

## Memoriu de prezentare

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

#### MODIFICARE SOLUȚIE “LINIE DE FABRICAȚIE PRODUSE CERAMICE SPECIALE CEMACON” AUTORIZATĂ CU AC.NR.28 DIN 15.11.2021

### II. TITULAR

- **numele companiei:** SC CEMACON SA , cod CAEN: 2332– Fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții din argilă arsă
- **adresa poștală:** județul Cluj, Municipiul Cluj Napoca, calea Turzii, nr.178K, et.1.
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** tel/fax: 0757718133
- **numele persoanelor de contact:** Dan Marina
- **director/manager/administrator:** Dan Costeap
- **responsabil pentru protecția mediului:** Dan Marina

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

#### a. Rezumatul proiectului:

Beneficiarul SC CEMACON SA , propune prin tema de proiectare aprobată, efectuarea investiției pentru” Modificare soluție linie de fabricație produse ceramice speciale Cemacon autorizată cu AC. NR.28 din 15.11.2021“ situată în Comuna Vîrșoț, satul Recea, str.Fabricii, nr.1, județul Sălaj.

Terenul pe care se va extinde activitatea este situat în Comuna Vîrșoț, satul Recea, str. Fabricii, nr.1, jud.Sălaj, conform extrasului de carte funciară nr. 51488 având suprafața de 322 688,00 mp.

Vecinătățile amplasamentului:

- la nord : teren proprietate privată SC Cemacon SA Zalău
- la est – drumul existent, valea Suldușii
- la sud – teren proprietate privată
- la vest - teren proprietate privată

Accesul la obiectiv se face din drumul național DN 1H (între localitatea Hereclean și Vîrșoț) pe drumul care duce la localitatea Recea cu o lungime de 1.4 km.

Construcțiile sunt amplasate față de alte așezări umane cu respectarea distanțelor prevăzute de reglementările urbanistice actuale precum și cu respectarea PUG al comunei Vîrșoț și RLU aferent acestuia.

Prin execuția lucrărilor propuse prin acest proiect nu se va interveni asupra căilor de acces existente. Pe amplasament există amenajate alei carosabile și pietonale, locuri de parcare auto, spații verzi și un punct de colectare a deșeurilor menajere.

Pe parcela studiată există momentan există 3 corpuri de clădire cu destinații diferite (C1-Linie preparare argila, C2-Linie fabricație blocuri ceramice și C3-sediul administrativ). Se dorește extinderea construcției existente C2-Linie fabricație blocuri ceramice, pe latura vestică a acesteia, în zona axelor 19-40, cu o noua linie de producție (produse ceramice speciale), care prin modificare de soluție se renunța la copertina autorizată și se extinde în zona acesteia pe toată lungimea halei autorizate cu AC nr.28/15.11.2021 pe o lățime de 10,00m, respectiv cu o suprafață de 1159.00mp.

În zona în care va fi amplasată construcția, terenul are o pantă nesemnificativă, fiind considerat plan.

**Dispoziția funcțională a încăperilor:**

|   | Funcțiune                                  | Suprafața utilă (mp) | Înălțime liberă (m) | Finisaj pardoseală        |
|---|--|----------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Spațiu producție produse ceramice speciale | 2582.38              | 10.01 – 11.83       | Ciment sclivisit cu cuarț |
| 2 | Camera de preparare                        | 774.65               | 8.88 – 9.175        | Ciment sclivisit cu cuarț |
| 3 | Camera cazan cu aburi                      | 48.00                | 5.00 – 6.06         | Ciment sclivisit cu cuarț |

S construită = S desfășurată = 3710.65 mp din care:

S hală de producție (include și camera de preparare) = 3657.29mp;

S camera cazan = 53,36 mp;

- înălțimea la streșină a halei = +10,17 m față de cota ± 0,00 a pardoselii finite;

- înălțimea maximă la coamă a halei = +12,15 m față de cota ± 0,00 a pardoselii finite;

**b. Justificarea necesității proiectului:**

Proiectul propus va fi realizat în incinta CEMACON SA și are ca scop extinderea halei, pentru o mai bună organizare și desfășurare a activității.

**c. Valoarea investitiei:**

Este estimată la 6244556,67 lei fără TVA.

