



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

#### DRAFT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA SPINUȘ**, cu sediul în comuna Spinuș, sat Spinuș, str. Principală, nr. 121, județul Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 19889/27.12.2023 și a completărilor depuse cu nr. 8421 din 25.04.2023, în baza:

- *Legii nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
  - *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.*
  - *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare..*
  - *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor su proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*
- Autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.04.2024, că proiectul ”**Extindere rețea de canalizare și alimentare cu apă Comuna Spinuș, județul Bihor**”, propus a fi realizat în comuna Spinuș, satele Spinuș, Ciulești, Nădar, Gurbesți, Săliște, județul Bihor, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

#### Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, Punctul 13-litera a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24, din Anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1, sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;**
- proiectul propus intră sub incidența 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, amplasamentul este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0347 Pajiștea Fegernic, la distanța de 214 m.
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

#### 1. Caracteristicile proiectului.

##### a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul propune înființarea rețelei de canalizare menajere în Comuna Spinus cu descarcarea apelor uzate menajere într-o stație de epurare mecano-biologică, realizarea unei gospodării de apă în localitatea Gurbesti și realizarea de bransamente și racorduri la gospodării

➤ **ÎNFIINȚAREA REȚELEI DE CANALIZARE ȘI A STAȚIEI DE EPURARE**

Sistemul centralizat de canalizare al Comunei Spinus va fi compus din următoarele obiecte:

- rețele de colectare a apelor uzate menajere, cu funcționare gravitațională, din tuburi compacte, cu perete omogen, din PVC, SDR34, SN 8, conform SR EN 13476-1/2007;
- rețele de canalizare pentru transportul apei uzate menajere, cu funcționare sub presiune, din PE100HD, SDR17, Pn10;
- 18 buc. stații de pompare ape uzate
- Stație de epurare mecano biologică 1470LE

Se vor realiza și racordurile individuale până la limitele de proprietate.

Sunt prevăzute, 18 stații de pompare ape uzate.

Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 29000 m (17934.00 m canalizare gravitațională +11066m canalizare sub presiune)

Lungimea sistemului de canalizare gravitațională, proiectată este de 17934.00 m; PVC Dn = 250 mm.

Lungimea rețelelor sub presiune aferente stațiilor de pompare propuse în Comuna Spinus (datorită configurației terenului), este următoarea:

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| - conducta refulare aferentă SP 1 -  | L=455m, PEHD Dn =63 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 2 -  | L=115m, PEHD Dn =63 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 3 -  | L=290m, PEHD Dn =63 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 4 -  | L=310m, PEHD Dn =75 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 5 -  | L=435m, PEHD Dn =75 mm    |
| - conducta refulare aferentă SP 6 -  | L=742m, PEHD Dn =75 mm    |
| - conducta refulare aferentă SP 7 -  | L=625m, PEHD Dn =75 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 8 -  | L=1110m, PEHD Dn =90 mm.  |
| - conducta refulare aferentă SP 9 -  | L=110m, PEHD Dn =90 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 10 - | L=382m, PEHD Dn =90 mm.   |
| - conducta refulare aferentă SP 11 - | L=530m, PEHD Dn =63 mm    |
| - conducta refulare aferentă SP 12 - | L=222m, PEHD Dn =63 mm    |
| - conducta refulare aferentă SP 13 - | L=970m, PEHD Dn =110 mm.  |
| - conducta refulare aferentă SP 14 - | L=180m, PEHD Dn =110 mm.  |
| - conducta refulare aferentă SP 15 - | L=2640m, PEHD Dn =125 mm. |
| - conducta refulare aferentă SP 16 - | L=1110m, PEHD Dn =125 mm. |
| - conducta refulare aferentă SP 17 - | L=225m, PEHD Dn =63 mm    |
| - conducta refulare aferentă SP 18 - | L=665m, PEHD Dn =110 mm   |
|                                      | <b>Total = 11066 m</b>    |

Proiectul va cuprinde și racordurile gospodăriilor până la limita de proprietate.

Număr total de racorduri este de 610 bucăți.

Prin prezentul proiect se prevede **implementarea unei stații de epurare** (zonale) compactă pentru 1470 LE, cu un debit de ape uzate  $Q_{uz\ z\ med} = 176.40\ m^3/z$ ;  $Q_{uz\ z\ max} = 229.32\ m^3/z$ , care va avea capacitatea să deservească toată populația comunei Spinus. Stația de epurare este mecano-biologică, iar principiul biologic are la bază epurarea cu biomasa în suspensie, aerată cu bule fine. Stația de epurare este echipată și cu sistem pentru precipitare a fosforului.

Alimentarea cu apă a stației de epurare se va realiza de la sistemul de apă propus. Conducta se va realiza din PE 100 HD, SDR 17, DN=50 mm.

Emisarul care va prelua apa epurată este Valea Fanetelor

Conducta de evacuare a efluentului stației de epurare se va realiza din stația de pompare SP18 și se va realiza din PE 100 HD, SDR 17, DN=110 mm iar lungimea acesteia este  $L = 665\ m$ .

Principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea biologica cu biomasa in suspensie ( $Bv \leq 0,4 \text{ kg/m}^3 \cdot \text{zi}$ ,  $Bx \leq 0,08 \text{ kg/kg} \cdot \text{zi}$ ), cu denitrificare frontala si recircularea biomasei din decantorul secundar, si stabilizarea aeroba a namolului.

In incinta statiei de epurare se va realiza un container ce va avea rol de vestiar filtru inclusive grup sanitar. Acesta va fi complet echipat cu toate instalatiile necesare si va fi racordat la un rezervor vidanjabil de 5 mc cat si la reseaua de alimentare cu apa. Pentru prepararea apei calde menajere se va utiliza un boiler de 80 litri electric respective pentru incalzirea spatiilor se vor prevedea convectoare electrice doate cu termostat. Containerul vestiar se va realiza pe o platforma betonata de 60mp ce se va realiza pe o fundatie de ballast de 30cm si va avea o grosime de 15cm de beton de C20/25 si va fi armata cu plasa sudata.

