel decantate se realizeaza prin intermediul a 2 filtre de tip rapid, avand debitul total instalat de 20 l/s.

Filtrarea apel decantate se realizeaza prin intermediul a 2 decantatoare de tip orizontal, instalat este de 20 l/s. Decantatoare sunt amplasate in incinta staiei de tratare.

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt: $L = 9$ m, $l = 6$ m, $S = 54$ m².

Filtrele sunt amplasate in incinta staiei de tratare.

Decantarea apel se realizeaza prin intermediul a 2 decantatoare de tip orizontal, amplasate sub curvile de aerare volumul util a unei cuve este de 86,5 mc. Debitul total instalat este de 20 l/s. Decantatoare sunt amplasate in incinta staiei de tratare.

catre operatorul regional CA Arad



+ SAMTD

Nr.	Diametru mm	Număr bucăți	Lungime m	Material de execuție	TOTAL	1.785	57.734
1	20	1.160	13.560	PE			
2	30	595	7.140	PE			
3	50	22	264	PE			
4	65	6	90	PE			
5	90	2	30	PE			
					TOTAL	1.785	57.734

2.13.9. Branșamente pe tip de dimensiuni

+ SAMTD

Nr.	Diametru mm	Lungime m	Material de execuție	TOTAL	37.800		
13	2			2	550		
12	114			114	1500		
11	63			63	2550		
10	90			90	1.100		
9	110			110	9.850		
8	110			110	350		
7	125			125	15.750		
6	100			100	550		
5	150			150	700		
4	200			200	2.550		
3	250			250	600		
2	300			300	1.000		
1	350			350	750		
					TOTAL	2	550

2.13.8. Afere de distribuție

90	Polietylена	0,284
----	-------------	-------

către operatorul regional CA Arad



CONFORM CU OPIGINAII
AFM-CANALIZARII UNEI UTI ADIAJ
ASOCIAȚIA DE UTILITĂȚI DIGITALE
ASA/ CANALIZAȚIE/ REDEZVOLTARE
ASA/ CANALIZAȚIE/ REDEZVOLTARE

ADIAJ

aducături din azbociment si din otel cu următori diametri nominali si lungimi:
Transportul apel de la captare pana la rezervoir se realizeaza prin intermediul unei

2.14.6. Aducături de apa

Pomparea apel din frontul de captare in rezervorul de inmagazinare cu $V=750\text{ m}^3$ se realizeaza direct din foraje cu ajutorul pompeior submersibile de tip EMU (6 bucati) cu: $P=10,5\text{ kW}$, $Q=32\text{ m}^3/\text{h}$, $n=3000\text{ rot/min}$.

Pomparea apel din frontul de captare in rezervorul de inmagazinare cu $V=750\text{ m}^3$ se

2.14.5 Pomparea apel

Inmagazinarea apel se face intr-un rezervor circular supratrenat amplasat in partea de est a orasului Pancota. Amplasamentul rezervorului este la o cota superioara orasului Pancota situat pe dealurile din imediatata vecinata a localitatii. Capacitatea de inmagazinare a rezervorului este de: $V=750 \text{ m}^3/\text{h}$.

2.14.4. Inmagazinarea apel

Desinfecarea apel brut se face prin metoda chimica - clorinare intr-o statie de dezinfecție dotata cu un aparat de cloinat tip ADVENS si o pompa GRUNDFOS cu $P=2,2\text{ kW}$, $Q=2\text{ m}^3/\text{h}$, $H=80\text{ mca}$. Statia este situata intr-o cladire de pe amplasamentul rezervorului.

Deoarece din analizele facute nu s-a constatat depasirea parametruilor de potabilitate se procedeaza doar la o cloinare a apelui brut.

2.14.3 Statia de tratare a apel

Sursa de apa este sursa subterana amplasata la 2,3km vest de localitatea Pancota interfluviu intre Cionu aluvionar al Muresului si Valea Cigherului din basinul Crișurilor. Orientat pe directia N-S paralel cu canalul Matca amplasat pe o hidrostructura de șură subterana este compusa din 6 foraje de medie adancime (40-60m) de tipul forat. Capacitatea instalata a sursei este de 10 l/s/foraj.

Orasul Pancota dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa, deservind si localitatea Seleus. Sistemul se afla in operare si exploatarea S.C. Compania de Apa Arad (ROC), serviciu care detine licenta ANRSC.

2.14.1 Date generale

2.14. Sistemul Pancota

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADIAJ a serviciului public de apa si canalizare



CONFORM CU ORIGINALUL				
ASOCIATIA DE PVC MATERIALE UNITE				
Nr.	Diametru	Număr bucăți	Lungime m	Material de execuție
1	20	454	6.810	Polietylена
2	20	130	1.950	

2.14.8 Branșamente pe tip de dimensiuni

+ SAMTID

65mm

Pe conductele de distribuție se afă montat 167 bucăți hidraulici de incediu Dn =

Nr.	Diametru	Lungime m	Material de execuție	
1	125	9.127	Polietylена	
2	110	296	Polietylена	
3	90	800	Polietylена	
4	75	140	Polietylена	
5	63	260	Polietylена	
6	273	500	Otel	
7	250	1.400	Azbocliment	
8	125	9.100	PVC	
9	108	200	Otel	
	Total distribuite	21.823		

execuție:

11.6.1 Conductele de serviciu au pe diametru, următoarele lungimi si materiale de gravitațional print-un sistem de conducte de serviciu si branșamente.

Transportul apel de la rezervorul de inmagazinare pana la utilizator se face

2.14.7 Atrezi de distribuție

+ SAMTID

Pe conducta de aducție este montat un contor, Dn = 300mm.

Nr.	Diametru	Lungime m	Material de execuție	aducție
1	300	2.036	Azbocliment	
2	250	3.200	Azbocliment	
3	200	250	Azbocliment	
4	273	420	Otel	
5	Total	5.906		

către operatorul regional CA Arad

- P=11-45[KW]

- H=30,5-80[m]

- Q=450-500[m³/h]

Stata de pompăre este echipată cu 4 pompe KSB având următoarele caracteristici:

2.15.6. Pompăre ape

Imagazinarea apei se face în 3 rezervoare 2x225 mc; 1x500mc

2.15.5. Imagazinarea apei

Se realizează clorarea apei utilizând solutie de hipoclorit.

Dezinfecțarea apei

2.15.3 Stata de tratare a apei

funcțiune: 1974.

Surse de apă este asigurata de 8 foraje: H=30-40[m], Q=8-10[l/s]; anul punerii în

2.15.2 Surse de apă

Sistemul se află în operație și exploatarea S.C. Aquavest care nu detine licența ANRSC.

deservind localitatele Sărta, Covasna, Ghioroc și Paulis.

Sistemul Paulis - Ghioroc dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă,

2.15.1 Date generale

2.15. Sistemul PAULIS-GHIOROC

+ SAMTD

apă către consumator 24h din 24h și are suficientă rezerva de apă.

Sistemul de captare imagazinare și distribuite a apăi în orașul Pancota furnizează

Total nr.	branșamente	1.066	
9	100	1	24
8	50	7	85
7	50	5	204
6	30	29	PVC
5	30	120	Polietylена
4	30	250	Otel
3	20	70	Otel

către operatorul regional CA Arad



Stata de tratare are o capacitate de 42 l/s.

2.16.3 Stata de tratare a apa

extravilanul locatii Peica

(100 m), de tipul folosit din care utilizeaza in prezent sunt dore 2 puturi si sunt amplasate in

Sursa de apa este sursa subterana si este compusa din 5 puturi de medie adancime

(100 m), de tipul folosit din care utilizeaza in prezent sunt dore 2 puturi si sunt amplasate in

Sursa de apa este sursa subterana si este compusa din 5 puturi de medie adancime

(100 m), de tipul folosit din care utilizeaza in prezent sunt dore 2 puturi si sunt amplasate in

Sursa de apa este sursa subterana si este compusa din 5 puturi de medie adancime

(100 m), de tipul folosit din care utilizeaza in prezent sunt dore 2 puturi si sunt amplasate in

Sistemul se afla in operaare si exploatarea S.C. Compania de Apa Arad (preluat de la S.C.

Orasul Peica dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Adauvest).

2.16.2 Sursa de apa

2.16.1 Date generale

2.16. SISTEMUL PEICA

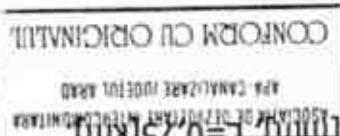
- $D = 4", L = 0,35[\text{km}]$
 - PEHD 63[mm], $L = 2,85[\text{km}]$
 - PEHD 75[mm], $L = 0,16[\text{km}]$
 - PEHD 90[mm], $L = 3,70[\text{km}]$
 - PEHD 110[mm], $L = 9,10[\text{km}]$
 - PEHD 125[mm], $L = 11,40[\text{km}]$
 - PVC 090[mm], $L = 0,10[\text{km}]$
 - PVC 0100[mm], $L = 0,40[\text{km}]$
 - PVC 0125[mm], $L = 15,15[\text{km}]$
 - PVC 0160[mm], $L = 1,20[\text{km}]$
 - AZBO 0250[mm], $L = 1,45[\text{km}]$
- RETELE DE DISTRIBUITE PE INTREG SISTEMUL :**

- PVC 0225[mm], $L = 11,30[\text{km}]$
 - PVC 0250[mm], $L = 1,00[\text{km}]$
 - AZBO 0400[mm], $L = 2,70[\text{km}]$
 - PRIMO 0600[mm], $L = 5,75[\text{km}]$
- ARTERE PE INTREG SISTEMUL :**

2.15.8. Artere de distributie

Conducta de aductiune apa bruta: $L=2,0[\text{km}]$; PRIMO Dn300[mm]

2.15.7. Aductiunile apa



2.16.5. Înmagazinarea apelor

Înmagazinarea apelor se face în rezervor semilingropat, având o capacitate totală de 200 mc, fiind necesare lucrările extindere.

Desinfecțarea apelor

Desinfecțarea apelor filtrate se face cu hipoclorit, intr-o stăție de desinfecțare care necesita reabilitarea și dotarea cu aparatul nouă.

Stăția de dezinfecțare are dimensiunile: $L=2,85[m]$, $I=2,65[m]$, $S=7,55[m^2]$ și este amplasată în clădirea stăției de tratare.

Filtrarea apelor

Filtrarea apelor se realizează prin intermediul a 3 filtre de tip rapid, având debitul total instalat de $20[l/s]$. Se impune înlocuirea nisipului filtrant și a plăcilor cu crepine.

Dimensiunile caracteristice ale prefiltrelor sunt: $L=3,93[m]$, $I=2,36[m]$, $S=9,27[m^2]$.

Dimensiunile caracteristice ale filtrelor sunt: $L=10,0[m]$, $I=10,0[m]$.

Prefiltrare

Prefiltrarea apelor se realizează prin intermediul unui prefiltru de tip rapid, având debitul total instalat de $20[l/s]$.

Se impune înlocuirea nisipului filtrant și a plăcilor cu crepine.

Dimensiunile caracteristice: $L=2,05[m]$, $I=2,5[m]$, $N=2$ plăci.

Aerarea apelor

Aerarea apelor trebuie să realizează printr-un distribuitor prevăzut cu diuze tip Amsterdam care este necesară și înlocuirea a $20[l/s]$.

Care este operatoare regională CA Arad

2.17.8. Afte re de distribu tie

Sursa de apa este asigurata de 1 foraj.

Sursa de apa a satului Cruceni este asigurata din sistemul Vîngra, iar pentru satul Sagu

Sursa de apa

Sistemul de alimentare cu apa a satelor Sagu se afla in operarea si exploatare unui serviciu public afalt in subordinarea Consiliului Local, serviciu care nu detine licenta ANRSC. 2.17.2.

Sistemul de alimentare cu apa a satului Sagu se afla in operarea si exploatare unui serviciu public afalt in subordinarea Consiliului Local, serviciu care nu detine licenta ANRSC.

Sistemul de alimentare cu apa a satelor Sagu se afla in operarea si exploatare unui serviciu public afalt in subordinarea Consiliului Local, serviciu care nu detine licenta ANRSC. 2.17.2.

2.17.1. Date generale

2.17. Sistem Sagu

+ SAMTD

Nr	Diametru	Lungime mm	Material de execu tie m	TOTAL
8	90	270	PE	25.144
7	110	3.115	PE	
6	125	4.695	PVC	
5	160	6.700	PVC	
4	250	2.896	Azbocliment	
3	300	250	Azbocliment	
2	350	6.158	Azbocliment	
1	400	1.060	Azbocliment	

Transportul apel de la rezerva orie de im magazinare pana la utilizator se face print-un sistem de conducte de serviciu si bran samente prin care se asigura 35% din cerinta de utilizator, avand, pe diametre, urmatoarele lungimi si materiale de execu tie:

2.16.8. Afte re de distribu tie

+ SAMTD

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare





2

- 2.18. Sistem SAVARSI**
- Lungimea retelei de distribuție din satul Sagu este de 8,2 [km].
- catre operatorul regional CA Arad
- privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare
- 2.18.1. Date generale
- Comuna Savarsin are un sistem centralizat de alimentare cu apă.
- Sursa de apă a satului Savarsin este asigurată de 3 foraje (2 funcționale) care au o capacitate $Q=1,25 \text{ m}^3/\text{put}$.
- Forajele sunt echipate cu pompe Grundfos cu caracteristicile: $Q=3,8 \text{ l/s}$ și $h=30 \text{ m}$.
- 2.18.2. Sursa de apă
- Sursa de apă a satului Savarsin este asigurată de 3 foraje (2 funcționale) care au o capacitate $Q=1,25 \text{ m}^3/\text{put}$.
- Apă este supusă unui proces de tratare:
- Filtrare (4 filtre);
 - Stătie de cloare;
- 2.18.3. Satura de tratare a apel
- Stata de pompări în rețea de distribuție este echipată cu pompă LORTU 80 având caracteristicele: $Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$; $P=5 \text{ kW}$.
- 2.18.6. Pomparea apel
- 2.18.7. Aducțiuni de apă
- Conducta de aducție cu lungimea $L=1,2 \text{ [km]}$ ($Azbo200\text{mm}$; $PVC100\text{mm}$; $PEHD200\text{mm}$).
- 2.18.6. Atrele de distribuție





CONOPROM CU ORIGINĂLUL
APĂ CANALIZARE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ

ADIACJA

Reteaua de distribuție a comunelor Săpreni (rețeaua secundară) este din PEID cu diametru cuprinse între 40 și 90 mm, pe o lungime de 11 km.

2.19.8. Aftele de distribuție

Conducta de aducție este din PEID cu Dn 63 mm și $L=0.02$ km.

2.19.7. Aducții de apă

1996.
Există din anul 1996 și este dotată cu 4 pompe CERNA Q=22[m³/h], an fabricate

2.19.6. Pomparea apel

2002.
Apă este supusă unui proces de clorare cu hipoclorit. A fost pusă în funcțiune în anul

2.19.3. Stația de tratare a apel

capacitate Q=7,6-14,1[l/s].

și 0
Surse de apă a comunelor Săpreni este asigurată de un put forat cu adâncimea H=110[m]

2.18.2 Surse de apă

Sistemul de alimentare cu apă care deservește comună Săpreni se află în operație si
exploatare unui serviciu public afiat în subordinea Consiliului Local, serviciu care nu detine
licenta ANRSC.

