

## MEMORIU DE PREZENTARE

(conform Anexei 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului)

**I. Denumirea proiectului:** *”Extindere rețea de alimentare cu apă, cartier Aluniș, comuna Frumușeni, județul Arad”*

### **II. Titular:**

- numele: COMUNA FRUMUȘENI

- adresa poștală: comuna Frumuseni, sat Frumușeni nr.233, c.p. 317122, județul Arad

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet 0257455250, fax 0257455252, e-mail: contact@frumuseni.ro

- numele persoanelor de contact:

Primar: Reginald Andronic (tel. 0257 450250)

Viceprimar: Irina IOVAN ( tel. 0722 529 447)

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului**

Beneficiarul- COMUNA FRUMUȘENI dorește extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă în cartierul Aluniș Vest– 54 locuri de consum, sat Aluniș, comuna Frumuseni, județul Arad, în vederea asigurării necesarului de apă potabilă la fiecare imobil din cartier. Extinderea rețelei de apă va avea o lungime de aproximativ 686 ml și se va realiza din țevă de PEHD DE 110 Pn10 PE100.

Extinderea se va realiza prin cuplarea la rețeaua de apă potabilă existentă, prin intermediul căminelor de vane existente CVex2, CVex3 respectiv prin căminul de vane CVpr1 care urmează a fi proiectat și realizat. În prezent, în zona de vest a cartierului Aluniș există o rețea de distribuție a apei potabile, realizată din țevă de PEHD DE110 și DE125. Această rețea este alimentată de o conductă de transport PEHD DE160. Alimentarea cu apă a sistemului Frumușeni – Aluniș se face din microsistemul Fântânele, prin pompă directă în rețea.

Amplasarea conductelor în pământ se va face pe domeniul public al comunei Frumușeni, în zona verde, la o distanță de aproximativ 3 m față de linia de proprietate. În cazul în care vor fi întâlnite pe traseu utilități subterane, pentru amplasarea conductei se vor aplica soluții de deviere ale acesteia. La intersecția străzilor vor fi prevăzute cămine de vane noi, prevăzute cu instalația

hidraulică aferentă astfel încât să permită sectorizarea pe tronsoane a rețelei de alimentare cu apă potabilă.

De asemenea, vor fi realizate un număr de 54 de branșamente de apă potabilă, 4 hidranți supraterani și 3 cămine de vane.

**b) justificarea necesității proiectului**

**Având în vedere:**

- Hotărârea nr.246/2006 pentru aprobarea pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice (cu modificările și actualizările ulterioare), care prevede la art.6 alin(1) că ”*Autoritățile administrației publice locale - comunale, orășenești, municipale, județene sau ale municipiului București, după caz, - adoptă, conform reglementărilor în vigoare din domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, strategii locale proprii privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, (...).*”

- *Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice din 16 februarie 2006, care prevede: ” **Serviciile comunitare de utilități publice, avute în vedere de prezenta strategie, sunt servicii de interes public local - comunal, orășenesc, municipal, județean și/sau intercomunal - înființate și organizate de autorităților administrației publice locale, gestionate și exploatare sub conducerea/coordonarea, responsabilitatea și controlul acestora, prin care se asigură următoarele utilități:***

*a) alimentarea cu apă;*

*(...)*”

- Ordonanța de urgență a guvernului nr.95/2021 **pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny"**, care prevede la art. 4. alin (1): ”*În cadrul programului se pot realiza obiective de investiții care constau în realizarea de construcții noi sau de lucrări de construire, reconstruire, consolidare, reparație, modernizare, modificare, extindere, reabilitare, după caz, schimbare de destinație, protejare, restaurare, conservare la construcții existente și care se încadrează în cel puțin una dintre următoarele categorii de investiții:*

*a) alimentări cu apă și stații de tratare a apei;*

*(...)*”

- Ordinul nr.1333/2021 al Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor OUG nr.



95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a) - d) din OUG nr.95/2021.

- Planul de urbanism general, Regulamentul local de urbanism și Strategia de dezvoltare locală a comunei Frumușeni

**se fundamentează și justifică necesitatea** realizării investiției de extindere a rețelei de alimentare cu apă potabilă la nivelul întregului cartier Aluniș Vest al localității Aluniș.

Prin această extindere se realizează:

- asigurarea accesului populației la o sursă de apă potabilă cu efect benefic asupra sănătății și a gradului de confort al populației;
- impulsivarea dezvoltării economice a zonei;
- crearea condițiilor pentru demararea, ulterioară, a procesului de modernizare a străzilor din cartier.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este 492 616, 45 lei (cu TVA).

d) perioada de implementare propusă;

Investiția se va realiza în anul 2022, durata de realizare este de aproximativ 9 luni.