Stația de epurare este amplasat în extravilanul localității Ciulești și va fi împrejmuit cu panouri din plasă sudată montate pe cadre metalice cu înălțimea de 2,00 m. Lungimea desfasurata a împrejmuirii de 100,0 m.

Pentru realizarea incintei este nevoie de o suprafață de 900,0 m<sup>2</sup> (0,090 ha), extravilan, reprezentând suprafața de protecție sanitară severă conform scrisorii Ministerului Sănătății nr. 10.781 din 14.12.2005 si Decretului 101/1997.

#### *Colectoarele gravitationale*

Se vor realiza din tuburi PVC compacte, imbinate cu inele din cauciuc, ceea ce le confera o etanseitate deosebita. Se vor folosi tuburi PVC SDR34, SN8, conform SR EN 1401, cu diametrul Dn = 250x7,3mm, iar lungimea tuburilor va fi de 5 - 6m pentru fiecare tub; conductele din PVC se vor proteja cu nisip cu min 15 cm acoperire pe toate partile.

Lungimea sistemului de canalizare gravitationala, proiectata este de 17934.00 ml; PVC Dn = 250 mm.

#### *Statii de pompare apa uzata.*

Pentru sistemul de canalizare menajera din Comuna Spinus, este necesara implementarea a 18 statii de pompare ape uzate, acestea realizandu-se, astfel:

- statiile de pompare apa uzata vor fi prefabricate, cu dimensiunile la interior:

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| SP 1:  | Dint = 2.00m; Hi = 4.50m, |
| SP 2:  | Dint = 2.00m; Hi = 3.00m, |
| SP 3:  | Dint = 2.00m; Hi = 5.00m, |
| SP 4:  | Dint = 2.00m; Hi = 5.00m, |
| SP 5:  | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 6:  | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 7:  | Dint = 2.00m; Hi = 5.00m, |
| SP 8:  | Dint = 2.00m; Hi = 5.00m, |
| SP 9:  | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 10: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 11: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 12: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 13: | Dint = 2.00m; Hi = 5.00m, |
| SP 14: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 15: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 16: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 17: | Dint = 2.00m; Hi = 4.00m, |
| SP 18: | Dint = 2.00m; Hi = 3.50m  |

Statiile de pompare vor fi dotate cu 1+1 pompe. Fiecare statie de pompare va fi prevazuta cu ventilatie cu filtru anti-miros.

Caracteristicile statiilor de pompare vor fi urmatoarele:

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| SP 1: | Q= 2.00 l/s, H= 28.00 mcA; |
| SP 2: | Q= 1.70 l/s, H= 16.00 mcA; |
| SP 3: | Q= 1.70 l/s, H= 20.00 mcA; |
| SP 4: | Q= 2.40 l/s, H= 26.00 mcA; |
| SP 5: | Q= 2.40 l/s, H= 40.00 mcA; |
| SP 6: | Q= 2.40 l/s, H= 25.00 mcA; |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| SP 7:  | Q= 2.70 l/s, H= 30.00 mcA; |
| SP 8:  | Q= 4.00 l/s, H= 50.00 mcA; |
| SP 9:  | Q= 4.20 l/s, H= 20.00 mcA; |
| SP 10: | Q= 4.50 l/s, H= 26.00 mcA; |
| SP 11: | Q= 2.00 l/s, H= 45.00 mcA; |
| SP 12: | Q= 2.00 l/s, H= 20.00 mcA; |
| SP 13: | Q= 5.00 l/s, H= 50.00 mcA; |
| SP 14: | Q= 5.20 l/s, H= 25.00 mcA; |
| SP 15: | Q= 6.80 l/s, H= 55.00 mcA; |
| SP 16: | Q= 7.80 l/s, H= 30.00 mcA; |
| SP 17: | Q= 2.00 l/s, H= 25.00 mcA; |
| SP 18: | Q= 8.00 l/s, H= 25.00 mcA; |

### *Camine de vane si golire*

S-au prevazut 5 camine de vane si aerisire respectiv 6 camine de vane si golire pentru amplasarea armaturilor de sectionare pe reseaua de canalizare sub presiune. Camine de vane vor fi prefabricate din elemente de beton si vor fi prevazute cu trepte metalice , rama si capac de fonta carosabil. Caminele vor fi cu urmatoarele dimensiuni

Di = 1,50m si Hi = 2,0 m. Vanele utilizate pe reteaude canalizare vor fi cu sertar cutit iar pentru aerisitoare se vor folosi robinet de aerisire-dezaerisire ce se vor monta in pozitie verticala.

### *Racorduri de canal la imobile*

Prin proiect, s-a prevazut racordarea imobilelor din cele doua localitati pe traseul retelelor colectoare proiectate. Racordurile se vor executa cu pante de 1 - 4%, din tevi PVC (SN8) conform SR EN 1401, D = 160mm, conform GP106-04. Racordurile caselor se vor realiza, acolo unde este posibil, in caminele de interventie, iar intre acestea, direct pe tub, prin prevederea solutiei celei mai ieftine, prin ramificatie 250/160x45°. Racordurile se vor executa pana la limita de proprietate, unde se va prevedea un camin de racordare. In acest mod se definitiveaza interventiile de desfacere a trotuarelor si a carosabilului strazilor si se evita interventii individuale si neprofesionale pentru racordari ulterioare. Pentru montajul caminelor se va respecta prezenta documentatie precum si instructiunile de montaj oferite de furnizorul caminelor.

## ➤ SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA A COMUNEI SPINUS

Pentru alimentarea cu apa a Comunei Spinus se va realiza o gospodarie de apa noua care va fi compusa din doua rezervoare supraterane proiectate cu volumul de 150 mc respectiv de 200mc, o statie de tratare containerizata, un vestiar cu grup sanitar containerizat. Apele menajere rezultate de la vestiarul filtru respectiv de la statia de tratare se vor exacua intr-un rezervor vidanjabil de 5 mc.

