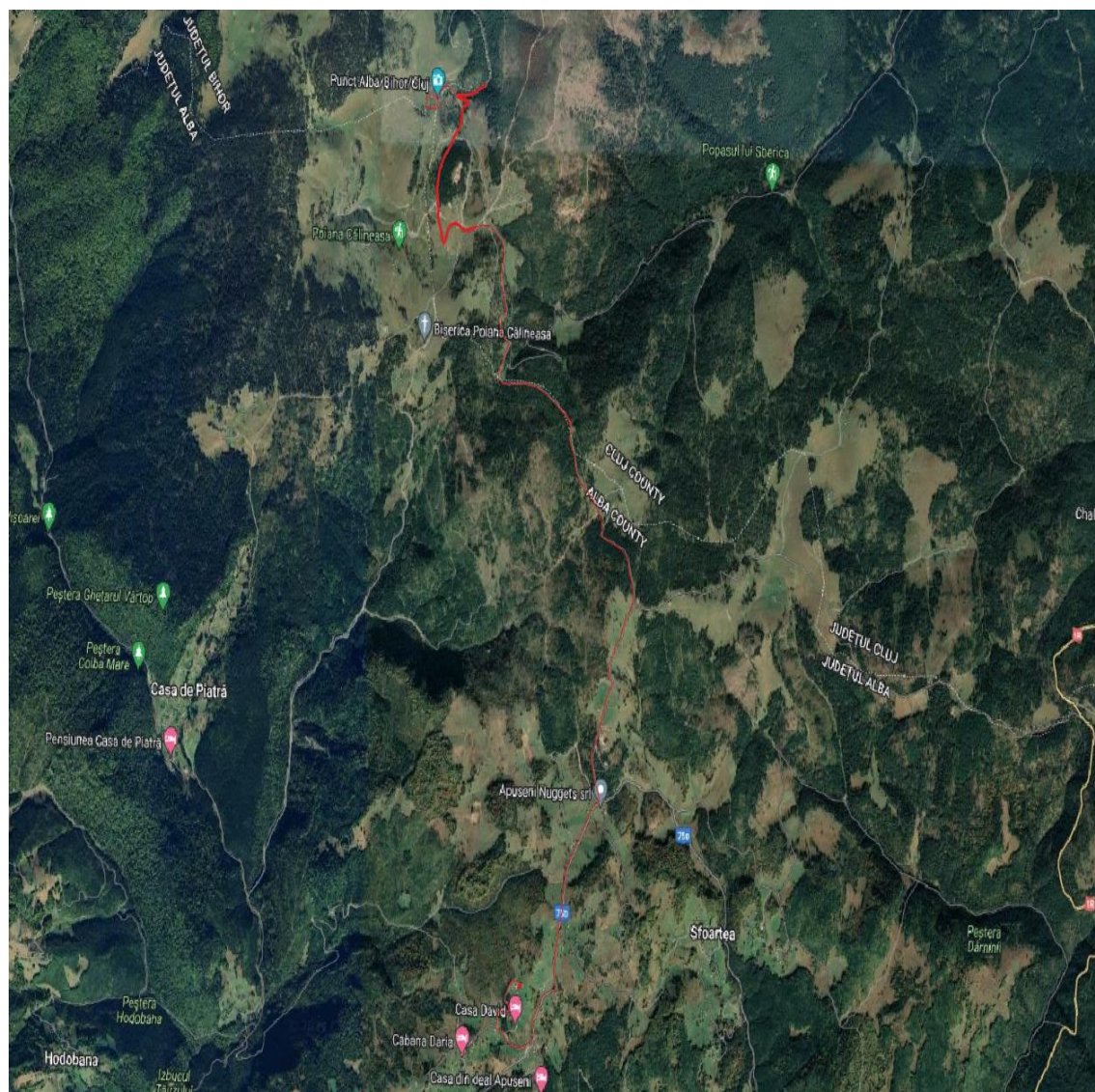


**MEMORIU DE PREZENTARE**  
***EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA***  
***GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA***



ÎNTOCMIT: EXPERT EA, ING. BREB Mariana Georgiana

## I. Denumirea proiectului

**EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA**

## II. Titular

### 2.1. Numele beneficiarului

COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA

### 2.2. Adresa

Jud. Alba, Com. Gârda de Sus, loc. Gârda de Sus, nr. 46A

### 2.3. Numărul de telefon

0258/778141

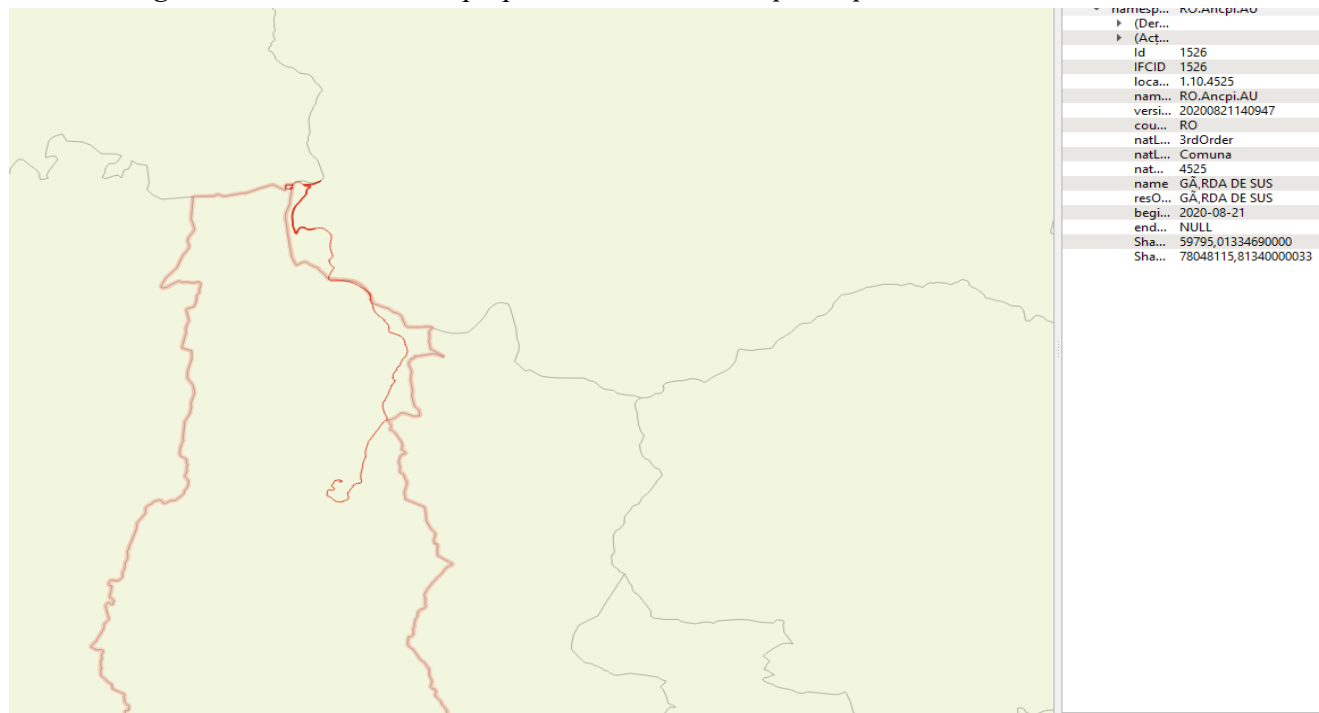
### 2.4. Consultant

Expert EA. Ing. BREB Mariana Georgiana – 0748 397 118

## III. Descrierea proiectului

### 3.1. Rezumatul proiectului

Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Gârda de Sus, județul Alba în vederea asigurării necesarului de apă pentru toți locuitorii pe tot parcursul anului.



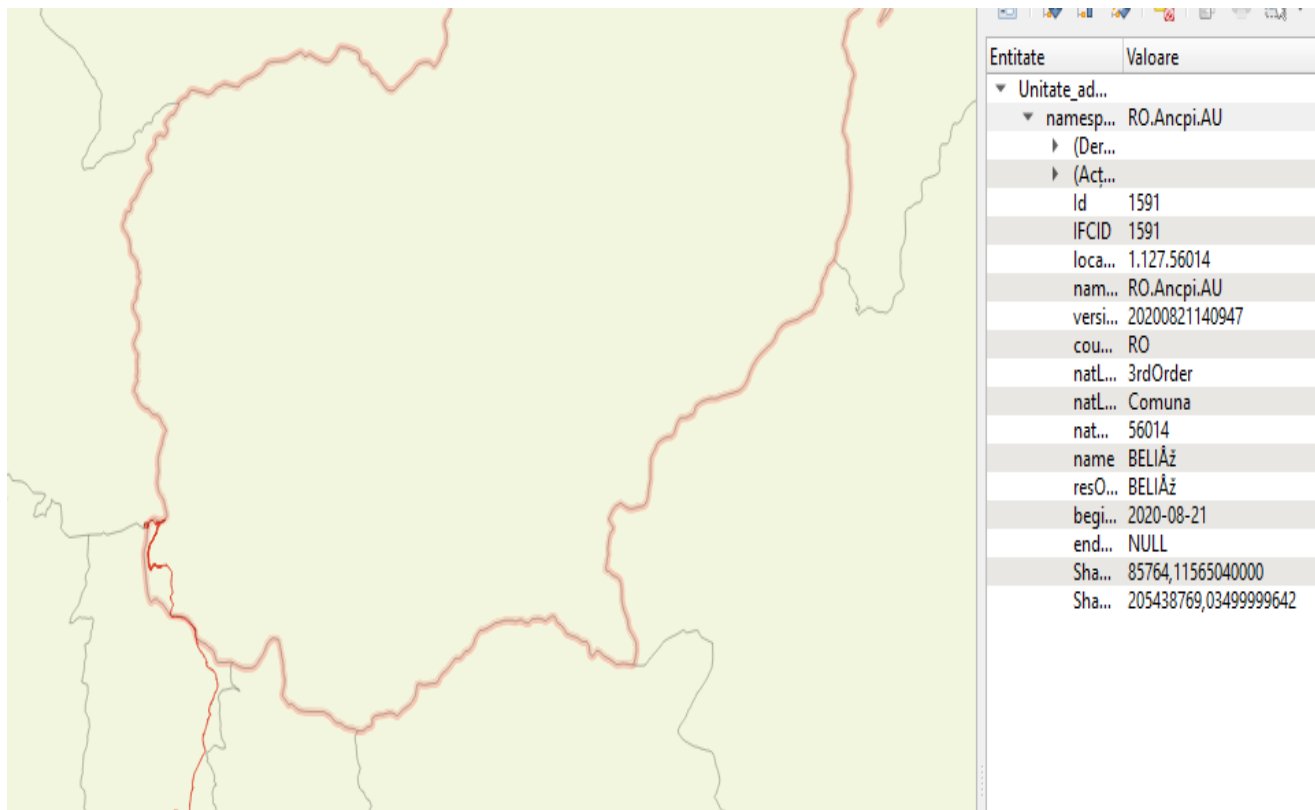


Figura 1 – Amplasare proiect la nivel de UAT

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Comuna Gârda de Sus are în componență localitățile: Gârda de Sus, Biharia, Dealu Frumos, Dealu Ordâncușii, Dobrești, Gârda Seacă, Ghețari, Hănășești, Huzărești, Izvoarele, Munună, Ocoale, Plai, Pliști, Scoarța, Snide și Sucești.