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

Incluse 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).

**● profilul și capacitățile de producție**

Obiectul de investiții propus nu va genera activități de producție, ci are ca scop alimentarea cu apă potabilă a imobilelor din cartierul Aluniș Vest.

**● descrierea succintă a rețelei de alimentare cu apă propuse și a etapelor procesului de execuție**

Investiția se încadrează, conform Tabel 8 din STAS 4273-83 (încadrarea în clase de importanță a construcțiilor hidrotehnice), în categoria a 4-a de importanță; din punct de vedere al duratei de exploatare, lucrarea este definitivă și secundară. În conformitate cu Tabelul 13, construcțiile și instalațiile definitive, secundare de categoria 4, se încadrează în clasa de importanță IV.

Conform Regulamentului din 21 noiembrie 1997 privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor (Anexa nr. 3) aprobat prin HG nr.766/1997, investiția se încadrează în categoria de importanță "C" (importanță normală).

**Extinderea rețelei de alimentare cu apă** presupune realizarea:

- unei rețele de distribuție a apei potabile cu o lungime de 687 ml (4 tronsoane cu lungimile de 151 ml, 145ml, 145ml și 246 ml );
- branșamente de apă potabilă ( 54 de buc.);
- hidranți ( 4 hidranți supraterani);
- cămine de vane ( 3 buc.).

Stabilirea configurației rețelei de alimentare cu apă a avut la bază situația existentă pe teren, precum și cerințele impuse de normele tehnice în vigoare. Astfel, rețeaua proiectată va asigura:

- livrarea apei la parametri proiectați (presiune, debit) pe toată durata normată de exploatare;
- păstrarea calității apei conform STAS 1342 – 91 pe toată durata de exploatare;
- posibilitatea intervenției secvențiale (cu diverse ocazii: întreținere, reparare) fără a perturba funcționalitatea de ansamblu a sistemului.

La elaborarea soluției tehnice s-a urmărit asigurarea exigențelor de performanță prevăzute de STAS 12401/1,2 - 88 privind: ● stabilitate; ● rezistență la solicitări statice și dinamice; ● etanșitate; ● izolație termică și anticorozivă; ● siguranță în exploatare.

Extinderea rețelei de apă presupune realizarea a patru tronsoane de conducte din PEHD DE110 Pn10 PE100, în lungime totală de aprox. 687ml.

Se recomandă folosirea tuburilor din polietilena de înalta densitate (PEHD), pentru realizarea rețelelor de alimentare cu apă, deoarece au caracteristici specifice pentru aceasta:

- sunt inerte la acțiunea apei;
- prezintă siguranță totală referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei;



- au o rezistență foarte bună la îngheț;
- au caracteristici hidraulice care se mențin constante în timp;
- demonstrează insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimică;
- au durata de viață de 50 ani .

Lățimea săpăturii va fi 0,5 m și adâncimea medie de pozare de 1,3m. Pozarea conductelor se va face pe un pat de nisip având grosimea de 10 cm, acoperirea lor se va face cu un strat de protecție de 30 cm ( nisip + umplutură) peste care se adaugă material de umplutură (rezultat din săpătura initial). Umplutura de deasupra conductelor se va compacta în straturi successive de 10-20 cm. Umplutura peste coronamentul conductelor se va compacta manual.

În zona traversării drumului pietruit, amplasarea conductelor se va face prin săpătură deschisă, umplutura zonei de siguranță peste coronamentul acestora urmând a fi realizată dintr-un strat de nisip de 30 cm grosime, iar restul șanțului va fi umplut cu balast compactat. După umplerea șanțului cu balast se va așterne un strat de circa 12 cm piatră spartă, care se va compacta.

În punctele de ramificație a rețelei, vor fi realizate cămine pentru vane (CVpr), rectangulare, din beton armat ( înălțimea utilă 1500 mm, înălțimea totală 1700 mm, lungimea exterioară 1800 mm, lățimea exterioară 1800 mm, grosimea pereților 150 mm etc.) în pereții cărora se vor îngloba, la turnare, piese de trecere pentru a asigura etanșeitarea necesară. Căminele de vane vor fi complet echipate cu fittinguri și vane de secționare, golire și/sau aerisire. Se vor utiliza vane tip robinet cu sertar pană, cauciucat, pentru presiunea nominală PN 10/16 bari, cutija din oțel inoxidabil și corp din fontă ductilă.

Pe traseul rețelei vor prevăzuți 4 hidrați supraterani DN80 (H), montați la o distanță aproximativă de 5m față de imobile, în zona verde, în funcție de amplasamentul existent.