2.18.1 Date generale

2.19. Sistemul Săpreni

Nr	Diametru mm	Lungime m	Material de execuție
3	150	2100	Azbo
2	225	800	PVC
1	100	3300	Otel

clădirea operatorului regional CA Arad

privind concursionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



Stata de tratare necesita imbunatatiri.
 Corectarea caracteristicilor chimice ale apei constă în dezinfectare – demanganizare.
 Corectarea caracteristicilor chimice ale apei

extindere pe perioada de dezvoltare a concesiunii.
 Dezinfectarea apelor filtrate se face prin metoda chimică - clorinare, într-o stare de dezinfecție care asigură 100 % din necesitatile de dezinfecție, nefiind necesare cu un depozit de clor avand dimensiunile $2,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$.
 Stata de clorare este amplasată într-o clădire având $2,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$, fiind cuplată echipamentul de dozare ADVANCE.
 Dezinfectarea apelor filtrate se face prin metoda chimică - clorare, utilizând

Filtrul este amplasat pe o platformă betonată având $L=8[\text{m}]$, $l=5[\text{m}]$
 Dimensiunile caracteristice ale filtrului sunt: $D_n=3,2[\text{m}]$, $H=5,0[\text{m}]$, $S=8[\text{m}^2]$
 de $10[\text{l/s}]$.

Filtrarea apelor se realizează prin intermediul unui filtru rapid, cu debitul total instalat total instalat de 10 l/s , 864 mc/24 h , care asigură 100% din necesitatile de tratare, nefiind necesare extinderi pe perioada concesiunii.
 Filtrarea apelor se realizează prin intermediul unui filtru de tip rapid, având debitul total instalat de 10 l/s , 864 mc/24h , 315.360 mc/an si
 de $10[\text{l/s}]$.

2.20.3 Stata de tratare a apei

Capacitatea instalată a sursei este de 10 l/s , 864 mc/24h , 315.360 mc/an si
 acoperă 100% din necesitatile de debitul ale sistemului, nefiind necesare lucrari de extindere pe perioada concesiunii.
 Sursa de apă a satului Taut este asigurată de 4 foraje, amplasate în apropierea stației de tratare, în aval de barajul de la Tauți, cu adâncimea $H=6 \text{ m}$ (3 foraje sunt în funcțiune) și un dren.

2.20.2 Sursa de apă

Comuna Taut are un sistem centralizat de alimentare cu apă afiat în operarea si
 exploatarea Companiei de Apă Arad care detine licența ANRSC. Sistemul Taut alimentează cu apă si satul Duda, care aparține comunei Tarmova.

2.20.1 Date generale

2.20. Sistemul Taut

Lungimea arterei principale a comunei Sepruș este din PEID cu DN 110 mm și $L=2 \text{ km}$.
 calea operatoarei regionale CA Arad

extindere a capacitatii de transport pe perioada de derulare a concesiunii
 315,360 mc/an, care acopera 100% din cerintele de transport, nefiind necesara lucratia
 print-o aductiune avand diametru $D_n = 100$ mm, debitul instalat de 10 l/s , 864 mc/24h

Transportul apel de la captare pana la rezervorul de stocajare se realizeaza

2.20.7. Aductiuni de apa

Nr.	Amplasament	Tip pompa	Q m/h	H mca	P kw	N rot/min
4	S.p. Taut	Grundfoss	10	80	4	2900
3	S.p. Taut	Grundfoss	40	40	5	2900
2	S.p. Taut	Lotru 65	40	30	11	2900
1	S.p. Taut	Lotru 65	40	30	11	2900

Stata de pompare este echipata, dupa cum urmeaza:

mp.

Stata de pompare este amplasata in cladirile separate, ocupand o suprafaata de 24

extinderea capacitatii de pompare.

Capacitatea statiei de pompare asigura 100% din cerinte, nefiind necesara

de tratare;

Pomparea apel se face prin intermediul unei statii de pompare amplasata la stata

2.20.6. Pomparea apel

Nr	Locatie	Forma	D m	I m	H m	Volum mc
3	Tanova	R3	13	-	3.8	500
2	Taut	R2	6.7	-	2.8	100
1	Taut	R1	6.7	-	2.8	500

caractristice:

Rezervorul de stocajare are forma circulara, avand urmatoarele dimensiuni

lucrari de extindere a capacitatii pe perioada de derulare a concesiunii.

Imagazinarea de 700 mc, capacitate care asigura 100% din cerinte, nefiind necesara de facete in 3 rezervoruri suprafatare, avand o capacitate totala

2.20.5. Imagazinarea apel

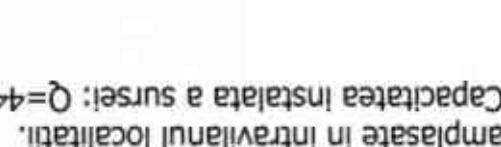
Corectarea caracteristicilor chimice ale apei consta, dupa caz, in deferizare - demanganizare si se face int-o stare care asigura 100% din necesitatea de corectaare a calitatii apel, nefiind necesare extindere pe perioada de derulare a concesiunii.

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare



Sursa de apa a satului Vinga este asigurata de 2 foraje de medie adancime, de tip foraj.



Capacitatea instalata a sursei: Q=44 [l/s].

amplasate in intravilanul localitatii.

2.21.2 Sursa de apa

Comuna Vinga are un sistem centralizat de alimentare cu apa care se afla in operarea si exploatarea Companiei de Apa Arad care detine licenta ANRSC. Comuna Vinga deserveste satul Cruceni al comunei Vinga.

2.21.1 Date generale

2.21. Sistemul VINGA

Pentru o buna functionare a sistemului de distributie si pentru imbunatatirea gradului de satisfacere a cerintelor utilizatorilor sunt necesare lucrari de extindere a conductelor de serviciu si branismanetelor.

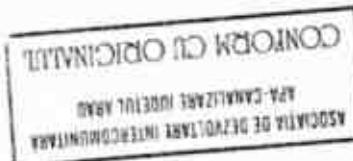
Diametru nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de executie	
50	0,08	Polietylena	
30	0,05	Polietylena	
20	2,95	Polietylena	

2.20.9. Branismanete pe tipodimensiuni

Nr	Diametru crt mm	Lungime m	Materiale de executie
3	280	11,73	PVC
2	75	2,3	Polietylena
1	63	0,55	Polietylena

Transportul apel de la rezervaorele de immagazinare pana la utilizator se face prin-un sistem de conducte de serviciu ($D_n < 250$ mm) si branismanete prin care se asigura 100% din cerintele utilizatorilor, avand, pe diametre, urmatoarele lungimi si materiale de executie:

2.20.8. Artere de distributie



2.21.6. Pomparea apelor

Nr crt	Locație	Forma	D	L	I	H	Volum	m	m	m	mc	100
1 R1			7.5	5.6	2	60						
2 R2			13.9	5.6	2	150						
3 Castel			-	-	25	300						
4 Sat Cruciș												

În magazinarea apelor se face în 2 rezervoare semilinguriopăcate și un castel de echilibru, având o capacitate totală de înmagazinare de 510[m³].

2.21.5. Înmagazinarea apelor

clădirile statiei de tratare.

Stătări de dezinfecție sunt realizate prin metoda chimică - clorare.

Dezinfecțarea apelor filtrate se face prin metoda chimică - clorare.

Dezinfecțarea apelor

Dimensiuni caractristice ale filtrelor: L=1,5[m], I=1[m], S=4,5[m²].

amplasamente în incinta statiei de tratare, avand debitul total instalat de 20[l/s].

Filtrarea apelor decantante se realizeaza prin intermediul a 3 filtre de tip rapid,

Filtrarea apelor

Dimensiuni caractristice ale decantatorilor: L=1,5[m], I=1[m], H=2,5[m], S=4,5[m²].

amplasamente în incinta statiei, avand debitul total instalat de 20[l/s].

Decantarea apelor se realizeaza prin intermediul a 3 decantatoare de tip orizontal,

Decantarea apelor

următoarele dimensiuni: L=7,75[m], I=4,2[m].

avand debitul total instalat de 20[l/s].

Prefiltrul este amplasat în clădirea statiei de tratare, care este o clădire cu P+1 nivele,

Dimensiuniile caractristice ale prefiltrelor sunt: L=2,05[m], I=2,5[m], S=5,12[m²]

Dimensiuniile caractristice ale decantatorilor sunt: L=2,05[m], I=2,5[m], S=5,12[m²]

total instalat de 20[l/s].

Prefiltrarea apelor se realizeaza prin intermediul unui filtru de tip rapid, avand debitul

Prefiltrare

N=21[dizuze]

Caracteristica ale distibuitorului de apă brută sunt: Dn100[mm], L=2,05[m], I=2,5[m],

Amsterdам, avand debitul instalat de 20[l/s].

Aerarea apelor brute se realizeaza print-un distribuitor prevăzut cu dizițe tip

Aerarea

2.21.3. Stătări de tratare a apelor

clădirea operatorului regional CA Arad



CONTRACTUL DE DESVOLTARE AGRICOLA
AFILIAT LA COMUNITATEA EUROPEANA

Nr	Diametru	Lungime	Material de execuție	Crt
3	63	3.25	PE-HD	
2	90	0.19	PE-HD	
1	110	0.82	PE-HD	

In satul Crucienei retelele de distribuție sunt următoarele:

Nr	Diametru	Lungime	Material de execuție	Crt
10	50	0.180	OTEL	
9	80	0.230	OTEL	
8	90	5.543	PE-HD	
7	90	0.345	PVC	
6	125	13.067	PVC	
5	160	0.318	PVC	
4	80	1.220	Azbo	
3	100	0.952	Azbo	
2	150	0.560	Azbo	
1	200	0.568	Azbo	

Transportul apel de rezervorile de înmagazinare pana la utilizator se face printr-un sistem de conducte de serviciu ($D_n < 250$ mm) si bransamente, avand, pe diametre, următoarele lungimi si materiale de execuție:

2.21.8. Aferte de distribuție

- PEHD90mm, PN6 L=3,40 [km]
 - PEHD160mm, PN10 L=3,59 [km]
 - PEHD160mm, PN6 L=7,95 [km]
- Aducțiunea spre Crucienei :
- Transportul apel de la capătare pana la rezervorile de înmagazinare se realizeaza prin 2 aducțiuni, avand diametru $D_n = 125$ [mm] si lungimea $L = 0,365$ [km].

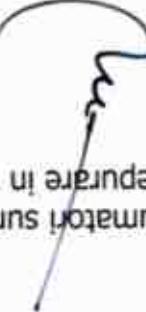
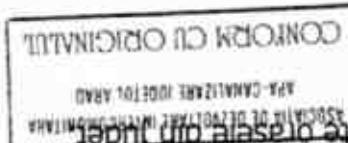
2.21.7. Aducțiuni de apa

Stata de pompare este amplasată în imediata apropiere de stația de tratare și rezervore, în clădire separată, ocupând o suprafață de 28,2 mp.

Stata de pompare este echipată cu 2 elecro pompă tip Grundfos, avand caracteristicele: $Q=80$ [m³/h], $H=60$ [m], $N=22$ [kW], $n=3000$ [rot/min].

Stata de pompare este echipată cu 2 elecro pompă tip Grundfos, avand caracteristicele: $Q=80$ [m³/h], $H=60$ [m], $N=22$ [kW], $n=3000$ [rot/min].

privind concesiونarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



Apel de la consumatori sunt colectate prin sisteme centralizate de canalizare prevazute cu statii de epurare in toate orasele din judet.

Situatia curenta

2.24 Sistemul de Canalizare

2.23.7. Apresa de distributie constabila in sistem inelar. Rețelele de apa din oraș insumează aproximativ 8,00 km și au diametre de Ø160, 125, 110, 75, 63, 25.

Distribuirea apelor la consumatori se realizează printr-o rețea de distribuție

rezerva, pentru satisfacerea nevoilor gospodărești.

Pentru a asigura debitul și presiunea din rețea de distribuție, apa este pompată în rezervă prin intermediul unui grup de pompare alcătuit din 3 pompe – una de

2.23.6. Pomparea apelor

Imagineaza apel se face intr-un rezervor de 100 mc, supratran, circular, din beton armat.

2.23.5. Imagineaza apel

Sursa de apa a comunei Zabrand este asigurata 2 foraje cu adancimea $H=70-100$ m, $Q_1=20$ mc/h și $Q_2=9$ mc/h

2.23.2 Sursa de apa

Sistemu se află în operație și exploatarea Companiei de Apa Arad (Urbiserv).

Satul Zabrand are sistem de alimentare cu apa.

2.23.1 Date generale

2.23. Sistemul ZABRAND

Locuitorii comunei Zabrand nu beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

2.22.1 Date generale

2.22. Sistemul ZABRAND

Centrul operatorul regional CA Arad

Prin concursanță de către ADIACTA a serviciului public de apa și canalizare

Stata de epurare ARAD

Clusterei ARAD

Situația proiectată

densiitate de populație mai mare.

Arata procentele de mai sus, primele colectoare fiind execute în zonele de blocuri sau cu gradul de acoperire a tramei stradale cu retele de canalizare este mult mai scăzut decât

Municipiul Arad cca 80% din populație este racordata la sistemul de canalizare.

Populația județului, gradul de acoperire fiind mai mare în mediul urban (cca 55% din populație) și mai redus în mediul rural (cca 28% din populație). În

In prezent este conectata la un sistem de colectare a apelor uzate cca 44% din

Sagu, Savarsin, Socodor, Sagu, Vinga, Vladimirescu, Zădăreni și Zerind.

În ultima perioada au primit finanțare (OG7 și HG904) și se află în diferite stadii de derulare, investiții privind sistemele de canalizare în comunele Almas, Gurahont, Irațosu, (decanțoare Imhoff).

Stata de epurare din localitatea Gurahont a fost prevăzuta doar pentru tratarea mecanica Epurare.

În localitatea Moncea există un proiect PHARE în derulare, care include și o stație de catre sistemele de canalizare al Municipiului Arad.

Apelul urzător provine din sistemul de canalizare al comunei Vladimirescu sunt pompele

- Vladimirescu
- Moncea
- Gurahont

proprietăzis, urmată de localitate:

foste sau direct în emisar, fară epurare. Dintre acestea, au un sistem sisteme de canalizare care în general nu funcționează, deservesc câteva gospodării sau blocuri și desacra în

Un număr de 17 localități din mediul rural au colectoare de canalizare de tip lungimi, obiective se referă la construirea retelelor de canalizare și a statilloir de epurare diferențe.

retelelor de canalizare și a statilloir de epurare și, pentru anumite comunități rurale, aceste finanțate pe plan local sau de către guvern, care au ca obiective extinderea și reabilitarea

proiectă, iar restul statilloir nu funcționează. Există un număr de proiecte în derulare si Gurahont au doar tratarea mecanica de epurare, stătă de la Chisineu-Criș este în stare

epurare de la Ineu este în curs de extindere și imbunatatire, statilie de epurare de la Sebeș

Santana, Nădlac, Pececi, Chisineu-Criș, Lipova, Pancota, Ineu, Sebeș și Gurahont. Stata de ISPA, cu termen de finalizare în 2009. Mai există altă 10 statilie de epurare la Cuciuc,

județul are o facilitate importantă în funcționare pentru epurarea apelor uzate, la Arad, în curs de extindere și modernizare în vederea instaurării nutrienților ca parte a proiectului

modernizarea statilloir de Epurare.

cu diferențe surse de finanțare (PHARE, Fondul de Mediu) pentru retehnologizarea și colectare. De asemenea, în orașele Lipova, Pececi și Ineu sunt în curs de derulare proiecte

fiind în derulare mai multe investiții pentru extinderea și reabilitarea sistemului de

pentru Municipiul Arad, modernizarea Statiei de Epurare face obiectul programului ISPA,

relativ scăzut în celelalte orașe.

