

**PROIECTANT:**  
**S.C. CALORIA S.R.L.**  
**B-dul. 21 DEC 1989, nr. 129, bl. L7, sc. I, et. 4, ap. 13**  
**400604 CLUJ-NAPOCA**  
**Tel/Fax 0264/433960 ; email : caloria2005@yahoo.com**

**INFIINTARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN  
LOCALITATEA BUZAȘ, COMUNA RUS, JUDEȚUL SALAJ**

*XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:*

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

**- Inceput proiect :cuplare la rețea în loc. Rus**  
**(iesire loc. Rus -spre Buzaș)**

**x=392582**

**y=643698**

**- Sfarsit proiect : iesire loc. Buzaș:**

**x=393041**

**y=646852**

Aducțiunea apei potabile pentru alimentarea loc. Buzaș se va realiza prin conducte din polietilena de înaltă densitate cu dn 110 mm PN 10 bar, de la rețeaua existentă la limita loc. Rus spre Buzaș.

La realizarea rețelei de distribuție din loc. Rus s-a avut în vedere necesitatea extinderii acesteia spre loc. Buzaș, capatul rețelei fiind realizat din conducte de PEID cu De 110 mm.

Rețeaua de aducțiune va fi amplasată pe marginea drumului dintre localități, în zona dintre acostament și santurile de ape pluviale.

**- conducta de aducțiune PEID, Pn 10 bar, cu diametrul de DN 110 mm. 2273 ml.**

Pe conducta de aducțiune se vor monta 5 camine de vane, și un hidrant la intrare în loc. Buzaș, înainte de CV.5

Rețeaua de distribuție din localitatea Buzaș se va amplasa pe ambele părți a drumului principal DJ 109E (PEID cu De 110+63 mm), cu ramificații pe drumurile secundare, astfel încât să se poată realiza racordarea viitoare a utilizatorilor fără a fi necesare subtraversări de drum. Conductele vor fi din polietilena de înaltă densitate cu dn 110, respectiv 63 mm. Se vor amplasa hidranți de incendiu exteriori supraterani și camine de vane aferente.

Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzut camine vizitabile echipate cu armături de închidere și camine de golire și aerisire la capetele tronșoanelor. Hidranții de incendiu exteriori s-au prevăzut de tip suprateran cu DN 80 mm, amplasați conform NP 133-2013 la distanțe de maxim 100 m. Diametrul minim al rețelei de alimentare cu apă pentru racordarea hidranților de incendiu este de 100 mm, cu asigurarea unui debit de 5 l/s la o presiune minimă de 7 mCA.

Amplasarea rețelelor de distribuție se va face, pe cât posibil în zona necarosabilă, spații verzi sau în zona de acostament a părții carosabile.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile standardelor și normativelor în vigoare, precum și prevederile normelor și normativelor de protecție a muncii în vigoare

referitoare la lucrările de construcții montaj, cu specifiul lucrărilor prezentate în această documentație.

Lungimile pe diametre ale rețelei de alimentare cu apă pentru localitatea Buzaș vor fi după cum urmează:

- conducte de distribuție PEID, Pn 10 bar, cu diametrul de: - DN 110 mm. = 904 ml.
- DN 63 mm. = 2034 ml.

Total general lungime rețea distribuție = **2938 ml.**

Pe conducta de distribuție dn 110 se vor monta 5 camine de vane, și 9 hidranți de incendiu DN80

Pe conducta de distribuție DN 63 se vor monta 6 camine de vane.

Alimentarea cu apă a consumatorilor se va realiza prin bransamente individuale. Costurile lucrărilor de realizare a bransamentelor de apă vor fi suportate de către utilizatori.

Distanța față de aria protejată: lucrările pentru conducta de aducțiune între localitățile Rus și Buzas se vor efectua pe traseul DJ 109E, în acostament, distanța până la raul Someș variază între 410m și 1.000m. Lucrările pentru rețeaua de distribuție se realizează eminent în intravilanul satului Buzas. Menționăm că între traseul propus al lucrărilor și raul Someș sunt culturi agricole pe întreaga suprafață.