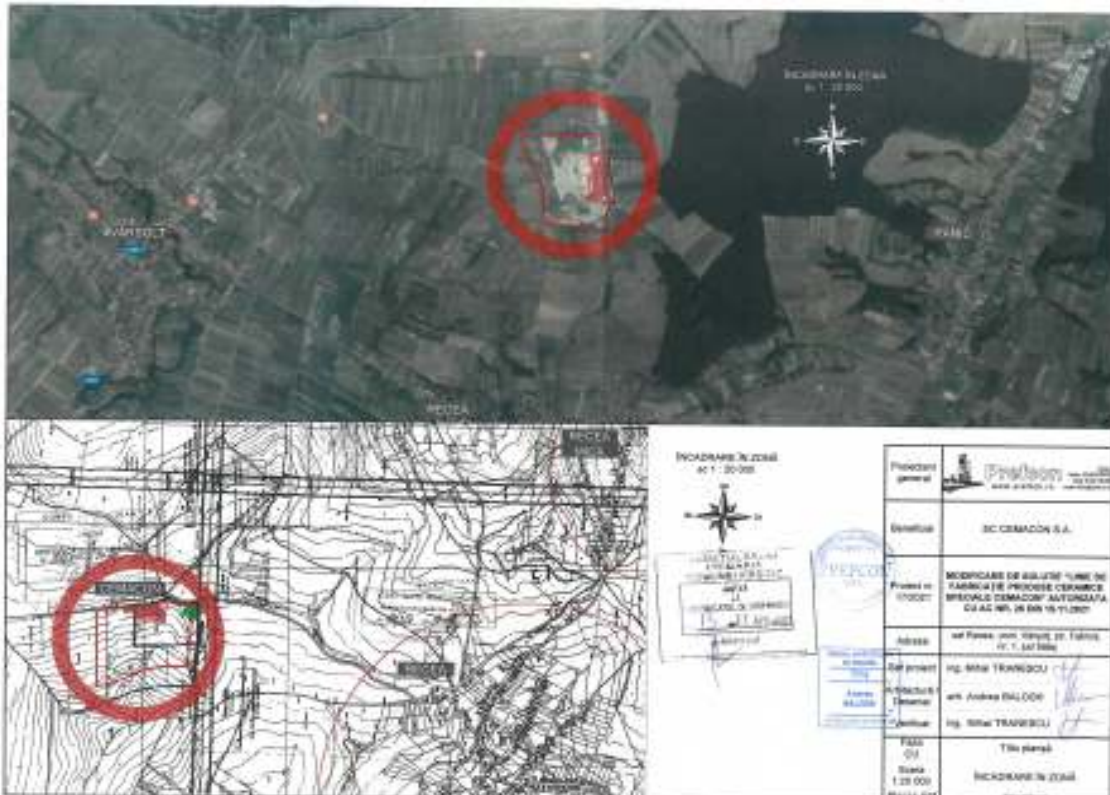
**d. Perioada de implementare propusă:**

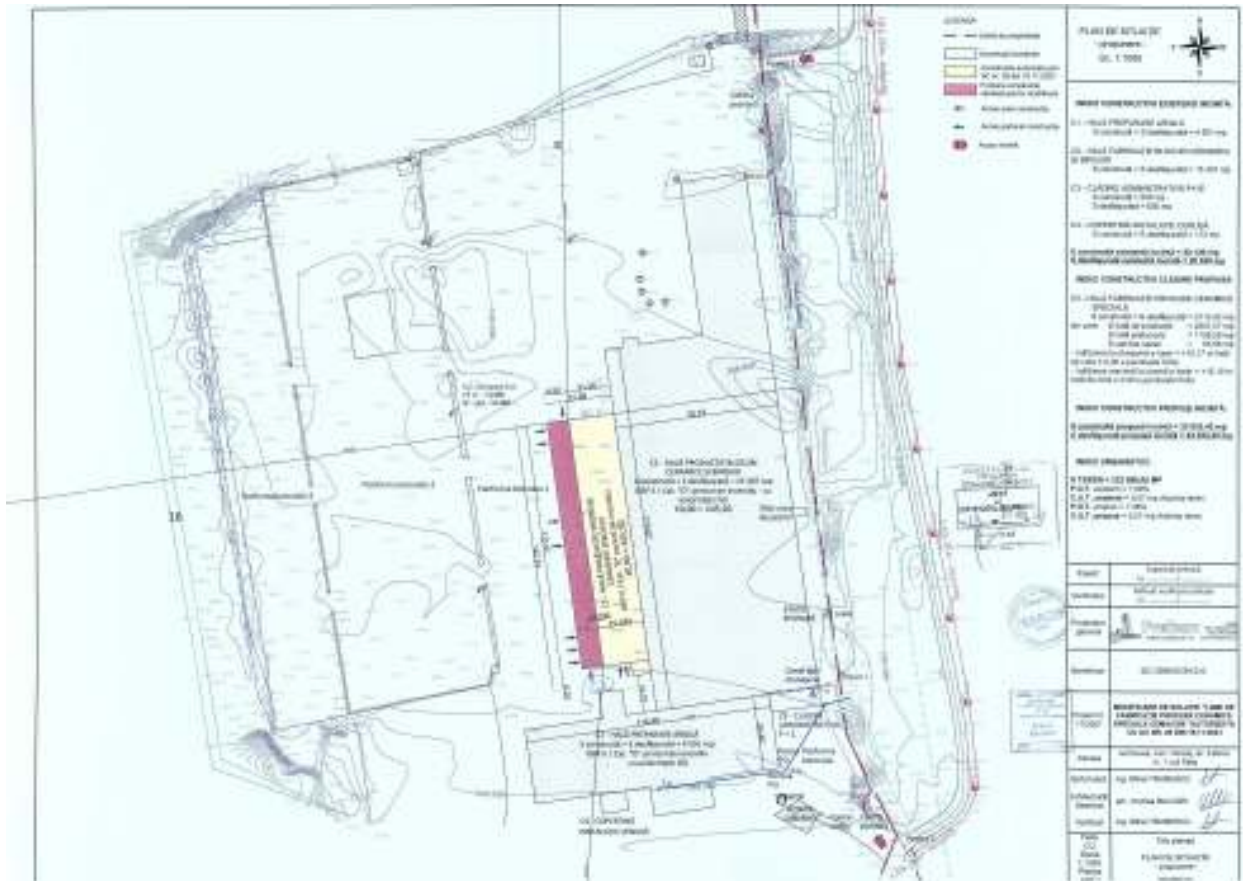
- Perioada estimată este de 12 luni.

