

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

SC ECOMULTIPROD SRL
BISTRITA, str. Parcului, nr.7, jud. B-N
CIF RO 11260774
tel: 0263215995; 0745174181
e-mai: ecomultiprod@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

pentru proiectul

**RELOCARE HALA PRODUCTIE CARAMIDA SI CONSTRUIRE
BIROURI, ANEXE+ IMPREJMUIRE TEREN**

BENEFICIAR : MAN AUREL

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL
Evaluator de mediu
ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN



Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: martie 2020

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

**I. Denumirea proiectului: RELOCARE HALA PRODUCTIE CARAMIDA SI
CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+ IMPREJMUIRE TEREN**

II. Titular:

- numele: MAN AUREL
- adresa poștală: localitatea Lechinta nr. . 50, jud. Bistrița-Năsăud
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
Telefon/fax : 0745897536
- e-mail: manaurel51@yahoo.com

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator
MAN AUREL, telefon 0745897536

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Proiectul propune realizarea unei hale de producere a caramizilor si a anexelor aferente. La aceasta terenul pe care urmeaza a fi relocata hala este neproductiv, este proprietate a domnului Man Aurel si a sotiei doamna Man Daniela Niculina.

Suprafața terenului	S = 8228 m ²
Suprafata construita	S = 2425 m ²
<i>Suprafata Hala</i>	S = 2175 m ²
<i>Suprafata Birouri+vestiar</i>	S= 150 m ²
<i>Suprafata garaj +atelier</i>	S= 100 m ²
Suprafata aleei balastate	S= 2748 m ²
Suprafata spatii verzi	S= 4788.68 m ²

Caracteristicile construcțiilor sunt:

- regim de inaltime – P
- inaltime maxima la cornisa – 5.40 m
- inaltime maxima la coama – 7.10 m
- suprafata construita Hala – 2175 m²
- suprafata desfasurata Hala – 2175 m²
- suprafata construita Birouri+Anexa – 250 m²

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

-suprafata desfasurata Birouri+Anexa – 250 m²

-suprafata utila Birouri+Anexa – 220 m²

POT=5.7% (maxin admis conform C.U 35%)

CUT= 0.295 (maxin admis conform C.U 1.2)

Sistemul constructiv

Constructia halei se va executa pe fundatii izolate elastice de tip pahar. Structura halei este alcatuita din cadre transversale compuse din stalpi si grinzi din beton armat. Legatura intre cadrele transversale se face prin intermediul barelor de legatura realizate din teava profilata. Cadrele sunt contravantuite vertical in planul peretilor prin intermediul tirantilor filetati. Stalpii se vor prinde incastrat de fundatie prin intermediul fundatiilor de tip pahar. Inchiderile perimetrare nu vor fi pana la nivelul acoperisului, sunt realizate din pane tip Z si teava rectangulara. Inchiderea se va face pe doua parti (latura mare a halei) cu panouri din tabla. Invelitoarea va fi din tabla cutata.

Cladirea de birouri si anexe (vestiar, atelier si garaj) se va executa pe fundatii continue de beton armat, inchideri perimetrare din zidarie de caramida, invelitoarea din tabla cutata, tamplarie tip termopan.

Finisajele interioare

La birouri, vestiar si grupul sanitar tencuilei si zugraveli lavabile. Pardoselile se vor realiza din gresie.

La garaj si atelier tencueli industriale, pardoseala din beton sclivisit, tencuilei si zugraveli lavabile.

Finisajele exterioare

Termosistem si tencuiele decorative.

Tamplaria se va realiza din PVC cu geam termopan.

Invelitoarea se va realiza din tabla cutata pe o sarpanta de lemn. Sistemul de jgheaburi si burlane se va realiza din tabla zincata.

Constructia se incadreaza in **CATEGORIA „D” DE IMPORTANTĂ** (conform H.G. nr. 766/1997 publicată în MO 352 din 10 decembrie 1992) și la **CLASA „IV” DE IMPORTANTĂ** (conform Normativului P100/92).

b) justificarea necesității proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Beneficiarul dorește să edifice o construcție industrială destinată producerii caramizii. În zona există resursa de argilă și forța de muncă.

c) valoarea investiției: 150.000 euro

d) perioada de implementare propusă;

Lucrările necesare realizării proiectului vor dura 36 luni de la data obținerii Autorizației de construire.

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

Planșa cu planul de situație este prezentată în anexă.

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

Prin realizarea proiectului va rezulta o hală metalică cu fundație și structură din beton armat, în regim de parter, înălțime maximă la cornișă 5,40 m, înălțime maximă la coama 7,10 m, suprafața construită 2175 m², suprafața desfasurată 2175 m².

În hală se vor construi uscătorul și cuptorul de ardere a caramizii și vor fi amplasate utilajele specifice activității: dozator, valturi, malaxor biax, presă, masă de tăiat. Vor fi montate sinele pe care se vor deplasa caruciorele.

Cuptorul de ardere a caramizii

Uscătorul

Cuptor pentru ars caramida tip tunel are dimensiunile exterioare 57,2 x 2,8x2,5 m este o construcție din :

- zidărie de caramida și izolație din vată minerală în zona de preîncălzire L=18,2 m;
- zidărie de caramida, izolație din vată minerală și caramida refractară în zona de ardere L=20,8 m;
- zidărie de caramida în zona de răcire L=18,2 m;

Dimensiunile interioare ale cuptorului sunt:

- lungime cuptor: 57,2 m ;
- secțiune: 1,5 x1,6 =2,4 m² ;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Caracteristici tehnice

- capacitate: 1,82 t/h
- lungime cuptor: 57,2 m
- secțiune: 2,4 m²
- densitate : 291,66 kg/m³
- arzatoare gaz metan: 30 buc ;
- consumul maxim orar: 90 Nm³/h;
- consumul zilnic mediu: 2160 Nm³;
- puterea cuptorului : P=0,95 Mwh ;
- temperatura de ardere : max. 960⁰C

Uscator caramida tip tunel este o constructie din zidarie de caramida, cu doua camere, deschise la capete:

- lungime: 57,2 m
- lățime: 6 m;
- înălțime: 2,5 m
- capacitate de uscare: 88 vagoneti (650 caramizi/vagonet)
- 4 linii de uscare cate 2 pe fiecare camera.

Cladirea de birouri si anexe (vestiar, atelier si garaj) va avea regim de parter, inaltime maxima la coama 6,2 m, suprafata construita 250 m², suprafata desfasurata 250 m², se va executa pe fundatii continue de beton armat, inchideri perimetrare din zidarie de caramida, invelitoarea din tabla cutata, tamplarie tip termopan.

La birouri, vestiar si grupul sanitar tencuilei si zugraveli lavabile. Pardoselile se vor realiza din gresie.

La garaj si atelier pardoseala din beton sclivisit, tencuilei si zugraveli lavabile.

Tamplaria se va realiza din PVC cu geam termopan.

Invelitoarea se va realiza din tabla cutata pe o sarpanta de lemn. Sistemul de jgheaburi si burlane se va realiza din tabla zincata.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitatile de productie;

Profilul de productie a halei va fi de productie a caramizii pline.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Mentionam ca activitatea de productie se va desfasura numai in perioada anului in care valoarea temperaturii este mai mare de -5°C , martie -noiembrie.

Productia va fi determinata de cererea pietii.

Capacitatea maxima de productie este de 1,82 t/h.

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

Pe amplasament nu se desfășoară activitatati de productie, terenul este liber.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea

Procesul de producție pentru producerea caramizii cuprinde urmatoarele operatii:

Aprovizionarea si depozitarea - materia prima, argila, se aprovizioneaza cu autobasculanta si se depoziteaza pe amplasament langa hala intr-un depozit deschis. Folia se depoziteaza in hala. Motorina se aprovizioneaza cu recipient metalic inchis, se depoziteaza in garaj pe pardosea betonata,

Dozarea-argila se aduce din depozit cu incarcator frontal (cupa are volumul $V=1\text{ m}^3$) in cuva dozatorului $4\times 1\times 0,7\text{ m}$. Dozatorul, este prevazut cu un șubăr pentru reglarea debitului de argilă , are rolul de a incarca uniform cu argila banda transportoare din cauciuc cu latimea $l\ 0,5\text{ m}$ ce duce argila la prelucrat ,

Valuirea- operatia are ca scop maruntirea argilei si consta in trecerea acesteia printre doua valturi cu sensuri de rotație diferite și viteze diferite. Argila maruntita este preluata de o banda transportoare din cauciuc cu latimea $l=0,5\text{ m}$ si dusa la malaxorul biax,

Malaxare (malaxor biax) - este format dintr-o cuvă metalică în interiorul căreia se învîrt în sens invers două axe prevăzute cu paleți de amestecare. In procesul de malaxare se face daca este cazul corectia de umiditate a argilei. Argila utilizata va avea umiditatea de cca 6,67% si va fi asigurat de apa din precipitatiile din perioada rece respectiv toamna-primavara,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Presarea- operatia se executa pe presa melcata. Din malaxor amestecul este împins prin ciurul presei în camera de vacuum dupa care este preluata de un sistem de antrenare melcat ce o preseaza in matrita melcata,

Fasonare-taierea- pregătirea amestecului pentru fasonarea plastică se face în presa melc, prevazută la capul presei cu filieră, care dă forma interioară și dimensiunile calupului. Dimensiunea finală a caramizilor se realizează cu ajutorul instalației automate de tăiere prevazută cu sîrme pentru tăierea la dimensiunea finală a calupului.

Uscarea- de pe masa de taiere caramida cruda trece pe un conveyor. De pe conveyor este preluata de un robot si se asaza pe carucior (vagonet) de uscare cu dimensiunea 2,6 x 1,3 x 0,9 m, iar cînd vagonetul este incarcat, se cladesc 650 buc caramizi crude, este trecut pe una din cele 2 linii de incarcare a uscatorului. Uscarea dureaza intre 80 si 100 h, se face in contracurent de aer cald (60 - 90°C), aerul cald recuperat de la cuptorul de ardere din zona de racire. Transportul aerului cald se face prin tubulatura metalică cu diametru D=0,5 m, iar antrenarea se face cu ventilator montat în tubulatura ($Q_{max.} = 4.000 \text{ m}^3/\text{h}$),

Arderea- caramizile uscate așezate pe cărucioare se introduc în cuptorul tunel pentru ardere. Acesta este împărțit în trei zone din punct de vedere termic: preîncălzire, ardere și răcire. Încălzirea cuptorului se realizează prin intermediul arzătoarelor așezate pe partea laterala a cuptorului. In zona de preincalzire carucioarele inaintea in contracurent de aer cald, temperatura creste progresiv de la 60/80°C la 960°C. In zona de ardere temperatura se pastreaza constata 960°C un interval de timp de cca 7 h. Arzatoarele sunt amplasate pe lateralul peretelui zonei de ardere. In zona de racire temperatura scade progresiv de la la 960°C la 70/90°C, carucioarele inaintea in contra curent de aer rece introdus de la capatul zonei de racire. Aerul cald din zona de racire este aspirat de un ventilator aflat la capul rece al uscatorului. In acest fel se realizează o preîncălzire a caramizilor crude și o răcire a gazelor de ardere care sunt evacuate în atmosfera cu o temp. de cca 60 °C. Inaintarea carucioarelor se face secvential sub actiunea unui piston hidraulic situat la capatul zonei de preincalzire.

Mentionam ca functionarea cuptorului este continua, oprirea se face odata pe an in perioada decembrie-februarie in perioada de remont, sau in cazul golurilor de productie.

