

## CONȚINUTUL–CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

„PUȚ FORAT ALIMENTARE CU APĂ”, ÎN EXTRAVILANUL COMUNEI ȘUȘANI, SATUL RÂMEȘTI, PUNCT „DOINEAGU”, TARLA T43, PARCELA P79/3, JUDEȚUL VÂLCEA.

### II. TITULAR:

- numele: BORTA NICOLAE ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ
- adresa poștală: mun. Drăgășani, str. Popa Șapcă, nr. 2, bl. M2, sc. B, ap. 2, jud. Vâlcea.
- adresă punct de lucru: extravilanul comunei Șușani, satul Râmești, punct „Doineagu”, tarla T43, parcela P79/3, județul Vâlcea;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- tel/fax: +4 0765.968.999;
- numele persoanelor de contact: administrator dl. BORTA Nicolae;
- responsabil pentru protecția mediului administrator dl. BORTA Nicolae.

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### **a) Un rezumat al proiectului**

Prezentul proiect are ca scop realizarea unui puț forat propus în incinta terenului proprietate a domnului BORTA Nicolae. Apa subterană captată prin forajul propus va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar. Pe amplasamentul studiat, în viitorul apropiat, beneficiarul are în vedere execuția unei anexe gospodărești, construcție ce va face obiectul unui proiect separat de cel de față.

Lucrările propuse spre realizare sunt amplasate conform planurilor de încadrare în zonă și situație (planșele nr. 1 – 2). În continuare vom face o scurtă prezentare a lucrărilor propuse.

Forajul propus FH1 BORTA va fi amplasat în interiorul limitei de proprietate în partea sud – vestică a acesteia, conform planului de situație anexat – planșa nr. 2 (H02)

Se propune forarea pentru realizarea alimentării cu apă ce va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar. Conform solicitării beneficiarului, cerința de apă este de maxim 0,70 l/s. Studiul de față are ca obiectiv stabilirea posibilităților executării acestei noi surse de apă.

Forajul va fi executat în sistem hidraulic cu circulație inversă până la adâncimea de circa 80 m. La execuția forajului respectiv se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- 1) Forajul care urmează a fi executat va avea în mod obligatoriu un caracter de explorare – exploatare și va fi executat cu asistență tehnică de specialitate;
- 2) Forajul va fi săpat până la adâncimea de 80 m, adâncime la care se va efectua un carotaj geofizic.
- 3) Stabilirea poziției filtrelor se va face în urma efectuării carotajului geofizic, diagrapia obținută fiind corelată cu coloana litologică întocmită conform probelor la sită prelevate în timpul execuției forajului;
- 4) Forajul va avea decantorul încastrat pe o adâncime de 10 m în argila de bază;
- 5) Forajul va capta în întregime orizonturile acvifere intersectate, fiind perfect din punctul de vedere al deschiderii orizonturilor acvifere;
- 6) Forajul va fi definitivat cu coloană unică din P.V.C, pentru puțuri de apă, cu diametrul  $\varnothing = 140 - 180$  mm și filtre cu același diametru;
- 7) În spatele coloanei definitive se va introduce pietriș mărgăritar cu diametrul funcție de granulația orizontului acvifer captat, astfel încât filtrul invers din spatele coloanei definitive să fie eficient.

După finalizarea operațiunilor de definitivare și dezvoltare a puțului, se vor efectua pompări experimentale, care vor consta în teste de eficiență și testul de performanță.

(H02): Principalele caracteristici tehnice ale lucrărilor propuse pentru alimentare cu apă sunt (planșa nr. 2

- Alimentarea cu apa propusă se va realiza prin execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de aproximativ  $H = 80$  m și diametrul  $D = 140 \div 180$  mm, în incinta proprietate a beneficiarului, în colțul sud – vestic al terenului;
- Forajul va fi dotat cu o cabină foraj din BA cu dimensiunile în plan de  $2 \times 2$  m,  $h = 2$  m, grosime pereți  $b = 20$  cm, suprafață definitivă ocupată de lucrări  $S = 4$  m<sup>2</sup>, dotat cu gură de vizitare și capac metalic;
- În momentul de față se propune dotarea forajului cu o pompa submersibilă cu caracteristicile: înălțime de refulare  $H = 70$  m,  $P = 1,1$  kW,  $U = 230$  V și  $Q = 3,6$  m<sup>3</sup>/h ce va fi acționată de presostat și tabloul electric automatizat propus. Cu toate acestea, menționăm că tipul pompei submersibile recomandate și poziția acesteia va fi stabilită cu precizie după definitivarea puțului propus și efectuarea testelor de eficiență și performanță.
- În cabina puțului se va monta aparat de măsură volume de apă captate. Întreaga cantitate de apă preluată din puț va fi contorizată. Se vor folosi numai echipamente de contorizare omologate de către Biroul Român de Metrologie Legală (B.R.M.L). Montarea contoarului se face conform indicațiilor din documentația tehnică a producătorului;
- Bilanțul teritorial:
  - Suprafața totală proprietate:  $S_{\text{proprietate}} = 6.200$  m<sup>2</sup>.
  - Suprafața afectată de lucrările propuse este  $S_{\text{investiție}} = 4$  m<sup>2</sup>.