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

Se ataseaza:

- plan de situație și încadrare zonă depuse cu documentația inițială;





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

Pe parcela studiată există momentan există 3 corpuri de clădire cu destinații diferite (C1-Linie preparare argila, C2-Linie fabricație blocuri ceramice și C3-sediul administrativ). Se dorește extinderea construcției existente C2-Linie fabricație blocuri ceramice, pe latura vestică a acesteia, în zona axelor 19-40, cu o noua linie de producție (produse ceramice speciale), care prin modificare de soluție se renunța la copertina autorizată și se extinde în zona acesteia pe toată lungimea halei autorizate cu AC nr.28/15.11.2021 pe o lățime de 10,00m, respectiv cu o suprafață de 1159.00mp.

**g. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**Sistemul constructiv propus:**

Pentru extindere se propune o soluție de suprastructură independentă, alcătuită din cadre metalice contravântuite, fiind separate cu rost seismic față de construcția existentă, de care este alipită această hală. Din punct de vedere funcțional, cele două spații nu au legătură între ele, astfel nu se va interveni asupra peretelui de închidere existent.

**Infrastructura:**

- fundații izolate existente de tip bloc și cuzinet din beton armat (pentru stâlpii din axul E)
- fundații izolate propuse de tip bloc și cuzinet din beton armat (pentru stâlpii din axelele F, G și H)
- grinzi de fundare din beton armat
- fundații continue pentru stâlpii din beton armat din axul 19
- placă pe sol din beton armat sclivisit cu praf de cuarț

## **Suprastructura:**

### **Suprastructură hală de producție:**

- Structură metalică – cadre din profile de oțel (stâlpi HEA 300, grinzi IPE 400, IPE500, IPE600), pane de acoperiș din oțel de tip Z, pane de perete din oțel de tip C
- Închideri din panouri termoizolante 5 cm grosime, PIR sau cu miez din vată minerală (EI 15 min cu agrement), culoare gri
- Acoperiș autoportant, învelitoare din panouri termoizolante 7 cm grosime, PIR sau cu miez din vată minerală (EI 15 min cu agrement), culoare gri
- Uși metalice industriale secționale, uși pietonale din PVC alb
- Bandă de lumină din PVC și policarbonat și tâmplărie mobilă din PVC

### **Suprastructură camera de preparare**

- Structură metalică – cadre din profile de oțel (stâlpi HEA 300, grinzi IPE400), pane de acoperiș din oțel de tip Z, pane de perete din oțel de tip C
- Închideri din panouri termoizolante 5 cm grosime, PIR sau cu miez din vată minerală (EI 15 min cu agrement), culoare gri
- Învelitoare din tablă cutată 153/840
- Uși metalice industriale secționale, uși pietonale din PVC alb
- Bandă de lumină din PVC și policarbonat și tâmplărie mobilă din PVC

### **Suprastructură camera cazan:**

- Structură metalică – cadre din profile de oțel (stâlpi HEA 160, grinzi IPE220), pane de acoperiș din oțel de tip Z, pane de perete din oțel de tip C
- Închideri din panouri termoizolante 5 cm grosime, PIR sau cu miez din vată minerală (EI 15 min cu agrement) spre exterior, culoare gri
- Închideri din panouri termoizolante 10 cm grosime, cu miez din vată minerală (EI 90 min cu agrement) spre hala existentă, respectiv hala propusă
- Acoperiș autoportant, învelitoare din panouri termoizolante 7 cm grosime, PIR sau cu miez din vată minerală (EI 15 min cu agrement), culoare gri
- Luminator (pentru evacuarea aburului în caz de avarii) din policarbonat compact ignifug
- Ușă industrială secțională prevăzută cu grilă de ventilație la partea inferioară
- Ușă pietonală din PVC alb
- Ferestre din PVC alb, cu geam tras din sticlă clară

### **- Profilul și capacitățile de producție;**

Profilul principal de activitate al fabricii: fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții din argilă arsă .

Profilul principal de activitate al extinderii studiate: producerea formelor ceramice pentru buiandrugi.

Capacitate : 5000 ml/zi.

### **- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

### **- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Principalele faze ale procesului tehnologic sau ale activității ce se vor desfășura în cadrul obiectivului proiectat sunt :

Depozitare materii prime —► Preparare masă argiloasă —► Fasonare blocuri ceramice —► Uscarea produselor fasonate —► Arderea produselor —► Descărcare, ambalare, depozitare produse finite.

#### Depozitare materii prime:

Materialul util extras din carieră este depozitat în vederea măcerării și posibilități de dozare, în depozitare pe tipuri de argilă (galbenă și vânătă).