Gradul de acoperire cu retelele de canalizare este de cca 80% în cazul orasului Arad și

către operatorul regional CA Arad





Justificarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor)

Numele unității administrative	Localitate	UM	2008	2013	Populație cu acces la infrastructura de canalizare
Arad	Arad	%	80%	95%	
Fantanele	Fantanele	pers	138.262	164.186	
Fantanele (Part)	Fantanele	%	0	95%	
	pers	0	2.113		

Gradul de conectare în prezent și cel rezultat prin implementarea proiectului este prezentă în tabelul de mai jos:

De asemenea, privita prin prismă indicatorul de performanță la nivelul clusterului Arad, investițile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile canalizare și de epurare a apelor uzate de la **70,28%** în prezent (an 2008) la **83%** în anul 2013.

Deservită orasul Arad și localitatea Valdimerescu din comuna Valdimerescu. Prin proiect este proiectul ca localitatea Fantanele să fie racordată la sistemul de canalizare Arad. Debitul maxim calculat pentru localitatea Fantanele este de 1226,96 l/s ceea ce corespunde cu caracteristicile de proiect ale statiei. În prezent statia de epurare ar trebui să calculeze debitul maxim conform brevirului de calcul, bревіар de calcul debită nu sunt prevazute încă. Prin programul ISPA același urmăza să funcționeze conform ARAD, Fantanele, Tisa Nouă, Valdimerescu, Mandruic, Cicir, Hora, Zădăreni, Bodrogu Nou, Feleneac, Călugăreni, Sofronea, Sânpaul, Zimandu Nou, Andrei Saguna, Zimand Cuz. În clusterul proiectus pentru Arad statia de epurare urmează să deservească localitatea Rata de conectare curentă și viitoare

Rata de conectare curentă și viitoare

In prezent conform datelor raportate de Compania de apă Arad debitul mediu la intrare în statie este de **35.000 mc/ză**. La statia de epurare urmăza să permită un debit de ape uzate de septembrie 2009 reglementarior în vigoare. Statia de epurare urmăza să fie complet funcțională în urma finalizării lucrărilor. Prin proiectul ISPA același urmăza să funcționeze conform cu standardele europene.

Incașările de proiectare ale statiei se bazează pe **225,000** populație echivalentă (PE). Scopul lucrării proiectarei completează procesul tehnicologic și hidraulic a statiei de epurare ape uzate.

Locația în Arad, județul Arad în România", masura ISPA 2000/R0/16/P/PE/011.

"Reabilitarea facilităților de tratare a apelor uzate pentru protecția Raului Mureș, trătarea biologică, pompelie de namol au fost reabilitate.

Stația de epurare apă uzate Arad face subiectul proiectului **ISPA** în derulare: Apel", și anume stație de la intrare, debitmetru de la intrare, stație pompere intrare, si stăția a fost imbutuata cu tratarea biologică în 1984. În 1998-1999 o parte din "Linia si stăția de epurare apă uzate Arad a fost construită în 1968 realizându-se tratarea mecanica privind concesionarea de către ADIDACJA a serviciului public de apă și canalizare

- S.C. Phoenix
- S.C. Kaufland

CONFORM CU DOCUMENTUL
APLICATUA DE DEZVOLTARE INTELECTUALA
ANEXA A 600/2002



In cele ce urmează este prezentată lista cu companii la care s-a constată de către Agenția de Mediul + APM Arad, în cadrul nerespectării programelor de conformare Agenției de tehnologiei.

Protecție a Mediului și o conformare de maxim 30 de zile după care autorizația este suspendată pe 6 luni, perioadă în care activitatea trebuie incetată.

Garăda de Mediul + APM Arad, în cadrul nerespectării programelor de conformare Agenției de tehnologiei, emite programele de conformare acasă pot fi controlate numai de la societăți la care nu s-au constată de către Agenția de tehnologiei.

necesară revizuirea programele de conformare și solicitarea de imbutușări a pre-epurare existente.

devărării principali poluator în refeaua de canalizare și de verificare a instalărilor de tot de către Agenția de tehnologiei, în sarcina regelui înfrângând numai achiziția de monitozare a Arad iar respectarea termenelor și îndeplinirea activității stabilită în acestea sunt urmărite de către Agenția de tehnologiei.

Programele de conformare sunt stabilite de către Agenția de Protecție a Mediului (APM) 002/2002.

Pentru ca apelul uzat de devărări să se încadreze în limitele admise de normativul NTPA tehnologia necesară să fie respectată pentru modificarea tehnică existente, extinție, inclusiv modul de funcționare și întreținere. La cele care nu au fost conforme cu și mică, care sunt potențial poluator. Cu această ocazie său verifică și pre-tratările Au fost efectuate prelevări de probe și analize atât la companii mari, cât și la cele mijlocii sportive instaurate personalului, respectiv întrarea disciplinelor în activitatea acestuia.

companiilor și-a cerut să-si pună la punct procedurile de lucru și să acorde o atenție generală, greșelilor accidentale de operare a facilităților de pre-tratare. În acest caz, Dacă la unele unități industriale se ivesc cătoate probleme, acestea se datorează, în prelucrările mecanice, prelucrarea lemnului etc., cu un efect poluant nesemnificativ.

municipiului este exactă în majoritatea pe Iohor (conformă imbrăcămintei - incălăzimile), efectuate și-a constată că nu există probleme reale măjore privind devărării în industrie în refeaua de canalizare administrată de ROC. Actuala structură a industriei în urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control

Poluatoră în prezent și în viitor

corespunzătoare a apelor uzate

racordate în prezent la sistemul de canalizare pentru conectarea acestora și tratarea tractare va fi utilizată în agricultura. Vor începe negocieri cu industria care nu sunt situate în aval de Stația de Epurare și va fi un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul raului Mureș. În cadrul în care va fi corespunzător, namoul rezultat în urma procesului de epurare, apă putând fi folosită pentru activitatea recreativă și sportivă, pentru pescuitul românesc NTPA 001/2002 și direcțiva CE 91/271/EEC.

corespunzător astfel incăzit effuentul să se încadreze în limitele prevăzute de normative creste incarcarea influențării Statelor de Epurare care va putea fi tratat în mod

Prin creșterea numericului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va corespunzătoră.

racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru o tratare ducând la ridicarea confortului locuitorilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza vor crea capacitate pentru tratarea apelor uzate casnice și industriale din întregul oraș,

către operațional regional CA Arad



CONFORM CU ORIGINAL
AFI - CANALIZZAZIONI INTEGRATE SRL
ASSOCIAȚIA DE DEZVOLTARE ÎNTRUSTRUCUTURĂ

ADIACJA

Stata de epurare Peccă

Ciusterul Peccă

Strazile propuse pentru canalizare, L = 8.215 m
uzate menajere.

Datorita conformitatii terenului natural, este nevoie sa montare a 2 statii de pompare ape
epurare).

Ambale conducte de refulare transfera apele uzate la sistemul Arad (prevazut cu statiile de
epurare).

S-au propus 2 statii de pompare apa uzata menajera si 2 conducte PVC-SN4, Dn 160 mm total = 556 buc.

Camina de vizitare pe reteaua de canalizare, Dn 25 cm, total = 164 buc.

8,215 m.

rezeta de canalizare noua, alcuita din conducte PVC-SN4, Dn 250 mm in lungime de
Se propune:

In locul unei fântâne nu exista retea de canalizare si nici statiile de epurare.

Fântânele

37.230 m.

In studiul de fezabilitate sunt descrise deasemenea strazile din orasul Arad care nu detin
retetele de canalizare, lungimile strazilor si lungimile canalelor propuse, pe strazi si

diametru propus. Lungimile conductelor de canalizare propuse spre extindere este de =

Arad

Existanta sistemului de canalizare

Retelele de canalizare ce se vor reabilita sunt descrise in cadrul studiului de fezabilitate.
Reabilitarea sistemului de canalizare este justificata prin prisma faptului ca retelele sunt
corodate pana la limita maxima gradului de uzura in unele parti. Aceste stari permitie
existenta unui volum sporit de infiltratii in reteaua. Necesitatea reabilitarii retelelor pentru
tronsanarea propuse prin prezintul proiect au reiesti in urma inspecțiilor video cu un
sisteme de tip CCTV si din calculul infiltratiilor in retea. Reabilitarile se vor realiza pe cat
posibil prin folosirea unei solutiile ce nu va prevedea inlocuirea conductelor si a
bransamentelor prin separarea acestora.
In studiul de fezabilitate sunt descrise deasemenea strazile din orasul Arad care nu detin
retetele de canalizare propuse spre reabilitare este de = 17.420 m.

17.420

Compania Petre I-a fost trimisa o notificare in vederea sigillarii branagamentului datorat
refuzului permisii recoltarii de probe de apa uzata.

S.C. Manitoba Tex

S.C. TakaTa

S.C. Lagoon Light

S.C. LeonI

S.C. DarimeX

S.C. Petre S.A.

Pe platforma de N-V

Catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de catre ADIACJA a serviciului public de apa si canalizare



APLICATIA DE DEZBUNATĂ LA ADIAJCA

ANEXA

APLICATIA DE DEZBUNATĂ LA ADIAJCA

ANEXA

Proiectul va duce la imbunatatirea calitatii apelui răului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 si directiva CE 91/271/EEC.

Prin creșterea numarului de conexiuni casnice si industrialie la sistemul de canalizare va crește incarcarea influentului Statelor de Epurare care va putea fi tratat în mod corespunzător astfel încât effuentul sa se incadreze în limitele prevazute de normative.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice si industriale din întregul oraș, ducând la ridicarea confortului locuitorilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru a tratare.

Justificarea gradului de epurare (impactul asupra emisiei)

Pecica	Populatie cu acces la infrastructura de canalizare				pers	850	11257
	Numere unitati administrative	Locuitate	Populatie conectata	Populatie conectata 2007			
	Pecica	%	7%	95%			

Inclusiv proiectul Pecica stăta de epurare urmărește să deservească localitatea Pececa, Debitul maxim calculat conform breviajului de calcul, bревіар de calcul debită caracteristică, este de **2962.80 mc/z**. Gradul de conectare în prezent și cel rezultat prin implementarea proiectului este prezentat în tabelul de mai jos:

De asemenea, privita prin prismă indicătorul de performanță la nivelul clusterului Pececa, investitiile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare și de epurare a apelor uzate de la **7%** în prezent (an 2008) la **95%** în anul 2013.

Rata de conectare curentă și viitoare

m³/h

= **2,160 m³/z**, o cantitate maximală ora devansată de **Qu zi max = 2,808 m³/z** mediu stată de epurare au fost capabile pentru un volum mediu de apă devansată **Qu zi mediu total** de epurare astă cum a reiesit din breviajele de calcul anexate la studiul de fezabilitate proiect si suplimentar se va crea o facilitate cu o capacitate de 12.000 l.e. Capacitatea dimensiunata pentru 3500 l.e. Aceasta capabilă a fost a fost integrată în prezentul nerabursabil PHARE din luna martie 2009 funcționarea o stație de epurare a apelor uzate de epurare de la Pececa a fost nefuncțională. Ca urmare a unui proiect aprobat pe fondul tratare ce va ajunge la circa 9.000 pana în anul 2023 pana în luna februarie 2009 stată potabilă și canalizare indică un număr de populație echivalentă care va utiliza serviciile de apă Analiiza rezalizată a evidențiat faptul că valoarea medie pe traseu branșamentelor de apă uzată de la aproximativ **850 locuitori**, apă uzată fiind deservită în stăta de epurare.

5,3 km lungime (în comparație cu lungimea de 75 km a străzilor în Pececa), colicetind apă Orasul Pececa este deservit în prezent de sistem unitar de canalizare, având aproximativ 2038, a debiterelor, incarcărilor și populația echivalentă deservită de stăta de epurare.

Numerul de locuitori echivalent luate în calcul la profilurile conectărilor astă la reteaua de apă bază consumului de apă potabilă anticipat și profiturile conectărilor astă la reteaua de apă potabilă cat și la canalizare. Aceste date permit calcularea pentru fiecare an, pana în anul 2038, a debiterelor, incarcărilor și populația echivalentă deservită de stăta de epurare.

de epurare asa cum a reieșit din breviarile de calcul anexeate la studiul de fezabilitate totală prezentul proiect se prevede o capacitate de epurare de **10.000 l/s**. Capacitatea totală se varsa în Raul Mureș.

Nedilac intr-o zonă cu ferme piscicole (o parte scoase din uz), altătrui de digul de apărare contra inundațiilor de pe malul Raului Mureș. Stăta nu mai funcționează și apa uzată se extindează din bazinile de decantare finale într-un canal local de desecare (care se extindează de la aproximativ **750 locuințori**, apa uzată fiind descurcata în stăta de epurare. Stăta existentă de epurare ape uzate este localizată la circa 750 m la vest de orașul Nedilac (în comparație cu lungimea de 68 km a străzii în Nedilac), colectând apa uzată într-o bază consumului de apă potabilă antcipată și profiturile conectorilor atât la reteaua de apă potabilă cat și la canalizare. Aceste date permit calcularea pentru făcere an, până în anul 2038, a debitelor, incarcărilor și populația echivalentă deservita de stăta de epurare. Orasul Nedilac este deservit în prezent de sistem unitar de canalizare, având aproximativ **5 km** lungime (în comparație cu lungimea de 68 km a străzii în Nedilac), colectând apa uzată de la sistemele de automatizare SCADA ai stațiilor de epurare Pečica.

Stăta de epurare

Clusternu Nedilac

- racorduri la canalizarea menajera a proprietătorilor, din PVC, Dn 160 mm, buc. = 2,092
- camine de vizitare pe canale cu Dn 250 mm, buc. = 837;
- extinderea extinderii retelei de canalizare pe o lungime totală **L = 41,836 m**, cu tuburi de canalizare din PVC-SN4

Extinderea sistemului de canalizare

- S.C. AGRIOSOL FER
- STAS DIVERS
- ARVEXAR
- SC PETROM SA

In urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constat că nu există probleme reale majoră privind dezvoltarea industrială în regiunea de canalizare administrată de CAA. Actuala structură a industriilor prelucrării mecanice, cu un efect poluant nesemnificativ.

In cele ce urmăzează este prezenta lista cu companii care sunt monitorizate din punct de vedere al limitelor de deversare:

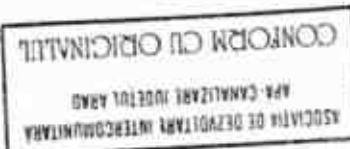
Orasului Pečica este axată în majoritate pe INDUSTRIA AUTO SI A CONFECTILOR, industria în regiunea de canalizare administrată de CAA. Actuala structură a industriilor efectuate în urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control în urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control

Poluarea în prezent și în viitor

Raului Mureș. În cazul în care va fi corespunzător, numai rezultat în urma procesului de tratare va fi utilizat în agricultura. Vor fi negocieri cu industrie care nu sunt interesate să-și consertează în majoritatea reale problemele majore privind dezvoltarea

racordării la sistemul de canalizare pentru conectarea acestora și tratarea corpunzătoare a apelor uzate

centrul operativ regional CA Arad



- SC ARCOMB SA
 PCTF - Nadilac.
 de deversare:

Debitele pentru societate monotorizate sau un debit de mediu 5.62 l/s în cele ce urmează orasului Nadilac este axata în majoritate pe INDUSTRIA AUTO SI A CONFECCILOR. În urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constat că nu există probleme realemente majore privind deversarea în rafinărie în refeaua de canalizare administrată de CAA. Actuala structură a industrii efectuează în prezent lista cu companii care sunt monotorizate din punct de vedere al limitelor de prezentare.