**Debitele și volumele caracteristice de apă necesare pentru alimentare obiectiv sunt:**

| DEBITE CARACTERISTICE DE APĂ |                          |       |                              |                        |                         |                 |                         |                |                        |
|------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|------------------------|
| NR. CRT.                     | DENUMIREA CONSUMATORULUI | U.M.  | NUMĂR CONSUMATORI            | NORMA DE CONSUM        | Q <sub>zi med</sub>     | K <sub>zi</sub> | Q <sub>zi max</sub>     | K <sub>o</sub> | Q <sub>orar max</sub>  |
|                              |                          |       |                              | [l/zi]                 | [m <sup>3</sup> /zi]    |                 | [m <sup>3</sup> /zi]    |                | [m <sup>3</sup> /h]    |
| 1.                           | PERSONAL ANGAJAT         | pers. | 10                           | 200                    | 2,00                    | 2,00            | 4,00                    | 2,73           | 2,18                   |
| 2.                           | NECESAR DE APĂ           |       |                              |                        | 2,00 m <sup>3</sup> /zi |                 | 4,00 m <sup>3</sup> /zi |                | 2,18 m <sup>3</sup> /h |
|                              |                          |       |                              |                        | 0,111 l/s               |                 | 0,222 l/s               |                | 0,61 l/s               |
| 3.                           | CERINȚA DE APĂ           |       | $k_p = 1,10$<br>$k_s = 1,05$ | grad recirculare<br>0% | 2,31 m <sup>3</sup> /zi |                 | 4,62 m <sup>3</sup> /zi |                | 2,52 m <sup>3</sup> /h |
|                              |                          |       |                              |                        | 0,128 l/s               |                 | 0,256 l/s               |                | 0,70 l/s               |

| VOLUME CARACTERISTICE DE APĂ       |                          |                    |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| CORESPUNZĂTOARE NECESARULUI DE APĂ |                          |                    |
| 1.                                 | V <sub>med anual</sub> = | 240 m <sup>3</sup> |
| 2.                                 | V <sub>max anual</sub> = | 480 m <sup>3</sup> |
| CORESPUNZĂTOARE CERINȚEI DE APĂ    |                          |                    |
| 3.                                 | V <sub>med anual</sub> = | 277 m <sup>3</sup> |
| 4.                                 | V <sub>max anual</sub> = | 554 m <sup>3</sup> |

**b) Justificarea necesității proiectului**

Asigurarea alimentării cu apă a punctului de lucru BORTA NICOLAE ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ de la adresa extravilanul comunei Șușani, satul Râmești, punct „Doineagu”, tarla T43, parcela P79/3, județul Vâlcea.

**c) Valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției este de 70.000 lei fara TVA.

**d) Perioada de implementare propusă**

Lucrările de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioadă de 12 zile, conform grafic orientativ de realizare a lucrărilor.

| Nr. Crt. | Denumirea activitatii                       | ZIUA |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | ZIUA |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ZIUA |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23   | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  |  |  |
| 1        | Executie sapaturi si refaceri               |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 2        | Executie lucrari retele                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 3        | Receptie la terminarea lucrarilor utilitati |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |

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

Planul de încadrare în zonă și planul de situație sunt prezentate în partea desenată

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

Prezentul proiect are ca scop realizarea unui puț forat propus în incinta terenului proprietate a domnului BORTA Nicolae. Apa subterană captată prin forajul propus va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar. Pe amplasamentul studiat, în viitorul apropiat, beneficiarul are în vedere execuția unei anexe gospodărești, construcție ce va face obiectul unui proiect separat de cel de față.

Lucrările propuse spre realizare sunt amplasate conform planurilor de încadrare în zonă și situație (planșele nr. 1 – 2). În continuare vom face o scurtă prezentare a lucrărilor propuse.

**Forajul propus FH1 BORTA va fi amplasat în interiorul limitei de proprietate în partea sud – vestică a acesteia, conform planului de situație anexat – planșa nr. 2 (H02)**

**Se propune forarea pentru realizarea alimentării cu apă ce va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar. Conform solicitării beneficiarului, cerința de apă este de maxim 0,70 l/s. Studiul de față are ca obiectiv stabilirea posibilităților executării acestei noi surse de apă.**

**Forajul va fi executat în sistem hidraulic cu circulație inversă până la adâncimea de circa 80 m. La execuția forajului respectiv se vor avea în vedere următoarele recomandări:**

- 1) Forajul care urmează a fi executat va avea în mod obligatoriu un caracter de explorare – exploatare și va fi executat cu asistență tehnică de specialitate;
- 2) Forajul va fi săpat până la adâncimea de 80 m, adâncime la care se va efectua un carotaj geofizic.
- 3) Stabilirea poziției filtrelor se va face în urma efectuării carotajului geofizic, diagrapia obținută fiind corelată cu coloana litologică întocmită conform probelor la sită prelevate în timpul execuției forajului;
- 4) Forajul va avea decantorul încastrat pe o adâncime de 10 m în argila de bază;
- 5) Forajul va capta în întregime orizonturile acvifere intersectate, fiind perfect din punctul de vedere al deschiderii orizonturilor acvifere;
- 6) Forajul va fi definitivat cu coloană unică din P.V.C, pentru puțuri de apă, cu diametrul  $\varnothing = 140 - 180$  mm și filtre cu același diametru;
- 7) În spatele coloanei definitive se va introduce pietriș mărgăritar cu diametrul funcție de granulația orizontului acvifer captat, astfel încât filtrul invers din spatele coloanei definitive să fie eficient.