În prezent, localitățile comunei dispun de sisteme de alimentare cu apă după cum urmează:

Satele Ghețari, Ocoale, Dealu Frumos, Hănășești și Mununa sunt alimentate cu apa dintr-un sistem compus din captări de izvoare (două surse), stații de pompare și conducte de aducțiune a apei, Gospodărie de apă compusă din rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 200 mc și stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu, precum și dintr-o rețea de distribuție a apei cu lungimea de aproximativ 20 km. La data execuției lucrărilor, cele două izvoare captate (Iapa I și Izbulul Ghețarului) erau capabile să alimenteze întreaga populație precum și turiștii din cele 6 localități deservite (745 locuitori la data execuției sistemului de alimentare cu apă, în anul 2006). Zona dispune de un potențial uriaș de dezvoltare turistică.

Odată cu trecerea timpului au apărut unele variabile în cadrul sistemului existent, ce au dus la existența unor neajunsuri, sistemul nemaifiind în prezent capabil să asigure întregul debit de apă către populație. Principalii factori care au influențat aceste neajunsuri sunt:



- Creșterea gradului de ocupare a localităților datorită atractivității zonei și a dezvoltării turismului. Populația de 745 locuitori la navilelul anului 2006 este în prezent evaluată la aproximativ 1000 locuitori.

- Diminuarea debitelor captate datorită colmătării parțiale a celor două izvoare.

În aceste condiții, edilii comunei caută soluții pentru suplimentarea debitelor captate, fiind studiată posibilitatea alimentării cu apă a rezervorului existent dintr-o sursă subterană cu debit permanent situată la limita de nord a teritoriului administrativ al comunei. Alimentarea propusă va fi temporară, pe perioada secetoasă, când volumul existent scade și nu este suficient.

### 3.3. Valoarea investiției

Investiția va fi asigurată din fonduri programului Anghel Saligny.

### 3.4. Perioada de implementare propusă

2024

### 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

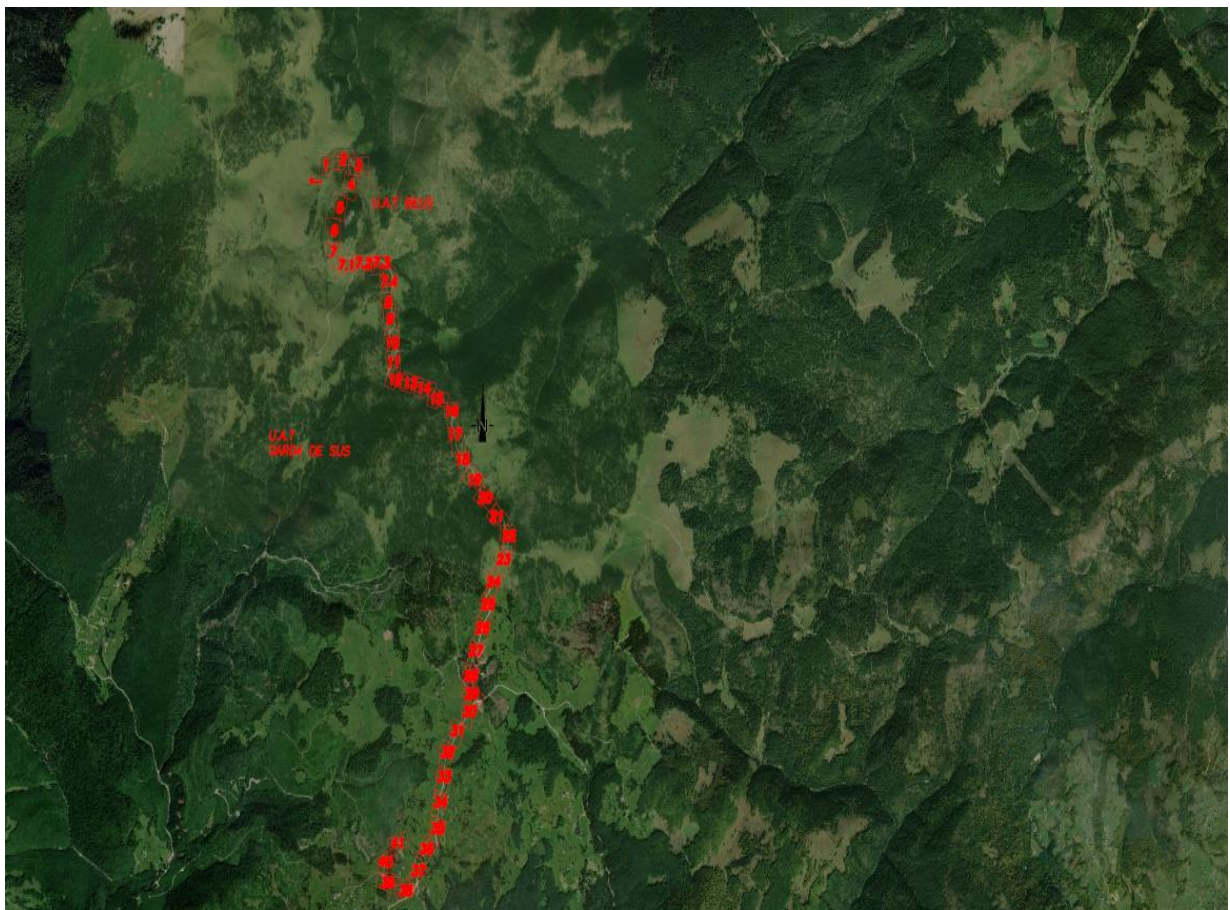


Figura 2 – Amplasare proiect

### **3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

*Toate lucrările din cadrul investiției vor fi amplasate pe domeniul public al comunei Gârda de Sus situate atât în UAT Gârda de Sus, județul Alba cât și în UAT Beliș, Județul Cluj, pe teren liber de sarcini.*

*În vederea implementării investiției nu este necesară efectuarea unor cheltuieli pentru obținerea sau amenajarea terenului.*

***Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă din comuna Gârda de Sus, prin:***

*Suplimentarea debitului în sistemul existent de alimentare a zonei de nord a comunei, prin captarea a două izvoare în zona Călineasa, pomparea apei captate prin intermediul unei stații noi de pompare în rezervorul tampon la Gospodăria de apă existentă în zona localității Ocoale prin intermediul unei conducte noi de aducțiune.*

**Principalele obiectele propuse sunt:**

- 1. Captare izvoare zona Călineasa**
- 2. Stație de pompare apă brută izvoare zona Călineasa**
- 3. Conductă de aducțiune izvoare Călineasa**

#### **OBIECTUL 1 - CAPTARE IZVOARE ZONA CĂLINEASA**

*Pentru suplimentarea debitului sistemului existent de alimentare cu apă din zona de nord a comunei, se propune captarea a două izvoare în zona Călineasa prin realizarea a două captări de izvoare de coastă ce stau la originea pârâului Călineasa.*

*Camera de captare va fi realizată din beton armat și cuprinde 3 compartimente:*

- **Compartimentul de colectare și sedimentare** - acesta va fi prevăzut în frontul de admisie al apei cu barbacane iar amonte de aceasta va fi prevăzut un filtru de pietriș sortat din minim 3 straturi cu granulometrie descrescătoare.
- **Compartimentul de priză** - ce asigură preluarea apei decantate și încărcarea acesteia în instalația hidromecanică de transport. Acest compartiment va fi prevăzut cu instalații de preluare a apei cu sorb, conductă de golire și preaplin.
- **Compartimentul de exploatare** - în care vor fi montate instalațiile hidromecanice: vane sertar Dn 80 mm montate atât pe conducta de preluare a apei cât și pe cea de golire, din PEHD Dn 90 mm. Construcția va fi realizată cu o garda față de terenul amenajat de minim 0,7 m.

*Va fi asigurată zona de protecție sanitară în regim sever a captării, prin intermediul unei împrejuriri din panouri de gard bordat montate pe stâlpi metalici. Lungimea totală a împrejuririi va fi de 332 m. Suprafața totală a zonei de captare este de 7225 mp.*

*Prin realizarea acestei captări, se urmărește preluarea din cele două izvoare a unui debit constant de 3,2 l/s din totalul capabil de 8,44 l/s stabilit de studiul hidrogeologic întocmit pentru această investiție.*

## **OBIECTUL 2 – STAȚIE DE POMPARE APĂ BRUTĂ IZVOARE ZONA CĂLINEASA**

*Pentru transportul apei brute de la cele două izvoare ce vor fi captate în zona Călineasa la Gospodăria de apă existentă în zona Ocoale, se propune execuția unei stații de pompare a apei brute (SPA2), în amplasamentul izvoarelor. Stația de pompare este o amplasata subteran.*

*Debitul de apă brută este preluat prin intermediul conductelor din PEHD Dn 90 mm de la cele două izvoare și transportat la căminul de unificare din PEHD  $V=20$  mc.*

*Lungimea conductelor **PEHD Dn 90 mm = 60 m;***

*Instalația hidromecanică din interiorul căminului de unificare va permite de asemenea golirea conductei de aducțiune și curățarea acesteia printr-un cuplaj rapid tip storz montat pe conducta de refulare comună prin intermediul unei vane cuțit.*

*Pomparea apei brute se va face prin intermediul electropompelor submersibile montate în construcția subterană prin intermediul unui dispozitiv de ghidare.*

*Stația de pompare va fi dotată cu două electropompe, una activă și una de rezervă, având caracteristicile:*

- **$Q = 3,2$  l/s.**
- **$H = 150$  m**

*Automatizarea pompării va fi facilitată de regulatorii de nivel plasați la nivelurile minim și respectiv maxim ale apei brute în stația de pompare.*

*Atât cele două electropompe, cât și regulatorii de nivel vor fi cuplați la tabloul de automatizare montat suprateran.*

### *Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare apă brută*

*Stația de pompare se va alimenta dintr-un bransament nou. S-a stabilit soluția de racordare la rețeaua electrică, iar beneficiarul a solicitat un aviz tehnic de racordare de la operatorul rețelei electrice din zonă – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba. Prin acest ATR s-au impus condițiile operatorului privind modul de realizare a alimentării cu energie electrică a stațiilor pompare.*

*Soluția de racordare la rețeaua de distribuție constă în realizarea unei rețele subterane de medie tensiune cu lungimea de aproximativ 4200 m, a unui post de transformare în amplasamentul stației de pompare de 20 kVA, a unui racord în cablu și a unui grup de măsură a energiei electrice consumate. Indiferent de soluția de racordare stabilită de operatorul de distribuție în urma analizei, acesta va trebui să satisfacă necesarul de energie electrică aferent echipamentelor.*

*Stafia de pompare este prevăzută cu tablou de distribuție, grup de măsură, priză de pământ. Automatizarea instalației din aceasta stație va fi furnizată de producătorul echipamentelor împreună cu dotările stației de pompare.*

*Racordurile subterane se realizează în cablu tip ACYY– pozat în șanțuri cu tuburi de protecție.*

*Supervizarea stației de pompare va fi posibilă prin intermediul sistemului SCADA, ce va fi asigurată de un automat programabil instalat în tabloul general, ce va transmite date prin comunicație GPRS la dispecerul operatorului.*

*Funcționarea stației de pompare va fi complet automatizată, cu supraveghere de la distanță, fără necesitatea prezenței continue a unui operator local.*

### **OBIECTUL 3 – CONDUCTĂ DE ADUCȚIUNE IZVOARE CĂLINEASA**

*Lungimea totală a conductei de aducțiune este de **8969 m**;*

*Transportul apei brute captate la izvoarele din zona Călineasa la Gospodăria de apă din zona Ocoale se va realiza prin intermediul conductelor de aducțiune din PEHD, astfel:*

- **Tronson 1: PEHD Dn 110 mm PN20 mm** cu lungimea de **520 m** , cu funcționare prin pompare, între stația de pompare apă brută SPA2 și caminul de vane CVa1.
- **Tronson 2: PEHD Dn 110 mm PN16** cu lungimea de **8449 m**, cu funcționare prin pompare, între caminul de vane CVa1 și rezervorul existent R2;