Poluarea în prezent și în viitor

Proiectul va duce la îmbunătățirea calității apelor râului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 și directivei CE 91/271/EEC. Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește încarcarea influentului statelor de epurare care va putea fi tratat în mod correspunzător astfel încât effuentul să se încadreze în limitele prevazute de normative europene, apă putând fi folosita pentru activitatea recreativă și sportivă, pentru pescuitul săturate în avai de Stata de Epurare și va fi un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul răului Mureș. În cazul în care va fi correspunzător, n-amolul rezultat în urma procesului de tratare va fi utilizat în agricultura. Vor începe negocieri cu industriile care nu sunt rău împotriva acestor măsurări. În ceea ce privește îmbunătățirea calității apelor râului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 și directivei CE 91/271/EEC, proiectul va duce la îmbunătățirea calității apelor râului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 și directivei CE 91/271/EEC.

Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește încarcarea influentului statelor de epurare care va putea fi tratat în mod correspunzător astfel încât effuentul să se încadreze în limitele prevazute de normative europene, apă putând fi folosita pentru activitatea recreativă și sportivă, pentru pescuitul săturate în avai de Stata de Epurare și va fi un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul răului Mureș. În cazul în care va fi correspunzător, n-amolul rezultat în urma procesului de tratare va fi utilizat în agricultura. Vor începe negocieri cu industriile care nu sunt rău împotriva acestor măsurări. În ceea ce privește îmbunătățirea calității apelor râului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 și directivei CE 91/271/EEC, proiectul va duce la îmbunătățirea calității apelor râului Mureș conform ultimelor standarde românești NTPA 001/2002 și directivei CE 91/271/EEC.

Populație cu acces la infrastructura de canalizare	Populație conectată	Populație conectată 2007	Populație conectată 2013	Locație	Numele unității administrative	Nadilac	Principale caracteristici
7624	750	9%	95%	UM	Nadilac	Principale caracteristici	

Rata de conectare curentă și viitoare

Stăla de epurare au fost capacitatea pentru urmăza sa deservească locația Nadilac. Debitul maxim calculat conform brevirului de calcul, bineîar de calcul debitele caracateristice, este de **2.808 mc/z**. Gradul de conectare în prezent și cel rezultat prin implementarea proiectului este prezentat în tabelul de mai jos:

De asemenea, privita prima indicător de performanță la nivelul clusterului Nadilac, investițile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare și de epurare a apelor uzate de la 7% în prezent (an 2008) la **95%** în anul 2013.

2.160 m³/z, o cantitate maximală ora deversată de **Q_{u zi max} = 2.808 m³/z**.

Stăla de epurare au fost capacitatea pentru un volum mediu de apa deversat **Q_{u zi med} =**

catre operatorul regional CA Arad



Stata de epurare

Total lungime extindere canalizare menajera, este de **36.992 m**. Reteaua de canalizare va fi realizata de tuburi din PVC cu diametru sistemul de canalizare menajera se vor poziza pe un pat de nisip de 10 cm, iar deasupra si in jurul lor se va realizaza un strat de protectie din nisip, avand 30 cm peste crestea turbului.

Se vor prevedea camine de inspectie si control din polipropilena si camine de inspectie si vizitare din beton, prefabricate, amplasate in siliamamente la distanta de maxim 50 m intre ele, respectiv la intersecte de strazi, schimbari de diametru de canal, schimbari de pantă profunză conectarii la reteaua de apa potabila cat si la canalizare. Aceste date permit calcularea pentru fiecare an, pana in anul 2038, a debitelor, incarcarilor si popулării uzatelor de la proximitate **202 locuitori**, apa uzata fiind desarcata in stata de epurare.

6.5 km lungime (in comparatie cu lungimea de 58 km a strazilor in Curtici), colectand apa curtici intr-o zona agricola, dupa platforma industriala Langerman. Stata functioaneaza, dar dezvoltarea sistemelelor de alimentare cu apa si canalizare, popулăta echivalenta care va utiliza serviciile de canalizare va ajunge la circa 17,000 l.e. pina in 2023, dupa care va deveni efectuata a evidențiat faptul ca, datorita creșterii numarului de racorduri date cu analiza efectuata de epurare existenta este dimensiunea pentru un debit maxim de 50 l/s.

Stata de epurare in vigore.

Analiza efectuata a evidențiat faptul ca, datorita creșterii numarului de racorduri date cu dezvoltarea sistemelelor de alimentare cu apa si canalizare, popулăta echivalenta care va descrie usor datotă evolutiei numarului populatiei locuită, către o cifră mai mică,

de aproximativ 15,000 l.e. in 2038.

Culsternul Curtici

Industria nu prezinta un potential de poluare pentru sistemul de canalizare menajera, pozitionarea orasului la granița cu Ungaria face ca din punct de vedere industrial acesta sa nu fie foarte dezvoltat. Principala activitate comerciala fiind legata de prestatrea serviciilor.

Total lungime extindere canalizare menajera, este de **36.992 m**. Reteaua de canalizare va fi realizata de tuburi din PVC cu diametru sistemul de canalizare menajera din Nadlac.

Extinderea sistemului de canalizare

privind concesionarea de către ADIAJCA a serviciului public de apa si canalizare către operatorul regiunal CA Arad



ASSOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ	AFR-CHAMBER OF COMMERCE
CĂNAVARIA	ANALYSTS ASSOCIATION
STUDIU DE OPORTUNITATE	REPORT
CONFORM CU DOCUMENTUL	

39,064 m. Camine de vizitare nou proiectate pe reteaua de canalizare total = 781 extindere retelei de canalizare menajera, alcătuită din canale PVC-SN4 pe o lungime de In orasul Curtici există retea de canalizare în lungime de cca. **8.000 m.** Se propune extindere a caminilor de canalizare în lungime de cca. **8.000 m.** Se propune

Curtici**Extinderea sistemului de canalizare**

In urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constată că nu există probleme realemente majore privind deversarea potențial de poluare pentru sistemul de canalizare din Curtici.

Industria în rețea de canalizare administrată de CAA. Actuala structură a industrii orașului Curtici este axată în majoritate pe industria confecțiilor. Industria nu prezintă un

folositor pentru activitatea recreativă și sportivă, pentru pescarile situate în aval de Stația de Hotără, astfel în administrație ANIF². Conform ultimelor standarde europene, apa putând fi consumată va duce la îmbunătățirea calității apelor râului Mureș și a canașului de desecare românești NTPA 001/2002 și direcțiva CE 91/271/EEC.

Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește încarcarea influentului Stației de Epurare care va putea fi tratată în mod corespunzător astfel încât effuentul să se încadreze în limitele prevazute de normative.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice și industriale din întregul oraș, racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru o rată de epurare și un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul râului Mureș.

Justificarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor)

Numele unității administrative	Populație cu acces la infrastructura de canalizare	Populație conectată	Populație	UM	2007	conectată 2013	Curtici	Macca	Macca
Curtici	9%	2%	95%						
Macca	%	0%	95%						
	pers	202	7736						

De asemenea, privita prin prismă indicatoare de performanță la nivelul aglomerarilor Curtici și Macca, investițile vor contribui la atingeră unu acceș la serviciile de canalizare și de epurare a apelor uzate de la 2% în prezent (an 2008) la 95% în anul 2013.

Deși există o diferență semnificativă între populația și numărul de conexiuni la sistemul de canalizare din Curtici și Macca, diferența este de 7736 persoane, rezultat printr implementarea proiectului este prezentat în tabelul de mai jos:

Inclusiv proiectul de extindere a caminilor de canalizare, este de **4.680 mc/z**. Gradul de conectare în prezent și cel calculat debite caracteristice, este de **4.680 mc/z**. Gradul de conectare în prezent și cel

Rata de conectare curentă și viitoare

către operatorul regional CA Arad

Macea

epurare Curtici.

Se propune extinderea rețelei de canalizare menajeră $L = 17\ 309$ m. Datorita montării a 3 statii de pompăre ape uzate menajere. Toate cele 3 statii de pompăre vor avea instalatii noi de automatizare ce vor fi integrate in sistemul SCADA al statiei de epurare Curtici.

Se propune extinderea rețelei de canalizare menajeră $L = 17\ 309$ m. Datorita montării a 3 statii de pompăre ape uzate menajere. Toate cele 3 statii de pompăre vor avea instalatii noi de automatizare ce vor fi integrate in sistemul SCADA al statiei de epurare Curtici.

Culterul Santana

Numarul de locuitori echivalenți luate in calcul la proiectare pentru clustrelul Santana au fost calculat pe baza consumului de apa potabila anticipat si profiturile conectarilor atat la an, pana in anul 2038, a debiterilor, incarcarilor si populatia echivalenta deservita de statia de epurare.

7 km lungime (in comparatie cu lungimea de 60 km a strazilor in orasul Santana), Orasul Santana este deservit in prezent de sistem unitor de canalizare, avand proximativ de epurare.

Statiile de epurare existente de la aproxiimatii 500 locuitori, apa uzata fiind desarcata in stabi colectind apa uzata de la aproxiimatii 500 locuitori, apa uzata fiind desarcata in stabi amplasamente invecinate celui actual dar la o distanta de 350 m de zona locuita respectand aplicare ale acestora in vigoare. Noua statie de epurare va fi construita pe un astfel normele in vigoare privind amplusarea lor.

Analiza realizata a evidenitat raportul ca valoarea medii pentru bransamentele de apa potabila si canalizare indica un numar de populatie echivalenta care va utiliza serviciile de tratare ce va ajunge la circa 17,000 pana in anul 2023 si apoi va scadea in urma migraiei populatiei la o cifra redusa de aproximativ 15,000 in anul 2038.

In Clusterul propus pentru Santana stista de epurare urmeaza sa deserveasca localitatea Santana. Debitul maxim calculat conform brevirului de calcul, binear de calcul debitul de asemenea, privita prin prisma indicatelor de performanta la nivelul aglomerarii implementarea proiectului este prezenta in tabelul de mai jos:

caracteristice, este de 3.293 mc/z .	Gradul de conectare in prezent si cel rezultat prin
Santana , investitiile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare si de	epurare a apelor uzate de la 40% in prezent (an 2008) la 95% in anul 2013.

De asemenea, implementarea proiectului de conectare la serviciile de canalizare si de

CONȚINUTUL DOCUMENTULUI
A. G. A 67
CĂMINA DE INVESTIGARE
ASOCIAȚIA DE DEVELOPAMENT INTERCOMMUNALĂ
APĂ, CANALIZARE, JUDEȚUL ARAD



Extiinderea sistemului de canalizare
Se propune extinderea retelei de canalizare cu conducte PVC-SN4 pe o lungime de **49.000 m**, Dn 250 mm.

camină de vizitare pe canale cu Dn 25-50 cm, buc. = 900;

Se propune extinderea retelei de canalizare cu conducte PVC-SN4 pe o lungime de **5.900 m**, din care:

Dn 400 mm, L = 414 m

a emisariului

Dn 300 mm, L = 2.486 m (din care 2.000 m reprezintă lungimea conductei de desarcare

Dn 250 mm, L = 3.000 m

m, din care:

Reabilitarea sistemului de canalizare
Se propune reabilitarea retelei de canalizare cu conducte PVC-SN4 pe o lungime de **5.900 m**, din care:

In urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constată că nu există probleme realemente majore privind deversările industriale în rețea de canalizare administrată de CAA pentru localitatea Sântana. Societatea comercială industrială ce sunt monitorizate și reprezintă potențial poluator sunt SC Slimar Prod ce deversază un volum de 2458 mc/una și SC EKR. ELECTROKONTACT ROMÂNIA ce deversază luană un volum de 1605 mc. Cele două societăți sunt cuprinse în planul de monitorizare a deversării industriale ale CAA.

Proiectul va duce la imbunătățirea calității apelor râului Mureș și a canalului de desecare, românești NTPA 001/2002 și directiva CE 91/271/EEC. Proiectul va fi un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul raului Mureș.

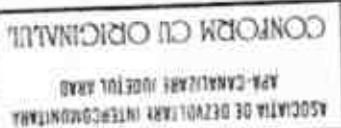
pentru activități recreative și sportive, pentru președintele statutare în avă de Statul de Epurare aflat în administrație ANIF² conform ultimelor standarde europene, apă putand fi folosită ca suflare de canalizare ca și apă dezinfectată apăriție și apei râului Mureș.

Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește încarcarea influentului Statelor de Epurare care va putea fi tratată în mod corespunzător astfel încât effuentul să se încadreze în limitele prevăzute de normativă.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice și industriale din întregul oraș, răcorind la ridicarea confortului locuitorilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza.

Justificare gradului de epurare (impactul asupra emisariilor)

Numere unități administrative	Populație cu acces la infrastructura de canalizare	Populație conectată 2007	Populație conectată 2013	pers	pers	Sântana
Sântana	%	4,30%	95%	11334	500	Sântana



Cantitatea de apa uzata ce trece prin stanta de epurare este de cca 40% din totalul de apa uzata evacuate in emisar.

- 1 punct de devversare a apelor uzate care trec prin stanta de epurare si sunt desarcate in siguranta si retinere,
- 2 fara trecere prin stanta de epurare, prin canale de evacuare prevazute cu clapele de devversare;

Apa uzata este devversata in emisar (Raoul Mures) printr-un numar de 3 (trei) puncte de

- Personale fizice - 630 buc.
- Institutii - 86 buc.,
- Agenti economici - 148 buc.,
- Asociatii si blocuri - 81 buc.,

cca. 40 - 45% din populația Lipovei printr-un nr. de 945 de racorduri, din care: Transportul apelor uzate de la utilizator la stanta de epurare sau direct in emisar, se face printr-un sistem de canalizare mixt. Sistemul de canalizare a orasului Lipova deserveste

Rata de conectare curenta si viitoră

populatiei la o cifra redusa de aproximativ 11,500 in anul 2038.

ce va ajunge la circa 12,000 pana in anul 2023 si apoi va scadea in urma migratiei si canalizare indica un numar de populatie echivalenta care va utiliza serviciile de tratare analiza realizata a evidențiat faptul ca valoarea medie pentru bursametrie de apa potabila populația aglomerarii deservite.

populatie atingerea unui grad de colectare a apelor uzate a unui procent de 95% din cursul anului 2008 a fost licitată pentru execuția lucrărilor de construcție. Capacitatea CBC, Capacitatea stantei de epurare proiectata este 12.000 l.e. Proiectul a fost aprobat si de epurare. Stanta de epurare din Lipova a beneficiat de o finantare pe un proiect Phare colectind apa uzata de la aproximativ **3400 locuitori**, apa uzata fiind desarcata in stanta **15.800 m** lungime (in comparatie cu lungimea de **46.000 m** a strazilor in orasul Lipova),

Orasul Lipova este deservit in prezent de sistem unitar de canalizare, avand aproximativ echivalenta deservita de stanta de epurare.

Calcularea pentru fiecare an, pana in anul 2038, a debiterilor, incarcarilor si populația conectarii astăzi la reteaua de apa potabila cat si la canalizare. Aceste date permit Numeroi de locuitori echivalenti luate in calcul la proiectare pentru clusterul Lipova (lipova, Radna, Soimusi) au fost calculat pe baza consumului de apa potabila anticipat si profilurile vor fi integrate in sistemul SCADA al stantei de epurare Santană.

Stanta de epurare

Clusterul Lipova

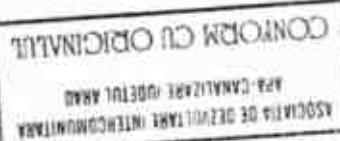
Datorita conformitatii terenului natural, este necesara montarea a 4 stante de pompare ape uzate menajere. Totate cele 4 stante de pompare vor avea instalatii noi de automatizare ce

= 2,250.

- racorduri la canalizarea menajera a proprietatilor cu conducte din PVC, dn 160 mm, buc.

ctre operatorul regional CA Arad

Clustrelui Paulis Ghioroc



Branasmente la consumator cu conducte PVC-SN4, Dn 160 mm, total = 622 buc.
Camine noi de vizitare pe canale total = 249 buc.
m.