După finalizarea operațiunilor de definitivare și dezvoltare a puțului, se vor efectua pompări experimentale, care vor consta în teste de eficiență și testul de performanță.

Principalele caracteristici tehnice ale lucrărilor propuse pentru alimentare cu apă sunt (planșa nr. 2 (H02)):

- Alimentarea cu apa propusă se va realiza prin execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de aproximativ  $H = 80$  m și diametrul  $D = 140 \div 180$  mm, în incinta proprietate a beneficiarului, în colțul sud – vestic al terenului;
- Forajul va fi dotat cu o cabină foraj din BA cu dimensiunile în plan de  $2 \times 2$  m,  $h = 2$  m, grosime pereți  $b = 20$  cm, suprafață definitivă ocupată de lucrări  $S = 4$  m<sup>2</sup>, dotat cu gură de vizitare și capac metalic;
- În momentul de față se propune dotarea forajului cu o pompa submersibilă cu caracteristicile: înălțime de refulare  $H = 70$  m,  $P = 1,1$  kW,  $U = 230$  V și  $Q = 3,6$  m<sup>3</sup>/h ce va fi acționată de presostat și tabloul

electric automatizat propus. Cu toate acestea, menționăm că tipul pompei submersibile recomandate și poziția acesteia va fi stabilită cu precizie după definitivarea puțului propus și efectuarea testelor de eficiență și performanță.

- În cabina puțului se va monta aparat de măsură volume de apă captate. Întreaga cantitate de apă preluată din puț va fi contorizată. Se vor folosi numai echipamente de contorizare omologate de către Biroul Român de Metrologie Legală (B.R.M.L). Montarea contoarului se face conform indicațiilor din documentația tehnică a producătorului;
- Bilanțul teritorial:
  - Suprafața totală proprietate:  $S_{proprietate} = 6.200 \text{ m}^2$ .
  - Suprafața afectată de lucrările propuse este  $S_{investiție} = 4 \text{ m}^2$ .

#### **g) Profilul și capacitățile de producție**

În cadrul proiectului au fost incluse lucrări de execuția un foraj hidrogeologic pentru captare apă din subteran.

Debitele și volumele caracteristice de apă necesare pentru alimentare obiectiv sunt:

| <b>DEBITE CARACTERISTICE DE APĂ</b> |                          |       |                              |                        |                         |          |                         |       |                        |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|-------|------------------------|
| NR. CRT.                            | DENUMIREA CONSUMATORULUI | U.M.  | NUMĂR CONSUMATORI            | NORMA DE CONSUM [l/zi] | $Q_{zi \text{ med}}$    | $K_{zi}$ | $Q_{zi \text{ max}}$    | $K_o$ | $Q_{orar \text{ max}}$ |
|                                     |                          |       |                              |                        | [m <sup>3</sup> /zi]    |          | [m <sup>3</sup> /zi]    |       | [m <sup>3</sup> /h]    |
| 1.                                  | PERSONAL ANGAJAT         | PERS. | 10                           | 200                    | 2,00                    | 2,00     | 4,00                    | 2,73  | 2,18                   |
| 2.                                  | <b>NECESAR DE APĂ</b>    |       |                              |                        | 2,00 m <sup>3</sup> /zi |          | 4,00 m <sup>3</sup> /zi |       | 2,18 m <sup>3</sup> /h |
|                                     |                          |       |                              |                        | 0,111 l/s               |          | 0,222 l/s               |       | 0,61 l/s               |
| 3.                                  | <b>CERINȚA DE APĂ</b>    |       | $k_p = 1,10$<br>$k_s = 1,05$ | grad recirculare<br>0% | 2,31 m <sup>3</sup> /zi |          | 4,62 m <sup>3</sup> /zi |       | 2,52 m <sup>3</sup> /h |
|                                     |                          |       |                              |                        | 0,128 l/s               |          | 0,256 l/s               |       | 0,70 l/s               |

| <b>VOLUME CARACTERISTICE DE APĂ</b>       |                           |                    |
|---|---------------------------|--------------------|
| <b>CORESPUNZĂTOARE NECESARULUI DE APĂ</b> |                           |                    |
| 1.  | $V_{med \text{ anual}} =$ | 240 m <sup>3</sup> |
| 2.  | $V_{max \text{ anual}} =$ | 480 m <sup>3</sup> |
| <b>CORESPUNZĂTOARE CERINȚEI DE APĂ</b>    |                           |                    |
| 3.  | $V_{med \text{ anual}} =$ | 277 m <sup>3</sup> |
| 4.  | $V_{max \text{ anual}} =$ | 554 m <sup>3</sup> |

#### **h) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Nu este cazul.

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

Pe amplasament vor avea loc procesele specifice executării unui foraj.

În perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce pe locație de la producători autorizați.

#### **j) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Principalele materii prime utilizate pentru obiectivul ce face obiectul proiectului sunt: pietris nisip, aprovizionat de la bazele autorizate, polietilena, conducta PHD, robineti procurate, coloană oarbă + filtre PVC pentru foraj de la societăți specializate și vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare.

Combustibilii (motorina) utilizați pentru funcționarea utilităților în faza de execuție se vor procura de la stațiile de distribuție a carburanților. Nu se va stoca combustibil pe amplasamentele care fac obiectul proiectului.

Combustibilii (benzina) utilizată pentru funcționarea generatorului de curent electric, utilizat pentru alimentarea pompei submersibile în faza de exploatare, se va procura de la stațiile de distribuție a carburanților și se va transporta în recipiente omologate.

#### **k) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

În zonă nu există rețele de alimentare cu apă, canalizare sau electricitate.

Alimentarea cu apă tehnologică – nu este cazul.

Alimentarea cu apă potabilă – prezentul proiect are ca scop realizarea unui puț forat, iar apa subterană captată va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar pentru anexa gospodărească ce va fi edificată ulterior și va face obiectul unui proiect separat.

Evacuare ape uzate – de pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale în receptor natural. Odată cu edificarea anexei gospodărești se va executa și unui bazin vidanjabil, dimensionat corespunzător, pentru colectarea apelor uzate menajere. Apele uzate menajere se vor evacua prin vidanjare, pe bază de contract încheiat cu operator autorizat din zonă.

Apele meteorice – se evacuează conform configurației terenului.

Alimentare cu energie electrică – alimentarea cu energie electrică a pompei submersibile se va face prin intermediul unui grup electrogen, mobil. Caracteristicile estimate ale generatorului sunt următoarele:

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| ➤ Tip                   | stationar                     |
| ➤ Tip combustibil       | benzina                       |
| ➤ Tip curent            | monofazat                     |
| ➤ Tip pornire           | manuala                       |
| ➤ Structura             | cadru metalic                 |
| ➤ Functii               | regulator automat de tensiune |
| ➤ Tip motor             | 4 timpi                       |
| ➤ Capacitate cilindrica | 212 cm <sup>3</sup>           |
| ➤ Putere                | 7 cp                          |
| ➤ Numar prize           | 2                             |
| ➤ Numar borne           | 2                             |
| ➤ Tensiune furnizata    | 12 v / 230 v                  |
| ➤ Nivel zgomot          | 96 db                         |
| ➤ Capacitate rezervor   | 15 l                          |
| ➤ Inaltime              | 445 mm                        |
| ➤ Lungime               | 605 mm                        |
| ➤ Latime                | 445 mm                        |
| ➤ Greutate              | 43 kg                         |

Alimentare cu energie termică – nu este cazul.

#### ***l) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

În zonele afectate de lucrările de construcții – montaj se va reface terenul la starea inițială: prin acoperirea gropilor de lucru.

Lucrările de refacere a amplasamentului afectat de lucrările propuse constau în: strângerea și valorificarea resturilor de materiale de construcții, betoane, tencuieli, ambalaje, cupoane metalice etc., lucrări de nivelare a terenului, amenajare spații verzi, lucrări de întreținere curentă și reparații, modernizări după caz.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin sistematizarea terenului încât să nu existe zone de acumulare.

Pe tot timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile privind protecția și igiena muncii din normativele în vigoare.

#### ***m) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Nu este cazul. În cadrul proiectului se vor utiliza drumurile existente și nu se vor realiza drumuri noi.

Accesul pe amplasamentul studiat se realizează din drumul de exploatare pe latura sudică a terenului (planșa nr. 2).

#### ***n) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Resursele naturale folosite în realizarea și funcționarea forajului sunt, în primul rând, cele constituite de către apă subterană, care constituie materia primă ce urmează a fi exploatată și valorificată.

Datorită faptului că activitatea de extracție a apei se va face prin metode mecanice, cu ajutorul unei electropompe submersibile, se va achiziționa un grup electrogene mobil.

În ceea ce privește acționarea instalației de foraj, pentru săparea și echiparea puțului de exploatare se va utiliza motorina.

#### ***o) Metode folosite în construcție/demolare***

Metodele folosite în construcție sunt:

- Predarea – primirea amplasamentului
- Trasare topo
- Execuție foraj: forare găură foraj, execuție carotaj geofizic, tubare, definitivare foraj, operațiune dezvoltare foraj, pompări experimentale.
- Materiale utilizate:
  - coloană unică din P.V.C, pentru puțuri de apă, cu diametrul Dn 140 – 180 mm și filtre cu același diametru;
  - coroana de pietris margaritar cu granule de 3–5mm grosime care sa asigure conditii optime de acces a apei în put construita pe toata lungimea coloanei definitive și filtrante;
  - camin din ba pentru realizarea cabinei putului.

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

Lucrarile de constructie vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de construire și a altor acte de reglementare, urmand ca la terminarea lucrarilor sa se faca receptia și punerea în functiune a obiectivului. În perioada de garantie a lucrarilor se vor desfasura lucrarile de remediere a terenului.

Lucrarile se vor executa cu respectarea proiectului, respectând totodata și toate normele, normativele, standardele și legislatia în vigoare la data executiei lucrarilor.

Se va respecta cu strictete programul pentru controlul calitatii lucrarilor pe faze determinante.

La executarea lucrarilor se vor respecta toate prevederile legale prevazute în normative, STAS – uri, pentru fiecare gen de lucrare în parte.

În cadrul lucrarilor de organizare care revin constructorului se vor lua toate masurile privind siguranta circulatiei, norme de P.S.I., semnalizarea pe timp de zi și de noapte etc.

Beneficiarul va trebui sa detina toate avizele și autorizatiile, conform prevederilor legale în vigoare la data executiei, fapt ce va fi verificat de organele în drept.