*Conducta de aducțiune se va poza sub adâncimea de îngheț de 1,2 m. Așezarea conductelor se va face pe un pat de nisip de 15 cm. Lățimea tranșeei va fi de minim 70 cm conform SR 4163-3/1996. Montarea conductelor în tranșee se va face șerpuit, pentru a se evita apariția fenomenelor negative datorate variațiilor de lungime în urma dilatărilor / contracțiilor, influențate de diferențele mari de temperatură.*

*La partea superioară conductele se acopera cu un strat de nisip de 30 cm. Pentru materializarea conductelor pe teren după terminarea lucrărilor (în caz de avarii sau alte fenomene) se prevede montarea deasupra conductelor, pe tot traseul acestora a unui fir avertizor.*

*După finalizarea lucrărilor, toate suprafețele afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială..*

#### Camine de vane

*Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute 21 cămine de vane de manevră golire și aerisire, astfel:*

- 10 cămine vane din beton armat prevăzute cu vane sertar Dn 100 mm;
- 6 cămine combinate de golire din beton armat prevăzute cu vane sertar Dn 100 mm și vane de golire Dn 100 mm;
- 5 cămine de aerisire din beton armat prevăzute cu ventil automat de aerisire/dezaerisire Dn 65 mm;

*Căminele de vane vor fi realizate din beton armat monolit și vor fi prevăzute cu capace carosabile, de tip D400.*

#### Subtraversari de drumuri ale rețelei de aducțiune

*Pe rețeaua de aducțiune sunt propuse 3 subtraversari, executate prin foraj dirijat și protejarea rețelei în tub de otel Ol Dn 250 mm;*

*Lungime subtraversată = 20 m ;*

*Subtraversările vor fi realizate prin foraj dirijat, la adâncimea de minim 1,5 m măsurată între generatoarea tubului de protecție din Ol Dn 250 și cota drumului în ax.*

### **3.6.1. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

*În acest moment amplasament există o stație de clorinare și un rezervor de 200 mc.*

### **3.6.2. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

#### ***Schema de desfășurare a operațiilor:***

- se vor realiza lucrările de săpare în vederea captării apei
- se vor realiza amenajamentele pentru captarea și pomparea apei
- se vor realiza lucrările de săpare în vederea înființării rețelei de distribuție a energiei electrice subterane de medie tensiune cu lungimea de aproximativ 4200 m pentru stația de pompare a apei
- se vor realiza lucrările de săpare în vederea realizării șanțurilor în care se vor amplasa conductele de transport al apei brute spre stația de tratare;
- se vor conecta conductele prin care se transportă apa brută la stația de clorinare existentă.
- se vor aduce la starea inițială zonele afectate de lucrări.

### **3.6.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

*În cadrul proiectului propus se folosesc următoarele materiale:*

- beton pentru realizarea amenajamentelor necesare captării apei și pomparei ei;
- pietriș sortat din minim 3 straturi cu granulometrie descrescătoare
- vane sertar Dn 80 mm
- panouri de gard bordat pentru imprejmuirea zonei de protecție sanitară
- stâlpi metalici pentru fixarea panourilor de gard
- cuplaj rapid tip storz pentru curățarea conductei de pompare
- electropompe submersibile pentru pomparea apei brute
- conducte PEHD Dn 90 mm – 60 m
- tablou de automatizare suprateran
- conductori electrici de medie tensiune (4700 m), care vor fi îngropați
- post de transformare a energiei electrice în interiorul stației de pompare
- tablou de distribuție apă brută
- grup de măsură
- priză de pământ
- conducte PEHD Dn 110mm PN20 mm – 520 m
- conducte PEHD Dn 110mm PN16 mm – 8449 m
- nisip pentru așezarea și acoperirea conductelor
- 10 cămine vane din beton armat prevăzute cu vane sertar Dn 100 mm
- 6 cămine combinate de golire din beton armat prevăzute cu vane sertar Dn 100 mm și vane de golire Dn 100 mm
- 5 cămine de aerisire din beton armat prevăzute cu ventil automat de aerisire/dezaerisire Dn 65 mm



- stalp SC 15014 in fundatie turnata
- cadru de sigurante cu fuzibil de 2,5 A combinat cu descarcatori cu ZnO
- transformator 20/0,4 k V, 40 k VA, in ulei, etans, pierderi reduse
- cutie de distributie CD 1.4 cu intrerupator general de 100A, loc de masura consummator
- coloana electrica realizata cu cablu AFY 150 mmp
- la stalpul cu postul de trafo proiectat se va executa o priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica de 1 ohm;

### **3.6.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

#### ***Racordarea la sistemul de alimentare cu apă***

*Apa brută va fi captată din izvoare aflate la originea torentului Călineasa din bazinul hidrografic al râului Someșul Cald, care este afluent al Someșului. Conform studiului hidrogeologic, în zonă sunt 3 izvoare puternice, 2 dintre ele fiind apropiate, între ele fiind cca 2 m, acestea din urmă s-au și luat în studii. În urma studiilor, debitul mediu al celor 2 izvoare este de 8,44 l/s. Conform analizelor fizico-chimice și bacteriologice realizate, pe care le atașăm prezentului memoriu, parametrii examinați sunt în limite normale. Apa brută, cu debitul de 3,22 l/s, odată captată va fi pompată și distribuită prin conducte (propuse prin proiectul luat în discuție) până la stația de tratare existentă spre a fi tratată și distribuită gospodăriilor din zonă (prin sistemul de distribuție existent).*

*Apă potabilă necesară lucrătorilor pe parcursul realizării lucrărilor propuse în proiect se va asigura din recipienți îmbuteliați prin grija societății care va realiza lucrarea.*

#### ***Racordarea la rețeaua de canalizare***

*Având în vedere specificul proiectului și faptul că zona nu are rețea de canalizare (zona Ghețar-Ocoale), s-au realizat demersurile necesare în vederea realizării acesteia pentru soluționarea problemei apelor uzate rezultate. Pentru realizarea acesteia s-a luat o Hotărâre de consiliu local (Hotărârea nr. 50/29.09.2023), pe care o atașăm prezentului memoriu în vederea începerii procedurilor necesare de a întocmi studiul de fezabilitate și identificare a surselor de finanțare a proiectului. În acest sens s-au și realizat demersuri și s-a obținut o finanțare.*

*Până la finalizarea rețelei de canalizare, gospodăriile vor utiliza rezervoare/bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate rezultate, în acest sens, administrația locală a luat măsuri încă din trecut prin care solicită dovada vidanjării rezervoarelor, astfel încât să se asigure că locuitorii nu deversează apele uzate în mediu.*

#### ***Racordarea la rețeaua de transport al energiei electrice***

*Stația de pompare se va alimenta dintr-un bransament nou. S-a stabilit soluția de racordare la rețeaua electrică, iar beneficiarul a solicitat un aviz tehnic de racordare de la operatorul rețelei electrice din zonă – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba. Prin acest ATR s-au impus condițiile operatorului privind modul de realizare a alimentării cu energie electrică a stațiilor pompare.*

*Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 kV Baita derivatia Ocoale 4, LEA 20 kV Baita 7D010312, - kV, kVA.*

*Instalatia de racordare existent in momentul emiterii avizului: LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 k V Baita derivatia Ocoale 4.*

*Lucrari pentru realizarea instalatiei de racordare: Montare pe stalp SC 15014 in axul LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 kV Baita derivatia Ocoale 4:*

- *Consola CIT 140 si lanturi duble intindere*
- *Separator vertical cu CLP automat*
- *Consola cu descarcatori pentru montare LES 20 kV.*

*Beneficiarul va suporta costul pierderilor in trafo 20/0,4 k V de 40 k VA, in 4200 m LES 20 k V realizat cu cablu NA2XS(FL)2Y 3x1x50 mmp.*

*Punctul de delimitare a instalatiilor este stabilit la nivelul de tensiune 20 k V: la clemele de record ale separatorului 20 kV.*

*Lucrari pentru realizarea instalatiei de utilizare:*

- *Montare support capete terminale si descarcatori cu ZnO pe stalpul SC 15014*
- *Montare cablu A2XS(FL)2Y 1X50/25 12/20 kV in lungime de 4200 m intre stalpul SC15015 din LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 kV Baita derivatia Ocoale 4 si locatia propusa.*
- *Realizare post de transformare aerian 20/0,4 k V, 40 kVA pe proprietatea beneficiarului compus din:*
- *Stalp SC 15014 in fundatie turnata*
- *Cadru de sigurante cu fuzibil de 2,5 A combinat cu descarcatori cu ZnO*
- *Transformator 20/0,4 k V, 40 k VA, in ulei, etans, pierderi reduse*
- *Cutie de distributie CD 1.4 cu intrerupator general de 100A, loc de masura consummator*
- *Coloana electrica realizata cu cablu AFY 150 mmp*

*La stalpul cu postul de trafo proiectat se va executa o priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica de 1 ohm;*

*Masurarea energiei electrice consummate se va face prin contor electronic 5-100A, interfata RS 485, curba de sarcina, modem inclus in montaj direct montat intr-un compartiment sigilabil in cutia de distributie CD 1.4 a PTA proiectat.*

### **3.6.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

*Suprafețele vizate de proiect (suprafața ocupată a rețeaua de distribuție a apei brute până la stația de tratare și a alimentării cu energie electrică a stației de pompare) se vor aduce la starea inițială. Zonele afectate vor fi în mare măsură zone limitrofe unor drumuri existente. Suprafețele ocupate de captarea apei brute vor fi împrejmuite conform normelor de protecție sanitară.*

### 3.6.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Singurele căi de acces deschise temporar vor fi pentru faza de construcție, în faza de implementare zona va fi monitorizată de la distanță, stația de pompare propusă fiind una automatizată.

### 3.6.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- Apa brută captată din cele 2 izvoare (3,22 l/s)
- Solul utilizat pentru captarea apei brute
- Solul utilizat pentru amplasarea conductelor de distribuție a apei brute și a rețelei de energie electrică care va alimenta stația de pompare.
- Nisip, pietriș de diferite dimensiuni granulometrice pentru amplasarea conductelor de distribuție a apei brute.

### 3.6.7. Metode folosite în construcție (implementare)

Se propune astfel realizarea a două captări de izvoare de coastă ce stau la originea pârâului Călineasa.

Camera de captare va fi realizată din beton armat și cuprinde 3 compartimente:

- Compartimentul de colectare și sedimentare.

Acesta va fi prevăzut în frontul de admisie al apei cu barbacane iar amonte de aceasta va fi prevăzut un filtru de pietriș sortat din minim 3 straturi cu granulometrie descrescătoare.

- Compartimentul de priză ce asigură preluarea apei decantate și încărcarea acesteia în instalația hidromecanică de transport. Acest compartiment va fi prevăzut cu instalații de preluare a apei cu sorb, conductă de golire și preaplin.

- Compartimentul de exploatare, în care vor fi montate instalațiile hidromecanice: vane sarter Dn 80 mm montate atât pe conducta de preluare a apei cât și pe cea de golire, din PEHD Dn 90 mm.

Construcția va fi realizată cu o garda față de terenul amenajat de minim 0,7 m.

Pentru transportul apei brute de la cele două izvoare ce vor fi captate în zona Călineasa la Gospodăria de apă existentă în zona Ocoale, se propune execuția unei stații de pompare a apei brute (SPA2), în amplasamentul izvoarelor.

Stația de pompare este o amplasată subteran.

Debitul de apă brută este preluat prin intermediul conductelor din PEHD Dn 90 mm de la cele două izvoare și transportat la căminul de unificare din PEHD,  $V=20$  mc.

Lungimea conductelor PEHD Dn 90 mm = 60m ;

Instalația hidromecanică din interiorul căminului de unificare va permite de asemenea golirea conductei de aducțiune și curățarea acesteia printr-un cuplaj rapid tip storz montat pe conducta de refulare comună prin intermediul unei vane cuțit.