Depozitele de macerare reprezintă totodată o rezervă de materii prime pentru perioadele în care exploatarea carierei se face mai greu (pe timpul iernii).

Cenușa de termocentrală se depozitează între cele 2 zone pentru depozitare argilă, acoperită de un strat de nisip.

#### Preparare masă argiloasă:

Prepararea materii prime se face în scopul obținerii unei mase argiloase omogene, atât din punct de vedere a conținutului, cât și a umidității.

Materiile prime se dozează conform rețetei de fabricație și amestecul se deversează pe banda transportatoare și ajunge la zdrobitor, care va asigura o mărunțire primară grosieră. După ieșirea din zdrobitor prin intermediul unor relee de patru benzi, materia primă ajunge în moara de măcinat. Moara dispune de sistem de alimentare centrală și sistem de umectare pentru corecția umidității, pistă interioară cu grătare oarbe pentru zdrobire, pistă exterioară cu grătare pentru producție. Amestecul prelucrat este transportat cu ajutorul a două transportoare cu bandă plană, amplasate sub grilaje.

De aici, cu ajutorul unui releu de trei benzi transportoare, amestecul ajunge în valțul grosier unde se continuă mărunțirea, apoi la valțul fin, ajungându-se la un grad de mărunțire optim (max.2 mm).

Amestecul mărunțit este transportat cu ajutorul unei benzi transportoare la amestecător unde se corectează umiditatea. Masa argiloasă astfel preparată este preluată de un sistem de benzi (18 benzi) și depozitată într-un siloz de argilă preparată cu volumul de 18.000 mc. Din siloz o parte de argilă preparată intră pe fluxul de fabricare blocuri ceramice de pe amplasament.

#### Fasonare blocuri ceramice:

Fasonarea constă în presarea masei argiloase prin extrudare de la o secțiune mai mare la o secțiune mai mică, realizând un grad de compactizare a mesei.

În masa argiloasă umedă rămâne înglobată o cantitate de aer. Bulele de aer întrerupând pelicula de apă care înconjoară particulele argiloase, au un efect asemănător granulelor de degresant (reduc plasticitatea mesei). Pentru dezaerare pasta argiloasă trece înainte de presare printr-o cameră specială unde se creează vid. Dezaerarea are loc prin reducerea presiunii exterioare a particulelor, ceea ce face ca aerul din interiorul bulelor să spargă pereții și să iasă din pastă. Vidul necesar este de 75-90%.

#### Uscarea produselor fasonate:

Uscarea este procesul prin care se îndepărtează apă din masa ceramică, prin trecerea ei din stare lichidă în stare gazoasă cu ajutorul unui agent de uscare. Agentul de uscare este aerul cald, obținut prin arderea gazului metan într-o sursă de căldură proprie și o parte preluat de la recuperatorul cuptorului de ardere (din zona de răcire)

Aerul cald de la cuptor este dirijat spre camera termică a uscătorului (unde se găsesc 3 arzătoare pe gaz prin care se asigură o temperatură constantă a aerului cald) și apoi se distribuie pe cele 5 linii de cărucioare cu produse.

Arzătoarele funcționează discontinuu în funcție de temperatura aerului cald recuperat de la cuptor.

Produsele fasonate și așezate pe cărucioare în coloana de încărcare sunt introduse în uscatorul tunel automat cu ajutorul unui transport cu lanț. În uscător produsele înaintează în contracurent cu aerul cald distribuit din camera termică, aerul uzat se acumulează în camera de omogenizare, de aici o parte din aerul uzat este încălzit de un arzător pe gaz și este dirijat în zona umedă a uscătorului, iar cealaltă parte se evacuează prin cele 5 coșuri. Reciclarea aerului în zona umedă a uscătorului (la intrarea produselor în uscător) se face în scopul evitării fisurării produselor.

Temperatura de uscare este max.90 ° C, produsele fasonate crude având umiditate de 20-22%, iar după uscare umiditatea de max.3%.

Timpul de uscare (ciclu de uscare) este 30 ore.

#### Arderea produselor:

Produsele uscate așezate pe vagonete se introduc în cuptorul tunel automat unde are loc arderea propriu zisă. În cuptor produsele parcurg succesiv:

-zona de uscare, corespunde primei zone a cuptorului- precuptorul , unde are loc uscarea produselor până la umiditatea de 1-2 %. Uscarea se realizează cu aer cald de la răcirea platformelor cu produse arse, și eventual , dacă este cazul, încălzit cu ajutorul unui arzător pe gaz al precuptorului. Aerul uzat este evacuat prin coșul precuptorului.

- zona de preîncălzire, unde are loc preîncălzirea produselor în mod uniform pe secțiunea transversală, eliminarea apei de constituție și transformări polimorfe. Temperatura ajunge până la 600° C, cu 5 grupuri de arzătoare laterale.

-zona de ardere, unde are loc formarea unei anumite cantități de fază lichidă , procese de recristalizare ale unor componente și formarea unor componente noi. Temperatura ajunge de la 600° C la 850° C. Până la 750° C se folosește combustibil solid , cocs de petrol ca și combustibil la 13 grupuri de arzătoare de pe boltă.

-zona de răcire,unde are loc răcirea produselor prin introducerea de aer rece. Ritmul de împingere al vagonetelor în cuptor, cât și parametrii procesului de ardere, sunt complet automatizați și controlați de calculatorul de proces. Cuptorul tunel, din punct de vedere termodinamic, îndeplinește funcția de schimbător de căldură în contracurent. Schimbul de căldură are loc între gazele calde, produse de combustie și blocurile ceramice. Fiecare secțiune a cuptorului se află la o temperatură prestabilită constantă în timp , pentru curba de ardere prevăzută. Căldura necesară arderii și controlului atmosferei se realizează utilizând simultan gaz natural și cocs de petrol. Arzătoarele de gaz sunt montate în pereții cuptorului și în boltă, iar arzătoarele pentru cocs de petrol numai pe boltă cuptorului. Arzătoarele de boltă se pot schimba în funcție de combustibilul utilizat: gaz natural sau cocs de petrol. Gazele rezultate în urma arderii sunt aspirate de un ventilator la capul rece al cuptorului și dirijate să circule în contracurent cu produsele. În acest fel se realizează preîncălzirea produselor și răcirea gazelor de ardere , care sunt evacuate în atmosferă. În zona de răcire a cuptorului aerul rece din hală se întoarce cu ajutorul ventilatoarelor (grup de ventilatoare) și se trimite spre uscător în vederea uscării produselor.

#### Descărcare, ambalare, depozitare produse finite:

Descărcarea vagonetelor cuptorului tunel se face automatizat . Formele ceramice se separă pe tipuri și calități conform criteriilor de clasare și se stivuesc pe paleți de lemn.După formarea stivei se execută clasarea care este continuată de ambalarea cu folie stretch.

După ambalare se aplică eticheta de identificare.

Paleții astfel ambalați sunt deplasați și manipulați cu ajutorul motostivitorului în depozitul de produse finite. În depozit paleții se aranjează pe rânduri în așa fel încât să existe căi de acces, să permită circulația printre ei în siguranță și să asigure integritatea produselor.

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

- aprovizionarea cu materiale și combustibili se va asigura de către executantul lucrării în funcție de graficul pe fazele de execuție al lucrărilor.

- energia electrică necesară se va asigura prin racord la rețeaua electrică existentă în incinta fabricii de blocuri ceramice.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apă a halei se va realiza prin racord la căminul existent pe traseul rețelei de alimentare cu apă potabilă Vârșolț-Zalău;

Apa necesară pentru asigurarea la incendiu a obiectivului propus se face cu ajutorul hidranților exteriori, situați în vecinătatea amplasamentului. Intervenția în caz de incendiu se face cu mijloace speciale .

Evacuarea apelor uzate – apa tehnologica nu va fi evacuată din procesul de producție, acesta fiind folosită integral pentru realizarea rețetei de amestec a materiei prime.

Apele pluviale de pe învelitoare se realizează în sistem vacuumic de drenaj. Conductele utilizate pentru acest sistem sunt din polietilena de înaltă densitate ( PEHD). În exteriorul investiției apele pluviale vor fi dirijate spre canalizarea pluvială existentă.

Alimentarea cu energie electrică se va asigura de la rețeaua existentă în pe amplasament și se vor respecta toate cerințele normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice.

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

La terminarea lucrărilor de construire și montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului, acolo unde a fost afectat. Pe amplasament vor fi înființate plantații sub formă de ierburi , pentru a preveni eroziunea solului.

În cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta deșeurile, utilajele și excesul de pământ, zona rămânând una prietenoasă cu mediul înconjurător.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu se intervine cu amenajarea unor noi cai de acces deoarece accesul la obiectiv se face din drumul național DN 1H (între localitatea Hereclean și Vârșolț) pe drumul care duce la localitatea Recea cu o lungime de 1.4 km.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

În perioada de construire vor fi folosite următoarele resurse naturale: apa și nisipul.

În perioada de funcționare vor fi folosite următoarele resurse naturale: apa.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Prin proiectul propus nu se propune demolare.

Se vor folosi metode clasice de execuție a construcțiilor de acest tip: turnări de betoane monolite, închideri perimetrice, turnare beton pardoseli, montaj structuri metalice, finisaje.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Organizarea de șantier – cu împrejurimi, panou de informare, closete ecologice, baracamente, echipamente de protecție pentru personal. Personalul va efectua instrcțaj de protecția muncii.

Aplicarea planului de control al respectarii calității obiectivului executat conform cerințelor avizatorului.

Punerea în funcțiune și autorizarea sistemului. Fazele de construcție constau în:

-sistemizarea terenului

-extinderea halei

-racordarea la utilități, prin bransare la cele existente în zonă.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**- 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);**

Nu este cazul.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru realizarea prezentei investiții a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr.7 din 21.04. 2020 emis de Primaria Comunei Vîrșoț, iar pentru obținerea Autorizației de Construire au fost solicitate următoarele avize:

- Acord de mediu

- Securitate la incendiu

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

- prin prezentul proiect nu se vor propune lucrări de demolare.