Beneficiarul lucrarii și constructorul se vor conforma prevederilor din proiect, avizelor și autorizatiei de construire.

Constructorul va respecta amplasamentele indicate în planse și conditiile tehnice din proiect.

Execuția lucrărilor se va realiza pe o perioadă de 12 zile.

#### ***q) Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Prezentul proiect are ca scop realizarea unui puț forat propus în incinta terenului proprietate a domnului BORTA Nicolae. Apa subterană captată prin forajul propus va fi utilizată în scop potabil și igienico-sanitar. Pe amplasamentul studiat, în viitorul apropiat, beneficiarul are în vedere execuția unei anexe gospodărești, construcție ce va face obiectul unui proiect separat de cel de față.

#### ***r) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Proiectul este relativ simplu, din punctul de vedere al obiectivelor investitionale, lucrarile nefiind de amploare.

Analiza financiara, impreuna cu analiza economica, reprezinta cele mai puternice argumente în favoarea deciziei de investitie. Aceste analize se bazeaza pe comparatia dintre optiunile "cu proiect" și fara proiect" și stabilesc daca implementarea proiectului are o valoare pozitiva sau negativa. Situatia "fara proiect" este un scenariu "fara operatiuni", scenariu care nu poate genera date de analiza (cheltuieli sau venituri).

În situatia "cu proiect", prin implementarea proiectului, vor fi generate cheltuieli și venituri, cuantumul total al costurilor în situatia „cu proiect” fiind superior celui din ipoteza "fara proiect".

- s) 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 generate în executie.

- t) Alte autorizații cerute pentru proiect**

În faza de funcționare sunt necesare următoarele autorizații:

- Autorizație de gospodărire a apelor
- Autorizație de mediu.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

- a) Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul.

- b) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

- c) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

- d) Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

- e) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu sunt necesare lucrări de demolare, nu sunt necesare alternative.

- f) Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

- a) 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 nu se afla 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.

- b) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, 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**

Amplasamentul pe care se vor realiza obiectivele, nu este situat în apropierea vreunui sit arheologic și nu se afla în zona protejată a monumentelor istorice.

Menționăm că suprafața afectată de lucrările propuse nu se situează în arie protejată.

**c) Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

• Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: categoria de folosință – pășune extravilan.

• Politici de zonare și de folosire a terenului: categoria de folosință – pășune extravilan

• Arealele sensibile: în zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt areale sensibile. Menționăm că suprafața afectată de lucrările propuse nu se situează în arie protejată.

**d) 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**

Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur care delimitează limita de proprietate sunt prezentate în tabelul nr.1 (planșa nr. 2).

**Tabelul nr. 1. Coordonate STEREO 70 puncte de contur limită proprietate nr. cad. 35824**

| Denumire punct                                       | X (N) [m]  | Y (E) [m]  |
|--|------------|------------|
| 1  | 342493,467 | 430353,267 |
| 2  | 342615,151 | 430324,809 |
| 3  | 342601,396 | 430277,013 |
| 4  | 342480,077 | 430305,353 |
| <b>S<sub>proprietate</sub> = 6.200 m<sup>2</sup></b> |            |            |

Coordonatele STEREO 70 ale poziției forajului hidrogeologic propus sunt următoarele:

| Nr. Crt. | Foraj  | Coordonate STEREO 70 |            |
|----------|--|----------------------|------------|
|          |  | X (N) [m]            | Y (E) [m]  |
| 1.       | FH1 Borța – Com. Șușani, punct „Doineagu”, T43, P79/3, jud. Vâlcea | 342482,877           | 430307,944 |

**e) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Tinând cont de obiectivele proiectului propus, și de situația existentă, amplasamentul selectat reprezintă cea mai bună alternativă de dezvoltare a prezentului proiect.

**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**

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții–montaj pentru investiția propusă pentru execuție foraj vor fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ;
- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;



- pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la masinile și utilajele santierului;
- organizarea de santier, prin apele uzate menajere provenite de la organizarea de santier, apele meteorice care spala platforma santierului, pierderile de la depozitele de carburanti și de alte materiale folosite în procesul de constructie;
- depozitarea necorespunzatoare a deeurilor rezultate și a materialelor utilizate.

Sursele potentiale de poluare a apei în perioada de operare pot fi:

- interventii în caz de avarii;

Apele uzate

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament vor fi transportate periodic catre o statie de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanajarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societati autorizate, pe baza de comanda/contract.

**– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul.

**b) Protecția aerului**

**– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele de impurificare a atmosferei în timpul realizarii obiectivului sunt surse aferente metodelor de executie și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de executie, aceste surse fiind reprezentate de emisiile de gaze provenite de la esapamentul mijloacelor de transport și a utilajelor, dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC) și praful provocat de acestea în timpul deplasarii.

În perioada de functionare obiectivul nu polueaza factorul de mediu aer.

**– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor utiliza mașini/echipamente performante, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non–Euro);
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate.
- pentru a se impiedica ridicarea prafului în atmosfera provocat de utilaje, se va umezi terenul acolo unde este necesar.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

**– sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot prezente pe amplasamentul proiectului propus sunt reprezentate de fondul natural și de activitatile specifice realizarii proiectului. Sursele de zgomot și vibratii specifice realizarii proiectului sunt cele constituite de către instalația de foraj și mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale. Aceste surse sunt de amplitudine redusă, temporare, mobile. Condițiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor și de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi: o fenomenele meteorologice și în particular: viteza și directia vantului, gradul de temperatura; o absorbtia undelor acustice de catre sol; o absorbtia undelor acustice în aer, depinzand de presiune, temperatura; o umiditate relativa; o topografia terenului; o vegetatie.