Brașamentele aferente rețelei - în număr de 54, se vor executa din țeavă de PEHD DN/DE=1”32 Pn6 PE100 și vor avea lungimea variabilă, cuprinsă între 1,5 și 9,5m. În fața fiecărui lot se va realiza câte un cămin de apometru (CAp) cu dimensiunea interioară de 1,0x1,0m, care va fi echipat astfel: contor de apă tip MNK Dn20 , niplu și piuliță olandeză specială pentru contor Dn20 (2 buc.), robinet de trecere cu ventil, tip A, Pn10 (2 buc.), racord de compresiune din PEHD PE-FE DE32 (2 buc.), manșon de trecere din PVC )2 buc.), țeavă din PEHD DE32 Pn6 ( 1,5 – 9,5m).

Rețeaua propusă nu are un sistem de monitorizare a calității apei, aceasta realizându-se în cadrul stației de pompare-ridicare a presiunii a microsistemului Fântânele, care asigură alimentarea cu apă potabilă a arealului Frumușeni – Aluniș.

Valorile medii ale necesarului de apă:  $Q_{zi\ minim}=2,1\ mc/zi$ ;  $Q_{zi\ mediu}=16,2\ mc/zi$ ;  $Q_{zi\ maxim}=21,06\ m/zi$ ;  $Q_{orar\ maxim}=2,63\ mc/h$ .

Regimul de funcționare a folosinței de apă este de 365 zile/an și 24 ore/zi.

● **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorină pentru utilajele necesare lucrărilor de execuție a rețelei. Alimentarea cu motorină se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării sunt:

- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate;
- material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de transee;
- beton de ciment, fier beton etc.;
- materiale și piese specifice pentru realizarea rețelelor de alimentare cu apă.

● **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Rețeaua propusă va fi cuplată cu cea existentă în zona de vest a cartierului Aluniș, realizată din țevă de PEHD DE110 și DE125. Alimentarea cu apă a sistemului Frumușeni – Aluniș se face din microsistemul Fântânele, prin pompare directă în rețea, conducta de transport fiind din PEHD DE160.

Sistem de prognoză hidrometeorologică, sistem de avertizare a populației în caz de incidente sau accidente la construcțiile hidrotehnice – *Nu este cazul.*

● **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

După efectuarea lucrărilor de introducere a rețelei de apă și a branșamentelor se vor reface suprafețele afectate.

Nu sunt necesare lucrări de refacere a axului cadastral de referință, acesta nefiind afectat de obiectivul de investiție propus.

● **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu este necesară realizarea de noi căi de acces sau schimbări ale celor existente.



- **resursele naturale folosite în construcție**

- Lemnul folosit pentru construirea cofrajelor;
- Material de balastieră aprovizionat din balastiere autorizate;

- **metode folosite în construcție**

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente*

- cu mijloace mecanice - săpături: excavator de capacitate mică;
  - umpluturi: buldo-excavator;
- cu mijloace manuale: - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi;
  - lucrări de realizare a căminelor de vane/bransament;

- lucrări de instalații tehnico-edilitare*

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă se va suprapune parțial, din punct de vedere al perioadei de execuție, cu extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice. De asemenea, în zona cartierului Aluniș Vest este prevăzută extinderea rețelei de canalizare - ca parte a proiectului în derulare "Canalizare menajeră în localitățile Frumușeni și Aluniș". Toate proiectele amintite mai sus se circumscriu strategiei de dezvoltare a comunei Frumușeni, domeniul infrastructură edilitară.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Îmbunătățirea infrastructurii de bază a cartierului Aluniș Vest va avea ca efect :

- asigurarea alimentării cu apă a tuturor locuințelor din zonă;
- furnizarea unei ape corespunzătoare din punct de vedere calitativ;
- ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei;
- confortul locuitorilor din zonă;
- un impact pozitiv asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra regimului de calitate al apelor subterane, solului și subsolului;

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform certificatului de urbanism nr. 14 din 26.04.2021.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

*- 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;*

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001).

*- 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*

Nu este cazul.

*- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;*

Zona nouă a cartierului Aluniș Vest este situată în intravilanul satului Aluniș, comuna Frumușeni, județul Arad, pe partea dreaptă a DJ682 Frumușeni Arad.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la Vest – cartierul Aluniș existent;
- la Sud – drumul județean DJ 682;
- la Est – sat Aluniș;
- la Nord – teren viran (pășune).





Coordonate STEREO 1970	X	Y
Nod 1 – pozitie camin CVex2	516990,731	228059,430
Nod 2 – pozitie camin CVpr1	517105,541	228131,027
Nod 3	516912,692	228179,594
Nod 4	517106,136	228320,111

**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:

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

- utilajele folosite ( excavator, buldozer) să nu aibă pierderi de carburanță sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale;

- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier, unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor;

- se va interezice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locuri special amenajate.

- amplasarea de toalete ecologice mobile.

- 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;

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

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

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nivelul de zgomot nu va produce probleme, încadrându-se în nivelele admise de STAS 10009-88.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

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

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri; deșeurile se vor colecta în locuri special amenajate, pe categorii, în containere.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.



f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul.

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

Amplasarea șantierului trebuie să se facă fără a prejudicia în vreun fel salubritatea, ambientul, starea de sănătate și de confort a populației.

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

*Deșeuri rezultate în faza de construire:*

- 170101 - beton;
- 170201 - lemn;
- 170203 - plastic;
- 170405 - fier și oțel;
- 170407 - amestecuri metalice;
- 170504 - pământ și pietre;
- 170604 - materiale izolante;
- 170802 - materiale de construcții pe baza de gips;

*Deseuri rezultate în faza de funcționare:* - Nu este cazul.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

- *pentru faza de construire:*

Acestea se vor sorta și vor fi depozitate în containere, după care vor fi evacuate și/sau reciclate conform normelor legale în domeniu.

Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces. Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

În perioada de execuție a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diferite sorturi de pietriș.

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

Ținând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zonă.

### Factor de mediu apa

Prin proiect nu se prevede prelevarea de apă din sursa subterană sau de suprafață din zona amplasamentului.

Nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate, în secundar, alte activități dependente de aceasta resursă.

Probabilitatea apariției unui impact asupra factorului de mediu apa ca urmare a implementării proiectului propus este ne semnificativă.

### Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calitatii aerului pe perioada de execuție, ca urmare traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Regimul emisiilor poluanților specifici arderii combustibililor în motoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi, metale grele) este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de execuție.

În cazul proiectului propus, **nu se preconizează** ca acesta să se constituie, prin natura lui și tipurile de emisii în aer care îi sunt asociate în faza de execuție, într-un factor de risc pentru sănătatea populației din zonă.

### Factor de mediu sol/subsol

Nu se va înregistra vreun impact indirect asupra solului ca urmare a activităților ce urmează a fi executate în cadrul proiectului.

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de motorină, uleiuri etc. și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor accidentale de motorină, uleiuri etc. pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

### Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situează în afara zonelor de interes conservativ.



### Peisajul

În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori. Se va înregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Imaginea va fi cea a unui șantier clasic de construcții și se va menține pe toată durata de amenajare a obiectivului.

### Mediul social și economic, sănătate umană

Nu sunt preconizate modificări cuantificabile statistic în starea de sănătate a populației, ca urmare a proiectului propus. Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu aer, apa, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației. În perioada executării lucrărilor de construcție a rețelei de apă potabilă, se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor și asigurarea unui ritm corespunzător de lucru cu efecte asupra reducerii timpului necesar pentru implementare.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În vederea desfășurării lucrărilor de execuție în condiții optime pentru prezentul obiectiv, sunt necesare lucrări provizorii privind organizarea de șantier, astfel:

- amenajarea unei platforme de depozitare a materialelor;

Materialele de construcție cum sunt nisipul, pietrișul, tuburile PEHD, elemente ale căminelor de vane/bransamente etc. se pot depozita în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

- amenajarea unui spațiu pentru parcare utilajelor.

- amenajarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor care necesită protecție contra intemperiilor (dacă va fi cazul).

- localizarea organizării de șantier;

Teren pus la dispoziție de Primăria comunei Frumușeni.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările organizării de șantier vor fi astfel realizate încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Se vor amenaja puncte de colectare sortată a deșeurilor din hârtie și carton, fier, material plastic, deșeuri alimentare, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare tip de deșeu.

Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces. Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții rezultate în timpul lucrărilor de aprovizionare și transport.

Se va evita pe cât posibil producerea de zgomot și vibrații.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

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

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

După efectuarea lucrărilor de introducere a rețelei de apă și a bransamentelor se vor reface suprafețele afectate (prin compactare, nivelare etc.)

Nu sunt necesare lucrări de refacere a axului cadastral de referință, acesta nefiind afectat de obiectivul de investiție propus.



**XII. Anexe - piese desenate:**

Plan de situatie si de incadrare in zonă (scara 1:500)

Plan de amplasament si delimitare imobil (scara 1:1000)

Plan topografic analogic si digital scara 1:1000

**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:**

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:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . 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

Comuna Frumușeni

Primar

Reginald ANDRONIC