Pomparea apei brute se va face prin intermediul electropompelor submersibile montate în construcția subterană prin intermediul unui dispozitiv de ghidare.

Stația de pompare va fi dotată cu două electropompe, una activă și una de rezervă, având caracteristicile:

- $Q = 3,2$  l/s.
- $H = 150$  m

Automatizarea pompării va fi facilitată de regulatorii de nivel plasați la nivelurile minim și respectiv maxim ale apei brute în stația de pompare.

*Atât cele două electropompe, cât și regulatorii de nivel vor fi cuplați la tabloul de automatizare montat suprateran.*

### *Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare apă brută*

#### *Lucrari in instalatii electrice*

*Realizarea racordului de medie tensiune si montarea noului post de transformare aerian, cu configurarea rețelei electrice corespunzator noului post de transformare.*

#### ***Racord medie tensiune***

*Racord la PTA proiectat:*

- Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 kV Baita derivatia Ocoale 4, LEA 20 kV Baita 7D010312, - kV, kVA.*
- Instalatia de racordare existent in momentul emiterii avizului: LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 k V Baita derivatia Ocoale 4;*
- Lucrari pentru realizarea instalatiei de racordare: Montare pe stalp SC 15014 in axul LEA 20 kV Vartop din Statia 110/20 kV Baita derivatia Ocoale 4:*
  - *Consola CIT 140 si lanturi duble intindere*
  - *Separator vertical cu CLP automat*
  - *Consola cu descarcatori pentru montare LES 20 kV.*

#### ***Postul de transformare proiectat***

*PTA proiectat:*

*Realizare post de transformare aerian 20/0,4 k V, 40 kVA pe proprietatea beneficiarului compus din:*

- *Stalp SC 15014 in fundatie turnata*
- *Cadru de sigurante cu fuzibil de 2,5 A combinat cu descarcatori cu ZnO*
- *Transformator 20/0,4 k V, 40 k VA, in ulei, etans, pierderi reduse*
- *Cutie de distributie CD 1.4 cu intrerupator general de 100A, loc de masura consummator*
- *Coloana electrica realizata cu cablu AFY 150 mmp*
- *La stalpul cu postul de trafo proiectat se va executa o priza de pamant cu rezistenta de dispersie mai mica de 1 ohm;*

*Masurarea energiei electrice consummate se va face prin contor electronic 5-100A, interfata RS 485, curba de sarcina, modem inclus in montaj direct montat intr-un compartiment sigilabil in cutia de distributie CD 1.4 a PTA proiectat.*

#### ***Legarea la pamant***

*Se vor lega la instalatia interioara de pamantare urmatoarele:*

- partile metalice ale celulelor si elementelor de MT*
- nulul transformatoarelor de curent din circuitul de masura*
- ecranele metalice si armaturile cablurilor de MT*
- mantalele cablurilor de MT*
- alte elemente conductoare care nu fac parte din circuitele de lucru(ingradiri de protectie, usi de acces, suportii de fixare).*



### **3.7. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

- se va realiza captarea apei brute din cele 2 izvoare prin execuția unei stații de pompare a apei brute (SPA2), în amplasamentul izvoarelor;
- se vor realiza săpăturile în vederea amplasării conductelor care vor distribui apa brută captată;
- se vor așeza materialele de diferite granulometрии (nisip, pietris) în transeele sapate pentru protecția conductelor;
- se vor amplasa căminele cu vane din beton armat și căminele cu vane;
- se vor realiza săpăturile în vederea amplasării conductelor în care se vor introduce conductorii electrici pentru alimentarea cu energie electrică a stației de pompare;
- se vor realiza subtraversările drumului prin foraj dirijat pe rețeaua de aducțiune.

### **3.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus vine în completarea proiectului existent de alimentare cu apă a Comunei Gârda de Sus prin suplimentarea debitului în sistemul existent de alimentare a zonei de nord a comunei, prin captarea a două izvoare în zona Călineasa, pomparea apei captate prin intermediul unei stații noi de pompare în rezervorul tampon la Gospodăria de apă existentă în zona localității Ocoale prin intermediul unei conducte noi de aducțiune.

Un proiect propus, care vine în completarea celor expuse mai sus este realizarea rețelei de canalizare în zona Ghețar-Ocoale, în acest sens, reprezentanții primăriei Comunei Gârda de Sus au adoptat Hotărârea de consiliu local nr. 50/29.09.2023 pentru realizarea studiului de fezabilitate și identificarea surselor de finanțare. Proiectul propus va parcurge toate procedurile legale.

### **3.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Prima variantă propusă a primit aviz nefavorabil de la Administrația Parcului Natural Apuseni. A doua alternativă a fost descrisă astfel:

**Soluția tehnică**, cuprinzând descrierea din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși. Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă din comuna Gârda de Sus, prin:

Suplimentarea debitului în sistemul existent de alimentare a zonei de nord a comunei, prin captarea a două izvoare în zona Călineasa, pomparea apei captate prin intermediul unei stații noi de pompare în rezervorul tampon la Gospodăria de apă existentă în zona localității Ocoale prin intermediul unei conducte noi de aducțiune.

Principalele obiectele propuse sunt:

1. Captare izvoare zona Călineasa
2. Stație de pompare apă brută izvoare zona Călineasa
3. Conductă de aducțiune izvoare Călineasa
4. Rezervor intermediar aducțiune Călineasa

*Transportul apei brute captate la izvoarele din zona Călineasa la Gospodăria de apă din zona Ocoale se va realiza prin intermediul conductelor de aducțiune din PEID, astfel:*

- Tronson 1: PEID PN20 Dn 110 mm cu lungimea de 1664 m, cu funcționare prin pompare, între stația de pompare apă brută SPA2 și Rezervorul intermediar RI.*
- Tronson 2: PEID PN16 Dn 110 mm cu lungimea de 7708 m, cu funcționare gravitațională, între Rezervorul intermediar RI și rezervorul existent R2;*

*În urma unei întâlniri cu participarea reprezentanților beneficiarului, a reprezentanților Administrației Parcului Natural Apuseni, având în vedere situarea proiectului în Parcul Natural Apuseni, a expertului de mediu și a proiectantului, pentru discutarea și analizei variantei propuse, s-a constatat că varianta trece printr-un habitat de mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare (în sistemele de turbă mari, cele mai proeminente comunități sunt păstelele legănătoare, covoarele plutitoare sau mocirniile cutremurătoare formate din rogozuri de dimensiuni medii sau mici, asociate cu sphagnum sau mușchi bruni. În general, sunt însoțiți de comunități acvatice și amfibii.), acesta fiind un habitat de importanță deosebită, astfel că s-a ajuns la concluzia că varianta propusă este una care ar aduce impact semnificativ. Ca urmare a întâlnirii s-a propus o nouă variantă (a treia) varianta luată în discuție acum, care are impactul cel mai redus asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară.*

### **3.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

*– eliminarea deșeurilor în faza de construcție, se va realiza prin colectarea selectivă a acestora și predarea acestora unor societăți specializate cu obiect de activitate în eliminarea/reciclarea deșeurilor.*

*- pentru implementarea proiectului este necesară asigurarea unei linii de transport al energiei electrice pentru stația de pompare a apei brute. Această linie va fi una subterană pentru a reduce impactul asupra speciilor de protecție avifaunistică.*

*- ca urmare a implementării proiectului, având în vedere că va crește volumul de apă, va crește și volumul de apă uzată, care va fi deversată de către gospodării în bazine vidajabile. Pentru eliminarea bazinelor, s-au început demersurile necesare în vederea realizării unui sistem de canalizare centralizat la nivel de UAT.*

### **3.11. Alte autorizații cerute pentru proiect**

- Aviz Distribuție Energie Electrică*
- Aviz Apele Române – Someș -Tisa*
- Aviz Administrația Parcului Natural Apuseni*

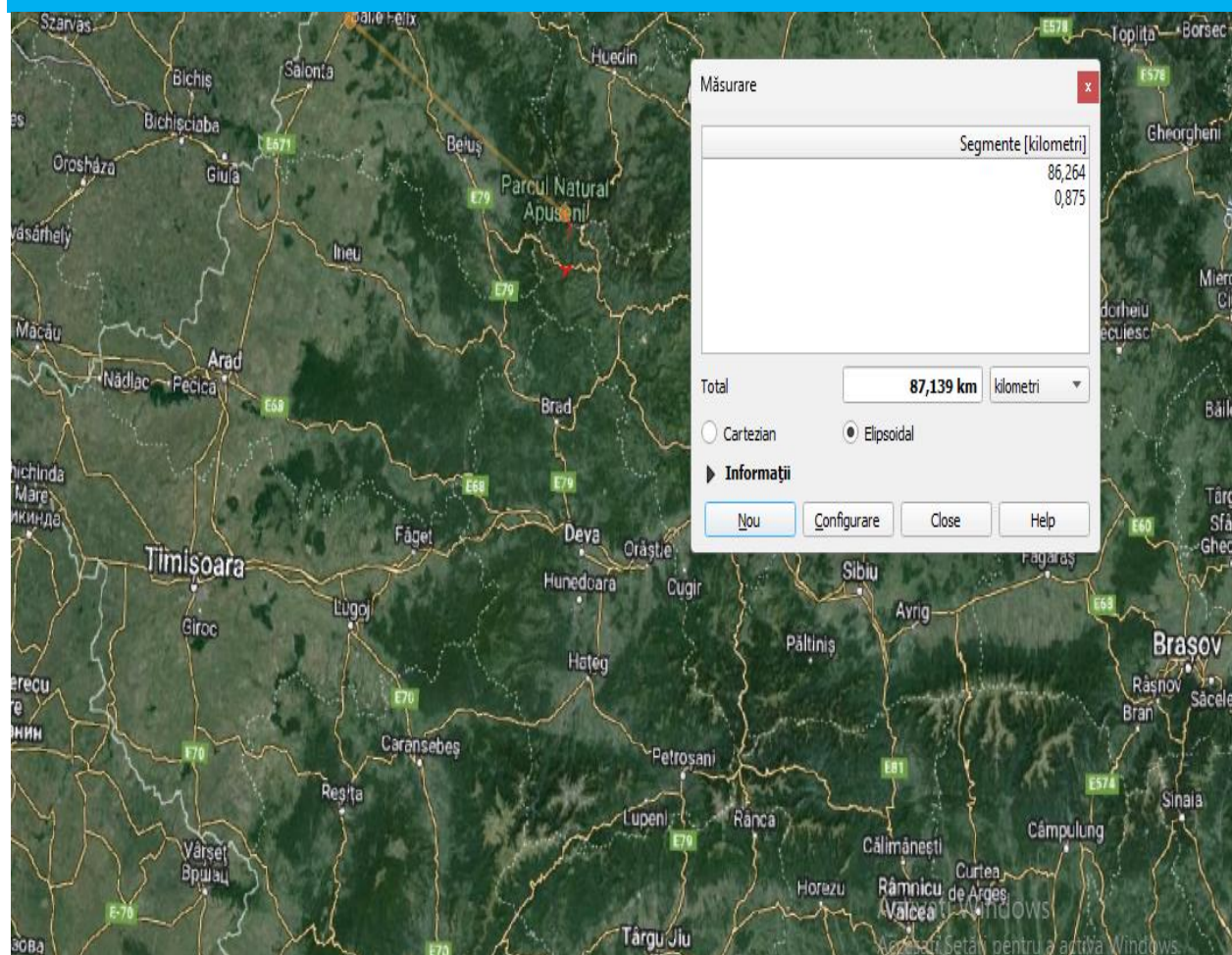
## IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Singurele lucrări de demolare necesare sunt cele pentru subtraversările necesare ale drumului. După finalizarea lucrărilor zona va fi adusă la starea inițială.

