

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Conform anexei 5E din Legea 292 / 2018**

**I. Denumirea proiectului:**

**EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN COMUNA SARMASAG  
JUDEȚUL SALAJ**

**II. Titular**

**COMUNA SARMASAG, sat Sarmasag str Teilor nr. 34 jud. Salaj**

adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail; **Localitatea Sarmasag str Teilor nr. 34  
jud.Salaj 0260/655 500, e-mail primariasarmasag@yahoo.com**

reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare: **DOMBI ATTILA-JANOS -primar**

**III. Descrierea caracteristicilor proiectului**

**Situatia existenta**

Zona de amplasament este în Județul Salaj, comun Sarmasag sat Sarmasag  
**Sistemul de alimentare cu apa existent în satul Sarmasag alimentează  
circa 90 % din gospodăriile satului și cuprinde o rețea de apa și rezervor de  
acumulare, a cărui operator este Compania de apa Somes dar există câteva strazi  
, care nu au rețea de alimentare cu apa.**

În prezent alimentarea cu apă a gospodăriilor, se asigură prin fantani individuale și izvoare, care  
nu asigură o apă corespunzătoare normelor europene de potabilitate, Apa preluată în acest mod nu  
este monitorizată din punct de vedere al parametrilor de potabilitate și în cele mai multe cazuri nu  
respectă condițiile de calitate.

Se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare :

**Strazile care nu au rețea de apă sunt :**

- **Teilor partial, Lente, Garii partial, Albinei, Recoltei și Lalelelor și aparțin  
domeniului public al comunei**

**Numărul de locuitori beneficiari ai lucrărilor propuse pe cele 6 strazi este de cca 200 de  
locuitori**

Din punct de vedere administrativ, rețeaua de apă nou înființată, va fi în administrația  
operatorului regional autorizat, respectiv **Compania de apă SOMES**

**Situatia proiectata**

Pentru alimentarea celor 10 % din gospodăriile care nu au apă, se propune realizarea unei  
extinderi a rețelei de apă existente cu **2740 metri pe strazile satului care nu au apă și pe o  
porțiune de a lungul Drumul National E81**, unde sunt perspective de dezvoltare ale zonei.

Retelele propuse se vor executa din teava de polietilena PEHD , Pn 10 bari, cu urmatoarele diametre:

- PE PN 10 bari, Dn 110 mm, L;=1830 m pe stazile :Teilor Lente si Garii
- Dn 90mm L=500 m reabilitare str Albinei
- PE PN 10 bari, Dn 63 mm, L= 120 m pe strada Recoltei
- L =130 m pe str Lalelelor
- L =160 m pe str Albinei

**TOTAL =2740 m**

Pe traseul extinderii se vor **monta camine de vane** echipate cu robineti de sectionare si, robineti de golire.amplasate la cuplari si intersectii

**De asemenea se vor executa 90 de bransamente pana la limita de proprietate fara camin de apometru**

Racordurile se vor executa din **teava PE 25 mm cu PN 10 mm** cu lungimea medie de **5 m**

**Masurarea debitului de apa se va face individual pentru fiecare imobil**

Amplasarea retelei de apa in plan si pe verticala se va face conform SR 8591 si SR 4163 / 1 al caietului de sarcini al furnizorului de tevi si a normativului I 22.

Adancimea minima de pozare a conductei nu poate fii mai mica decat adancimea de inghet ( - 0.80 m ) conform stas 6054 adancimea minima de pozare a conductei fiind de – 1.20 m peste generatoare.

**Adancimea de pozare a conductelor va fi de 1,20 m peste generatoare.**

Sapaturile se vor executa manual si mecanizat cu atentie marita, pentru a nu deteriora eventualele retelele subterane existente in zona.

In timpul lucrarilor se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii, specifice categoriei de lucrari care se executa

**Conducta de apa proiectata se va monta in ampriza drumurilor stadale si de-a lungul drumului National E81**

#### **Categoria de importantă a lucrării**

Lucrarea ce face obiectul prezentului proiect se încadrează în categoria „C”- Construcții de importantă normală – în conformitate cu HGR nr.766/1997 „Regulament privind stabilirea categoriei de importantă a construcțiilor”

**Populatia care va beneficia de noua investitia este de 200 de locuitori**

- a) **Valoarea investititei este de 2 000.000 RON inclusiv T.V.A.**
- b) **Perioada** de implementare a proiectului este de 6 luni .
- c) Acestui memoriu anexam plan de situatie si plan de amplasament

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare**

**Nu este cazul**

## V. Descrierea amplasari proiectului

Localitatea Sarmasag, face parte din comuna Sarmasag situata in partea de nord-vest a judetului Salaj. Vecinii comunei sunt la nord comuna Chiesd , la vest Comuna Bobota, la est comuna Bocsa , la sud Comuna Maeriste si apartine din punct de vedere geografic,Platformei Marginale Salajene pe aliniamentele coborate ale culoarelor raurilor Zalau si Crasna

Localitatea este situata la o distanta de 30 km fata de Zalau pe Drumul European E81 .

Cluj - Satu-Mare

Comuna este situata la o altitudine cuprinsa intre 180-280 metri ( sistem cote Marea Neagra )si are urmatoarele coordonate 47 21 35 " N si 22 49 12 E

Relieful este predominant deluros,

## VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului.

### **a. Protecția calității apelor:**

Protecția apelor de suprafață si subterane are ca obiect menținerea si ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane si bunurilor materiale.

Proiectarea lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitata. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafața .

**Consideram deci ca acest factor nu este afectat in mod direct de realizarea investiției**

### **b. Protecția aerului**

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale. Pe toata perioada proiectare-executie-intretinere se vor respecta următoarele obligații în domeniu:

a) reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere si neutralizare a poluanților atmosferici;

b) soluțiile proiectate să confere performante tehnologice în scopul reducerii emisiilor poluante;

c) soluțiile trebuie să asigure măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot si vibrații, pentru a nu depasi pragul admis.

**Apreciem ca realizarea investitiei impune un risc neglijabil asupra poluării atmosferei.**

### **c. Protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor**

Zgomotul poate fi produs de utilajele grele sau de camioane, și generează poluare fonică, disconfort persoanelor ce locuiesc în vecinătatea șantierului sau a zonei de execuție a investiției.

Nivelul de zgomot produs nu depășește valorile admise de normativele în vigoare.

Soluțiile proiectate trebuie să asigure măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot si vibrații, pentru a nu depasi pragul admis.

După implementarea investiției nivelul zgomotului va fi redus.

**d. Protecția împotriva radiațiilor**

Activități ce se desfășoară pentru realizarea acestei investiții nu produc radiații.

**Apreciem ca realizarea investitiei nu reprezintă nici un risc asupra poluării cu radiații.**

**e. Protecția solului și a subsolului**

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de instalații. Proiectarea va cuprinde măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările proiectate cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Pe durata exploatării și întreținerii se vor respecta măsurile de protecție a mediului în conformitate cu legislația în vigoare:

- se vor menține în bună. stare de funcționare amenajările antipoluante și de protecție a mediului;
- se vor realiza înierbări pentru protecția solului;

**In concluzie, avind in vedere cele menționate anterior, impactul activității in ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.**

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Proiectarea lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitată. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafață și modificarea direcției scurgerii apelor subterane.

**Surse posibile de afectare a ecosistemelor:** în vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, fauna acvatică sau terestră ocrotite.

**Măsuri de protecție a ecosistemelor:** nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

**Consideram deci ca acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției.**

**g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul rețelei de canalizare, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

Pe lângă acest obiectiv, nu există alt obiectiv de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, diverse așezăminte, etc. care să fie afectate sau care să necesite protecție.

**NU sunt deci afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.**

#### **h. Regimul deșeurilor**

Principalele produse generate de activitatea de realizare și întreținere a rețelelor de apă potabilă, canalizare, rețea electrică, rețea de gaz și construcții de hale și birouri, ce pot fi clasate ca deșeurii, sunt:

- materiale provenite din decapări de sol vegetal și din săpături, rezultate în urma activității de realizare a investiției
- masa de reziduu vidanjabil rezultată în urma exploatarei investiției

În activitatea de construcție și întreținere, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr. OUG 195/2005, aprobată și modificată leg. 265/2006, sunt următoarele:

\* se vor recicla deșeurile re folosibile, prin integrarea lor în lucrările de umpluturi;

\* se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și / sau autorizația de mediu;

\* întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

#### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice și periculoase**

NU se produc substanțe toxice și periculoase.

### **VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Prin realizarea investiției propuse crește calitatea vieții pentru populația satului Rosieni.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizare:**

#### **Monitorizarea factorului de mediu apă**

- Acest indicator va fi monitorizat în activitatea rețelei de apă.
- comportarea în timp a acestor lucrări în vederea prevențării poluării apelor freactice sau a surselor potabile existente (sisteme potabile, fântâni, etc).

Considerăm la această etapă că acest factor nu este afectat în mod direct de investiției.

#### **Monitorizarea factorului de mediu aer**

Acest indicator va fi monitorizat (în timpul execuției lucrărilor) urmărindu-se impactul emisiilor de gaze aparținând mașinilor și utilajelor, asupra zonei.

Traficul preliminar se desfășura în această zonă (în timpul execuției) impune un risc neglijabil asupra poluării și modificării factorilor de mediu.

### **Monitorizarea factorului de mediu sol**

Se va realiza atât în etapa de construcție cât și întreținere a lucrărilor prin mijloace proprii și va urmări:

- controlul și evidența cantitativă a materiei prime depozitate ;
- calitatea materialelor utilizate în realizarea investiției;
- transportul și modul de depozitare a produselor utilizate în investiție.

Considerăm că nici acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției și nici în etapa de utilizare post-construcție.

### **IX Legaturi cu alte acte normative /planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.**

#### **A Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară( IPPC, SEVESO, COV,LCP,Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

NU este cazul

### **X. Lucrări necesare organizării de santier**

Proiectul nu necesita realizarea unei organizari de santier, utilajele ,ecipamentele si materialele se vor putea parca – depozita in proximitatea primariei SarmasagP si in zona de parcare, unde se asigura si paza pe timpul noptii respectiv al zilelor nelucratoare

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Investiția și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de refacere a amplasamentului..

În momentul încheierii acestei investiții se vor trasa măsuri specifice de redare în circuit a eventualelor suprafețe de teren ocupate de organizarea de șantier, platforme de depozitare, urmând a se asigura atât protecția solului și subsolului, a bio și ecosistemelor diverse (terestre sau acvatice) actuale sau viitoare, cât și a așezărilor umane, a sănătății oamenilor, cât și protejarea obiectivelor de interes public.

### **XII Anexe-piese desenate:**

- Planul de incadrare in zona al obiectivului;
- Plan de situatie;

### **XIII Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate ,conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 49/2011,cu modificarile si completările ulterioare memoriul este completat cu urmato**

- a) Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice

XIV Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

Proiectul propus nu se intersecteaza cu nici un corp de apa existent in zona

INTOCMIT

Ing TALA IOAN