Întrucât utilajele și echipamentele folosite sunt omologate, sunt în numar extrem de mic, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se gasesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

În perioada de execuție, procesele tehnologice adoptate presupun folosirea unor grupuri de utilaje care, atât prin activitatea desfășurată în amplasamentul lucrării cât și prin deplasările lor, constituie surse de zgomot și vibrații, care se suprapun peste fondul descris anterior.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații este reprezentată de circulația mijloacelor de transport, pentru transportul materialelor auxiliare.

Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10009–2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

După finalizarea lucrărilor nu vor mai exista surse de zgomot și de vibrații.

Conform STAS 10009–2017 „valori admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale din mediul urban”, tabel 3, nivelul de zgomot echivalent admisibil este de 65 dB.

Se anticipează un nivel de zgomot sub nivelul stabilit în STAS 10009–2017. Având în vedere eșalonarea lucrărilor în timp și spațiu, numărul extrem de redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că nivelul de zgomot și de vibrații se va încadra în limitele impuse de SR 10009–2017.

În perioada de exploatare, nu se va manifesta impact în ceea ce privește zgomotul.

#### **– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Având în vedere că activitatea nu este permanentă, apreciem că:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta populația;
- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

##### **– sursele de radiații**

Proiectul nu prevede utilizarea surselor de radiații, prin urmare în cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive.

##### **– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

În activitatea desfășurată în timpul execuției și după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație. De asemenea rocile ce urmează a fi forate nu au continuturi în substanțe radioactive. În consecință nu vor exista dotări și amenajări în acest sens.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

##### **– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Pe perioada realizării obiectivului, posibilele surse de poluare sunt reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice. De asemenea, se pot constitui ca sursa deseuri generate pe amplasamente.

În perioada de funcționare obiectivul nu prezintă un pericol de poluare pentru factorul de mediu sol.

##### **– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- depozitarea deșeurilor municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă.
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

**– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

**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**

În zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

**h) Sursele de poluanți pentru așezările umane**

Întreaga activitate desfășurată în cadrul amplasamentului pe care se va realiza forajul va fi una temporară, de cca. 12 zile și nu va influența negativ așezările umane.

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

În perioada executării lucrărilor sursele de disconfort pot fi zgomotul și vibrațiile utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport. Zgomotul și vibrațiile vor fi intermitente pe toată perioada de execuție a forajului. Se apreciază că proprietățile învecinate nu vor fi afectate prin expunerea la atmosfera generată de lucrările de execuție a forajului, în condițiile adoptării măsurilor pentru protecția mediului (activitatea de execuție va fi desfășurată doar în timpul zilei, cca. 8 ore/zi, utilizarea utilajelor și echipamentelor în stare tehnică bună). Perioada de exploatare În perioada de exploatare, nu se va manifesta impact asupra așezărilor umane.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

**i) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

Tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt:

La execuția obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea.

Deșeurile rezultate sunt:

- cod 15 01 01 – ambalaje de tip hartie și carton;
- cod 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice;
- cod 20 03 01 – deșeuri municipale amestecate;
- cod 20 01 02 – deseuri din sticlă;
- cod 17 04 05 – deșeuri de fier;
- cod 17 05 04 – deseuri de pământ;
- cod 17 02 03 – deseuri materiale plastice.

Se vor avea în vedere următoarele: deșeurile municipale vor fi depozitate în pubele amplasate pe șantier, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate din zonă pe baza de contract.

### **Modul de gestionare a deeurilor**

În timpul executiei lucrarii se va face colectarea selectiva a deeurilor. Deeurile vor fi depozitate în pu bele ecologice cu capac sau container metalic, în spatiu special amenajat. Deeurile vor fi predate operatorului de salubritate pe baza de contract de prestari servicii.

#### **j) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

##### **– Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse în proiect**

În faza de executie, singura substanta chimica utilizata este motorina, necesara funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor.

Clasificarea și codificarea substantelor periculoase utilizate în etapa de construire – conform Reg (CE) 1272–2008:

| Denumirea materiei prime/<br>substantei chimice/ preparatului<br>chimic | Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice |  |
|---|---|--|
|   | Categorie   | Periculozitate. Fraze de risc conform fisei cu date de securitate  |
| Motorina  | Periculos   | Lichid inflamabil, categoria 3<br>Poate fi letal în caz de inghitire și de<br>patrundere în caile respiratorii<br>Toxicitate acuta, categoria 4 inhalare<br>Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2<br>Susceptibil provocare cancer, categoria<br>2<br>Poate provoca leziuni ale organelor în<br>caz de expunere prelungita sau<br>repetate, categoria 2<br>Toxic pentru viata acvatica, avand<br>efecte de lunga durata |

Carburanții și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasamente.

În perioada de executie, alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități.

În perioada de funcționare nu este cazul.