Se propune extinderea retelei de canalizare cu conducte PVC-SN4 pe o lungime de 12,439 m.
Extinderea sistemului de canalizare

Reabilitarea va conduce la scaderea cantitatii de apa infiltrata in reteaua.
tonaj mare ceea ce a dus la distrugerea retelelor de canalizare din corpul drumului.
locuit. Stratul pe care sunt amplasate colectoarele sunt in general circulate de vehicule cu
jusfificația prin prisma raportului ca retea existenta preia apela uzatoare din zona blocurilor de
Se propune reabilitarea sistemului de canalizare in lungime de 5,540 m. Reabilitarea este
Reabilitarea sistemului de canalizare

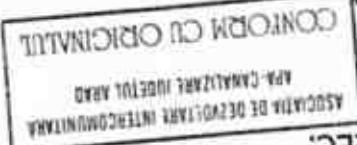
Industria in regieaua de canalizare administrata de CAA pentru localitatea Lipova.
efectuate s-a constatata ca nu exista probleme realemente majore privind deversarea
in urma activitatii de identificare a industriei cu potențial poluant și a activitatii de control
Poluarea in prezent si in viitor

si va fi un mediu mai putin poluat pentru ecosistemul raului Mures.
pentru activitatea recreativa si sportiva, pentru pescaurile situate in avul de Statia de Epurare
afloat in administrarea ANIF conform ultimelor standarde europene, apa putand fi folosita
Proiectul va duce la imbunatatirea calitatii apei raului Mures si a canalului de desecare,
romanesesti NTPA 001/2002 si directiva CE 91/271/EEC.
corespunzator astfel incat eficientul sa se incadreze in limitele prevazute de normativa
creste incarcarea influentului Statiei de Epurare care va putea fi tratat in mod
Prin cresterea numarului de conexiuni casnice si industriale la sistemul de canalizare va
corespunzator.
racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru a trata
ducand la ridicarea confortului locuintilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza
vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice si industriale din intregul oraș,
Jusficaarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor)

Populatie cu acces la infrastructura de canalizare	Numele unitatii administrative	Locality	Populatie	Ulpova (Inclusiv Radana, Solumus)	Ulpova (Inclusiv Radana, Solumus)	pers	3400	10670
			Populatie conectata 2007	conectata 2013	%	30%	95%	

De asemenea, privita prin prisma indicatoarelor de performanta la nivelul aglomerarii
Lipova, investitiile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare si de
epurare a apelor uzate de la 30% in prezent (an 2008) la 95% in anul 2013.

centru operatorul regional CAA Arad



Prin cresterea numarului de conexiuni casnice si industriale la sistemul de canalizare va creste incarcarea influentului Statelor de Epurare care va putea fi tratat in mod corespunzator astfel incat efuentul sa se incadreze in limitele prevazute de normativa romaneasca NTPA 001/2002 si directiva CE 91/271/EEC.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice si industriale din intregul oras, ducand la ridicarea confortului locuttorilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru a tratare corădarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor).

Numele unitati administrative	Populatie	Populatie cu acces la infrastructura de canalizare			Paulis
		2007	2007	conectata 2013	
Ghioroc	1588	0	1509	95%	Ghioroc
Cvini	1588	0	1509	95%	Cvini
Minis	1851	200	1758	95%	Minis
Paulis	738	0	701	95%	Paulis
		12%	12%	95%	
	1826	220	1735		

In localitatea Ghioroc exista un colectoare de canalizare in lungime de 2000 m si in Paulis exista un colectoare de 2200 m care deserveste o populatie de 220 de locuitori. Ghioroc, investitiile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare si de adevarat a apeler uzate de la 40% in prezent (an 2008) la 95% in anul 2013.

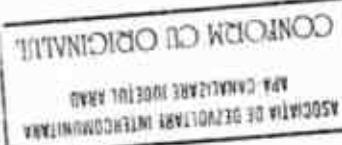
Analiza realizata a evidenitat faptul ca valoarea medie pentru bransamentele de apa potabila si canalizare indica un numar de populatie echivalenta care va utiliza serviciile de tratare ce va ajunge la circa 6,000 pana in anul 2023 si apoi va scadea in urma migratiei in anul 2038, a debiterilor, incarcarilor si populatiei echivalente deservita de statia de epurare.

Stata de epurare a fost capactata pentru un volum mediu de apa devrat $Q_{Uzi\ med} = 1440\ m^3/z\cdot i$, o cantitate maxima ora devrasta de $Q_{Uzi\ max} = 1872\ m^3/z\cdot i$. Numarul de locuitori echivalenti luate in calcul pentru Paulis Ghioroc a fost previzionata in anul 2038, a debiterilor, incarcarilor si populatiei echivalente deservita de statia de epurare.

Analiza realizata a evidenitat faptul ca valoarea medie pentru bransamentele de apa potabila si canalizare cat si la Ghioroc. Accese date permit calcularea pentru fiecare an, pana in anul 2038, a debiterilor, incarcarilor si populatiei echivalente deservita de statia de epurare a fost capactata de epurare de 6,000 l.e. Capacitatea totala de epurare asa cum a fost previzionata este de 1872 m³/zi.

Stata de epurare

privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare



Stație de pompă a apelor uzate SPAU - Cheson cu $D = 2\text{ m}$, $H = 7.0\text{ m}$, cu convertor de 11.18 l/s, $H_p = 15\text{ mCA}$. Conducătoare de presură din PEID, PN6, Dn 160 mm în lungime frecventă, echipată cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici: Q1P = 11.18 l/s, $H_p = 15\text{ mCA}$. Conducătoare de presură din PEID, PN6, Dn 160 mm în lungime totală de $L = 1,400\text{ m}$.

Cuvint

Stații de pompă

Camini de vizitare nou proiectate pe rețea de canalizare total = 168 buc.
Se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de **9.816 m**

Paulis

Racordarea proprietăților la canalizare, cu conducte din PVC-SN4, Dn 160 mm, total = 156 buc.
Camini de vizitare nou proiectate pe rețea de canalizare total = 78 buc.

Se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de **4.310 m**

Mihai

Racordarea proprietăților la canalizare, cu conducte din PVC-SN4, Dn 160 mm, total = 269 buc.
Camini de vizitare nou proiectate pe rețea de canalizare total = 135 buc.
Se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de **8.040 m**

Ghirocc

Racordarea proprietăților la canalizare, cu conducte din PVC-SN4, Dn 160 mm, total = 322 buc.
Camini de vizitare nou proiectate pe rețea de canalizare total = 193 buc.
Se propune extinderea retelei de canalizare pe o lungime de **10.350 m**

Cuvint

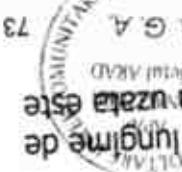
Extinderea sistemului de canalizare

In urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constată că nu există problema reală majoră privind deversările industriale în regiunea de rețea de canalizare administrată de operatorul de apa ce administrează sistemu Paulis Ghirocc. Singura zonă cu potențial de poluare este în apropierea lacului de Ghirocc, o zonă în care funcționează o balastiera.

rauili Mureș.

Proiectul va duce la îmbunătățirea calității apelor răuili Mureș conform ultimelor standarde europene, apa putând fi folosită pentru activitatea recreativă și sportivă, pentru pesca și pentru ecosistemul său.

către operatorul regional CA Arad



Sistemul de canalizare este realizat din tuburi din beton, diametru 300 mm, în lungime de aproximativ 7,6 km (comparativ cu 39 km lungimea stazilor din Pancota). Apa uzată este

Rata de conectare curentă și viitoare

populației la o cifră redusa de aproximativ 9,000 în anul 2038.

ce va ajunge la circa 10,000 pana în anul 2023 și apoi va scădea în urma migrației

și canalizare indica un număr de populație echivalentă care va utiliza serviciile de tratare analiza realizată a evidențiat raportul că valoarea medie pe traseu bransamentele de apa potabilă

$$2.160 \text{ m}^3/\text{zi}, \text{ o cantitate maxima ora devansata de } Q_{\text{u zi max}} = 2.808 \text{ m}^3/\text{zi}.$$

Stata de epurare a fost capabilită pentru un volum mediu de apa devansat $Q_{\text{u zi med}} =$

de epurare asa cum a rezistat în brevărelle de calcul anexate la studiul de fezabilitate.

Prin prezentul proiect se prevede o capacitate de epurare de **10.000 l/s**. Capacitatea totală

2038, a debitelelor, încarcărilor și populația echivalentă deservește de statia de epurare.

potabilă care să la canalizare. Aceste date permit calcularea pentru fiecare an, pana în anul

cont de consumul de apa potabilă anticipat și profilurile conectărilor astăzi la retea de apa

numarul de locuințe echivalente luate în calcul pentru Pancota a fost prevedizionată tinerand

actualul amplasament este în permisul zonei locuite.

2,5 km la vest de lucrat. Locata pentru noua stație de epurare a fost schimbată pentru ca

mai funcționează și apa uzată netratată este devansată printre conducta în Canalul Matca,

construită-se case la frontieră amplasamentului. Stata fost construită în 1987 dar nu

SEAU existentă este amplasata la Vest de zona dezvoltată a localităti Pancota

Stata de epurare

Clustrelui Pancota

= 1,470 m.

l/s, $H_p = 20$ MCA. Conducta de presiune din PEID, Pn6, De 250 mm în lungime totală de L

recvinta, echipata cu 2+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q_{1p} = 23,8$

Stata de pompăre a apelor uzate SPAU - Cheson cu $D = 2$ m, $H = 7,0$ m, cu convertor de

totala de $L = 240$ m.

20,18 l/s, $H_p = 10$ MCA. Conducta de presiune din PEID, Pn6, De 250 mm în lungime

recvinta, echipata cu 2+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q_{1p} =$

Stata de pompăre a apelor uzate SPAU - Cheson cu $D = 2$ m, $H = 7,0$ m, cu convertor de

Pauțis

totala de $L = 1,100$ m.

33,14 l/s, $H_p = 16$ MCA. Conducta de presiune din PEID, Pn6, De 225 mm în lungime

recvinta, echipata cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q_{1p} =$

Stata de pompăre a apelor uzate SPAU - Cheson cu $D = 2$ m, $H = 7,0$ m, cu convertor de

Mihai

totala de $L = 1,900$ m.

27,75 l/s, $H_p = 30$ MCA. Conducta de presiune din PEID, Pn6, De 225 mm în lungime

recvinta, echipata cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici: $Q_{1p} =$

Stata de pompăre a apelor uzate SPAU - Cheson cu $D = 2$ m, $H = 7,0$ m, cu convertor de

Gheorghe

(conform configurației initiale) 3 pompe (2 active / 1 rezervă), cu debitul total de 60 l/s, la suprafață. Se vor înlocui toate echipamentele mecanice/elecricice și se vor instala chesonuri statice de pompăre este într-o condiție bună și se vor reabilita construcția de stată de pompăre din interiorul statiei de epurare va fi pastrata și reînnoita. Structura creștează tubulii.

Deasupra și în jurul lor se va realiza un strat de protecție din nisip, având 30 cm peste m si 400 mm. Tuburile de canalizare se vor poza pe un pat de nisip de 10 cm, iar retea de canalizare va fi realizată de tuburi din PVC având diametru de Dn 250 mm, 300 mm lungime extindere menajera, este de **16,848 ml**.

Extinderea sistemului de canalizare

In urma activității de identificare a industriei cu potențial poluant și a activității de control efectuate s-a constatat că nu există probleme realemente majore privind diversitatea industrială în regiunea de canalizare administrată de operatorul de apă (CAA) ce administrează sistemul Pancota.

Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește incarcarea influentului statiei de epurare care va putea fi tratat în mod corespunzător astfel încât efectuul să se încadreze în limitele prevazute de normativă românescă NTPA 001/2002 și directiva CE 91/271/EEC.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice și industriale din întregul oraș, ducând la ridicarea confortului orasului, iar pe vîctor se va putea realiza racordarea tuturor zonelor din oraș la sistemul de canalizare pentru o tratare corespunzătoare.

Prin creșterea numărului de conexiuni casnice și industrială la sistemul de canalizare va crește incarcarea influentului statiei de epurare care va putea fi tratat în mod corespunzător astfel încât efectuul să se încadreze în limitele prevazute de normativă românescă NTPA 001/2002 și directiva CE 91/271/EEC.

Iustificarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor)

Numele unității	Locație	Populație	Populație conecțată 2007	Populație conecțată 2013	Pers.	%	Pers.	Pancota
		UM	15%	95%	925	5779		

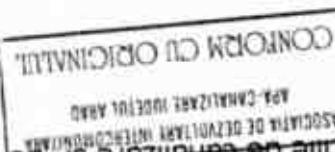
Epurare a apelor uzate de la **15%** în prezent (an 2008) la **95%** în anul 2013.

De asemenea, privita prin prismă indicatorul de performanță la nivelul aglomerarii Pancota, investitile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare și de la nivelul aglomerarii Pancota.

În plus, există o retea de canalizare pluvială din tuburi din beton, diametru 400 mm, în lungime de 2,4 km, descurcând într-un canal de desecare local care se varsă în Canalul 2,5 km, descurcând în Canalul Pancota.

În plus, există spate emisar are diametru 300 mm din tuburi din beton în lungime totală de 59 de brânsamente industriale. Conducătă principala de descurcăre de la statie de epurare spre emisar are diametru 300 mm din tuburi din beton în lungime totală de 925 m, descurcând în Canalul Pancota. Există 230 brânsamente la consumator casnic deservind intero-stare proasta. Există 230 brânsamente la consumator casnic deservind 925 descarcătă gravitatinală în statie de epurare a apelor uzate iar retea de canalizare este

catre operatorul regional CA Arad



Rata de conectare curentă și viitoare

In privita prin prisma indicătorilor de performanță la nivelul aglomeratului Sîrba, învestițile vor contribui la atingerea unui acces la serviciile de canalizare și de epurare a apelor reziduale.

În ceea ce privește rata de conectare curentă și viitoare, se poate constată că la data de 31 decembrie 2023, rata de conectare a rețelei de canalizare este de circa 9,000 de locuințe, ceea ce reprezintă o creștere semnificativă față de anii precedenți. De asemenea, se observă că rata de conectare a rețelei de epurare este de circa 9,000 de locuințe, ceea ce reprezintă o creștere similară.

Prin urmare, se poate constata că rata de conectare a rețelei de canalizare și de epurare sunt aproape egale, ceea ce sugerează că infrastructura de apă și canalizare este bine dezvoltată și funcționează eficient.

Stația de epurare

Cu o capacitate totală de 9,000 l/s, stația de epurare este una dintre cele mai mari din județul Arad. Aceasta este amplasată în imediata apropiere a râului Crișul Alb, și este alimentată de mai multe râuri și运溪 din regiune. Stația de epurare este dotată cu sisteme de pretratament și deosebită eficiență în înlăturarea poluărilor organice și a săvârșității.

În ceea ce privește emisiile de gaze, stația de epurare este dotată cu sisteme de monitorizare și control care permit să se întindă perioada de funcționare și să se optimizeze consumul de energie. Stația de epurare este o investiție semnificativă pentru dezvoltarea durabilă a orașului și a județului.

Cișterni Sîrba

Sîrba este un sat din județul Arad, situat în partea de vest a județului. În ultimii ani, sîrba a devenit un centru industrial important, cu numeroase fabrici și uzine. Stația de epurare este amplasată în imediata apropiere a râului Crișul Alb, și este alimentată de mai multe râuri și运溪 din regiune.

Datorită conformității terenului natural, este necesară montarea a 3 stații de pompă apei pentru a asigura alimentarea rețelei de canalizare. Stația de pompă este dotată cu sisteme de control și monitorizare, care permit să se întindă perioada de funcționare și să se optimizeze consumul de energie.

Centrul de control și monitorizare este amplasat în imediata apropiere a stației de pompă.

Stata de epurare

Clusterei Ineu



Extinderea sistemului de canalizare
 Total lungime extindere canalizare menajera, este de **23,307 m**. Datorita conformitatii terenului natural, este necesara montarea a 2 statii de pompare ape uzate menajere.

Toate statiiile de pompare vor fi automatizate astfel incat sa fie integrante la sistemul de automatizare SCADA al statiei de epurare Sireta.

Poluarea in prezent si in viitor
 In urma activitatii de industrie a industrierilor cu potențial poluant și a activitatii de control efectuate s-a constatat că nu există probleme realemente majore privind devrările industriale în refeaua de canalizare administrată de operatorul de apa (CAA) ce admistrieaza sistemul Pancota

Proiectul va duce la imbunatatirea calitatii apei pe Canalul Matca, care face legatura intre mai putin poluat pentru ecosistemul raului Mures.
 Proiectul va duce la imbunatatirea calitatii apei pe Canalul Matca, care face legatura intre raul Mures si raul Crisul Repede, conform ultimelor standardelor europene, si va fi un mediu romanesc NTPA 001/2002 si directiva CE 91/271/EEC.
 prin cresterea numarului de conexiuni casnice si industriala la sistemul de canalizare va creste incarcarea influentului Statiei de Epurare care va putea fi tratat in mod corespunzator astfel incat effuentul sa se incadreze in limitele prevazute de normativele romane.

Vor crea capacitatea pentru tratarea apelor uzate casnice si industriale din intregul oras, ducand la ridicarea confortului locuitorilor orasului, iar pe viitor se va putea realiza racordarea tuturor zonelor din oras la sistemul de canalizare pentru o tratare corespunzatoare.

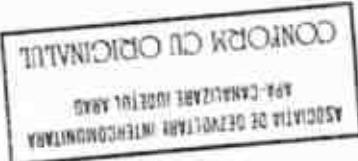
Jusificarea gradului de epurare (impactul asupra emisarilor)

Numele unitati administrative	Populatie cu acces la infrastructura de canalizare	Populatie		
		Localitate	Populatie conectata	conectat 2013
Sireta	Galați	%	0%	95%
Mască	pers	0	2167	95%
Sireta	pers	0	956	0%
Sireta	%	0%	95%	95%

8385 p.e., rezultand un grad de acoperire de **100%**

Va realiza conexiunea unei populatii echivalente de **850 p.e.** de locuitori dintr-un total de usate de la **0%** in prezent (an 2008). După la **95%** in anul 2013. Prin proiectul Phare se

catre operatorul regional CA Arad



- In continuare, pentru o imagine completa a situatiei curente, am inclus o sinteza pe fiecare localitate privind principalele elemente constitutive ale:
- sistemul de alimentare cu apa
 - capacitatea apelor brute
 - tractare
 - distribuție
 - rețea de pompăre
 - rezervorul de magazinare

In prezent este conectata la un sistem de colectare a apelor uzate cca 44% din populatia judetului, gradul de acoperire fiind mai mare in mediul urban (cca 55% din populatie) si mai redus in mediul rural (cca 28% din populatie). In Municipiu Arad ca 80% din populatie este racordata la sistemul de canalizare.

Gradul de acoperire a tramai stradale cu retele de canalizare fiind executate in zonele de blocuri sau cu densitate de populatie mai mare.

Gradul de acoperire de mai sus, primele colectoare fiind executate in zonele de blocuri sau cu racordata la sistemul de canalizare.

Un numar de 17 locatii din mediul rural au colectoare de canalizare de diferite lungimi, care in general nu functioneaza, deservesc cativa gospodarii sau blocuri si deseara in fose sau direct in emisari, fara epurare. Dintre acestea, au un sistem sistem de canalizare propriu-zis,

- Monesa

- Gurbont

- Urmatorele locatii:

Ineu	Populatie cu acces la infrastructura de canalizare			
	Numele unitatii administrative	Localitate	Populatie	Ineu
		conectata 2013	2007	UM
			45%	%
			95%	Ineu
			3114	pers
			8446	

Dupa la 95% in anul 2013.

serviciile de canalizare si de epurare a apelor uzate de la 45% in prezent (an 2008).

performanta la nivelul aglomeratiu Sihla, investitiile vor contribui la atingerea unui acces la 9732 locuitori, populata raportata pentru anul 2008. Prin prisma indicatorilor de

In localitatea Ineu populata actuala deservita este de 3114 de locuitori dintr-un total de

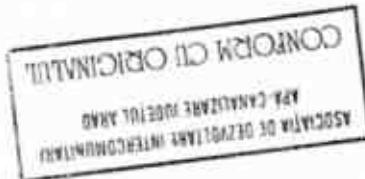
Rata de conectare curenta si viitoare

epurare biologica este: $Q_C = Q_{zmax} = 2980 \text{ m}^3/\text{zi} = 124 \text{ m}^3/\text{h} = 34.5 \text{ l/s}$

$Q_C = Q_{omax} = 167 \text{ m}^3/\text{h} = 46.5 \text{ l/s}$ Calcularea si debiti de verificare pentru etapa de independentare nisip este:

electrica pentru linia 1. Fluxul de calcul al etapei mecanice (stufe pompare, gratar), beton pentru ambele linii darsata de epurare a fost dotata cu echipamentele mecanice - a finantat constructia stator pe doar linii. Proiectul a prevazut realizarea constructiilor din localitatea Ineu are o stare de epurare noua creata, finitat din fondul de mediu. Proiectul

centru operatorul regional CA Arad

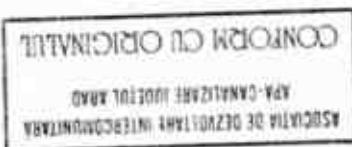


- privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare
- studiu de oportunitate
- cărte operatorul regional CA Arad
- i. pierderi de apă
 - ii. sistemului de colectare și evacuare apă uzată:
 - iii. tipul sistemului de canalizare (unitar/separativ)
 - iv. rețea de canalizare
 - v. statii de pompare
 - vi. diversezări
 - vii. certe de conformitate pentru eficientă epurăt.
 - viii. acese informații sunt generate de o bază de date concepută de Consultant, flexibila,
 - ix. care poate genera diverse rapoarte în funcție de diverse criterii.
 - x. Ca baza pentru formarea aglomeratelor în spiritul Directivei 91/271/EEC, au fost coligate la nivelul celor mai mici componente a comunăbilor – satul – următoarele date statistice:
 - xii. Numărul populației – număr de date oficiale la nivel de sat sunt disponibile doar cu ocazia recensământului din 2002,
 - xiii. rezultatul este în urma Recensământului din 2002,
 - xiv. Populația echivalentă la nivel de unitate administrativă teritorială,
 - xv. Numărul instituțiilor publice, al unitătilor din comert și unitătilor cu profil industrial,
 - xvi. Populația conectată la sisteme centralizate de alimentare cu apa,
 - xvii. Populația conectată la rețea de canalizare,
 - xviii. Numeroi de bransamente, respectiv bransamente controlate,
 - xix. lungimea străzilor,
 - xx. și altă întavalanță.



către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



MOTIVAREA ECONOMICO-FINANCIARĂ, JURIDICĂ, SOCIALĂ SI DE MEDIU

CAPITOLUL III

Din punct de vedere social, concesionarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare din județul Arad – și a localităților pentru care CA Arad asigură servicii de alimentare cu apă și canalizare, va conduce la asigurarea unor servicii eficiente de alimentare cu apă și potabilă și de colectare a apelor de canalizare și implicit la imbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor din aceste zone și din imprejurimi (asigurarea necesarului de apă la consumatori canicul, astă din punct de vedere cantitativ, cît și calitativ, 24 ore pe zi, colectarea controlată a apelor uzate menajere). De asemenea conduce la dezvoltarea economică a unității administrative în care se

3.2 Motivarea socială

Din punct de vedere juridic, delegarea de gestiune prin metoda concесiunii către Operatorul Regional este motivată ca fiind cel mai potrivit instrument juridic prin care municipalitatele se vor putea degreva de sarcinile administrative și serviciilor publice ce fac obiectul prezentului Studiu de Oportunitate Preliminar, dându-l spre administrație și organizare, prin metoda negocierii directe, unei entități cu un management și o capacitate și bontate financiară corespunzătoare să satisfacă cerințele investiționale și de finanțare necesare dezvoltării acestor sisteme publice și a serviciilor diferențiate.

Delegarea serviciilor de distribuție de apă și canalizare va asigura preluarea de către Operatorul Regional a unei părți importante a sarcinii finanțării infrastructurii aférente sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare, atât din punct de vedere investițional, cât și din punct de vedere opérational.

- Asigurarea apel potabilie la standarde de calitate apropiate cu cele din Uniunea Europeană, la toți consumatorii,
 - Asigurarea apel potabilie la standarde de calitate apropiate cu cele din Uniunea Europeană, la toți consumatorii,
 - Racordarea la sistemele publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare a celor zone care în prezent nu sunt deservite,
 - Servicii adaptate la diferențele cerințe ale consumatorilor,
 - Tratarea apel uzate pentru mlinizarea impactului asupra mediului, conform standardelor din Uniunea Europeană),
 - Impactul favorabil asupra economiei zonei.

Putativt analizati economico-financiare efectuate, înflințarea unui operator regional și concurența acesta a serviciilor publice de apă - canal este cea mai potrivită strategie pentru scopul urmărit și numele obținere celui mai bun raport calitate / cost și realizarea indicatoarelor de performanță ai serviciilor prestate la utilizatori (indicatori de efisiene) la nivelul de calitate și la termenele stabilită de legislația în vigoare, asigurând protecția consumatorilor. Cu alte cuvinte, rezultatul, în viitorul apropiat, după începerea activității operatorului regional, va fi:

S.I. modelaria la ecuomerică – finanțată și juridică

3. Motivarea economico – finanțară, juridică, socială și de mediu care justifică înființarea operatorului regional

more operational regional CA areas

Pentru cumpărături de către AURACJA a serviciului public de apă și canalizare



2

lucrările propuse nu reprezintă potențială surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de explotare, deoarece se referă în principal la transportarea apelor potabile ce urmază a fi distribuită diversilor consumatori (centre populare, industriale). Interacțiunea cu apele de suprafață sau subterane este numai accidentală, în caz de defecțiune prin spargerea conductelor și nu are influență negativă asupra indicatorilor de calitate ai acestora.

Din punct de vedere al protecției mediului, concesionarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare din județul Arad va avea efecte benefice în mod special asupra factorului uman, apelor freatiche și solului din arealul acestui unitate administrativă. Asigurarea unei ape de calitate și imbunătățirea sistemului de canalizare, conducă la protejarea sănătății umane, în timp ce colectorea și transportul corespunzător ai apelor de canalizare previn poluarea solului și a apelor freatiche.

3.3 Motivarea pentru protecția mediului

O calitate apei potabile necesară cauză unor boala de natură hidrică. În cazul acestor boali nu se poate preveni cu certitudine caelea de transmite, dar există posibilitatea transmitei pe căile hidričă.

deseagoră serviciile specifice diferențe sistemeelor publice de alimentare cu apă și de canalizare care fac obiectul delegării de gestiune prin metoda concesiunii.



ADACJA

PREMISE DE BAZĂ SÌ RISCURI

CAPITOLUL IV

Centru operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



In momentul de față există legislație specifică care să permită autorităților locale să încredințeze puterile lor în cazul delegării de gestiune prin metoda concurențială, care o să societate comercială.

Cadrul Legislativ

- riscul de finanțare excesiva sau insuficientă;
- preavizule;
- apartea necesități finantării unor lucruri suplimentare făcute de cele initiale;
- modificarea regimului taxelor și impozitelor conform cu legislația română;
- capacitatea investitorului / organismului finanțator);
- capacitatea de finanțare sub valoarea și ritmul stabilit la intocmirea contractului

Dintre riscurile legate de finanțarea lucrărilor menționate:

Asa cum am menționat și mai sus, dintre aceste categorii de riscuri putem detalia unele componente, cum ar fi risurile de finanțare, cadrul legislativ, proiectare, execuție sau exploatare.

Trebui să avută în vedere și evenuale sincronizări / succesiune a elementelor de risc.

- riscul specific proiectului,
- riscul uzurii morale și ai necesității modernizării,
- riscul schimbării legislației,
- riscul operațional și al asigurării nivelului de performanță,
- riscul de apărare a unei situații de fortă majoră,
- riscul asociat protecției mediului,
- riscul că cerea de utilizare să fie mai mică decât estimările,
- riscul de proiectare și construcție,
- riscul legate cadrul legislativ,
- riscul de finanțare,

Principalele categorii de riscuri sunt reprezentate de:

- Contractarea aceluiasi operator pentru serviciile de alimentare cu apa și canalizare necesară prevăzută la nivel de județ,
- Preocupări vitioase de atrage a altor surse de finanțare pentru acoperirea totalității contribuția în ceea ce privește reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare,
- Rolul fiecarui membru este justificat prin faptul că fiecare trebuie să-si aducă în regiunile au stat la baza următoarele premise:

La intocmirea prezentului Studiu de Oportunitate privind înființarea unui Operator regional au stat la baza următoarele premise:

4. Premise de bază și riscuri

Centrul operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare

Riscurile de piata pot fi generate de influențarea conditilor economice generale din tera asociative.

Riscurile mai pot fi si de natura financiara, operațională, de piata sau

- Interzis în realizarea investițiilor.
- Subvenții anumitor lucrăriri ascunse,

Riscuri privind investiția:

- contract în mod corespunzător).
- evenimentele efecte ale inființării (în cazul în care acestea nu au fost prevazute în populației, cu creșterea inerentă a riscului de neincasare);
- vecinătatea sau chiar peste limita de acceptabilitate și/sau suportabilitate a traficului serviciile de alimentare cu apă și canalizare să fie în / sau a parametrilor apelor uzate ce trebuie scăpată;
- modificari ale parametrilor apelor de sursa (polluari accidentale ale sursei) și sistemului care nu au fost modificate
- riscul ca operatorul să nu poată asigura cerințele de apă contractate sau prevederile initiale;
- diminuarea cerințelor de apă potabile sau de apă uzată facturată fata de interzisirea sau amanarea recipientei cu influență asupra punerii în funcțiune;
- interzisirea sau amanarea recipientei cu influență asupra punerii în funcțiune;

Riscuri legate de exploatarea lucrării și operarea sistemelor de apă:

- (electricitate, telefoane etc.);
- evenimentul apartine de costuri suplimentare pentru asigurarea de facilități provizorii;
- sau mai rapid decât cele inițiale prevazute sau pot apărea dificultăți în materialul necesar execuției lucrării pot avea creșteri de prețuri mai mari parcursul executiei;
- schimbările legislative sau a altor reglementări (tehnice sau de altă natură) pe care sunt prevazute să se realizeze lucrări;
- evenimentele dificultăți legate de regimul proprietății terenurilor pe care sunt finalizarea executiei la o dată ulteriora celei inițiale planificate, urmările forța majoră);
- pușe la dispoziție de către beneficiari;
- alte riscuri legate de evenimentele inexactătăți referitoare la datele de proiectare aparțină de interzisirea obținerii avizelor și aprobarilor necesare;

Riscuri legate de execuția lucrării:

- armonizarea operațională în perioada post-execuție a componentelor vecchi și noi sau reabilitate ale sistemului de alimentare cu apă și canalizare;
- altă riscuri legate de evenimentele inexactătăți referitoare la datele de proiectare;
- apartea de interzisirea obținerii avizelor și aprobarilor necesare;

Riscuri legate de proiectarea lucrării:



De asemenea este necesar ca și alte organisme să fie implicate în buna desfășurare a activității Operatorului Regional. Astfel Agenția de Protecția Mediului poate atenua impactul operatorului în permanenta starea tehnică a instalațiilor etc.