## V. Descrierea amplasării proiectului

Captarea celor două izvoare va fi din zona Poiana Călineasa și va merge pe marginea drumului, urmând să ajungă în rezervorul tampon la Gospodăria de apă existent în zona Ocoale.

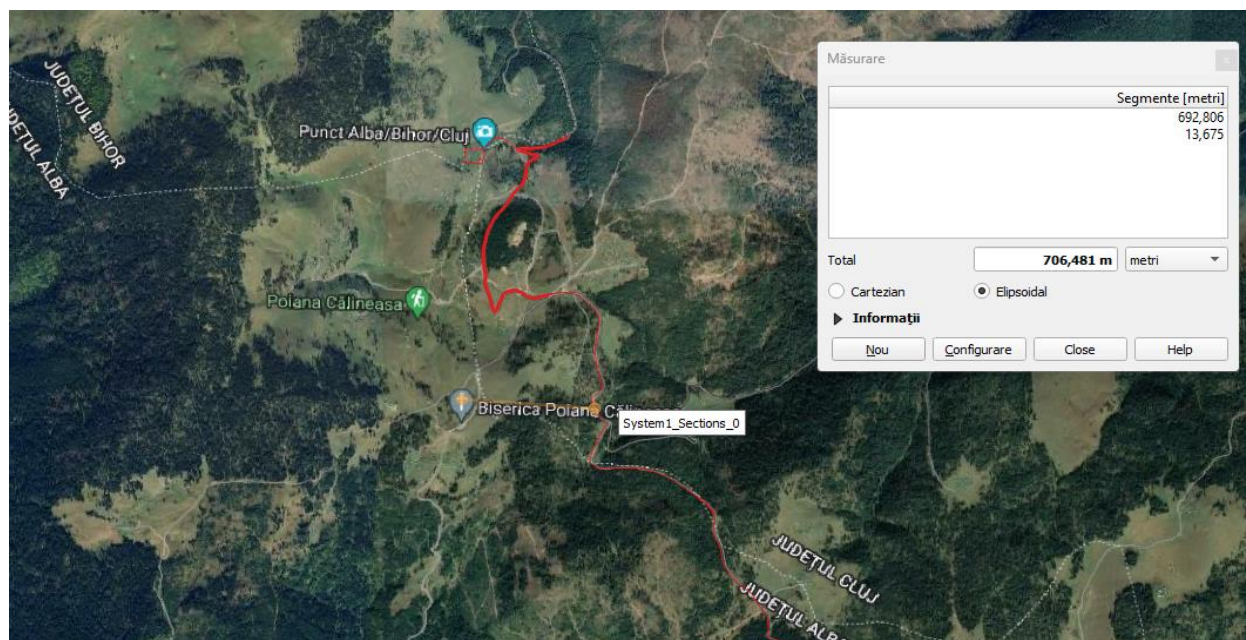
### 4.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:



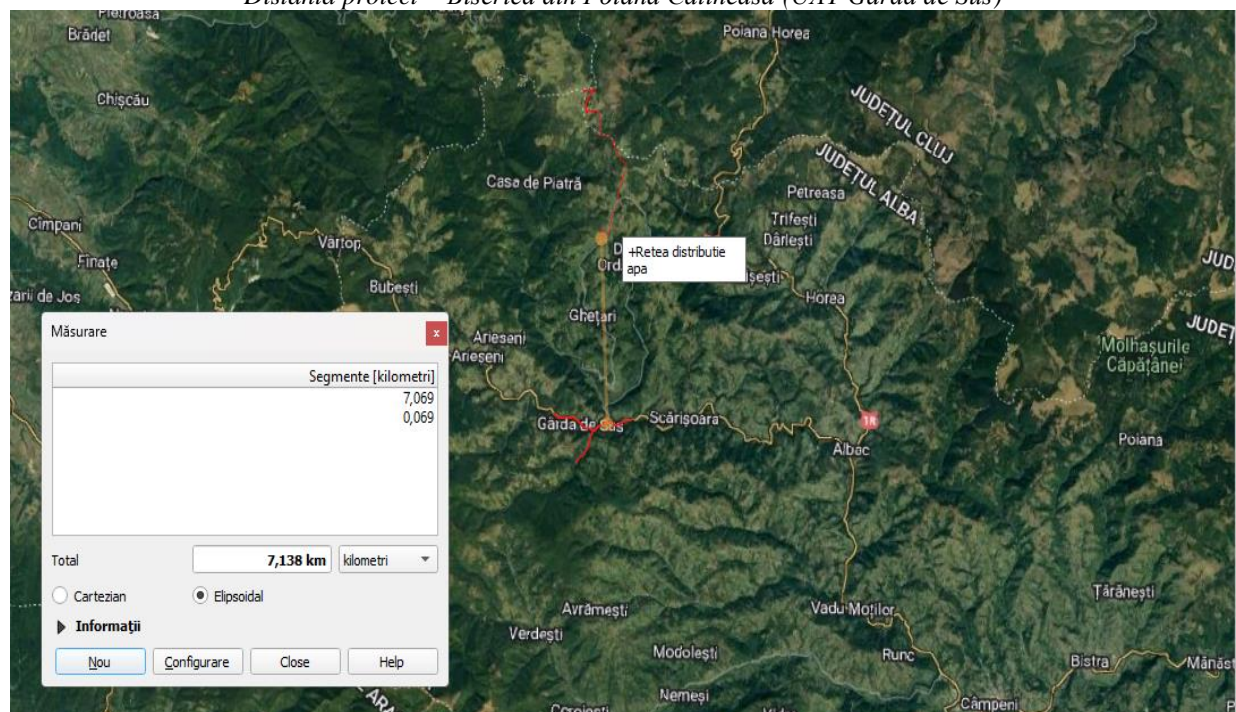
*- Proiectul propus se află la distanță de 87,13 km față de granița României cu Ungaria –proiectul propus are impact negativ nesemnificativ la nivel local, în consecință impactul transfrontalier este unul nesemnificativ negativ.*



**4.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**



*Distanța proiect - Biserica din Poiana Călineasa (UAT Garda de Sus)*

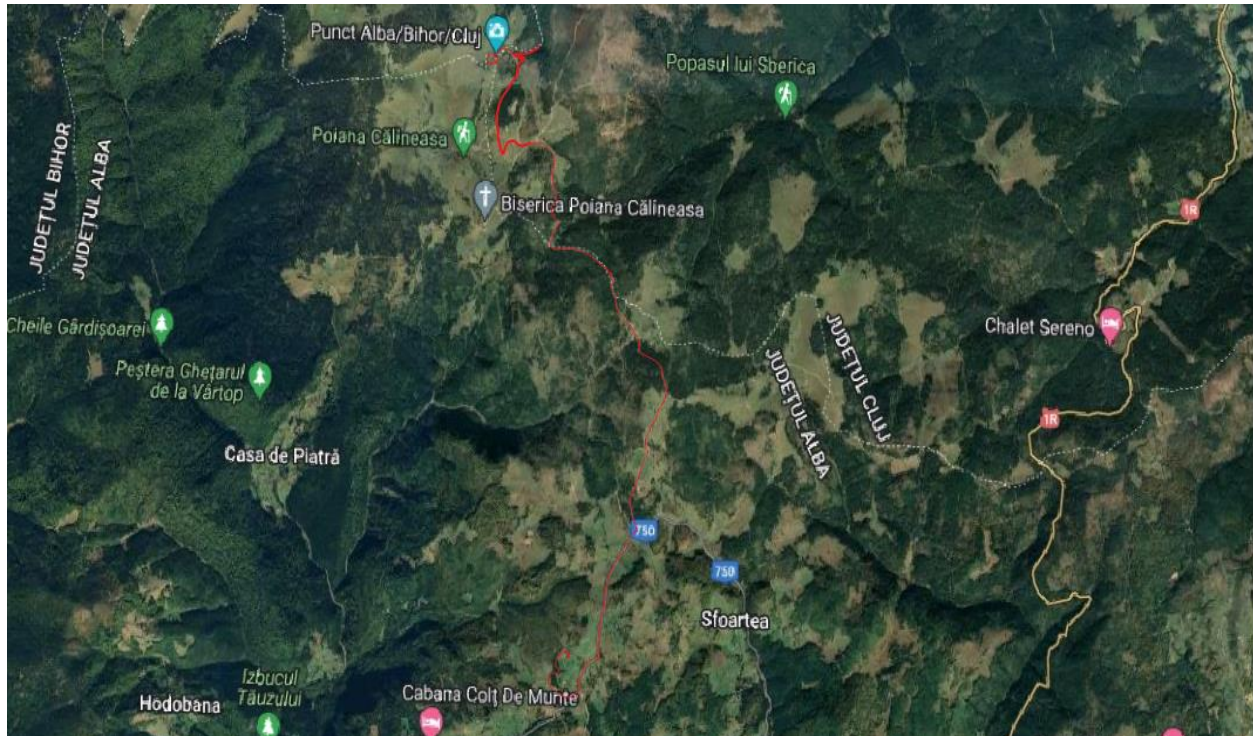


*Distanța proiect - Biserica de lemn Nasterea Sf. Ioan Botezatorul (UAT Garda de Sus)*



### 4.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

În prezent terenurile sunt libere de construcții. Conform certificatelor de urbanism categoriile de folosință ale terenurilor pe care se va implementa proiectul sunt pășune și drum, respectiv teren neproductiv.



### 4.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului țintă, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus. Aspectele ce păstrează relevanță au fost tratate în prezentul document.

### 4.5. Arealele sensibile – suprafața se suprapune cu arii naturale protejate;

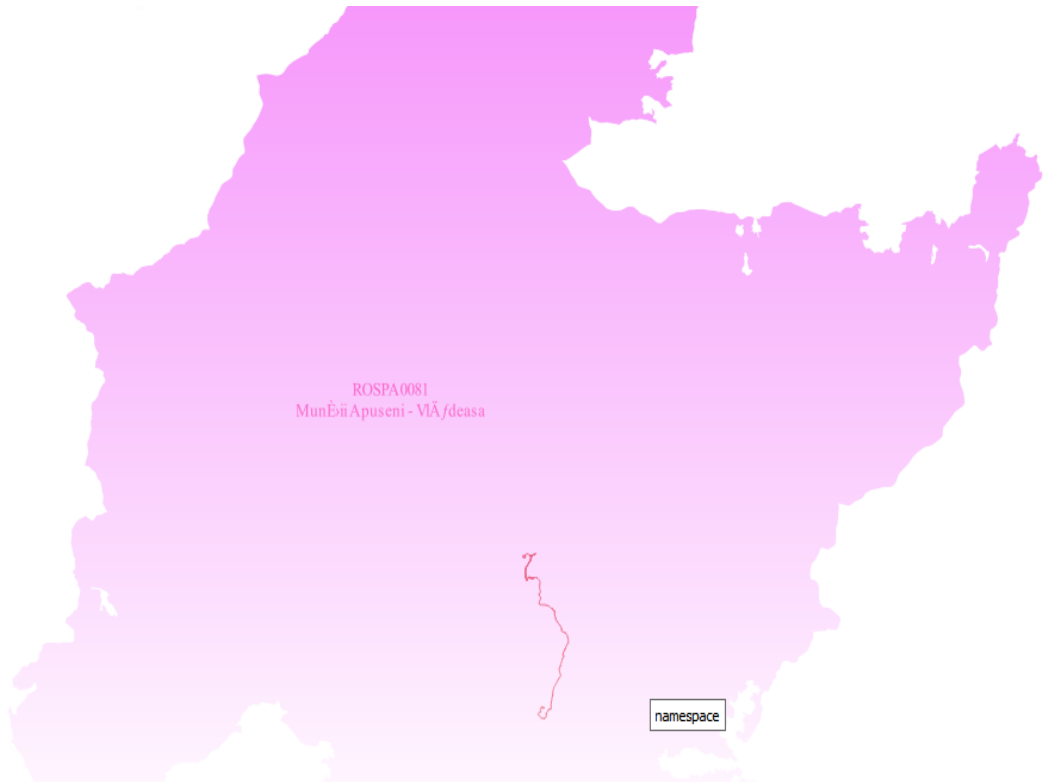
Proiectul propus se suprapune integral cu:

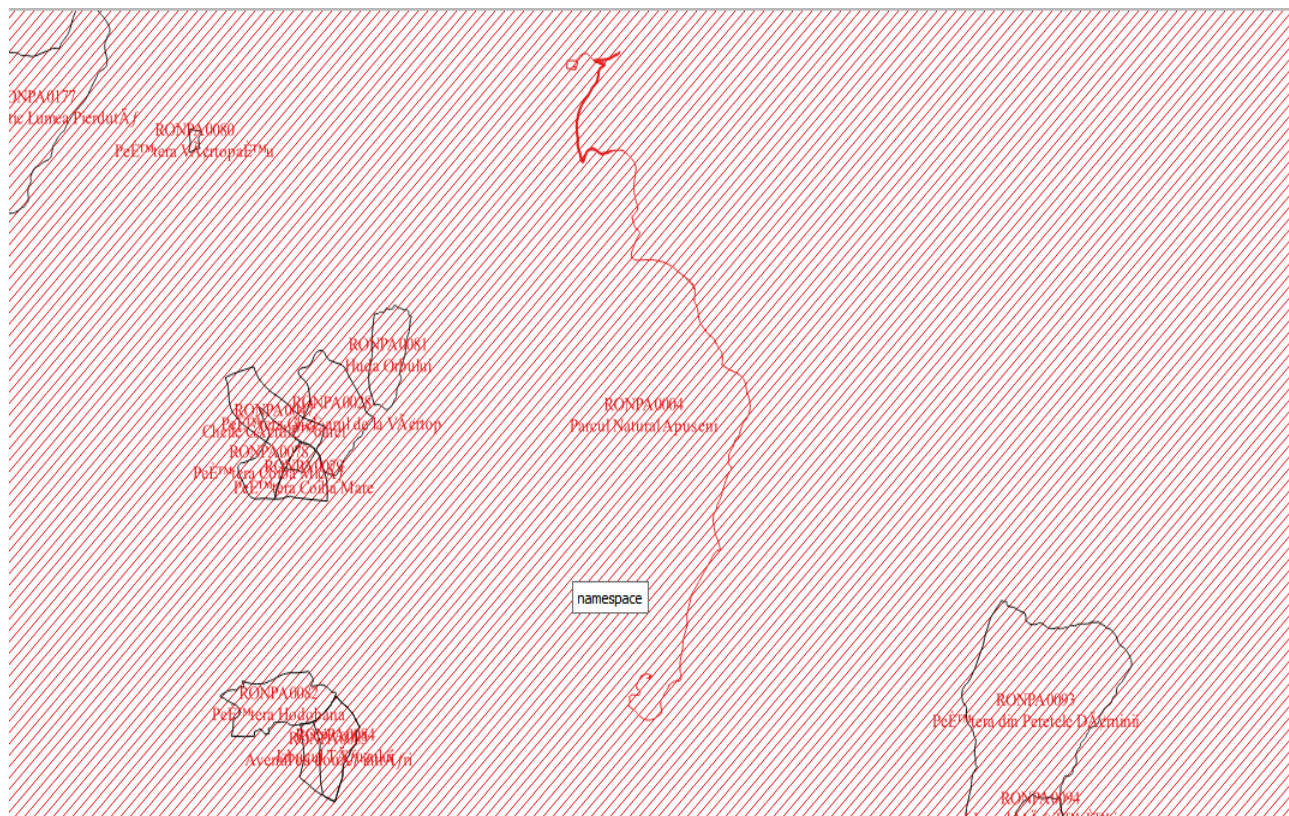
Siturile Natura 2000 după cum urmează:

ROSCI0002 Munții Apuseni

ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Aria naturală de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni.





- a) Zone umede** – prin suprapunerea hărții amplasamentului proiectului cu harta siturilor Natura 2000 și corelarea cu situația din teren, cu referire la zone umede din ariile naturale suprapuse nu sunt zone suprapuse amplasamentului proiectului;
- b) Zone costiere** – zona de amplasare a proiectului nu este specifică zonei costiere;
- c) Zonele montane și împădurite** – în zonele limitrofe proiectului sunt trupuri de păduri și pășune;
- d) Parcuri și rezervații naturale** – Proiectul propus se află suprapus cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și la o distanță de 2333 m față de aria naturală protejată de interes național RONPA0081 Huda Orbului (masurătoare realizată între cel mai apropiat punct al proiectului față de cea mai apropiată rezervație naturală).
- e) Ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole natural și bazine piscicole amenajate, etc:** - nu este cazul;
- f) Zonele de protecție specială** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus;
- g) Ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus;
- h) Arii dens populate** – cele mai apropiate UAT: Garda de Sus, loc. Garda de Sus - este la o distanță de 6949 m (cel mai apropiat punct ar fi fata de localitatea Ocoale, insa aceasta nu este una dens populata);
- i) Peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus.



#### **4.6. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

*Anexat prezentului memoriu, transmitem hărțile shapefile ale amplasamentului pe un CD.*

#### **4.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

*Alternativa a rezultat ca urmare a prezentării mai multor alternative, menționate la punctul 3.9, aceasta având cel mai mic impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care s-au desemnat ariile de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa, astfel încât să se poată atinge obiectivele de conservare asumate pentru habitatele și speciile din ANPIC.*

### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

#### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

##### **a) protecția calității apelor:**

##### **- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

*– poluarea nesemnificativă a apei, prin creșterea turbidității ca urmare a scurgerii apelor pluviale în timpul precipitațiilor abundente pe suprafețele unde se execută lucrările – pe perioada de executare a săpăturilor – de ordinal săptămânilor;*

*- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute –nu rezultă ape uzate din activitățile de execuție a lucrărilor. Pentru epurarea apelor uzate rezultate din activitățile gospodărești se realizează demersurile necesare pentru înființarea unei stații de epurare cu sistemul de canalizare aferent, până la realizarea acesteia, locuitorii vor utiliza instalațiile de colectare a apelor uzate (ex. fose septice) și le vor vidanța prin contractarea unor societăți avizate în acest sens;*

##### **b) protecția aerului:**

##### **- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri și instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

*Asupra compoziției aerului atmosferic implementarea proiectului se va manifesta prin degajarea în atmosferă a gazelor de eșapament rezultate în urma arderii interne a utilajelor folosite în faza de construcție a proiectului (captare apă și realizare instalație de distribuție a apei brute). Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate în urma combustiei motorinei. Pentru a diminua cantitățile de noxe produse de motoare se vor folosi utilaje dotate cu motoare de ultimă generație echipate cu catalizator și care au un consum mai mic. Efectele generate de implementarea proiectului vor determina o poluare de scurtă durată și limitată neexistând un impact semnificativ asupra climei și calității aerului din zonă. Surse de mirosuri ca urmare a implementării proiectului nu vor exista.*



**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații și amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*Sursele de vibrații sunt cele din în faza de construcție a proiectului (captare apă și realizare instalație de distribuție a apei brute). Folosirea de utilaje performante va reduce și nivelul zgomotului. Având în vedere că perioada de lucru (de ordinal săptămânilor), și fără a se face pe toată suprafața în același timp, vibrațiile vor fi de intensitate mică, având un impact nesemnificativ asupra populației, faunei și florei Nivelul de zgomot se încadrează în prevederile STAS-ului 10009-97 fiind sub valoarea de 65dB.*

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații și amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**  
– proiectul nu propune utilizarea unor materiale sau utilaje care pot produce radiații;

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime și lucrările și dotările —**  
*Impactul asupra solului și subsolului este redus (nesemnificativ) acesta rezulta numai din lucrările de introducere a tevilor de distribuție a apei brute captate, a captării apei și a asigurării energiei electrice pentru funcționarea pompelor, care va fi o instalație subterană. Deșeurile menajare rezultate pot constitui un potențial factor de poluare al solului. Acestea vor fi colectate corespunzător și predate unor societăți spre a fi valorificate sau eliminate. Surse accidentale de poluare a solului și subsolului pot fi: eventualele defecțiuni ale utilajelor care pot determina scurgeri accidentale pe sol, în perioada de implementare a proiectului (acestea se vor trata cu materiale absorbante). Solul va fi adus la starea inițială după faza de constructivă, care se va întinde pe un timp scurt.*

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**  
– zonele vizate de proiect nu vor interfera cu ecosistemele acvatice, iar cu cele terestre de mare importanță nu se suprapune;

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**  
– în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil sau ulei provenit de utilajele care se vor folosi pe amplasament vor fi luate măsuri de colectare și înlăturare a scurgerilor pentru a preveni infiltrarea în sol și în pânza freatică (materiale absorbante, care se vor trata ulterior ca deșeuri periculoase – predarea unor societăți autorizate pentru eliminare).

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele**

– suprafața luată în lucru se află la o distanță de 40 m față de cea mai apropiată casă. În zona limitrofă proiectului nu se află zone cu regim de restricție.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

– proiectul propus nu este susceptibil a avea impact asupra locuitorilor din zonă.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

În urma activităților desfășurate pentru exploatarea calcarului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

20.03.01 deșeuri menajere rezultate, circa 30 kg;

02 01 99 alte deșeuri nespecificate

02 01 04 deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)

02 01 08\* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

02 01 10 deșeuri metalice

20 01 01 hârtie și carton

20 01 27\* vopsele, cerneleuri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

Denumire dese	Cod dese	Eliminarea / Valorificarea deseului
Stalpi	17 04 05	Se predau gestionarului instalatiei
Conductoare aluminiu	17 04 02	Se predau gestionarului insatalatiei ,sau se valorifica prin societati atestate
Echipamente primare 20 kV și secundare (celule MT, cadru de sigurante, separatoare, intreruptoare)	16 02 14	Se folosesc de beneficiar ca si piese de schimb sau se dezmembreaza pentru piese de schimb –se predau gestionarului
Cleme si alte piese metalice	17 04 05	Se dezmembreaza si se valorifica prin unitati atestate
Cleme din aluminiu	17 04 02	Se valorifica prin unitati atestate
Conductoare cupru	17 04 01	Se predau gestionarului insatalatiei ,sau se valorifica prin societati atestate
Cabluri	17 04 11	Se predau gestionarului insatalatiei ,sau se valorifica prin societati atestate

Cantitățile sunt sub 5 kg pentru fiecare categorie de deșeu în parte.

Deșeurile se vor depozita în recipiente conformi, urmând ca acestea să fie predate unor societati autorizate.

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

– cantitatea deșeurilor va fi minimă având în vedere suprafața proiectului și a varietății mici de materii prime utilizate;

**- planul de gestionare a deșeurilor**

– deșeurile rezultate vor fi colectate în recipienți conformi și gestionate în baza legislației;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor material:**

- în cadrul proiectului nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase;

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

În cadrul demarării proiectului de față se va utiliza solul în vederea captării apei din cele 2 izvoare, realizarea rețelei de transport a apei brute spre bazin și realizarea instalației de alimentare cu energie electrică necesară pentru pomparea apei.

Utilizarea apei prin preluarea unui debit din cele 2 izvoare, și pomparea ei în rețeaua de distribuție către bazinul existent spre a fi tratată și distribuită ulterior gospodăriilor din zona Ocoale.

Biodiversitatea, în urma finalizării proiectului nu va fi afectată semnificativ. Zona de realizare a instalației de transport al apei (zona marginală drumului existent) va fi readusă la starea inițială.

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Planul supus discuției va avea un impact pozitiv asupra populației, prin asigurarea necesarului de apă din gospodărie, pe termen mediu și lung, deoarece va produce stoparea proceselor de degradare a solului, ameliorarea regimului.