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

Procesul tehnologic descris anterior presupune ocupare temporară a unor suprafețe de teren, conform tabelului centralizator prezentat anterior.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

- a) ***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)***

| Factori de mediu                | Natura impactului   |                        |  |  |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|--|
|                                 | Direct/<br>Indirect | Secundar/<br>Cumulativ | Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu<br>sau <u>l</u> ung | <u>P</u> ermanent/<br><u>T</u> emporar |
| Populație                       | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Sanatate umana                  | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Flora și fauna                  | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Sol                             | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Bunurilor materiale             | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Apa                             | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Aer                             | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Clima                           | -                   | -                      | -  | -                                      |
| Zgomot și vibrații              | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Peisaj și mediu vizual          | I                   | S                      | S  | T                                      |
| Patrimoniul istoric și cultural | -                   | -                      | -  | -                                      |

**b) Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul este local, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

**c) Magnitudinea și complexitatea impactului**

Prin analiza impactului asupra factorilor de mediu se apreciază că impactul asupra mediului este redus.

**d) Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de protecție a mediului prevăzute în proiect se apreciază că probabilitatea de manifestare a impactului este foarte redusă.

**e) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În perioada de execuție se apreciază că impactul asupra mediului este redus, se manifestă temporar și reversibil. În perioada de exploatare impactul asupra mediului este nesemnificativ, efectele sunt pozitive, se manifestă pe toată durata de exploatare a forajului de alimentare cu apa utilizată în scop igienico – sanitar.

**f) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului  
– protecția calității apelor**

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

- în cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante, iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;
- în incinta amplasamentului nu se vor organiza depozite de combustibili;
- întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, etc.) se va face numai la societăți (ateliere) specializate și autorizate.

**– protecția aerului**

Pe perioada lucrărilor de realizare a forajului se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului.

**– protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pe perioada lucrărilor de realizare a forajului se propun următoarele măsuri pentru protecția zgomotului și vibrațiilor:

- lucrările se vor desfășura etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- se vor folosi utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot, precum și utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, etc.);
- se va evita utilizarea mai multor utilaje simultan astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- instruirea personalului privind oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor/deșeurilor;
- utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului angajat;
- în scopul atenuării zgomotului produs de utilaje se recomandă să se folosească panouri acustice mobile; acestea se vor monta în imediata vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării locuințelor limitrofe;
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00–07.00).

În perioada de operare nu sunt necesare măsuri de diminuare, forajul de alimentare cu apa, nefiind sursa generatoare de zgomot.

#### **– protecția împotriva radiațiilor**

În activitatea desfășurată în timpul execuției și după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație. – protecția solului și a subsolului:

Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului.

În perioada execuției lucrărilor, în vederea evitării poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- după finalizarea lucrărilor, suprafața terenurilor ocupate temporar se va aduce la starea inițială;
- gestionarea selectivă a deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora;
- materialele de construcții necesare pentru execuția lucrărilor vor fi aduse în amplasamentul lucrării și puse direct în operă; se va evita astfel depozitarea temporară a materialelor în amplasamentul lucrării;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea pierderilor accidentale de materiale;
- întreținerea și reparația utilajelor se va executa doar de către societăți autorizate RAR, în punctele de lucru autorizate;
- nu se vor stoca combustibili pe amplasament;
- alimentarea cu carburant a utilajelor se va face în locuri prestabilite;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor.

Pe perioada execuției forajului sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

#### **– protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### **Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei**

Având în vedere impactul potențial asupra florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;

- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privesc emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;
- se vor adopta măsuri privind managementul corespunzător al deșeurilor.

În perioada de exploatare a lucrării, nu sunt necesare măsuri de protecție a habitatelor naturale, a florei și faunei.

**– protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Având în vedere impactul potențial asupra populației și sănătății umane, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00–07.00), amplasamentul fiind în intravilanul localității.

Lucrarea în sine este o măsură de protecție a populației, deoarece se elimină riscul de îmbolnăvire datorată consumului de apă care nu îndeplinește caracteristicile de potabilitate.

**g) Natura transfrontieră a impactului**

Impactul proiectului nu este transfrontier.

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

**a) 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 va urmări:

- colectarea și depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri generate;
- exploatarea corespunzătoare a surselor mobile nerutiere pentru încadrarea emisiilor în normele legale;
- automonitorizarea emisiilor în faza de execuție (urmărirea concentrațiilor de poluanți) are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și se va executa de către șeful de șantier, dirigintele de șantier și persoana însărcinată cu problemele de mediu în cadrul societății.

Conform prevederilor legislației aflate în vigoare, titularul investiției are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității fact. de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, la termenele solicitate;
- să transmită către S.G.A. și A.P.M. orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pt. desfășurarea controlului și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor legale.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterană, aer, sol) se va face conform standardelor în vigoare, periodic, prin laboratoare acreditate.

**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)*

Prezentul proiect, nu intra sub incidenta directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor et.

Proiectul propus intră sub incidența Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.

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

Proiectul se va realiza cu finanțare din fonduri proprii aparținând beneficiarului.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

***a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier***

Organizarea de șantier se face pe terenul beneficiarului pus la dispoziția constructorului de către BORȚA NICOLAE I.F..

Se va amenaja o platforma balastata, imprejmuita, pentru depozitare, echipamente, utilaje.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare în santier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Utilajele folosite în execuție nu vor fi staționate dupa program în punctul de lucru, ci în organizarea de șantier existentă a constructorului.