**V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

- **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;**

Nu este cazul, distanța până la granițe cu alte state este foarte mare, iar proiectul studiat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera.

- **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, obiectivul studiat nu se află în zonă de interes national, situri arheologie, patrimoniu arheologic.

- **hărți, fotografiile 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;**

Folosința actuală: teren liber de construcții

Folosința propusă : teren cu construcții propuse (extindere capacitate producție).

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Prin realizarea investiției folosirea terenului va fi hală de producție.

- **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

- **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;**

Nu este cazul.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul.

## **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;**

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. Singurele surse de ape uzate vor fi constituite de apele uzate menajere, rezultate din exploatarea grupurilor sanitare ecologice, amplasate în organizarea de șantier pentru personalul muncitor. Acestea vor fi colectate în cadrul organizării de șantier și gestionare în conformitate cu legislația specifică.

În scopul reducerii/eliminării riscurilor de poluare a factorilor de mediu apă, pe perioada de execuție a lucrărilor de construire, se impune aplicarea următoarelor măsuri de protecție și de prevenire a poluării accidentale :

-colectarea apelor uzate menajere în cadrul organizării de șantier și gestionarea acestora în conformitate cu legislația specifică, prin firme specializate și abilitate;

- stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu regelementările legale specifice;

- este interzisă deversarea uleiurilor uzate, ce pot rezulta de la utilajele utilizate în execuția lucrărilor de construire în rețeaua de canalizare sau în cursuri de apă, acestea vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare , în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

- este interzisă alimentarea cu combustibil, schimbul de ulei și reparațiile curente pe amplasament, acestea se vor executa doar în ateliere specializate și abilitate.

În perioada de exploatare a obiectivului ,apele uzate rezultate sunt reprezentate de:

-apele uzate menajere , nu este cazul.

-Ape pluviale conventional curate se face direct la rețeaua existentă pe amplasament.

-Evacuarea apelor uzate – apa tehnologica nu va fi evacuata din procesul de productie, acesta fiind folosita integral pentru realizarea retetei de amestec a materiei prime.

**- Stații și instalații de epurare sau preepurare a pelor uzate prevazute**

- nu este cazul.

**b) PROTECȚIA AERULUI:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În perioada de execuție ca măsuri de protecție se impun cele din categoria măsurilor preventive, realizabile prin supravegherea funcționării utilajelor în limitele proiectate, iar în cazul apariției unei defecțiuni se impune depistarea rapidă a acestuia, urmată de remedierea ei în scurt timp.

Pentru sursele de poluanți atmosferici nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare în perioada de execuție a lucrărilor:

- prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată ;
- utilizarea în perioada de execuție exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conform din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile de acces a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea/încrcarea materialelor;
- în cazul vehiculelor deschise de transport al materialelor necesare execuției lucrărilor precum și al deșeurilor rezultate se vor utiliza prelate de protecție pentru limitarea emisiilor de particule în atmosferă;
- e va urmări curățarea mijloacelor care intră în contact cu praful și noroiul pentru a împiedica raspândirea acestuia.

In faza de functionare: Dată fiind funcțiunea de producție în această fază nu sunt generate în aer decat urmatoarele emisii de poluanti:

- gaze de ardere provenite din traficul auto.

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer, încadrându-se în legislația în vigoare.

**c) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de execuție a lucrărilor , sursele de zgomot și de vibrații vor avea un caracter temporar, acestea fiind generate de activitățile de construire și de traficul rutier.

Se vor utiliza autovehicule și utilaje omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, iar zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

În perioada de exploatare sursele de zgomot și vibrații vor fi nesemnificative.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

În perioada de construcție, pentru limitarea efectelor zgomotului generat, sunt propuse următoarele măsuri suplimentare :

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și mentinerea acestora într-o stare corespunătoare de funcționare;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- pentru a reduce disconfort , lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei, se interzice execuția lucrărilor pe timpul nopții;
- se va minimiza zgomotul și vibrațiile produse de catre operațiuni în conformitate cu o bună practică;
- mașinile care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează sau vor fi date la minim;
- limitarea vitezei de circulație a utilajelor în șantier de 5 km/oră;

Sursele de zgomot prezentate anterior pot avea un potențial impact asupra personalului direct implicat în aceste activități. Pentru acesta disconfortul fonic poate fi diminuat prin respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii, respectiv folosirea echipamentelor speciale pentru protecția personală.

În exploatare, impactul este nesemnificativ și nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a zgomotului.

Zgomotul și vibrațiile vor avea un impact negativ asupra populației deoarece în zona studiată nu se găsesc locuințe.

#### **d) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:**

- **sursele de radiații;**
  - nu este cazul.
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**
  - nu este cazul. În timpul realizării lucrărilor sau a exploatarii nu vor funcționa aparate sau utilaje și nu se vor depozita sau manipula materiale care pot produce radiații.

#### **e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:**

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

În perioada de execuție, sursele posibile de poluare locală sunt reprezentate de:

  - depozitarea necorespunătoare a deșeurilor și materialelor de construcție
  - pierderi accidentale de combustibil, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În condiții normale, lucrările propuse prin proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului și subsolului.