Ca urmare a realizării proiectului calitatea apei din zona nu va fi afectată. Nu va exista impact negativ semnificativ asupra calității aerului (o mică perturbare va exista în faza de construcție – noxe rezultate de la utilajele angrenate în construcție, particule fine de praf ca urmare a sapaturilor). Zgomotele produse în faza de construcție vor fi de intensitate mică, pe o perioadă scurtă.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**  
*Extinderea impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasamentul propus, pe o perioadă scurtă de timp și de intensitate mică.*

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**  
*Magnitudinea și complexitatea impactului produs asupra factorilor de mediu sunt reduse, manifestându-se în faza de construcție.*

– **probabilitatea impactului;**  
*Probabilitatea de apariție a unui potențial impact negativ semnificativ este minimă.*

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**  
*În perioada executiei lucrarilor, impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrarilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora. În perioada de operare impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.*

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**  
*Se vor utiliza utilaje care vor fi în condiții bune de operare și funcționare, cu un nivel de poluare scăzut. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în recipiente conformi și predate către societăți atestate în acest sens.*

– **natura transfrontalieră a impactului.**  
*Distanța față de graniță este de cca. 87,13 km față de granița României cu Ungaria (distanța măsurată din cel mai apropiat punct) și nu are impact transfrontalier.*

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

*Se vor utiliza doar utilaje în bună stare de funcționare;  
Colectarea deșeurilor se va face selectiv și se vor preda unor societăți avizate în gestionarea lor;*

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-**



cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- nu este cazul;

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

- Investiția va fi asigurată din fonduri programului Anghel Saligny.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

➤ **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

- se vor aduce pe amplasament conductele necesare aducțiunii de apă brută;

- se vor aduce agregatele de diferite dimensiuni granulometrice care ajută fixarea conductelor în sol și la filtrarea apei brute;

- se vor aduce utilajele care vor lucra pe amplasament.

- se va realiza împrejmuirea zone de captare pentru a asigura zona de protective sanitara.

➤ **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va amplasa în zona de captare a izvoarelor și de pompare a apei brute, cat și pe traseul de aducțiune a apei brute, marginal drumului pe care îl contureaza, fara a deranja circulatia.

➤ **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

- lucrările prevăzute vor avea un impact negativ nesemnificativ (zgomot produs ca urmare a utilizării utilajelor pentru transportul materialelor, pregătirea terenului în vederea amplasării conductelor și a rețelei de alimentare cu energie electrică).

➤ **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

- poluanți (particule de praf) rezultati ca urmare a pregătirii terenului în vederea vederea amplasării conductelor și a rețelei de alimentare cu energie electrică – vor fi în limite normale;

- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului – se vor colecta selectiv și preda unor societăți autorizate în vederea eliminării/reciclării lor;

➤ **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje în stare tehnică bună;

- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje cu norme de poluare scăzute;

- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului se vor colecta selectiv și preda unor societăți atestate în vederea eliminării/reciclării lor;

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

*- amplasamentul din zona de aducțiune a apei brute și de alimentare cu energie electrică a stației de pompare va reveni la starea inițială, iar zona de captare va fi împrejmuita pentru a se asigura zona de protecție sanitară conform legislației;*

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

*- poluări accidentale se pot face cu combustibili utilizați săpăturile necesare, precum și în timpul transportului materialelor necesare implementării proiectului. Pentru diminuarea plouării se vor utiliza materiale absorbante (acestea vor fi ulterior tratate ca deșeuri periculoase).*

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

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

*- anexat este planul de încadrare în zonă a amplasamentului proiectului.*

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

*- apa brută va fi captată din cele 2 izvoare, va fi pompată și transportată prin conducte spre gospodăria de apă unde va fi tratată și mai apoi distribuită spre populație.*

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

*- deșeurile rezultate vor fi depozitate în recipiente conforme, acestea vor fi cantități mici;*

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

*- nu s-a solicitat;*

## **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:**

*- proiectul supus discuției 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.*

*Proiectul propus se suprapune în totalitate cu siturile Natura 2000 după cum urmează:  
Siturile Natura 2000 după cum urmează:*

ROSCI0002 Munții Apuseni

ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Aria naturală de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni.

**Completarea Anexei 5E în continuare s-a realizat conform Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.**

## A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC

### A.1. Descrierea proiectului

Scopul principal al proiectului de extindere a sistemului de alimentare cu apă în comuna Gârda de Sus este asigurarea apei potabile a locuitorilor din zona Ocoale pe perioada secetoasă, când resursele de apă existente sunt insuficiente.

Tabelul nr. 1  
Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție/operare/dezafectare Descrierea obiectivelor proiectelor	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	❖ Etapa de execuție/construcție	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Realizarea organizărilor de șantier, realizarea împrejmuirii<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Trafic de șantier</li></ul></li><li>❖ Realizarea sapaturilor pentru camera de captare apă, pentru introducerea conductelor de transport al apei brute</li><li>❖ Realizarea sapaturilor pentru rețeaua de transport al energiei electrice necesare stației de pompare</li></ul>	<b>ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (pe suprafața siturilor)</b>
2	❖ Etapa de operare	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Întreținerea și supravegherea zonei de captare cu zona de protecție sanitară severă aferentă</li></ul>	<b>ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (pe suprafața siturilor)</b>

## B. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus este în siturile Natura 2000:

- **ROSCI0002 Apuseni**
- **ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa**

Tabelul nr. 2

## Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

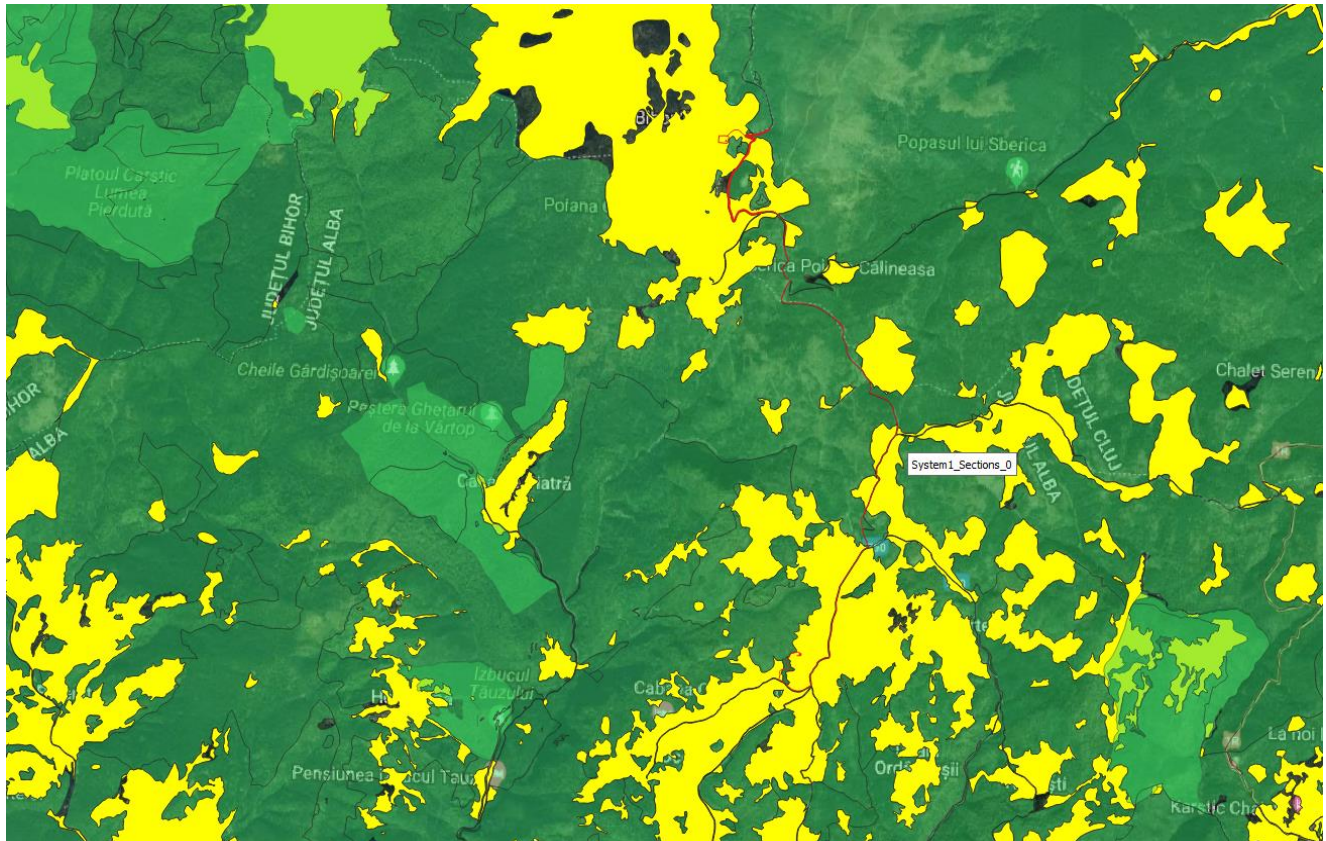
Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de Conservare	Plan de management	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
<i>ROSCI0002 Apuseni</i>	Da	Da	Nu – în elaborare- exista un draft	Da	Da	ANPIC face parte din vreun coridor ecologic (Apuseni-Carpatii Meridionali) pentru 2 carnivore mari (Canis lupus si Ursus arctos) (ampasamentul proiectului nu este traversat de cursuri de apă)	-
<i>ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa</i>	Da	Da	Nu – în elaborare- exista un draft	Da	Da	ANPIC face parte din vreun coridor ecologic (Apuseni-Carpatii Meridionali) pentru 2 carnivore mari (Canis lupus si Ursus arctos) (ampasamentul proiectului nu este traversat de cursuri de apă)	-

*\*În mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Se includ în lista ANPIC potențial afectate toate ANPIC ce adăpostesc specii de pești de interes comunitar, ale căror cursuri de apă sunt intersectate de un PP la distanțe mari, amonte sau aval față de limitele ANPIC.*

### **C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI**

*În urma suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa, anexă a draft-ului de plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni și a ariilor naturale protejate integrate cu harta amplasamentului proiectului și vizita în teren, s-a constatat că proiectul se suprapune habitatului Natura 2000 6520 Pajiști montane, conform hartii de mai jos:*





Pe suprafața luată în studiu au aria de distribuție (ca urmare a suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa, anexă a draft-ului de plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni) următoarele specii:

- *Barbastella barbastellus*
- *Miniopterus schreibersii*
- *Myotis blythii*
- *Myotis bechsteinii*
- *Myotis dasycneme*
- *Myotis emarginatus*
- *Myotis myotis*
- *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Rhinolophus hipposideros*
- *Canis lupus*
- *Lynx lynx*
- *Ursus arctos*
- *Aegolius funereus*
- *Aquila chrysaetos*
- *Bonasa bonasia*
- *Dendrocopos leucotos*
- *Dryocopus martius*
- *Ficedula albicollis*
- *Ficedula parva*
- *Glaucidium passerinum*

- *Lanius collurio*
- *Lullula arborea*
- *Pernis apivorus*
- *Picoides tridactylus*
- *Picus canus*
- *Strix uralensis*
- *Accipiter nisus*
- *Buteo buteo*
- *Coccothraustes coccothraustes*
- *Columba oenas*
- *Columba palumbus*
- *Loxia curvirostra*
- *Phylloscopus collybita*
- *Phylloscopus sibilatrix*
- *Pyrrhula pyrrhula*
- *Regulus ignicapillus*
- *Regulus regulus*
- *Sylvia atricapilla*
- *Turdus merula*
- *Turdus philomelos*
- *Turdus torquatus*
- *Turdus viscivorus*
- *Anthus trivialis*
- *Cuculus canorus*
- *Falco subbuteo*
- *Motacilla alba*
- *Sturnus vulgaris*
- *Sylvia curruca*
- *Turdus pilaris*

**D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Proiectul de “EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA”- Zona Ocoale – Captare Izvoare Calineasa **nu are legătură directă** și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa.