Imprejmuirea gospodariei de apa se va realiza din panouri de gard bordurat cu inaltime de 2m montata pe stalpi metalici de 60x40mm ce vor fi fixati intr-o fundatie de beton. Lungimea imprejmuii va fi de 248m. Acesul in incinta se va face prin porti metalice. Acesul in gospodaria de apa se va face din drumul satesc existent. Acesul se va realiza prin balastarea acestora.

Gospodaria de apa se va realiza pe numarul cadastral 50402.

### a) Captarea apei

Pentru alimentarea cu apa a comunei Spinus se va realiza un foraj de diametru 225mm de 150 m adancime.

Forajul va prezenta coordonatele:

-X: 635811,8230;

-Y: 289861,0261.

Debitul solicitat la sursă este de 5,50 l/s.

Forajul din incinta gospodariei de apa va avea rol de explorare - exploatare . Fiecare foraj va fi imprejmuit asigurand zona de protectie cu regim sever. Forajul va fii echipat cu pompa sumersibila. Cabina forajului se va realiza din elemnet de betorn prefabricate cu diametru de 2500mm. Instalatia din incita cabinei forajului va fii prevazuta cu un robinet de prelevare probe. Dupa executia

forajului se va stabili exact debitul de exploatare respectiv solutia de tratare in functie de analizele apei.

**b) Aducțiunea apei**

Pentru alimentarea cu apa Spinus s-au proiectat conducte de aducțiune din polietilena de inalta densitate PEHD, SDR11, PN10, Dn110m cu o lungime de 70 m. Conducta de aducțiune va transporta apa de la forajul propus pana la statia de tratare , respectiv de la statia de tratare pana la rezervorele de inmagazinare.

**c) Statia de tratare**

Pentru Comuna Spinus s-a proiectat o statie de tratare moderna containerizata amplasata in gospodaria de apa nou proiectata in localitatea Gurbesti.Solutia de tratare finala se va stabili dupa efectuarea analizelor de apa.

Statia de tratare va utiliza pentru dezinfectia apei un sistem complet echipat de clor gazos. Toate instalatiile aferente statiei de tratare se vor monta intr-un container de 6x2,43 m ce va fi prevazut cu doua compartimente, o camera pentru aparatele de tratare si o camera a buteliilor de clor gazos. Containerul va fi complet echipat cu instalatii de iluminat, grile de evacuare si scapari gaze, instalatii de forta inclusiv instalatii de incalzire in ambele camere. Containerul se va amplasa pe o platforma betonata de 9x4m.

**d) Inmagazinarea**

Pentru inmagazinarea rezervei intangibile de incendiu si asigurarea volumului necesar compensarii debitului orar maxim, respectiv a volumului de avarie, s-a proiectat doua rezervoare de inmagazinare supraterane, metalice, ca structură, având cuva de forma cilindrica. Rezervoarele vor va avea un volum total de 150 mc respectiv de 200mc. Aceste rezervoare sunt amplasate in incinta gospodariei de apa nou proiectate, a carei suprafata se constituie in zona de protectie sanitara cu regim sever, conform HG 930/2005. Aceasta incinta cu regim sanitar sever cuprinde si statia de tratare.

**e) Statia de pompare**

Pentru alimentarea cu apa a Comunei Spinus s-a propus realizarea unei statii de pompare apa potabila amplasata in gospodaria de apa propusa

Aceasta statie de pompare va fi compusa dintr-un grup de pompare din 2+1 pompe (2A+1R), format dintr-un colector, distribuitor, electropompe verticale multietajate, vane de izolare, manometru, traductor de presiune si tablou automatizare. Pompele sunt echipate cu convertizor de frecventa montat direct pe motor. Caracteristicile grupului de pompare vor fi de  $Q = 13 \text{ l/s}$  si  $H = 90 \text{ mCA}$ . Grupul de pompare a fost dimensionat la debitul de incendiu si debitul de consum orar maxim. Pentru o functionare cat mai eficienta a sistemului, s-a montat in interiorul statiei de ridicare a presiunii si un recipient de hidrofor cu o capacitate de 300 litri, pentru compensarea fluctuatiilor de presiune in perioadele de consum minim ale zilei. Statia va fi montata intr-un container suprateran de 6x2.43m ce se va monta pe o placa de beton. Containerul va fii complet echipat cu instalatii de forta ., instalatii de iluminat si sistem de incalzire cu panou radiante

In gospodaria de apa existenta se va monta un generator electric cu pornire automata pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica din doua surse

Pentru gospodaria de apa se va monta un grup electrogen cu pornire automata ce va alimenta atat statia de pompare cat si pompa sumersibila din foraj respectiv statia de tratare.

**f) Reteaua de distribuție**

Rețelele de distributie pentru Comuna Spinus vor fi rețele mixte, ramificate si inelare. Dupa schema tehnologica rețeaua de alimentare cu apa a comunei Spinus va fi o rețea de distributie alimentata sub presiune.

Conductele principale de transport a apei in comuna Spinus , s-au dimensionat pentru etapa de perspectiva. Aceasta se va executa din polietilena de inalta densitate PE100HD, SDR17, PN10, (pentru, Dn110, Dn125,Dn 140).

Lungimea rețelei de transport este de  $L=24651 \text{ m}$

Lungime pe tip de conducte

Dn 140mm-  $L=4890\text{m}$

Dn 125mm-  $L=930\text{m}$

Dn 110mm-  $L=18831\text{m}$

*g) Camine de vane*

Pe conductele de distributie s-au prevazut 31 de camine de vane. Caminele de vane se vor monta in intersectii, in punctele cele mai joase pentru golirea instalatiei, in punctele cele mai inalte pentru aerisirea automata a instalatiei, respectiv in aliniament la distante de maxim 500m.

*h) Camin de reducere a presiuni*

Pentru reducerea presiuni retelei de apa in localitatea Ciulesti s-a prevazut un camin de rupere a presiuni cu  $D_i = 2.00$  si  $H_i = 2.00$  m. Aceasta va fii prevazut cu vane de inchidere, respectiv cu un reductor de presiune Dn100 ce va reduce presiune de 6 la 3bar. Caminele vor fi dotate cu vane de inchidere inainte si dupa reductor

*i) Hidranti*

Conform normativului pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor, indicativ NP 133-2022, s-au prevazut 60buc hidranti supraterani cu Dn =80 mm cu dispozitiv antieruptie .Fiecare hidrant va fii prevazut cu vana cu sertar cauciucat montata ingropat si cu tija de manevra si cutie de protectie astfel incat fiecare hidrant sa se poata izola in caz de defectiune fara a fi necesara oprirea limentarii cu apa a localitatii.

Hidranții de incendiu exterior se montează în spațiile verzi ale ansamblurilor de locuințe (rețele de serviciu) si se fixeaza in blocuri de beton. Distanța maxima între 2 hidranti va fi de maxim 500m, urmarind axul strazilor.

*j)Subtraversari vai si drumuri*

Prin prezentul proiect sunt necesare realizarea unor subtraversari.

Subtraversarile de drum si vai se vor realiza prin foraj dirijat in tub de protectie din otel. Conductele vor fi pozate la adancimea minima de 1.5 m + diametrul tubului de protectie pentru subtraversarile drumurilor asfaltate. La traversarea drumurilor asfaltate de importanta redusa retele vor traversa prin saptura deschisa.

**TABEL CENTRALIZATOR SUBTRAVERSARI DRUM JUDETEAN DJ 191 B**

| Nr. subtr | Lungime (m) | TIP RETEA                 | DN CONDUCTA | DN TUB DE PROTECTIE  | POZITIE KILOMETRICA | TIP SUBTRAVERSARE |
|-----------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| 1         | 13,70m      | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 63mm   | OL<br>323,9X11.10 mm | 0+955               | FORAJ DIRIJAT     |
| 2         | 13,70m      | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 0+957               | FORAJ DIRIJAT     |
| 3         | 12.00m      | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 1+419               | FORAJ DIRIJAT     |
| 4         | 12.00m      | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 75mm   | OL<br>323,9X11.10 mm | 1+423               | FORAJ DIRIJAT     |
| 5         | 12.00m      | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 1+431               | FORAJ DIRIJAT     |
| 6         | 10.00m      | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 1+614               | FORAJ DIRIJAT     |
| 7         | 12.60m      | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 2+160               | FORAJ DIRIJAT     |
| 8         | 12.50m      | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 2+257               | FORAJ DIRIJAT     |
| 9         | 17.00m      | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 2+261               | FORAJ DIRIJAT     |

**TABEL CENTRALIZATOR SUBTRAVERSARI DRUM NATIONAL DN 1P**

| Nr. subtr | Lungime (m) | TIP RETEA      | DN CONDUCTA | DN TUB DE PROTECTIE | POZITIE KILOMETRICA | TIP SUBTRAVERSA RE |
|-----------|-------------|----------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 1         | 12.00       | CANALIZARE SUB | PEHD 75mm   | OL                  | 17+150              | FORAJ DIRIJAT      |

|    |       |                           |            |                      |        |               |
|----|-------|---------------------------|------------|----------------------|--------|---------------|
|    |       | PRESIUNE                  |            | 323,9X11.10 mm       |        |               |
| 2  | 18.00 | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm  | OL<br>508X11,10 mm   | 17+155 | FORAJ DIRIJAT |
| 3  | 14.60 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 140mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 17+173 | FORAJ DIRIJAT |
| 4  | 12.00 | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 90mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 17+970 | FORAJ DIRIJAT |
| 5  | 12.00 | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm  | OL<br>508X11,10 mm   | 17+972 | FORAJ DIRIJAT |
| 6  | 12.00 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 17+984 | FORAJ DIRIJAT |
| 7  | 16.60 | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm  | OL<br>508X11,10 mm   | 18+288 | FORAJ DIRIJAT |
| 8  | 11.80 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 18+300 | FORAJ DIRIJAT |
| 9  | 15.80 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 19+149 | FORAJ DIRIJAT |
| 10 | 17.22 | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm  | OL<br>508X11,10 mm   | 19+457 | FORAJ DIRIJAT |
| 11 | 12.00 | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 125mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 20+579 | FORAJ DIRIJAT |
| 12 | 14.50 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm | OL<br>323,9X11.10 mm | 20+593 | FORAJ DIRIJAT |

**TABEL CENTRALIZATOR SUBTRAVERSARI A DRUMURILOR LATERALE A DRUMULUI NATIONAL DN 1P**

| Nr. subtr | Lungime (m) | TIP RETEA                 | DN CONDUCTA | DN TUB DE PROTECTIE  | POZITIE KILOMETRICA DRUM LATERAL | TIP SUBTRAVERSARE |
|-----------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1         | 13.00       | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 19+450                           | FORAJ DIRIJAT     |
| 2         | 18.00       | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 140mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 19+450                           | FORAJ DIRIJAT     |
| 3         | 18.00       | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | 19+673                           | FORAJ DIRIJAT     |
| 4         | 8.00        | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 125mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 19+673                           | FORAJ DIRIJAT     |
| 5         | 8.00        | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 110mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 19+673                           | FORAJ DIRIJAT     |
| 6         | 7.50        | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110mm  | OL<br>323,9X11.10 mm | 20+586                           | FORAJ DIRIJAT     |

**TABEL CENTRALIZATOR SUBTRAVERSARI VALEA CORBENI SI VALEA FANEATELOR**

| Nr. subtr | Lungime (m) | TIP RETEA                 | DN CONDUCTA | DN TUB DE PROTECTIE  | DENUMIRE CURS APA | TIP SUBTRAVERSARE |
|-----------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1         | 32.00       | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 2         | 37.00       | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110 mm | OL<br>323,9X11.10 mm | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 3         | 32.00       | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 4         | 13.50       | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110 mm | OL<br>323,9X11.10 mm | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 5         | 15.00       | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 6         | 14.20       | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 110 mm | OL<br>323,9X11.10 mm | CORBENI           | FORAJ DIRIJAT     |
| 7         | 35.00       | ALIMENTARE CU             | PEHD 110 mm | OL                   | FANETELOR         | FORAJ DIRIJAT     |

|    |       |                           |             |                      |           |               |
|----|-------|---------------------------|-------------|----------------------|-----------|---------------|
|    |       | APA                       |             | 323,9X11.10 mm       |           |               |
| 8  | 35.00 | CANALIZARE SUB PRESIUNE   | PEHD 110 mm | OL<br>323,9X11.10 mm | FANETELOR | FORAJ DIRIJAT |
| 9  | 32.00 | CANALIZARE GRAVITATIONALA | PVC 250mm   | OL<br>508X11,10 mm   | FANETELOR | FORAJ DIRIJAT |
| 10 | 25.00 | ALIMENTARE CU APA         | PEHD 140 mm | OL<br>323,9X11.10 mm | FANETELOR | FORAJ DIRIJAT |

#### *l)Bransamente la imobile*

Prin proiect s-au prevazut bransamente pentru gospodariile de pe traseul rețelei de distributie din Comuna Spinus

Bransamentele de apă, se vor executa din țeava PEHD, PE100, SDR17, D=25 mm, Lmed.=5,50 m, 610buc., de la rețeaua de alimentare cu apă extinsa din țeava PEHD, pana la limita de proprietate a fiecărui imobil.

La organizarea santierului constructorul/titularul va respecta urmatoarele:

- organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului analizat;
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse
- În urma execuției lucrărilor pe rețeaua de canalizare menajeră se vor reface suprafețele afectate prin aducerea acestora la starea inițială.

**Vecinătăți:** terenuri agricole, virane, curți construcții, activități agricole și locuințe.

**Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:**

Proiectul nu are legătură cu alte proiecte propuse sau în curs de realizare situate pe raza UAT Spinus, fără impact semnificativ asupra mediului.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2 din 08.06.2023, emis de Comuna Spinus, proiectul propune extinderea rețelei de canalizare și alimentare cu apă în Comuna Spinus, județul Bihor.

#### **b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Amplasarea tuturor obiectelor rețelei de canalizare menajeră și alimentare cu apă sunt realizate pe terenuri aflate în administrarea Consiliului Local Spinus, astfel încât să nu fie afectate proprietățile private și în același timp să satisfacă toți consumatorii.

Suprafața de teren ocupată temporar (în timpul execuției lucrărilor) este de 29000 mp

Suprafața de teren ocupată definitiv este de 2900 mp data de gospodăria de apă respectiv 272mp dat de către stațiile de pompare ape uzate. Suprafața de teren ocupată definitiv (reprezentând amplasamentul stației de epurare) este de 582 mp. Pentru organizarea de șantier se consideră o suprafață de 400 mp pentru investiție.

#### **c) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale. Materiale rezultate în urma activității de excavații vor fi folosite ca material de umplutura, la refacerea terenului la starea inițială.



Dupa darea in folosinta deseurile rezultate se vor colecta in containere speciale si vor fi colegate de firma de salubritate locala.

Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (actualizată).

La terminarea lucrărilor:

- antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje, materiale și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje materiale, etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.

- se vor reface spațiile verzi, strazile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.

După executarea lucrărilor de investiții zonele afectate vor fi renaturalizate; este interzis să se abandoneze orice tip de deșeu (menajer și din construcție) materie primă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia după executarea lucrărilor.

#### d) Poluarea și alte efecte negative:

*Aer:*

În perioada de execuție: noxe din gaze de eșapament, pulberi în suspensie, praf, provenite de la utilaje, mijloace de transport și cele terasiere, manipulare materiale de construcții, săpături, excavare, umpluturi, nivelări, asfaltări dar acestea sunt de scurtă durată, au un caracter temporar, vor crește nesemnificativ față de nivelul actual în timpul construcției. Aceste activități vor provoca emisii nesemnificative având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare, simultane în vecinătate. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de execuție în funcție de tipul și extinderea activităților, de caracteristicile utilajelor, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice. În etapa de funcționare nu vor fi surse de emisii poluante pentru aer.

*Zgomotul și vibrațiile:*

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat, intermitent, și vor fi datorate lucrărilor de execuție, utilajelor de excavare, mijloacelor de transport și cele terasiere. Utilajele de transport și cele terasiere dau în general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obișnuit. Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuție a lucrărilor nu au frecvență și intensitate majoră, cu efecte locale și pe timp limitat. Pe perioada funcționării sistemului de alimentare cu apă și de canalizare nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

*Apă:*

Sursele posibile de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerea accidentală de produse petroliere de la utilaje, nerespectarea condițiilor și măsurilor specifice de execuție, accidental emisii de substanțe poluante în zona organizării de șantier sau în zonele de acțiune a utilajelor. Caracterul accidental, temporar, redus al acestor emisii vor înceta după execuția lucrărilor. Organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice vidanjate periodic de către o firmă specializată și autorizată, fiind interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață. Execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane.

Execuția și exploatarea lucrărilor de canalizare menajeră din zonă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane, ci dimpotrivă eliminarea unui factor de poluare grav ce poate afecta apele subterane prin deversarea apelor menajere direct în natură.

Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C86/29.04.2024 emis de ABA CRIȘURI.

*Sol/subsol:*

Sursele potențiale de poluare a solului/subsolului pot fi reprezentate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materialelor de construcție, degradarea solului prin manevrarea materialului excavat, spălare hidrocarburi de pe suprafețele utilajelor neîntreținute antrenate de apele din precipitații, scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehicule și echipamentele mobile. Se vor prevedea materiale absorbante pentru a limita posibilele incidente. Se apreciază că prin lucrările investiției nu va fi afectată calitatea solului, dereglarea echilibrului ecosistemelor, modificarea habitatelor, consumul de teren cu destinație productivă.

### *Ecosistemelor terestre și acvatice:*

Suprafața de teren studiată este situată în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0347 Pajiștea Fegernic la o distanță de 214 m față de limita sitului.

Conform Formularului standard al sitului (nu există plan de management aprobat) limitrof amplasamentului propus pentru implementarea proiectului a fost identificat habitatul prioritar A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și habitatul pentru specia *Spermophilus citellus*.

### *Așezări umane și alte obiective de interes public:*

Asezarile umane nu au de suferit ca urmare extinderii rețelei de canalizare și alimentare cu apă, dimpotriva, prin realizarea acestui sistem se asigura condițiile igienico-sanitare necesare desfășurării unei activități normale.

Prin eliminarea rezervoarelor vidanjabile și reabilitarea rețelelor colectoare distruse se elimină infiltrațiile în apele subterane de mică adâncime, și puțurile individuale de alimentare cu apă, reducându-se astfel pericolul apariției bolilor hidrice.

Executarea lucrărilor vor asigura condiții normale de igienă pentru toți locuitorii.

### **f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:**

Riscurile potențiale ce pot decurge ca urmare a realizării obiectivului de investiții, sunt:

- risc de poluare accidentală ca urmare a pierderilor de produse petroliere, depozitare necontrolată a deșeurilor. Pentru prevenirea acestui risc se păstrează utilajele în stare bună de funcționare și cu revizii tehnice la zi, precum și depozitarea deșeurilor în locuri stabilite;
- risc de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor, vor fi respectate normele de protecție a muncii.

Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ nesemnificativ. După finalizarea execuției impactul va fi neutru.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană:** Starea de sănătate a populației poate fi influențată de pulberi, praf, gometul, vibrațiile și noxele produse de funcționarea utilajelor folosite în construcție și de mijloacele de transport. Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu. Implementarea proiectului va determina un impact pozitiv (după realizarea investiției) și negativ nesemnificativ (pe parcursul execuției lucrărilor), asupra vieții sociale și economice din comunitate. Prin implementarea proiectului se vor asigura condițiile igienico-sanitare a locuitorilor din zonă în conformitate cu standardele românești și europene în vigoare.

## **2. Amplasarea proiectelor**

### **(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

Pentru acest proiect Primăria Comunei Spinuș a emis Certificatul de Urbansim nr. 2 din 08.06.2023. Terenul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Spinuș, satele Spinuș, Ciulești, Nădar, Gurbești, Săliște, drept de proprietate - domeniul public al comunei Spinuș; folosința actuală: arabil, drumuri în intravilan și extravilan; destinația: aceeași.

RANGUL Localității: RANG IV și V în conformitate cu Legea 351/2001.

Suprafața totală a terenului este de 29000 m.

### **(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:**

Parcelele studiate se afla în intravilanul și extravilanul comunei Spinuș, rețelele de canalizare și alimentare cu apă, vor urmări traseul strazilor și drumurilor existente. Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resursele naturale.

### **(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- (i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: situat în bazin hidrografic Barcău;
- (ii) zone costiere și mediul marin: Nu este cazul;
- (iii) zonele montane și forestiere: Nu este cazul;
- (iv) rezervații și parcuri naturale: nu este situat în rezervații sau parcuri naturale.

(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: amplasamentul este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0347 Pajiștea Fegernic, la distanța de 214 m.

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: Nu este cazul;

(vii) zonele cu o densitate mare a populației: Nu este cazul;

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: Nu este cazul.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.

(a) **importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):** Proiectul poate să aibă un impact nesemnificativ pe perioada executării lucrărilor (zgomot, emisii). Impactul este local, limitat la suprafața amplasamentului, pe o arie restrânsă și la o perioadă limitată de timp, de realizare a lucrărilor de construcție.

Proiectul nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate și nu produce modificari ce ar putea avea efect negativ asupra modului de reproducere, hranire sau migrație a speciilor protejate.

Impactul direct asupra biodiversității se va resimți doar în etapa de construcție, etapă în care vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea: emisiile de praf, gaze de ardere acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților.

(b) **natura impactului:** Redus în timpul lucrărilor. Impactul asupra zonei se manifestă doar în perioada de execuție, impactul asupra calității aerului se manifestă prin praful, emisiile de poluanți rezultați din funcționarea utilajelor și gaze de eșapament rezultate de la aceste utilaje. Aceste utilaje produc cantități nesemnificative de poluanți având în vedere spațiul liber de dispersie. Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare intermitentă de emisie și limitată în timp. Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

Activitatea de transport materiale poate produce creșterea disconfortului local datorită zgomotului și vibrațiilor.

Impactul asupra solului este limitat la zona de realizare a gropii de poziție și a organizării de șantier. Impactul generat are caracter nesemnificativ, se manifestă temporar (doar în perioada de execuție) și local (în special în zona frontului de lucru). Activitățile specifice desfășurate în cadrul proiectului, nu reprezintă în mod curent o sursă majoră de poluare a solului sau subsolului.

Pe durata execuției lucrărilor, apa/solul zonei pot fi poluate prin depozitarea necorespunzătoare, necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție folosite, scurgerile accidentale de carburanți și de lubrifianți de la utilajele de construcții, spălarea agregatelor, hidrocarburi de pe suprafețele utilajelor neîntreținute antrenate de apele din precipitații. Potențiala poluare se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de execuție) și spațial pe o arie restrânsă, impactul asupra factorului de mediu apă/sol este nesemnificativ. Date fiind cantitățile reduse de poluanți, posibil implicate în astfel de accidente, impactul va fi local și de mici proporții.

Implementarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului. Zona șantierului va fi dotată cu materiale/substanțe absorbante pentru intervenție rapidă în cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifianți.

Din punct de vedere al amplasării proiectului fata de ariile naturale, lucrările nu vor produce efecte asupra florei și faunei.

Impactul potențial în ceea ce privește biodiversitatea, flora și fauna, **nu este unul „negativ-semnificativ”** - nici în etapa de realizare a investiției, nici în etapa de exploatare a acesteia.

Având în vedere specificul biodiversității din zonă, cât și investiția propusă, nu se poate identifica un impact care să ducă la schimbarea elementelor biodiversității din zonă.

(c) **natura transfrontalieră a impactului:** Nu este cazul.

(d) **intensitatea și complexitatea impactului:** Impact limitat, nesemnificativ și punctiform și se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului și în zona de implementare a acestuia. Impactul

asupra mediului este generat de săpăturile executate, lucrările de construcție montaj, umpleri, zgomotul și gazele de ardere rezultate de la mijloacele de transport și utilajele implicate în executarea proiectului dar acestea nu stăionează mult timp în zonă. Complexitatea impactului se va desfășura doar la nivel local și zonal strict în incinta amplasamentului propus.

Impactul direct asupra biodiversității se va resimți doar în etapa de construcție, etapă în care vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea: emisiile de praf, gaze de ardere acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier.

Magnitudinea impactului este relativ scăzută în toate perioadele, de complexitate redusă.

**(e) probabilitatea impactului:** Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor se poate manifesta în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere. Impactul este minor în perioada de realizare a proiectului iar în perioada de funcționare impactul va fi unul redus.

Impactul potențial în ceea ce privește biodiversitatea este unul „negativ nesemnificativ” - în etapa de realizare a investiției și neutru în etapa de exploatare a acesteia.

Având în vedere măsurile propuse pentru diminuarea impactului nu se poate vorbi despre un impact semnificativ asupra biodiversității.

**(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** Impact temporar, variabil, reversibil. Impactul va debuta odată cu intrarea în teren a utilajelor pentru realizarea săpăturilor. Durata impactului este temporară, până la finalizarea lucrărilor când va fi redat circuitului la starea inițială de folosință și nu va conduce la un impact negativ asupra mediului și sănătății populației. După realizarea proiectului - impact neutru.

*Impactul produs pe termen scurt și mediu*

Perioada în care se manifestă impactul direct și pe termen scurt și mediu este de maximum 12 luni, reprezentând derularea lucrărilor de construcție.

*Impactul produs pe termen lung*

Apreciem că, pe termen lung, în condițiile implementării măsurilor propuse, realizarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor de construcție și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ nesemnificativ.

Impactul produs asupra peisajului este ocazional și reversibil.

La finalizarea proiectului nu va exista impact rezidual, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe.

După realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentelor lucrărilor, timp de minimum 36 luni, se va verifica la începutul și sfârșitul ciclului biologic, starea vegetației, apreciind stadiul de refacere a acesteia, beneficiarul investiției, având obligația de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

**(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

Nu a fost evidențiat un impact cumulativ.

**(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** Prin respectarea tuturor măsurilor de reducere prevăzute în Memoriul de prezentare, în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare, respectiv prin reducerea suprafețelor construite la minimumul necesar. Lucrările de construcție se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

Pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului prin utilizarea vehiculelor și utilajelor aflate în stare bună de funcționare.

Vor fi adoptate soluțiile care să afecteze cât mai puțin populația și factorii de mediu.

Măsuri de evitare a impactului:

-se va asigura, respecta graficul de lucrări; realizarea lucrărilor eșalonat;

-se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului, organizarea de șantier se va realiza în afara sitului Natura 2000;

- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal pentru protejarea biodiversității, vegetației specifice amplasamentului;

- amplasamentul conductelor va fi ales în zona acostamentului și a șantului drumurilor astfel încât să nu afecteze ariile protejate ale sitului;

- lucrarile efectuate cu utilaje grele, autospeciale, se vor efectua din zona centrala a localitatii astfel incat afectarea zonelor din afara acestora sa fie cat mai mica;
  - refacerea umpluturilor santurilor se va face astfel incat sa fie utilizat stratul de pamant vegetal excavat in prealabil;
  - dupa executia lucrarilor, toate zonele afectate vor fi aduse la starea lor initiala;
  - nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ, etc.);
  - se va păstra curățenia pe amplasament;
  - deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător, nu se vor menține în șantier, vor fi îndepărtate odată cu producerea lor prin firme autorizate, specializate;
  - echipamentele de transport și construcție vor fi întreținute corespunzător, întreținerea utilajelor se va face în locuri special amenajate;
- Se vor utiliza utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor.

- manevrarea materialelor se va face corespunzător; materialele sensibile la acțiunea apei se vor depozita în spații închise; procesele tehnologice care produc mult praf, manevrarea materialelor și funcționarea utilajelor, vor fi reduse în perioada cu vânt puternic sau se va urmări o umectare a suprafețelor; adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare, circulația cu viteză redusă și protejarea cu prelată;

Reducerea timpului de mers în gol a utilajelor și a mijloacelor de transport;

- eliminarea apelor uzate de la organizarea de șantier se va face doar prin firme specializate;
- apele pluviale din zona parcărilor utilajelor și mijloacelor de transport se vor colecta prin șanțuri și vor fi preepurate în decantoare și separatoare de produse petroliere;
- se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere cu material absorbant; se vor amenaja parcări cu suprafața impermeabilizată;
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate;
- utilizarea unor echipamente și mijloace de transport dotate cu motoare mai puțin poluante, verificate periodic, care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată, nu vor staționa mult timp în zonă, astfel încât nivelul emisiilor în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite;
- asigurarea de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- pentru limitarea poluării fonice în zonă se recomandă ca lucrările de execuție să se desfășoare numai pe timpul zilei;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- se vor folosi la maxim rutele de transport din afara localităților, optimizarea traseelor utilajelor, mijloacelor de transport a materialelor, deplasarea autovehiculelor în teren se va face pe drumurile existente, evitând pe cât posibil devierea de la traseele prestabilite, scurtarea acestora și manevrele inutile;
- organizarea de șantier se va face în interiorul amplasamentului împrejmuit.

**(i) impactul asupra climei:** Atât în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare activitățile prevăzute nu vor determina schimbări climatice - impact nesemnificativ.

## **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

a) Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare*, amplasamentul este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0347 Pajiștea Fegernic, la distanța de 214 m. Aria naturală protejată este administrată de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor.

b) Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere a unor habitate naturale de interes comunitar.

c) Pe amplasamentul lucrării nu se vor realiza depozite de materiale sau substanțe care să afecteze speciile și/sau habitatele naturale de interes comunitar.

d) Activitatea nu afectează în mod negativ integritatea, scopul și obiectivele de management ale ariilor naturale protejate administrate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

e) Pentru lucrările de realizare a proiectului Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, administratorul ariilor naturale protejate a emis Avizul favorabil cu condiții nr. ...., pentru realizarea proiectului. Se vor respecta prevederile acestui aviz.

Ca urmare a completării listei de control prevăzute în ORDINUL nr. 19 din 13 ianuarie 2010 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, nu este necesară parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

### **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:**

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea nr. 107/1996, legea apelor, cu modificările și completările ulterioare. Titularul deține Aviz de Gospodărire a Apelor nr C86/29.04.2024, emis de ABA Crișuri. Se vor respecta prevederile acestui aviz.

#### **Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

- Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor legale de mediu în vigoare;
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor precum și asigurarea integrității ariei naturale protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 (*\*actualizată\**) *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*.
- Lucrările de realizare a proiectului vor respecta condițiile impuse de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în Avizul favorabil cu condiții nr. ....
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de floră sau faună sălbatică, inclusiv a speciilor de păsări, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- În perioada de desfășurare a proiectului se interzice afectarea a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmită prezenta documentație.
- Personalul implicat în realizarea lucrărilor va fi informat în privința ariei naturale protejate și a restricțiilor ce se impun pe suprafața acesteia.
- Este interzisă realizarea de săpături, excavații și orice alte lucrări care modifică configurația naturală a terenurilor din perimetrul ariei naturale protejate, în afara perimetrului delimitat pentru implementarea proiectului.
- Organizarea de șantier va fi amenajată în cadrul perimetrelor în care se desfășoară lucrările necesare pentru realizarea proiectului, în afara ariei naturale protejate.
- Nu se vor ocupa alte suprafețe decât cele strict necesare conform celor precizate în prezenta documentație, lucrările desfășurându-se strict în zona, pe amplasamentul actual al lucrării. Depozitarea provizorie a materialelor rezultate din excavații (pământ, piatră) se va face doar în perimetrul organizării de șantier și se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului, respectiv a apelor de suprafață/subterane;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Alimentarea cu carburanți și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate;
- Întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;
- Se va realiza stropirea ciclică cu apă pe căile de transport și suprafețele de lucru, care produc praf, în vederea reducerii poluării cu pulberi;
- Se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- Nu se vor evacua niciun fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Deșeurile rezultate în perioada de construire cât și cele rezultate în perioada de funcționare se vor colecta separat, pe coduri de deșeuri și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;
- Organizarea de șantier va fi împrejmuată și va consta în spațiu pentru depozitarea materialelor de construcții, pentru staționarea utilajelor și autovehiculelor, pentru depozitarea deșeurilor, barăci pentru personal și toaletă ecologică care va fi vidanțată periodic de către o societate autorizată, organizarea de șantier se va realiza în afara Sitului Natura 2000;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Se va respecta proiectul depus pentru avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;
- S-au realizat: verificarea amplasamentului, pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, consultarea membrilor CAT în ședința din data de 30.04.2024 la sediul APM Bihor;
- În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșeuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului s-a stabilit că realizarea acestuia nu implică un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu;
- Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 2 din 08.06.2023, emis de Comuna Spinuș;
- Se vor respecta prevederile avizelor și acordurilor obținute pentru execuția proiectului;
- Se vor respecta condițiile Avizului nr. ...., emis de ANANP;
- Se vor respecta condițiile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C86/29.04.2024 emis de ABA Crișuri;
- Se vor respecta zonele de protecție în lungul cursurilor de apă și a regimului restricțional în aceste zone, conform art. 40 din Legea Apelor nr. 107/1996 și a Legilor nr. 310/2004 și nr. 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996.
- Conform Notificării DSP Bihor nr. .... - proiectul corespunde normelor igienico - sanitare prevăzute de legislația în vigoare.
- În perioada de execuție, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate

- materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
  - Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
  - Se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (actualizată);
  - Se vor lua toate măsurile de protecție pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la sursă și pentru ecranarea cât mai eficientă a surselor, pe toată durata executării lucrărilor;
  - Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018. Se vor respecta prevederile din Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, completată și modificată cu Legea 181/2022;
  - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere care se evacuează se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr. 188/20002, cu completările și modificările din HG nr. 352/2005;
  - Indicatorii de calitate ai apelor pluviale care se deversează în rețeaua pluvială locală se vor încadra în valorile admise conform NTPA 001/2002 modificate prin HG nr. 352 din 2005;
  - Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament, etc.) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
  - Conform art. 43, alin (3) din Legea 292/2018, la finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz.
  - Conform legislației în vigoare, OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, Articolul 17 (4): Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

**Conform OUG 195/2005 aprobată prin L 265/2006 reactualizată, Art 21, alin (4) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, (iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora).**

#### **Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat / potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării și la luarea Deciziei Etapei de Încadrare prin anunțuri publice:

- afișate pe site-ul instituției APM Bihor în data de 26.04.2024; .05.2024;
- publicate de titular în mass media-Gazeta de Mediu-25.04.2024; 30.04.2024;
- afișate la sediul Primăriei Comunei Spinuș - 02.04.2024; 30.04.2024.



Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director executiv  
Sanda Daniela MERCEA

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
Monika CIUPLEU

Întocmit, SAAA  
Giulia NICA

Întocmit, Responsabil biodiversitate:  
Dorina RADOVEȚ