În perioada de exploatare nu se interved răiscuri de contaminare a solului, subsolului și apelor de suprafață .

Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător și amplasate pe o platformă betonată, special amenajată.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

În perioada de execuție, utilajele folosite vor avea verificări tehnice zilnice. Platforma betonată, astfel încât să nu existe posibilitatea infiltrării unor substanțe poluante în subsol și apa freatică. La finalizarea lucrărilor de construire, în zonele rămase libere, se vor efectua lucrări de resistemizare a terenului și redarea solului geometriei plane a terenului , în termen de maxim 60 de zile, după caz. În funcție de condițiile climatice se va înnierba terenul, acolo unde este necesar.

Rețelele de dirijare a apelor menajere se vor realiza conform proiectului.

În perioada de exploatare se vor respecta prevederile Ord.MAPPM nr.756/1997 pentru Aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

**f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Extinderea halei de producție în zona descrisă creează un aspect arhitectural modern și adecvat și nu afectează împrejurimile din punct de vedere al ecosistemului.

Având în vedere că impactul asupra mediului, propus de proiect, este redus, iar distanța de ariile naturale protejate este mare, acesta nu va fi afectată în urma realizării și funcționării obiectivului.

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

Așa cum s-a arătat, s-au prevăzut măsuri pentru evitarea oricăror emanații poluante ce ar putea pune în pericol ecosistemul respectiv zonele verzi și a spațiilor de amplasament aceste obiective nu indică pericol pentru flora din vecinătate.

De asemenea, date fiind distanțele specificate mai sus, nu se impun lucrări, dotări sau măsuri suplimentare pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

**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;**

Amplasamentul extinderii capacității de producție propuse este situat în Comuna Vîrșoț, sat Recea, în vecinătatea acestuia nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

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

Nu rezultă un impact asupra populației deoarece lucrările au o anvergură foarte mică.

Pentru executarea lucrărilor prevăzute în proiectul tehnic de construire se vor adopta măsuri organizatorice și se vor utiliza numai tehnologii, echipamente și mijloace de transport modern, eficiente și curate care să fie capabile să asigure reducerea emisiilor de poluanți atmosferici specifici, inclusiv de gaze cu efect de seră. Se vor utiliza doar echipamente al căror nivel de putere acustică se încadrează în valorile limită impuse. Se vor respecta pauzele de liniște și odihnă pentru vecinii din apropierea șantierului în intervalele stabilite legale.

**h) PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:**

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

Deșeurile generate pe amplasament în urma lucrărilor de construire și/sau funcționare a halei sunt:

- deșeuri menajere (cod deșeu 20 03 01)

- deșeuri de ambalaje (cod deșeu 15 01 01 și 15 01 02)
- deșeuri din construcții pământ, pietriș (cod deșeu 17 05 04)

Cantitățile de deșeuri generate în etape de construire vor fi foarte mici, întrucât toate materialele vor fi aduse pe amplasament în cantități corespunzătoare anvergurii reduse a proiectului. Cantitățile de deșeuri produse în timpul exploatării obiectivului, urmează să fie determinate ulterior în timpul exploatării obiectivului.

**- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Pentru reducerea impactului produs de deșeuri se propune următoarele măsuri, inițiative pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate :

- instruirea personalului cu privire la prevenirea generării deșeurilor, obligația reutilizării produselor sau găsirea de soluții pentru reciclarea sau valorificarea deșeurilor;
- deșeurile de hârtie și carton să fie reciclate prin operatorii economici autorizați cu care se încheie contract;
- deșeurile din material plastic și metale neferoase să fie reciclate prin agenți economici autorizați;
- găsirea de operatori autorizați pentru valorificarea/ reciclarea tipurilor de deșeuri generate pe amplasament.

**- Planul de gestionare a deșeurilor;**

- deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutilizate în baza unui contract de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate;
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform HG 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor refoșite de orice fel;
- Se colectează deșeuri inerte din construcții (pământ, amestecuri de beton, cărămizi );
- Materiale care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor, se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

**i) GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:**

**- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu este cazul, la extinderea propusa nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Întrucât funcțiunea de hală de producție este implementată în structura urbanistică a zonei prin funcționare anterioară, se consideră ca fiind ne semnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactului direct, indirect ,secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung , permanent și temporar , povitiv și negativ ) - ne semnificativ.

Realizarea acestui proiect va avea un impact redus și local, fără a afecta populația.

După realizarea proiectului, desfășurarea activității în spațiul proiectat nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă. Se vor respecta normele de igienă și sănătate a personalului care își desfășoară activitatea în cadrul amplasamentului.

Pe amplasamentul studiat nu se găsesc habitate naturale protejate.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul. Zona de impact va fi limitată la incinta amplasamentului, nefiind afectată în niciun caz populația localității sau biodiversitatea zonei.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul. Conform situației expuse mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitată, iar complexitatea mult redusă.

- **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul. În perioada de derulare a proiectului, durată impactului este limitată.

Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite la construirea helei. Acest impact este reversibil, la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului toate tipurile de impact dispărând.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul. Se vor respecta toate măsurile impuse prin lege.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

**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.**

- Având în vedere specificul activităților ce se vor desfășura pentru realizarea lucrărilor de construire a halei de producție, se apreciază că nu este necesară implementarea unui program complex privind monitorizarea calității factorilor de mediu (analize, măsurători), în condițiile în care nu există surse semnificative de poluare.
- Realizarea proiectului va fi monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului .
- Prezentul proiect , prin soluțiile de proiectare alese, respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.
- În ceea ce privește protejarea mediului se propune instruirea personalului privind măsurile de prevenire a poluanților accidentale (rezultate, în special din defecțiunile utilajelor) și verificarea periodică a respectării acestora, precum și respectarea prevederilor privind protecția mediului.
- În timpul exploatării, monitorizarea factorilor de mediu se va face conform cerințelor legislative privind protecția mediului, specifice pentru activitatea de producție.
- Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza dacă este cazul prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare acreditate, cu echipamente de prelevare și analize adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.
- Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse pentru soluționarea acestora.
- Responsabilitățile pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului aparțin executanților lucrărilor și beneficiarului acestor lucrări.

**IX.LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

- A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul. Obiectivul propus nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG nr.804/2007 privind controlul

asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare.

**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 analizat intră sub incidența HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

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

**Organizarea de șantier va cuprinde următoarele măsuri:**

- semnalizarea șantierului prin panou realizat în conformitate cu prevederile legii 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții ;
- împrejmuirea șantierului cu panouri de organizare de șantier;
- delimitarea zonelor cu plase sau cu bandă de semnalizare, după caz;
- afișarea panourilor și pictogramelor SSM și SU specifice lucrărilor executate;
- dotarea cu mijloace specifice de intervenție în caz de situații de urgență;
- marcarea căilor de acces;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și luarea măsurilor specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- amenajarea locurilor de repaus;
- amenajarea locului pentru depozitarea selectivă a deșeurilor ,amplasare wc ecologic, vestiare pentru personal;
- Executantul va asigura zilnic curățenia în jurul organizării de șantier și a zonei de lucru, va lua măsurile necesare pentru crearea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu, va lua măsuri de prevenirea accidentelor.

- **localizarea organizării de șantier;**

Lucrările pentru organizarea de șantier se desfășoară în incinta amplasamentului analizat.

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

Lucrările de realizare a investiției sunt temporare și de mică amploare.

Ținând cont de metodologia de execuție, lucrările pentru construire propuse, nu au impact negativ asupra mediului, în afara incintei.

În timpul execuției se vor respecta cerințele impuse de Agenția pentru Protecția Mediului, precum și obligațiile legale prevăzute în legislația privind protecția mediului.

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

Nu este cazul. Dată fiind amploarea redusă a lucrărilor de organizare de șantier, nu sunt necesare instalații suplimentare pentru reținerea, evacuarea sau dispersia poluanților.



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

Nu este cazul. Dată fiind amplexarea redusă a lucrărilor de organizare de șantier, nu sunt necesare instalații suplimentare pentru reținerea, evacuarea sau dispersia poluanților în mediu.

#### **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;**

La finalizarea investiției se vor întreprinde următoarele lucrări:

- îndepărtarea tuturor utilajelor folosite, precum și a materialelor neutilizate
- transportul deșeurilor conform cerințelor gestionării deșeurilor
- deșeurile valorificabile conform cerințelor gestionării deșeurilor
- pământul rezultat din evacuării se vor folosi pentru aducerea cotei terenului la CTN (cota teren natural) prevăzută de proiect. Se vor amenaja alei de acces auto, alei de acces pietonale, trotuare și spații verzi
- construcția fiind de importanță redusă, sunt excluse lucrări cu impact agresiv asupra amplasamentului.

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

În perioada de exploatare, personalul halei de producție va fi instruit cu privire la modul de acțiune în cazul producerii unor accidente/avarii care pot provoca poluări. De asemenea, periodic se vor realiza verificări tehnice în cadrul halei de producție pentru a preveni posibilitatea producerii unor accidente/avarii.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

#### **XII. ANEXE – PIESE DESENATE:**

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

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- 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;

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;

Pe amplasamentul studiat nu se găsesc specii de plante și animale din formularul standard al sitului Natura 2000.

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;

Nu este cazul.

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:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Terenul este înscris în CF nr.51101 Vârșoț, nr. cadastral 51101, are suprafața de 264.361,00 mp și este proprietatea a SC CEMACON SA.

Comuna Vîrșoț este așezată în zona deluroasă a Solvaniei, pe cursul superior al râului Crasna, situată într-o zonă centrală, situat la o distanță de 18 km de municipiul Zalău.

Bazinul hidrografic fiind Someș Crasna cu Raul Someș cod cadastral II 1.000.00.00.00.0 Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 700-800mm, scăzând pe Valea Crasnei sub 700 mm, în cea mai mare parte a anului, teritoriul comunei se găsește sub dominarea vânturilor din vest, nord-vest.

**2. 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.**

Nu este cazul.

**3. 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..... 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,