## E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL A PROIECTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR PENTRU CARE A FOST ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR A FOST DESEMNAȚĂ

### 1. E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial a amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care se regăsește anexat (anexa 1 – ROSCI0002 Apuseni și anexa 2- ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa) prezentului memoriu de prezentare.

#### E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de plan	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizarea organizărilor de șantier, realizarea împrejurii zonei de captare Trafic de șantier Realizarea sapaturilor pentru camera de captare apa, pentru introducerea conductelor de transport al apei brute Realizarea sapaturilor pentru rețeaua de transport al energiei electrice necesare stației de pompare	Creșterea nivelului de zgomot; Modificarea calității aerului (particule de praf rezultate în urma lucrărilor)	40dB	Perturbarea speciilor care tranzitează zona	Nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa

Întreținerea zonei de captare și pompare a apei	Creșterea nivelului de zgomot; Modificarea calității aerului (particule de praf rezultate în urma lucrărilor)	15dB	Perturbarea speciilor care tranzitează zona	Nesemnificativ	ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa
---	---	------	---	----------------	--

***E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor***

Tabelul nr. 5

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat

**ROSCI0002 Apuseni**

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0002 Apuseni	Habitat 6520 Fânețe montane	Suprafață habitat	Cel puțin 11609,33	Nefavorabilă-inadecvată	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări (ocupare)	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă (11 609,33 ha), având în vedere că zona luată în studiu reprezintă 0,0049 % din totalitatea suprafeței habitatului (care este partea a acelei diferențe între suprafața minimă și cea maximă a habitatului la nivelul sitului Natura 2000)
ROSCI0002 Apuseni	Barbastella barbastellus	Distributia speciei în sit	Cel puțin 8	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul săpăturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă
ROSCI0002 Apuseni	Miniopterus schreibersii	Distributia speciei în sit	Cel puțin 10	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul săpăturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă
ROSCI0002 Apuseni	Myotis blythii	Distributia speciei în sit	Cel puțin 10	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul săpăturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă
ROSCI0002 Apuseni	Myotis bechsteinii	Distributia speciei în sit	Cel puțin 6	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă



					zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	
ROSCI0002 Apuseni	Myotis dasycneme	Distributia speciei în sit	Cel puțin 2	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta
ROSCI0002 Apuseni	Myotis emarginatus	Distributia speciei în sit	Cel puțin 3	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta
ROSCI0002 Apuseni	Myotis myotis	Distributia speciei în sit	Cel puțin 18	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta
ROSCI0002 Apuseni	Rhinolophus ferrumequinum	Distributia speciei în sit	Cel puțin 18	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta
ROSCI0002 Apuseni	Rhinolophus hipposideros	Distributia speciei în sit	Cel puțin 22	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta
ROSCI0002 Apuseni	Canis lupus	Suprafața habitatului	Cel puțin 66800	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor, care îndepărtează indivizii de zona de desfășurare a lucrărilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta vând în vedere durata scurtă a lucrărilor (de ordinul săptămănilor)
ROSCI0002 Apuseni	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	Trebuie definit în termen de 2 ani	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea asigura densitatea propice a populației de pradă având în vedere că durata lucrărilor va fi una scurtă (de ordinul săptămănilor), iar la finalizarea acestora aceste specii vor putea reveni pe amplasament
ROSCI0002 Apuseni	Lynx lynx	Suprafața habitatului	50350	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta vând în vedere

					zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor	durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
ROSCI0002 Apuseni	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Trebuie definit in termen de 2 ani	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea asigura densitatea propice a populației de prada avand in vedere ca durata lucrarilor va fi una scurta (de ordinul saptamanilor), iar la finalizarea acestora aceste specii vor putea reveni pe amplasament
ROSCI0002 Apuseni	Ursus arctos	Suprafața habitatului	55000	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
ROSCI0002 Apuseni	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Trebuie definit in termen de 2 ani	Favorabila	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor	Prin implementarea proiectului se va putea asigura densitatea propice a populației de prada avand in vedere ca durata lucrarilor va fi una scurta (de ordinul saptamanilor), iar la finalizarea acestora aceste specii vor putea reveni pe amplasament

### ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Aegolius funereus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii	<i>Aquila chrysaetos</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și

Apuseni-Vladeasa		utilizării habitatelor	temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale		modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Bonasa bonasia</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Dryocopus martius</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Ficedula albicollis</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca

			rezultate din variații naturale		angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Ficedula parva</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Glaucidium passerinum</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Lanius collurio</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Lullula arborea</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt

					distributie a apei brute	(de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Pernis apivorus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Picoides tridactylus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Picus canus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Strix uralensis</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii	<i>Accipiter nisus</i>	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului	Se va putea atinge valoarea țintă a



Apuseni-Vladeasa		intensitatea utilizării habitatelor	tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale		pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Buteo buteo</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Columba oenas</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Columba palumbus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand

			decât cele rezultate din variații naturale		de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Loxia curvirostra</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt

					distributie a apei brute	(de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Regulus ignicapillus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Regulus regulus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus merula</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a retelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii	<i>Turdus philomelos</i>	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului	Se va putea atinge valoarea țintă a

Apuseni-Vladeasa		intensitatea utilizării habitatelor	tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale		pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus torquatus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus viscivorus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Anthus trivialis</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate in activitatile de realizare a captarii de apa si a rețelei de distributie a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand in vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusa si pe termen scurt (de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Cuculus canorus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporalsau a intensității utilizării habitatelor altele	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului avand

			decât cele rezultate din variații naturale		de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Falco subbuteo</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Motacilla alba</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Sturnus vulgaris</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Sylvia curruca</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere ca nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt



					distributie a apei brute	(de ordinul saptamanilor)
ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus pilaris</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Ca urmare a zgomotului produs de utilajele angrenate în activitățile de realizare a captării de apă și a rețelei de distribuție a apei brute	Se va putea atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea proiectului având în vedere că nivelul de zgomot va fi unul de intensitate redusă și pe termen scurt (de ordinul săptămânilor)

**Impactul asupra speciilor Natura 2000 suprapuse proiectului va fi unul nesemnificativ negativ, în faza de construcție.**

***E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate***

*Tabelul nr. 6  
Analiza impactului cumulativ*

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiect	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI0002 Apuseni	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului împreună cu cele din exploatarea forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul săpăturilor, care îndepărtează indivizii de zona de desfășurare a lucrărilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă și în vedere durată scurta a lucrărilor (de ordinul săptămânilor)
2.	ROSCI0002 Apuseni	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului împreună cu cele din exploatarea forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului în faza de construcție datorită zgomotului produs de utilaje în timpul săpăturilor, care îndepărtează indivizii	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă și în vedere durată scurta a lucrărilor (de ordinul săptămânilor)

						de zona de desfasurare a lucrarilor	
3.	ROSCI0002 Apuseni	<i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului împreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
4	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Accipiter nisus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
5	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Buteo buteo</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
6	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
7	ROSPA0081 Muntii	<i>Columba oenas</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului	Prin implementarea proiectului se va putea

	Apuseni-Vladeasa			amplasamentului proiectului		impuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
8	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Columba palumbus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
9	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Loxia curvirostra</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
10	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
11	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta

						constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
12	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului împreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
13	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Regulus ignicapillus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
14	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Regulus regulus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
15	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiera (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)

						de zona de desfasurare a lucrarilor	
16	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus merula</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului împreuna cu cele din exploatare forestiere (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
17	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus philomelos</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiere (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
18	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus torquatus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiere (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)
19	ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa	<i>Turdus viscivorus</i>	Tipar de distributie	Exploatarea forestiera limitrofa amplasamentului proiectului	Nesemnificativa	Activitățile propuse în cadrul proiectului impreuna cu cele din exploatare forestiere (zgomot) pot induce modificări ale parametrului in faza de constructie datorita zgomotului produs de utilaje in timpul sapaturilor, care indeparteaza indivizii de zona de desfasurare a lucrarilor	Prin implementarea proiectului se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta vand in vedere durata scurta a lucrarilor (de ordinul saptamanilor)

## E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel 7  
Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini. Se cunoaste localizarea exactă a tuturor componentelor/intervențiilor proiectului. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului (nu se modifică semnificativ nivelulul de zgomot pe suprafața ANPIC, nu se modifica semnificativ calitatea aerului în interiorul ANPIC, nu se modifică parametri biologici și/sau hidromorfologici ai corpurilor de apă).
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială a altor planuri și proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de proiectul analizat (trupuri de padure și pasune).
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în draftul de plan de management a ariilor natural protejate suprapuse. Prin implementarea proiectului nu vor exista presiuni și amenințări de ordin semnificativ.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a siturilor Natura 2000, suprapuse amplasamentului sunt habitatele de distribuție a speciilor de chiroptere (habitat de hranire), a mamiferelor mari și a unor specii de pasari.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Prin implementarea proiectului se vor putea atinge obiectivele parametrilor de conservare.
Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de proiect. Prin implementarea proiectului se va putea atinge starea de conservare din obiective.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru majoritatea parametrilor OC (Autoritatea responsabilă cu administrarea ANPIC urmează să stabilească aceste valori într-un orizont de timp definit pentru valorile care lipsesc). Prin implementarea proiectului se vor putea atinge obiectivele parametrilor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu exista posibilitatea ca un parametru al OC să fie afectat semnificativ de implementarea proiectului.
Cuantificarea impacturilor	Nu vor fi suprafețe de habitat alterate. Nu vor fi victime accidentale din rândul populațiilor de specii.



### **E.3. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ**

1. *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*
  - nu se va reduce suprafața habitatelor astfel încât să nu fie atinse obiectivele de conservare;
2. *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*
  - nu se va reduce suprafața habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor;
3. *alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*
  - nu se va altera/degrada prin deteriorare calitatea habitatelor ;
4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*
  - nu se va altera/degrada prin deteriorare habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor, singura perturbare preconizată va fi cea prin producerea zgomotului, care va fi nesemnificativă și temporară;
5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*
  - nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, singura perturbare preconizată va fi cea prin producerea zgomotului, care va fi nesemnificativ și temporară pentru speciile de mamifere mari, chiroptere și unele pasări;
6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*
  - nu se vor crea bariere prin proiectul propus care să fragmenteze habitatele/habitatele potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000.
7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*
  - prin implementarea proiectului nu se vor genera activități care să ducă la reducerea suprafeței habitatelor/habitatelor potențiale ale speciilor astfel încât să existe risc de mortalitate, ori să nu se atingă obiectivele de conservare propuse pentru acestea;
8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*
  - nu va fi modificată calitatea mediului;
9. *incertitudinile identificate:*
  - nu s-au identificat.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
2. Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
3. LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
4. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
5. Legea apelor nr. 107/1996 actualizata;
6. Obiective de conservare ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa
7. Draft de Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și a ariilor naturale protejate integrate, din 2023
8. Documentatie tehnica pentru obtinerea autorizatiei de constructive- obiectiv: “EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA”- Zona Ocoale – Captare Izvoare Calineasa- SC SXA EXPERT PROIECT CONSULT SRL
9. Documentatie tehnica - Racordarea la rețeaua electrica a locului de consum permanent statie de pompare apa SP2, comuna Garda de Sus, strada Principala, nr. FN, jud. Alba - S S.C. RGB ENERGY TEAM S.R.L
10. Formular Standard Natura 2000 – ROSCI0002 Apuseni
11. Formular Standard Natura 2000 – ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa