

Anexa nr.1 la H.C.L. UAT SATU MARE nr.111/29.04.2021

privind aprobarea reviziei Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți Municipiului Satu Mare din cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare/Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020

Studiul de Fezabilitate privind lucrarile de investitii din cadrul *proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020.*



UNIUNEA EUROPEANĂ

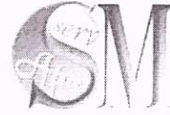


GUVERNUL ROMÂNIEI

POSmediu

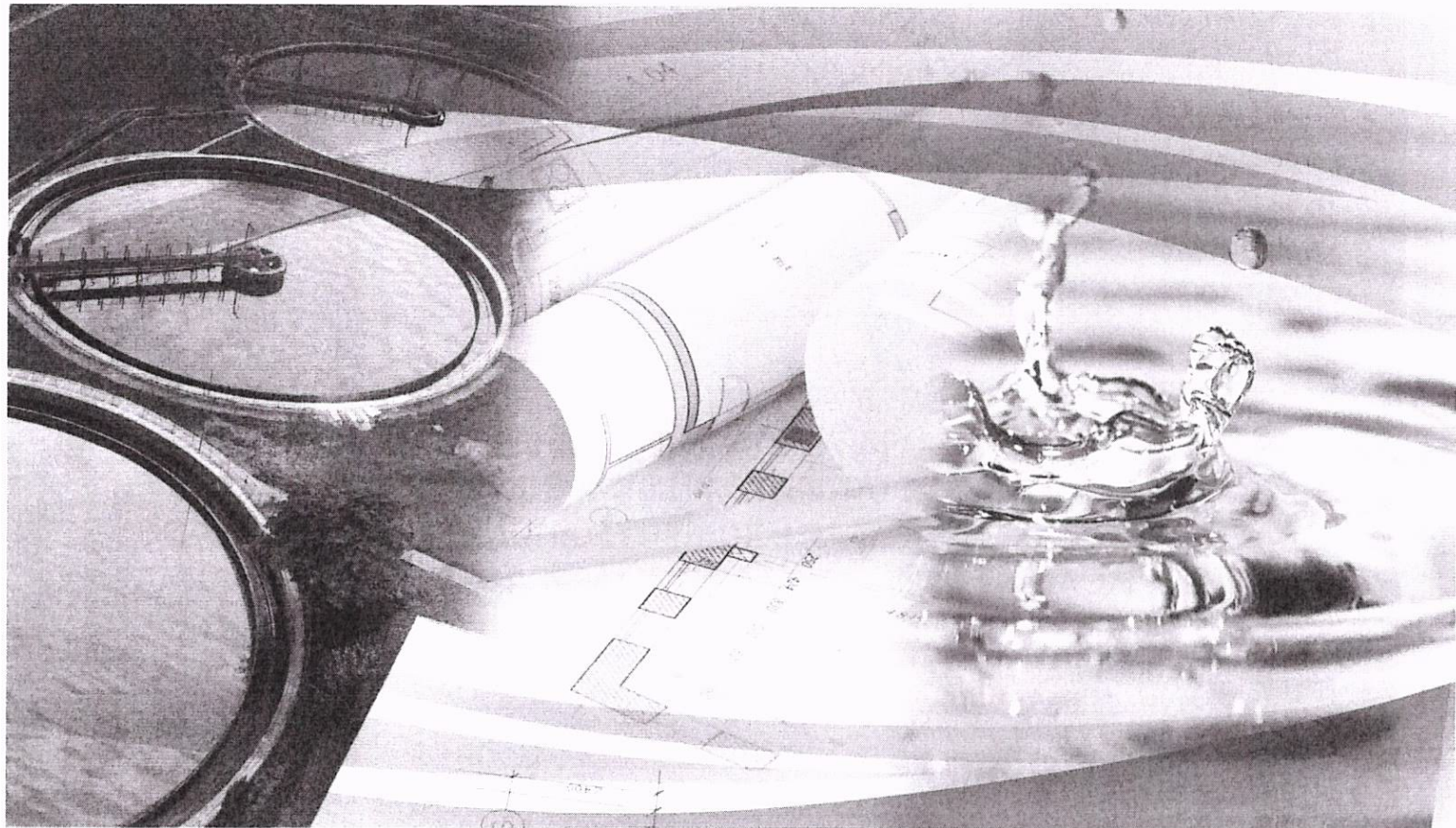
2007-2013

Investim în mediu. Credem în viitor.



REGIUNEA NORD-VEST
2007-2013

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL SATU MARE / REGIUNEA NORD-VEST, ÎN PERIOADA 2014-2020



STUDIU DE FEZABILITATE

Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / Regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020

CONSULTANT:



ROMAIR CONSULTING S.R.L.

București, sector 1, Str. Av. Sanatosisului, nr. 53, corp 3, parter, etaj 1 și Corp 5, etaj 3, birouri 3.4.6.6.

Tel: 021/519.32.1 - Fax: 021/ 519.32.15

E-mail: office@romair.ro - website: www.romair.ro

Înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J 40/9663/1997, CIF-RO 10182058, CAPITAL SOCIAL 2.100.000,00 Lei



Cod proiect: 513-13-16/04.2015
Denumire proiect: Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020
Faza de Proiectare: Studiu de Fezabilitate
Predarea: Unica
Volum: Extras SF UAT Satu Mare
Data predării: Iulie 2018
Titular investiție: S.C. APASERV SATU MARE S.A.

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Foaie de capăt

Lista de semnături

Borderoul volumelor

CUPRINSUL VOLUMULUI	1
EXTRAS STUDIU DE FEZABILITATE	3
1. DATE GENERALE	3
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII	3
1.2 AUTORITATE CONTRACTANTA/TITULAR INVESTITIE	3
1.3 BENEFICIAR.....	4
1.4 ELABORATORUL DOCUMENTATIEI	4
2. SITUATIA EXISTENTA.....	4
2.1 ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA FRONT CAPTARE SI UZINA DE APA MARTINEȘTI	4
2.2 REȚELE DE CANALIZARE	4
3. SITUATIA PROIECTATA	4
3.1 ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA FRONT CAPTARE SI UZINA DE APA MARTINEȘTI	4
3.2 REȚELE DE CANALIZARE – INSTALATIE DE USCARE NAMOL	5

B. PIESE DESENATE

Nr. Crt.	Codul Plansei	Titlul plansei:	Scara:	Revizia:
1.	SM-CL1-SF-IE-AC-PG-001	Plan general „Reabilitarea stație de conexiuni și instalației de medie tensiune de la frontul de captare Satu Mare”	1:10000	Rev. 1
2.	SM-CL1-SF-IE-AC-PG-002	Plan general „Reabilitarea stație de conexiuni și instalației de medie tensiune de la frontul de captare Satu Mare”	1:10000	Rev. 1
3.	SM-CL14-SF-TN-AC-PG-001	Construire instalație de tratare namol Satu Mare	1:5000	Rev. 1

Intocmit,
Ing. Liviu BOTOMEI



Cod proiect:	513-13-16/04.2015
Denumire proiect:	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Satu Mare / regiunea Nord-Vest, în perioada 2014-2020
Faza de Proiectare:	Studiu de Fezabilitate
Predarea:	Unica
Volum:	Extras SF pentru Hotărârea de Consiliu Local
Data predării:	Iulie 2018
Titular:	S.C. APASERV SATU MARE S.A.

EXTRAS STUDIU DE FEZABILITATE

1. DATE GENERALE

Investițiile incluse în acest proiect au ca obiectiv general conformarea localităților și aglomerărilor cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate urbane și a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman, amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și Directiva (CE) nr. 99/2008, conform angajamentelor asumate de România prin Tratatul de Aderare.

Așa cum este specificat și în Ghidul Solicitantului pentru AP3 OS 3.2, principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor în domeniul apei și apei uzate vizează realizarea angajamentelor ce derivă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE):

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

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL SATU MARE / REGIUNEA NORD-VEST, ÎN PERIOADA 2014-2020

Denumirea obiectivului de investiție:

- "Reabilitarea stație de conexiuni și instalației de medie tensiune de la frontul de captare Satu Mare"
- "Construire instalație de tratare namol Satu Mare"

1.2 AUTORITATE CONTRACTANTA/TITULAR INVESTITIE

S.C. APASERV SATU MARE S.A., cu sediul în Strada Gara Ferastrau nr. 9/A, SATU MARE, România, cod poștal 440210, Telefon: 0261 75.90.80, Fax: 0261 72.10.56, înmatriculată sub nr. J 30/1102/2004, CUI 16844952, CIF RO 16844952.

1.3 BENEFICIAR

UAT Satu Mare, județul Satu Mare

1.4 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI

ROMAIR CONSULTING S.R.L. cu sediul în București, Sector 1, Str. Maior Aviator Stefan Sanatescu, nr. 53, Corp 3 parter, Corp 3 etaj 1, și birourile 3, 4, 5 și 6 din Corp 5 etaj 3; Tel: 021/319.32.12, Fax: 021/319.32.15; E-mail: office@romair.ro; website: www.romair.ro; înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/9663/1997, C.I.F. RO 10182058, capital social: 2.100.000 lei.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ

2.1 Alimentarea cu energie electrică front captare și Uzina de apă Martinești

Actuala rețea de distribuție Apaserv Satu Mare având tensiunea nominală de 6 kV are o lungime de aproximativ 30 km.

Frontul de captare și Stația de Tratare Martinești sunt alimentate dintr-un sistem de alimentare cu energie electrică care și-a depășit durata de exploatare înregistrând avarii dese, punând astfel în pericol continuitatea alimentării cu apă a SZAA Satu Mare. În acest sens sunt necesare lucrări de punere în siguranță a alimentării cu energie electrică, lucrări descrise în cadrul cap. Situația proiectată.

2.2 REȚELE DE CANALIZARE

Clusterul Satu Mare este deservit de stația de epurare existentă în Satu Mare. Aceasta a fost pusă în funcțiune în anul 1972, iar în perioada 2008 – 2010 a fost reabilitată.

Stația de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare a fost extinsă cu treaptă terțiară (îndepărtarea nutrienților), în cadrul contractului SM-CL-01, în vederea conformării la standardele consimțite de tratare avansată a efluentului (Directiva 91/271/CEE), lucrările fiind finanțate din Fondul de Coeziune. În prezent stația are o capacitate la treapta mecanică de 900 l/s și 155.000 locuitori echivalenți pentru treapta secundară. Volumul de apă intrat în stația de epurare este măsurat și a fost de 443.289 mc în luna Februarie 2017 și 551.916 mc în luna Ianuarie 2017.

În prezent, namolul produs la SEAU existente în aria de operare a SC APASERV SA. este eliminat la depozitul de deseuri conform Doba, contrar strategiilor de mediu în vigoare. În urma elaborării Studiului privind managementul integrat al namolurilor, a rezultat necesitatea instalării unor facilități de tratare/eliminare a namolurilor în conformitate cu strategiile de mediu în vigoare.

3. SITUAȚIA PROIECTATĂ

3.1 Alimentarea cu energie electrică front captare și Uzina de apă Martinești

Prin proiect se propune reabilitarea instalației de medie tensiune de la frontul de captare prin îmbunătățirea funcționalității și înlocuirii de cabluri, posturi de transformare, conductori linie aeriană, izolatoare, separatoare, reclosere, socluri și stâlpi, prize de împământări etc. Descrierea situației existente a fost detaliată în capitolul 3.2.1 Sistem de alimentare cu apă Satu Mare.

De asemenea, se propune și reabilitarea instalației de medie tensiune și circuitele aferente de la stațiile de conexiuni, S.C.1015 Uzina de Apă și PA 1008 Uzina de apă Mărtinești, prin îmbunătățirea funcționalității și înlocuire cabluri, celule, circuite secundare, comandă și supraveghere de la distanță, amenajări constructive respectiv circuitele de racordare de medie tensiune aferente stațiilor de conexiuni prin înlocuire cabluri, conductori linie electrică aeriană, izolatoare, separatoare, socluri, stâlpi, prize de împământări etc.

Aceasta linie de medie tensiune se afla intr-o stare avansata de uzura, fiind inregistrate numeroase avarii care pun in pericol continuitatea alimentarii cu apa potabila a sistemului zonal Satu Mare.

TOATE ECHIPAMENTELE DE MEDIE TENSIUNE (POSTURILE DE TRANSFORMARE, SEPARATOARE, ETC), SE VOR INLOCUII CU ECHIPAMENTE NOI CU FUNCTIONALITATE LA 20 kV SI SE VOR REFACE TOATE RACORDURILE.

3.2 REțele DE CANALIZARE – INSTALATIE DE USCARE NAMOL

Prin proiect se prevede achizitia unei instalatii de uscare namol amplasata in cadrul Statiei de epurare Satu Mare, care va asigura uscarea (90%SU) intregii cantitati de namol generata de statiile de epurare existente sau realizate/extinse prin proiect.

Instalatia de uscare va procesa namolurile generate in cadrul statiilor de epurare aflate in aria de operare a SC APASERV SA. (statii de epurare realizate/extinse prin proiect, statii de epurare realizate prin POS Mediu si statii de epurare existente).

Instalatia de uscare a fost dimensionata la capacitatea de **18500 t/an (17500 mc/an)**, obtinandu-se cca **5000t/an (9000mc/an)** namol uscat.

Instalatia de uscare va opera 24h/zi, 7 zile pe saptamana, 305 zile/an, respectiv 7322h/an.

Namolul uscat 90% SU va fi descarcat in containere, stocat temporar pe amplasament si apoi transportat la fabrica de ciment Alesd.

Intocmit,

Ing. Liviu BOTOMEI



Verificat,

Ing. Alexandru PAVEL



Președinte de ședință,

Secretar general,