În zona de executie a lucrarilor și în organizarea de santier va fi amplasată cate o toaletă ecologică vidanjabila a caror mentenanta se va realiza de catre o firma specializata pe baza de contract..

Amplasare panou informativ la intrarea în santier.

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea sigurantei circulației pe timpul execuției lucrărilor.

De asemenea, se va avea în vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intra în responsabilitatea constructorului .

Organizarea de santier va fii imprejmuita și dotata cu pichet PSI.

***b) Localizarea organizării de șantier***

Organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul proprietății pe care se vor executa lucrările de execuție foraj, în zona din capătul sudic al proprietății.

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de BORȚA NICOLAE I.F.

***c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier***

Impactul asupra mediului a lucrărilor din organizarea de șantier este redus, local, de scurtă durată, cu magnitudine redusă și se manifestă doar prin ocuparea temporară a suprafeței de teren necesară organizării

***d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier***

În perioada de construcție, evacuările fecaloid menajere aferente punctului de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate, motiv pentru care se va instala pe șantier toaleta ecologica vidanjabila, a căror mentenanță se va realiza de firme specializate, pe bază de contract.



De asemenea, se pot lua în considerare apele meteorice care spala platforma santierului, pierderile de carburanti de la echipamente și utilaje, alte materiale folosite în procesul de constructie, deseuri generate în incinta organizarii de santier.

**e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Principalele masuri privind asigurarea protecției mediului în organizarea de santier vor fi:

- interzicerea spalării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de santier;
- dotarea organizărilor de santier cu grupuri sanitare ecologice;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din santier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport în stații de distribuție;
- depozitarea temporară a deșeurilor de constructie pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în puștele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de constructie prin operatori autorizați.

**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:**

**a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Se va efectua curățirea fronturilor de lucru, prin eliminarea tuturor deșeurilor. La finalizarea lucrărilor, zona afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic, pentru aducerea la starea inițială.

**b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Nu este cazul.

**c) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

**d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Conform celor precizate mai sus.

**XII. ANEXE – PIESE DESENATE:**

**a) 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)**

Atasate în anexa.

**b) 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**

Nu este cazul.

**c) 3. Schema-flux a gestionării deșeurilor**

Nu este cazul.

**d) 4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

Nu este cazul.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE**

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

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din O.U.c. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes.

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

Nu este cazul.

**f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

**a) Localizarea proiectului**

- Bazinul hidrografic de ordin 1 Olt;
- Subbazinul hidrografic de ordin 3 al râului Beica;
- Cursul de apă: raul Beica;
- Denumirea și codul cadastral: cod cadastral VIII.1.165a.3.

**b) Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă**

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, lucrările propuse sunt amplasate pe **corpul de apă de suprafață OLT – BEICA – Beica și afluenții Băișoara, Bălșoara, Gârla Mare, cod corp RORW8–1–165A–3\_B1**, încadrat în categoria cursurilor de apă naturale (RW) cu tipologia RO06 – curs de apă situat în zona de câmpie. Având în vedere aceste aspecte, în continuare sunt menționate caracteristicile corpului de apă de suprafață, respectiv:

- **Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă** – stare ecologică bună. Corpul de apă a atins obiectivul de calitate bună;
- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă** – stare chimică bună. Corpul de apă a atins obiectivul de calitate bună;
- Pentru corpul de apă au fost stabilite excepții de la atingerea obiectivelor de mediu.

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, amplasamentul lucrărilor propuse se află pe corpul de apă subterană **ROOT08 – Lunca și terasele Oltului Inferior:**

- Suprafață corp S = 4.107 km<sup>2</sup>;
- Tip corp: poros–permeabil;
- Sub presiune: nu;
- Grosime strate acoperitoare: 2,00 ÷ 8,00 m;
- Utilizarea apei: populație, industrie;
- Surse de poluare: industrie, agricole, aglomerări umane și deșeuri;
- Transfrontalier: nu;
- Grad de protecție globală: protecție medie
- Corpul de apă subterană se află în starea cantitativă bună și stare calitativă slabă.
- Corpul de apă subterană ROOT08 Lunca și terasele Oltului Inferior a atins obiectivul de mediu stare cantitativă bună.
- Corpul de apă subterană ROOT08 Lunca și terasele Oltului Inferior nu a atins obiectivul de mediu stare chimică bună, în prezent fiind încadrat în stare chimică slabă. Pt. corpul de apă au fost aplicate excepții de la atingerea obiectivelor de mediu
  - Tip excepție de la obiectivul de mediu–Articolul 4(4c);
  - Justificare aplicare excepție: măsurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, în cazul corpurilor de apă subterană, vor avea nevoie de un timp mult mai îndelungat decât anul 2027 pentru a–și face simțite efectele;
- Termen pentru atingerea obiectivului de mediu: anul 2027.

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, amplasamentul lucrărilor propuse se află și pe corpul de apă subterană **ROOT13 – Vestul Depresiunii Valahe:**

- Suprafață corp S = 12.584 km<sup>2</sup>;
- Tip corp: poros;
- Sub presiune: da;
- Grosime strate acoperitoare: 10,00 ÷ 100,00 m;
- Utilizarea apei: populație, industrie, alte utilizări, irigații;
- Surse de poluare: –;
- Transfrontalier: nu;
- CA a fost evaluat cu stare cantitativă bună și stare chimică bună.

**c) Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz**

Nu este cazul.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV.**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

.....