- Lucrările efectuate nu sunt de calitatea astfelă
- Calitatea instalației apelă datează stările tehnice a instalațiilor existente
- Pierderea în reteaua de alimentare cu apa
- Apariția unor fenomene de poluare

Pentru ca activitatea Operatorului Regional să fie cea scrisă trebuie avută în vedere o serie de ipoteze cum ar fi :

Calculul economic anual ca urmare a derulării unor investiții se va efectua folosind prețuri actuale (costul energiei, costul materialelor de preparat), salariale și taxele sociale, tendințe avută în vedere și faptul că prețul vor crește în perioada următoare ca urmare a tendinței de a liniști acesele la prețurile din Uniunea Europeană).

Veniturile preconizate

- Interzicerea în realizarea investițiilor poate fi evitată prin încheierea unui contract prin care se urmărește operativitatea derulării investiției;
- Experiența echipei de proiectare în realizarea de proiecte în domeniul alimentării cu apă și canalizații. Ca măsură suplimentară pentru a evita o eventuală subevaluare a investiției, în devizul general a fost inclusă o cota de 5% „diverse neprevăzute”;
- Evaluarea necesarului investiției totale a avut la bază indicii de preț actual și experiența echipei de proiectare în realizarea de proiecte în domeniul alimentării cu apă și canalizații.

Finanțarea lucrării

In acest moment există o legislație specifică, va exista o perioadă interimara în care vor exista contractele individuale între fiecare autoritate locală și Operatorul Regional. Procesul de reorganizare a contractelor de concesionare va depinde de fiecare situație locală.

In continuare se vor analiza fiecare din riscurile enumerate și se vor evidenția elementele care ar putea duce la reducerea lor sau eliminarea lor:

în perioada realizării Studiului de Oportunitate elaboratorii și-au luate toate măsurile pentru a reduce la minim riscurile.

Categorie de referință, precum și de riscuri schimbări demografice sau modificari structurii activităților economice.

Către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



CONTROPM CU ORIGINALUL
ASA-CANALIZARIE IUDETUL ARAD
ASOCIATIA DE DESVOLTARE INTERCOMUNITARA



Hotărârea de înființare a unui Operator Regional a fost influențată de structura POS Mediu 2007-2013, a cărui jef principal este să motiveze grupurile de orașe și comune să înceapă să lucreze împreună, fiind cont de experiența făcătoare membrilor Uniunii Europeană și a altor ţări cu privire la consolidarea sectorului de apă, pentru a asigura o utilizare ratională a resurselor de apă.

Operatorul Regional își va crea premisele pentru extinderea activității sale, imbuñătăjirea performanțelor, dezvoltarea altor investiții, prin atragerea sursei de finanțare extreme.

4.2 Identificarea elementelor de flexibilitate ale proiectului de înființare a operatorului regional,

Având în vedere analiza efectuată în prezentul Studiu de Oportunitate susținută de CA Arad a cernierei strategiei de dezvoltare a serviciilor publice de apă și canalizare actuală a sistemelor publice de apă și canalizare din orașul Arad, și a locației acestora în cadrul ADICJA este deosebită față de celelalte localități din județ, unde se observă situații care nu sunt întâlnite în restul județului.

Să se analizeze posibilitatea de extindere a serviciilor publici de apă și canalizare în cadrul ADICJA, cu cel mai mic tarif posibil – în condiții care să permită efectivitatea și durată a proiectului, și să încurajeze investiții private în dezvoltarea sectorului.

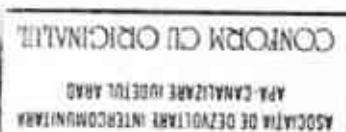
Starea actuală a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din cadrul ADICJA este prezentată în detaliu în acest Studiu de Oportunitate.

Premise legate de starea actuală a sistemului de alimentare cu apă și canalizare

4.1 Prezentarea premiselor de bază luate în calcul la demonstrarea oportunității

cafe operatator regional CA Arad

privind concesionarea de către ADICJA a serviciului public de apă și canalizare



REABILITARE MODERNIZARE SI EXTINDERE INVESTITII NECESARE PENTRU

CAPITOLUL V

Centrul operatorul regional CA Arad

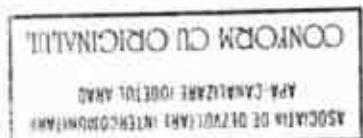
privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare

Vezi Anexa 1.
Vezi Anexa 2.

5. Investițiile necesare pentru modernizare și extindere

catre operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACJA a serviciului public de apă și canalizare



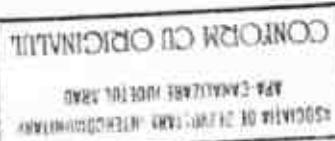


ACTIVITĂȚI PENTRU IMPLIMENTAREA OPERATORULUI REGIONAL

CAPITOLUL VI

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



- Consiliul Local al comunei Bosciug
- Consiliul Local al comunei Beliu
- Consiliul Local al comunei Archis
- Consiliul Local al comunei Almas
- Consiliul Local al orașului Sântana
- Consiliul Local al orașului Pancota
- Consiliul Local al orașului Pececa
- Consiliul Local al orașului Nădlac
- Consiliul Local al orașului Lipova
- Consiliul Local al orașului Ioneu
- Consiliul Local al orașului Curtici
- Consiliul Local al Mun Arad
- Consiliul Județean Arad

Actori ai Operatorului Regional sunt:

Conform legilor românești în vigoare, operator al serviciilor de apă și de canalizare poate fi constituită ca societatea comercială aparținând unităților administrativ-teritoriale și asociatii constituite de către acesta, cu capital privat sau mixt, autorizate de A.N.R.S.C., care administrează și exploatază unul sau mai multe sisteme publice de alimentare cu apă potabilă și/sau de canalizare și asigură furnizarea/prestarea serviciilor de apă și de canalizare la utilizator.

Structura organizatorică

Operatorul Regional care operează pe patrimoniu ADICAJA funcționează conform prevederilor legale (Legea nr. 241/2006), are licență ANRSC din Octombrie 2004 și este relictivat în 04.12.2007, licență fiind valabilă până la data de 26.05.2011.

Statutul legal

Adunătări Generale Extraordinare a Actiionarilor S.C. Compania de Apă Arad S.A.
Inființarea Operatorului Regional s-a făcut prin Hotărârea nr. 6/18.08.2008 a

6 Activități pentru implementarea operatorului regional în județul Arad

Centrul operatorului regional CA Arad

Prinț concurență de către ADICAJA a serviciului public de apă și canalizare

- Consiliul Local al comunei Zabarni
- Consiliul Local al comunei Vladimirescu
- Consiliul Local al comunei Varfurile
- Consiliul Local al comunei Vinaga
- Consiliul Local al comunei Taut
- Consiliul Local al comunei Tamova
- Consiliul Local al comunei Sofronea
- Consiliul Local al comunei Sîmard
- Consiliul Local al comunei Sîrta
- Consiliul Local al comunei Sicula
- Consiliul Local al comunei Săpreuș
- Consiliul Local al comunei Săgu
- Consiliul Local al comunei Savarsin
- Consiliul Local al comunei Paulis
- Consiliul Local al comunei Olari
- Consiliul Local al comunei Moñeașa
- Consiliul Local al comunei Macăe
- Consiliul Local al comunei Livada
- Consiliul Local al comunei Irațosu
- Consiliul Local al comunei Halmagel
- Consiliul Local al comunei Halmagiu
- Consiliul Local al comunei Gurahont
- Consiliul Local al comunei Ghioroc
- Consiliul Local al comunei Fântânele
- Consiliul Local al comunei Feleac
- Consiliul Local al comunei Dorobant
- Consiliul Local al comunei Dileci
- Consiliul Local al comunei Dezena
- Consiliul Local al comunei Crâiva
- Consiliul Local al comunei Covasna
- Consiliul Local al comunei Cermei
- Consiliul Local al comunei Brazil

centru operatorul regional CA Arad

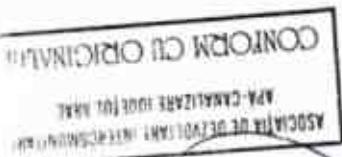


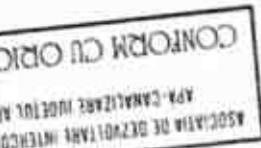
Licențieră OR**Concesionare către OR**

Acordul contractelor de concesiune

- Consiliul Local al comunei Zimandu Nou
- Consiliul Local al comunei Zarand
- Consiliul Local al comunei Zadarreni

către operatorul regional CA Arad





OPERATORUL REGIONAL
CONCESIUNII SERVICIULUI CATRE
MODALITATEA DE ACORDARE A

CAPITOLUL VII



Registrul "Contracte" se va intocmi si pastra la sediul Autoritatii Concedente, mediu.

Autoritatea Concedenta va pastra intr-un registrul "Contracte" o evidenta clara a datelor si termenile de realizare a investitiilor, termenele de plată a redvenitiei si obligatii de putin informatie referitoare la obiectul contractului, durata contractului de concesiune, informatiile cu privire la derularea Contractului de Concesiune, in care se vor prezinta cel mai mult.

7.3 Inregistrarea contractului

Asfel, se va finaliza inventarul mijloacelor fixe predate Concessionarului, stabillera si efectuarea lucrarilor de reabilitare si modernizare a echipamentelor existente, stabilirea investitiilor necesare dezvoltarii infrastructurii diferente serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, organizarea Operatorului cu accentuarea dezvoltarii departamentului de management.

Data cu inchiderea contractului de delegare trebuie sa se identifice conditiile si termenele periodei de transizie (definita ca fiind perioada de prelucrare a infrastructurii de apa si uzata de la membrii ADI), dar mai ales ce activitat trebuie intreprinsa in acest interval de timp.

7.2 Semnarea contractului

Conform prevederilor legii nr 51/2006, art 29 (1) c) gestiunea directa a serviciului de hotararilor de date in administrare adoptate de autoritatea publice membre ADACJA.

7.1 Gestiunea directa

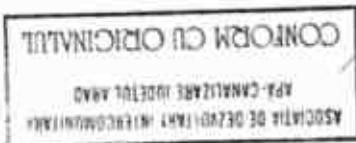
Obiectul Contractului de delegare este reprezentat de concesiunea exclusiva pe de o parte a operatorului regional, in calitate de CONCESSIONAR.

Contractul de delegare este acordul dintre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara, care reprezinta interesele unitatilor administrative teritoriale, in calitate de CONCEDENT, si operatorul Regional, in calitate de CONCESSIONAR.

Obiectul Contractului de delegare este serviciile de canalizare, iar pe de alta parte a infrastructurii differente serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, pe de o parte a exploatarii acestor servicii.

regional

7. Modalitatea de acordare a concesiunii serviciilor catre operatorul



Toate documentele întocmite pe parcursul desfășurării procedurilor de negociere directă se vor păstra de către Autoritatea Concedență, într-un dosar al delegații de gestiune a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, care se va intocmi pentru fiecare contract de concesiune.

7.4 Dosarul contractului

caște operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIAJIA a serviciului public de apă și canalizare



REGIOMAL

SERVICIILOR CĂTRE OPERATORUL

PROCEDURI DE ACORDARE A CONCESSIONII

TERMENELE PENTRU REALIZAREA

CAPITOLUL VIII

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



CONTRACT CU ORIGINALUL
ASOCIATIA DE DEVELOPARE A INFRASTRUCTURII SI CANALIZARII ALE ROMANIEI



Autoritatea	Operator	Inchileerea sau transferarea unei noi date a contractului	ADIACA
-------------	----------	---	--------

OR.

Obiectivul pe termen lung pentru furnizare de servicii este realizarea unui singur contract de concesiune între ADIACA și OR. Pentru început, ADIACA va încheia un contract cu

Carte operatorul regional

Termenele pentru realizarea procedurii de acordare a concesiunii serviciilor

Carte operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIACA a serviciului public de apă și canalizare



INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

CAPITOLUL IX

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADJACJA a serviciului public de apă și canalizare

Indicator	UM	Descriere	Raportare și termene
4. Continuitatea	Ore/zilă	Se va asigura menajarea sub presiune a refacelii de transport timp de 24 de ore pe zi, anuală:	de la intrarea în vigoare a Concesiunile către Operatorul Regional
5. Pierderi de apă	%	Pierderele de apă vor fi de maxim 38% din apă tratată anuală	factura cel puțin 62% din acesta.
6. Remedierea avariilor	Ore, %	Timbul maxim dintr-o sesizare unei avariile, restabilirea serviciului și revenirea la starea normală va fi:	- de 0-24 de ore în 85% din cazuri; - de 24-48 de ore în 10% din cazuri; - de 48-72 de ore în 5% din cazuri.
7. Remedierea remediilor		Timbul de reface a locului unde s-a intervenit pentru remedierea unei avariile va fi de maxim 24 de ore de la terminarea lucrării, respectiv 5 zile în cazul efectuarii în 18 luni de la intrarea în vigoare a Concesiunile către Operatorul Regional	unei lucărări noi

B. Indicatori de performanță pentru activitatea de transport a apelor:

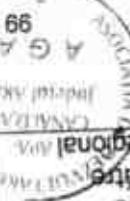
1. Călătorea apelor potabile din surse	lunară	Se va avea în vedere respectarea prevederilor Legii Prinid călătorea apelor potabile nr. 458/2002	la punere în funcțiune a sursei
2. Deficitul la surse	%	Numărul de zile cu deficidente la surse / nr. de zile din an	anuală
3. Debitul apelor potabile din surse	/s	Debitul minim al extras din surse	la punere în funcțiune a unei surse

A. Indicator de performanță pentru activitatea de producere a apelor:

Indicator de performanță

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADIAJAJA a serviciului public de apă și canalizare





Indicator	UM	Descriere	Raportare și termene
19. Nivel agensiilor policiați	Nivelul agențiilor policiari în spația potabilă formizată	lunară	în condiții obiective unei apă potabile conform dispozitivilor legii nr. 458/2002.
20. Stabilire Sistem de Monitoriza re	In decurs de 3 luni de la eliberarea licenței, se va defini un sistem de monitorizare, care trebuie să cuprindă:	trimestrială	vigoreaza a Contractului de Concesiune navelui; - măsurarea debăutului; - măsurarea presiunii;
21. Nr. contrac te / nr. sollicitat	Numarul de contracte închelate în termen de 15 zile lucrătoare de la depunerea documentelor privind contractare, va fi de cel puțin 0,95.	trimestrială	Contractul de Concesiune Catre operatorul Regional operatatorul reportă la numărul total de sollicitări pentru contractare, va fi de cel puțin 0,95.
22. Timp răspuns acurateze contoare	Timpul de răspuns la sesizările utilizatorilor privind incorecta contabilizare va fi de 10 zile lucrătoare, în 18 luni de la intrarea in vigore a Contractului de Concesiune Catre operatorul Regional	zile,	90% din cauză.
23. Timp maxim inlocuire contor	Timpul, din momentul constatării prin verificare metrologică a defectuului unui contor, până la înlocuire va fi de:	ore,	in 18 luni de la intrarea in vigore a Contractului de Concesiune Catre operatorul Regional
24. Timp maxim de răspuns trimestrială	Timpul maxim de răspuns pentru: - sesizările legate de facturile trebuie să fie de 10 zile pentru 90% din cauză; - de 0-24 de ore în 90% din cauză; - de 24-48 de ore în 6% din cauză;	zile,	de 48-72 de ore în 4% din cauză.
25. Timp facturare la răspuns	Sec., Timpul maxim de răspuns la apelurile efectuate de la Contractului de Concesiune Catre operatorul Regional	zile,	și fie de 10 zile pentru 90% din cauză. - reclamații scrise legate de facturile trebuie in 18 luni de la intrarea in vigore a Contractului de Concesiune Catre operatorul Regional