#### **b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**-Aria Speciala de Conservare Lozna ROSCI0314**

Suprafața = 10.249 Ha

Latitudine      Longitudine

N 47° 17' 47"      E 23° 31' 21"

**-Aria Speciala de Protecție Avifaunistică -Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114**

Suprafața = 33.259 Ha

Latitudine      Longitudine

N 47° 21' 21"      E 23° 17' 32"

#### **c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

##### **a.-Aria Special de Conservare Lozna ROSCI0314**

SCI-ul Lozna este situat în ținutul Piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului Someșan, într-o zonă de dealuri dezvoltate pe depozite miocene, paleogene, neogene.

- SCI-ul se află în etajele: -deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete,  
-deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal,  
-deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorunisi amestecuri ale acestora).

Situl se află cuprins între 180 m și 600 m altitudine, unitatea geomorfologică frecventă fiind versantul ondulat.

Suprafața (rezultată din însumarea U.P.-urilor 1, 3 și 4 din O.S. Jibou și a U.P.-urilor 6 și 7 din O.S. Ileana) este de 11481.4 ha.

Rețeaua hidrografică este relativ deasă, fără a ieși însă în evidență (totuși, în timpul ploilor torențiale se produc viituri), fiind formată din mai multe paraie, afluențe ale râului Someș.

După sistemul de clasificare a lui Köppen, adaptat la teritoriul țării noastre, distingem regiunea climatică C.f.b.x. pădurile de foioase acoperă în cvasitotalitate situl.

În cuprinsul sit-ului se întâlnesc 20 tipuri de pădure, frecvent de productivitate mijlocie și superioară, acestea având ca și corespondență, în Natura 2000, 5 tipuri de habitate forestiere:

- 9110 – Luzulo-Fagetum beech forest,
- 9130 - Asperulo-Fagetum beech forest,
- 9170 – GalioCarpinetum oak – hornbeam forest,
- 91M0 –Pannonian-Balkan turkey oak – sessile forest și
- 91Y0 – Dacian oak – hornbeam forests

**-Tipuri de habitate prezente în sit si evaluarea sitului în ceea ce le priveste :**

- Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- Paduri dacice de stejar si carpen
- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- Paduri balcano-panonice de cer si gorun
- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

**-Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Triturus cristatus
- Bombina variegata
- Emys orbicularis
- Bombina bombina

Suprafata afectata de implementarea proiectului (cca. 0,62532 ha) reprezinta aproximativ 0,000188% din suprafata Ariei Speciale de Protectie Avifaunistica - Cursul Mijlociu al Somesului - ROSPA0114, respectiv 0,00061% din suprafata Ariei Speciale de Conservare Lozna ROSCI0314, deci o suprafata infima raportata la suprafata sitului.

**b.-Aria Speciala de Protectie Avifaunistica -Cursul Mijlociu al Somesului ROSPA0114**

Culoarul Somesului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Somesene, între localitatile Ileanda (SJ) si Remeti pe Somes (MM). Prezenta lui constituie o relativa discontinuitate geografica între partea nordica si cea sudica a Platformei Somesene.

În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar si sectoare unde valea se îngusteaza pâna la câteva sute de metri (Perii Vadului, Rastoci). Sectoarele mai largi adpostesc pâna la 9 nivele de terase. Afluentii sai (Poiana, Almasul, Agrijul, Valea Sarata) dreneaza aproximativ o treime din suprafata judetului Salaj. Pe lângă afluentii Somesului, cuprinde si câteva helestei (Cehu Silvaniei, Salatig, Somes-Odorhei, Cheud). Situl reuneste portiuni ale teritoriilor administrative a 12 comune din judetul Slaj si 3 din Maramures.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de padure (*Lullula arborea*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc rosiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagra (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) si acvila mica (*Hieraetus pennatus*). Este o zona de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Somesului între Gilgau si Ulmeni respectiv dealurile împadurite care o înconjoara. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecintatea râului, fiind destinate cu precedea agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp. Este o zona importanta de cuibarit pentru sfrânciocul cu fruntea neagra în interiorul Transilvaniei. În partea vestica a sitului remarcam procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufarisuri unde întâlnim în numar mare sfrânciocul rosiatic (*Lanius collurio*) si ciocârlia de padure (*Lullula arborea*). În padurile batrâne, pe lângă pasari rapitoare care cuibaresc în numar apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*) exista o populatie importanta de ciocanitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) si ghionoaie sura (*Picus canus*).

**Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

- A080 *Circaetus gallicus*
- A229 *Alcedo atthis*
- A089 *Aquila pomarina*
- A215 *Bubo bubo*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A196 *Chlidonias hybridus*
- A031 *Ciconia ciconia*
- A081 *Circus aeruginosus*
- A122 *Crex crex*

- A238 Dendrocopos medius
- A022 Ixobrychus minutus
- A338 Lanius collurio
- A339 Lanius minor
- A246 Lullula arborea
- A234 Picus canus
- A255 Anthus campestris
- A220 Strix
- A072 Pernis apivorus
- A236 Dryocopus martius
- A092 Hieraaetus pennatus

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Reteaua de aducțiune din localitatea Rus până în localitatea Buzas, va fi amplasată de-a lungul drumului județean DJ.109E, în acostament.

Reteaua de alimentare cu apă în localitatea Buzas va urma trasa străzii, fiind amplasată doar în intravilanul localității, în acostamentul drumului județean DJ109E și a drumurilor locale.

Sistemul de alimentare cu apă a comunei Rus este administrat de S.C. Compania de Apă Somes S.A., fiind autorizat din punct de vedere al funcționarii, A.P.M, S.G.A., D.S.P.

Implementarea și realizarea proiectului nu are legătură și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar întrucât, după realizarea acestuia, la finalizarea executării lucrărilor, antreprenorul are obligația de a reface zonele afectate temporar și a readuce terenul la starea inițială. Proiectul vizează alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor localității Buzas.

**Aria Specială de Conservare Lozna ROSCI0314:**

- structura și administrare: Ariile protejate sunt administrate de Agenția pentru Arie Naturale Protejate;

-nu există plan de management, este în curs de elaborare, finanțat din fonduri europene.

**-Aria Specială de Protecție Avifaunistică -Cursul Mijlociu al Somesului ROSPA0114**

-Managementul sitului, organismul responsabil pentru managementul sitului:

- Primăria orașului Jibou,
- Primăria orașului Cehu Silvaniei,
- Primăria comunei Naprădea,
- Primăria comunei Babeni,
- Primăria comunei Ileanda,
- Direcția Silvică Zalău,
- proprietari particulari.

Planuri de management ale sitului: Amenajamente silvice, planurile de gospodărire a apelor, planuri de management al ariilor naturale protejate cuprinse.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

**Aria Specială de Conservare Lozna ROSCI0314:**

Arealul este expus impactului antropic, fiind marginit de localități și înconjurat de terenuri agricole. De asemenea, în timpul sezonelor cu precipitații abundente (ploi torențiale), în cuprinsul sit-ului se produc viituri.

Activitati si consecine în interiorul sitului:

- Pasunatul
- Restructurarea detinerii terenului agricol
- Indeprtarea arborilor uscati sau în curs de uscare
- Exploatare fara replantare
- Eroziunea

Activitati si consecine în jurul sitului :

- Restructurarea detinerii terenului agricol
- Incendiere
- Zone urbanizate
- habitare umana
- Urbanizare continua

#### **-Aria Speciala de Protectie Avifaunistica -Cursul Mijlociu al Somesului ROSPA0114**

1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele traditionale în agricultura intensiva, cu monoculturi mari, folosirea excesiv a chimicalelor, efectuarea lucrarilor exclusiv cu utilaje si masini
2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pasuni) datorita încetarii activitatilor agricole precum cositul sau pasunatul
3. braconaj
4. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp)
5. industrializare si cresterea zonelor urbane
6. arderea vegetatiei (a miristii si a pârloagelor)
7. folosirea pesticidelor
8. regularizarea cursurilor râurilor
9. electrocutare si coliziune cu liniile electrice
10. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, masini de teren
11. înmultirea necontrolata a speciilor invazive
12. defrisarile, taierile ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea arborilor pe suprafete mari.