D. Indicator de performanță pentru activitatea de furnizare a apel:

17. Refacere loc remediată avare	Ore, zile	Timpul de refacere a locului unde s-a intervenit pentru intrarea în vigore a Contractului de Concesiune Catre operatorul Regional	Contractuala în 18 luni de la refacerea unei vărsări va fi de maxim 24 de ore de la terminalarea lucrării, respectiv 5 zile în cauză efectuarii unei lucrări noi.
		- 48-72 de ore în 6% din cauză.	catre operatorul regional CA Arad

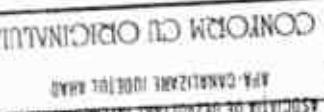
31.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Timpul maxim de raspuns pentru reclamatiile privind contractul de la intrarea in vigoare a termenelor contractuale	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.	32.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.	33.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.
30.Timpul maxim pentru realizarea de noi racorduri	Zile,	Timpul maxim pentru realizarea de noi racorduri in 18 zile intr-o perioada de 30 de zile lucratoare pentru 90% din numarul total de solicitan ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie.	Ore, Concesiune catre interese in vigoare a contractului de la intrarea in vigoare a termenelor contractuale	31.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.	32.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.
29.Timpul maxim pentru sesizarea unei avari	Ore,	Timpul dintr-o sesizare unei avari, restabilirea serviciului si revenirea la starea normala va fi:	- 0-24 de ore in 90% din cazuri;	30.Timpul maxim pentru realizarea de noi racorduri	Zile,	Ore, Timbul maxim pentru realizarea de noi racorduri in 18 zile intr-o perioada de 30 de zile lucratoare pentru 90% din numarul total de solicitan ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie.	31.Timpul maxim de raspuns	Zile,	Ore, Timbul maxim dintr-o sesizare intr-un canal, dupa ce este apelata o numar de 18 zile.
28.Numarul minим de ore de functionare a casierilor	Ore/s	Numarul minim de ore de functionare a casierilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	- 24-48 de ore in 5% din cazuri;	29.Timpul maxim pentru sesizarea unei avari	Ore,	Timpul dintr-o sesizare unei avari, restabilirea serviciului si revenirea la starea normala va fi:	30.Timpul maxim pentru realizarea de noi racorduri	Zile,	Ore, Timbul maxim pentru realizarea de noi racorduri in 18 zile intr-o perioada de 30 de zile lucratoare pentru 90% din numarul total de solicitan ale utilizatorilor, in perioada martie-octombrie.
27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	- 48-72 de ore in 5% din cazuri;	28.Numarul minим de ore de functionare a casierilor	Ore/s	Numarul minim de ore de functionare a casierilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	29.Timpul maxim pentru sesizarea unei avari	Ore,	Timpul dintr-o sesizare unei avari, restabilirea serviciului si revenirea la starea normala va fi:
26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	- faca in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	28.Numarul minим de ore de functionare a casierilor	Ore/s	Numarul minim de ore de functionare a casierilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.
maxim de raspuns telefonice	%	utilizatorilor trebuie sa fie de:	- 30 secunde pentru 50% din apelurile primele;	26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.

meteoRice:

E. Indicator de performanta pentru activitatea de colectare a apelor uzate si

26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	- faca in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	28.Numarul minим de ore de functionare a casierilor	Ore/s	Numarul minim de ore de functionare a casierilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.
25.Utilizatorilor trebuie sa fie de:	%	privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare	- 15 secunde pentru 50% din apelurile primele;	26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.
privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare			- 30 secunde pentru 50% din apelurile primele;	26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.
privind concesionarea de catre ADACJA a serviciului public de apa si canalizare			- 30 secunde pentru 50% din apelurile primele;	26.Solicitarii audientei	Ore,	La solicitariile de primire in audienta, programarea se va face in maxim 24 de ore pentru cel putin 98% din numarul de utilizatori care solicita acest lucru, in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.	27.Numarul minим de ore de primire a clientilor	Ore/s	Numarul minim de ore de primire a clientilor in 3 luni de la intrarea in vigoare a contractului de Concesiune catre interese in 18 zile.

33.Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	Ore, %	Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	in 24 luni de la intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:	<ul style="list-style-type: none"> • 0-24 de ore în 95% din cazuri; • 24-48 de ore în 5% din cazuri. <p>intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:</p>
34.Indepărtarea înundărilor și a imobilierelor	ore	Indepărtarea înundărilor și a imobilierelor	in 18 luni de la intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:	<p>24 de ore după raportare.</p> <p>și căminul său a îmobilieră reziduașă a căminului va fi:</p>
35.Program de curajire	anuală	Se va întocmi și respecta un program de curajire	se va asigura o rată de 50 km/an	<p>periodică al sistemului de canalizare pe 10 ani.</p> <p>Sistemul de canalizare trebuie să fie verificat integral între-un interval de timp de maxim 10 ani. Se va verifica anual raza de numărul total de kilometri de preciza numărul de kilometri de canal prevăzută se intă-un interval de timp de maxim 10 ani. Se va verifica anual raza de numărul total de kilometri de canal.</p>
36.Explorarea sistemului de canalizare	trimestrială	Prin explorarea sistemului de canalizare va trebui să se asigure:	in 12 luni de la intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:	<ul style="list-style-type: none"> - evacuarea integrată a apelor uzate menajere de la toți consumatorii de spațiu - evacuarea integrată a apelor uzate menajere de la regieaua de canalizare; - racordarea a localităților, pentru plouă care nu stăda în alocările meteoice de pe rețea - evacuarea apelor meteoice de pe rețea consecințe către contractul de canalizare; - racordarea la rețea a regieaua de canalizare; - evacuarea apelor meteoice de pe rețea consecințe către contractul de canalizare; - evacuarea apelor meteoice de pe rețea consecințe către operatorul Regional
37.Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	Ore, %	Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	in 18 luni de la intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:	<p>uzate.</p> <p>și desfunderea și/sau înlocuirea înundărilor unui racord</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0-24 de ore în 75% din cazuri; • 24-48 de ore în 20% din cazuri; • 2-7 zile lucrătoare pentru 5% din cazuri. <p>intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:</p>
38.Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	Ore, %	Timpul maxim dintr-un sezon de sănătate	in 18 luni de la intrarea în vigoare a unui cămin sau a unei gruuri de scurgere și/ desfunderea sa va fi:	<p>intrările sau a unui agregat de pompă-pantă apă</p> <p>și desfunderea și/sau înlocuirea înundărilor unui racord</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-7 zile lucrătoare pentru 5% din cazuri. • 24-48 de ore în 20% din cazuri; • 2-7 zile lucrătoare pentru 5% din cazuri. <p>intrările sau a unui agregat de pompă-pantă apă</p>





Indicator	UM	Descriere	Raportare și termene
40. Monitorizarea și controlul datorilor, urmărirea soluțiilor trimisă la în 18 luni de la intrarea în vigoare a Contracontractului de la datează în vigoare a Concesiunile centre de operatorul regional	Monitorizarea și controlul datorilor, urmărirea soluțiilor trimisă la în 18 luni de la intrarea în vigoare a Contracontractului de la datează în vigoare a Concesiunile centre de operatorul regional	Acest compromis va asigura sprijin asocialilor de proprietatea locatarilor de la domeniul transformării asociajilor de proprietate în numele asociajilor.	tip de client și pe proprietar de activitate
		Compartimentul urmărire-incidente este tipul de activitate, se va face diferențiat pe clienti și pe tip de activitate, respectiv prin intermediul unui compartiment specializat, reprezentând rezultatul recuperației restanțelor de la locatari printr-o consiliere și consultare juridică pentru întocmirea cererilor de eliberare a titlurilor executori notariale și/ sau de proprietate a imobilei.	tip de client și pe proprietar de activitate

G. Indicator de performanță privind recuperarea datorilor de la utilizatori:

39. Nivelul poluanților din apa epurată nu poate depăși limita stabilită în conformitate cu reglementările emise de Administrația Națională Apele Române și Inspectoratul teritorial de protecția mediului. Procentul de neconformitate pentru stația de epurare a apelor să nu depăsească 90%. Se va obține autorizație de gospodărire a apelor pentru stația de epurare.	Nivelul poluanților din apa epurată nu poate depăși limita stabilită în conformitate cu reglementările emise de Administrația Națională Apele Române și Inspectoratul teritorial de protecția mediului. Procentul de neconformitate pentru stația de epurare a apelor să nu depăsească 90%. Se va obține autorizație de gospodărire a apelor pentru stația de epurare.
Indicator	UM

defectări unei instalații sau a unui agregat de pompare pentru apă uzate și/sau rezervări de apă înlocuire	uzate și/sau rezervări de apă înlocuire	cașe operatori regionali CA Arad
Contractul de la datează în vigoare a Concesiunile centre de operatorul regional	uzate și/sau rezervări de apă înlocuire	privind concesiunarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



C.

Indicator	UM	Descriere	Raportare și termene
41.Plan de amplasament	Se va intocmi un plan de amplasament și delimitare la scară 1:500 și plan topografic la scară 1:2000 - 1:15000, după delimitare	Descriere generală încluzând caracteristicile tehnice și anuala	Consolidare hidraulică în 12 luni de la intrarea în vigore a contractului de către Operatorul Regional
42.Descriere generală sistem de hidranți	Descriere generală încluzând caracteristicile tehnice și anuala	Descriere generală încluzând caracteristicile tehnice și anuala	Consolidare hidraulică în 12 luni de la intrarea în vigore a contractului de către Operatorul Regional
43.Volumul util	Volumul util de stocare al apel potabil pentru satisfacerea anuală	In 18 luni de la intrarea în centralele utilizatorilor în cazuri de calamitate, accidente sau situații exceptiionale	Concesiune către Operatorul Regional

H. Indicator de performanță generală:

cațre operatorul regional CA Arad	privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare prin intermediul executorilor judecătoriști sumele datorate în urma notificării.
-----------------------------------	--

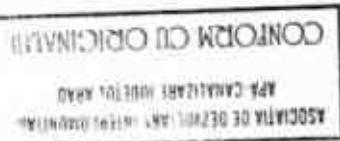


CONCLUZII SI PROPUNERI

CAPITOLUL X

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



CONTORUL CU ORIGINAII
AFM - ASOCIATIA DE DEZVOLTARE A MUNICIPIULUI ARAD

centru operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare



CONTRVM CIJ OPIICINALLU

1505, 2007, precum si Grindul N.C.

SOCIETATIS INSTITUTUS INTEGRUM

A.G.A. 324 din 15.05.2007, precum si Grindul N.C.

organizare si functionare a serviciilor publice de alimentare cu apa si de capitalizare,

- anume Hotărârea nr. 88 din 2007 pentru aprobație Regulamentului-cadru de niveler indicatorilor de performanță stabiliti de actele normative în vigoare si
- Operatorul regional va prelua sarcina realizării de investiții pentru respectarea

• Alte Hotărâri colaterale

- Susținerea finanțării a costurilor ne-eligibile și a imprumuturilor

• Contractarea aceluiași operator

autorităților locale, care trebuie să se refere la:

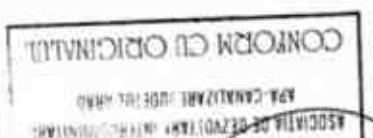
- Trebuie menționat faptul că întreaga activitate de înființare și implementare a Operatorului Regional trebuie susținută prin Hotărâri și Anulații ale Europeana).

minimizarea impactului asupra mediului, conform standardelor din Uniune adaptate la diferențele cerinței ale consumatorilor; tratarea apelor uzate pentru a evita poluarea a celor locații care în prezent nu sunt deservite; servicii disponibile, racordarea la sistemele de apă potabilă și de canalizare (evacuarea apelor reziduale) și instalarea de apă potabilă 24 de ore din 24, la toți consumatorii; canalizare de către operatorul regional, la cel mai scăzut preț posibil, de servicii de înființare și intrarea în efectivitate a operațiunilor de alimentare cu apa și asigurarea apel potabil la standarde de calitate appropriate cu cele din vestul Europeani; racordarea la sistemele de apă potabilă 24 de ore din 24, la toți consumatorii; calitate (disponibilitate de apă potabilă 24 de ore din 24, la toți consumatorii; canalizare de către operatorul regional, la cel mai scăzut preț posibil, de servicii de înființare și intrarea în efectivitate a operațiunilor de alimentare cu apa și asigurarea apel potabil la standarde de calitate appropriate cu cele din vestul Europeani; racordarea la sistemele de apă potabilă 24 de ore din 24, la toți consumatorii; calitate (disponibilitate de apă potabilă 24 de ore din 24, la toți consumatorii;

- rezultatul scăndat este asigurarea furnizării, în viitorul cat mai apropiat după neconformităților concordante cu asigurarea protecției consumatorilor.
- Autotătăea Concedență, în condiții care să permită efectivitatea și corecta de ieșire) la nivellele de calitate și la termenele stabilite de legislația în vigoare și de realizarea indicatorilor de performanță ai serviciilor prestate la utilizator (indicatori soluția cea mai potrivită pentru obținerea celui mai bun raport calitate/cost și alimentare cu apa, este evident că funcționarea unui operator regional reprezintă dezvoltare a serviciilor publice de apă și canalizare aferente sistemelor de situației actuale a sistemelor publice de apă și canalizare a celorlalte strategii de
- Având în vedere analiza efectuată în prezentul Studiu de Oportunitate asupra

Cocluziile propuse

către operatorul regional CA Arad



- 140 ai Ministerul Administratiei Publice din 3 februarie 2003 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor si a autorizatiilor in sectorul serviciilor publice de gospodarie comunala, conditiile de suspendare, de retragere sau de modificarile acesora, publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 119 din 25 februarie 2003, astfel cum a fost modificat prin o, astfel cum a fost modificat prin O.49/01.09.2004.
- Existenta unui Operator Regional la nivelul judetului va avea efecte benefice si din punct de vedere al indeplinirii cerintelor de protectia mediului, in mod special asupra factorului uman, apelor freactice si solului din arealul acestor orase prin elaborarea prezentului Studiu de Oportunitate s-a facut pe baza informatiilor si documentelor obtinute prin urmatoarele metode si surse:
 - (a) examinarea directa pe teren;
 - (b) discutii la nivelul ADACJA, discutii cu personalul tehnic, economic, de exploatare al serviciilor publice de alimentare cu apa si canalizare,
 - (c) puncte de vedere exprimate verba de reprezentanti ADACJA.
- Prezentul Studiu de Oportunitate a fost elaborat de ADACJA pentru beneficiul OR, in vederea stabilirii unei strategii de operare a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare si de dezvoltare a infrastructurii aferente acestor servicii.

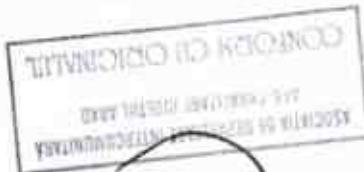


CONTRAPM CU ORIGINALUL
FIR-CANALIZARII BUCURESTI ASOCIATIE DE INVESTITII SI CONSTRUCTII SRL
ASOCIATIE DE INVESTITII SI CONSTRUCTII SRL

[Handwritten signature over the stamp]

- Plan de investitii pe termen scurt 2009-2013
- Plan de investitii pe termen lung 2014-2038.

11. Anexe tehnico - economice



NICOLAE IOTCU

BĂNĂTIEAN GHEORGHE

Președinte ADACJA,

Director general,

ADACJA

OPERATOR REGIONAL

către operatorul regional CA Arad

privind concesionarea de către ADACJA a serviciului public de apă și canalizare