#### **- Activitati antropice si consecinele lor generale :**

- Indeprtarea arborilor uscati sau în curs de uscare
- Pescuit într-o locatie fixa
- Modificarea practicilor de cultivare
- Fertilizarea
- Pasunatul
- Abandonarea sistemelor pastorale
- Activitati Pasunat agricole si silvice care nu se refera la cele de mai sus
- Braconaj, otravire, capcane
- Luare/Indeprtare de flora
- Vanatoare, pescuit sau activitati de colectare
- Linii electrice
- Alte impacte determinate de turism si recreere
- Vandalism
- Drenaj
- Curatarea padurii
- Minerit si activitati de extragere.

#### **-Activitati si consecine în jurul sitului :**

- Indeprtarea haturilor si crangurilor :

- Curatarea padurii
- Indeprtarea arborilor uscati sau in curs de uscare
- Zone urbanizate, habitare umana
- Urbanizare continua
- Poluarea apei

Suprafata afectata de implementarea proiectului (cca. 0,62532 ha - 0,000188%) o suprafata infima raportata la suprafata sitului, executia lucrarilor propuse urmand configuratia drumului judetean DJ 109E, conductele fiind ingropate, în zona de realizare a investitiei nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a speciilor protejate si afectarii habitatului acestora. Dat fiind faptul ca suprafetele/zonele in care vor fi executate lucrari

In conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare, lucrarile prevazute prin proiect nu vor genera un impact negativ asupra solului. Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin racordarea populatiei la sistemul de alimentare cu apa potabila.

Impactul negativ produs asupra solului in perioada executiei lucrarilor este nesemnificativ, temporar si reversibil si se manifesta doar pe perioada executiei lucrarilor.

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru drumuri provizorii, platforme, baze de aprovizionare, organizari de santier, etc. Readucerea terenului la starea initiala este obligatorie. Prin respectarea normelor de proiectare, a tehnologiilor de executie, performantelor utilajelor si a materialelor propuse prin prezentul proiect, in perioada executiei lucrarilor si in perioada de operare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

In zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducandu-se astfel impactul asupra atmosferei.

In perioada executiei lucrarilor se va respecta tehnologia de executie si se vor utiliza utilaje in perfecta stare de functionare, astfel incat disconfortul fonic produs de acestea sa fie minim. Impactul negativ va fi temporar, incetand o data cu finalizarea lucrarilor, limitat la zonele de amplasare a lucrarilor; disconfortul creat va fi resimtit in zonele unde lucrarile vor fi executate in apropierea zonelor locuite.

Solutiile adoptate prin prezentul proiect si masurile prevazute pentru perioada de executie a lucrarilor nu prezinta risc asupra populatiei si sanatatii umane.

In perioada executarii lucrarilor se va crea disconfort populatiei din zona de amplasare a lucrarilor sau zonele limitrofe acestora, fara risc asupra starii de sanatate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria si perioada de desfasurare a a lucrarilor. Astfel, se estimeaza ca pe perioada executiei lucrarilor, impactul generat de proiect asupra populatiei si sanatatii umane va fi direct, nesemnificativ, momentan si reversibil.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Conform Legislatia de Mediu in vigoare, avize, acorduri si autorizatii A.P.M., A.N.A.N.P, S.G.A., D.S.P.

*Semnătura și ștampila titularului*

Comuna Rus

Primar,  
Pintea Alexandru