Ambalarea - de la ardere vagonetii ajung la masa de descarcare unde caramizile arse sunt preluate de un robot, asezate pe paleti si trecute la masina de infoliat

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Depozitarea-Livrarea- dupa infoliere caramida este dusa in depozitul de finite de unde se livreaza la beneficiari. Transportul se face cu mijloace auto inchiriate sau ale beneficiarului.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea proiectului se va utiliza:

- piatră spartă
- balastru
- beton armat C20/25

Materiile prime se vor asigura de la agenți economici din județ.

Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la atașii de distribuție din zonă.

În perioada de funcționare pe amplasament se va utiliza argila, energie electrica, gaz metan, motorina.

Materii prime

-argila 14415 t/an

Materiale auxiliare

-folie strech 1,2 t/an

Alte materiale

- motorina 2500 l/an

-uleiuri de motor 60 l/an

Argila se va asigura din cariera existenta in zona.

Energia electrica se va asigura de la rețeaua de medie tensiune din zona. Consumul maxim anual de energie 900 Mwh.

Gazul metan se va asigura de la magistrala de gaz metan ce alimenteaza localitatea Consumul maxim anual de gaz metan 583200 Nm³.

Motorina se va asigura de la statii de distributie cu recipient metalic inchis. Consumul anual de motorina 2500 l/an.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Amplasamentul se va racorda la rețelele utilitare existente în zonă, în baza contractelor de servicii încheiate cu administratorii rețelelor:

- alimentarea cu apă* – apa potabilă și a nevoilor de igienă este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a localitatii Lechința,
- alimentarea cu energie electrică* – se face prin din sistemul de alimentare cu energie electrică a localitatii Lechința,,
- alimentarea cu gaz metan* - se face din magistrala de alimentare a localitatii Lechința,
- evacuarea apelor uzate* -apele uzate menajere sunt evacuate în sistemul de canalizare al localitatii Lechința.
- incalzirea biroului si a vestiarelor* – se va realiza cu ajutorului unei centrale termice pe gaz metan.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în:

- evacuarea materialelor și a deșeurilor din organizarea de șantier;
- retragerea utilajelor;
- ridicarea containerului tipizat.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Accesul pe amplasament se face din drumul existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

La realizarea proiectului se va utiliza:

- piatră spartă
- balastru
- beton (agregate minerale, nisipuri, apa).

În funcționarea proiectului se va utiliza:

- argila,
- gaz metan.

Metode folosite in construcție/demolare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Pentru fundatii si transeiele conductelor de utilitati se va utiliza sapatura mecanizata. Inchiderile la hala se vor realiza prin imbinari mecanice. Peretii anexelor, cuprorului si a uscatoarelor se vor face din zidarie manuala.

La demolarea halei se vor executa lucrari mecanice de dezamblare a componentelor acoperisului, inchiderilor si a structurii de rezistenta, materialele rezultate, in functie de starea fizica, se pot reutiliza. La demolarea anexei se va aplica metoda clasica de desfacere a componentelor, sortare si evacuare ca deseuri.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările sunt de mică amploare, nu necesită un plan de execuție.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul este in legatura directa cu cariera de argila ce functioneaza in zona.

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu se aplică în cazul proiectului analizat. Prin implementarea proiectului se asigura un material folosit in constructii.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiect se va emite:

- Aviz de mediu
- Autorizația de Construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Terenul este liber nu sunt necesare lucrări de demolare.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

- metode folosite în demolare;

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 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;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale ciat si artificiale, si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atiat pe amplasament ciat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Planul de amplasare în zonă și planul de situație sunt prezentate în anexă.



Amplasare proiect

Terenul pe care se află obiectivul este situat în intravilanul localitatii Lechința, este în suprafață de 8228 m².

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Vecinătăți

- est – terenuri libere
- sud – terenuri libere , proprietăți private (gospodarii)
- sud-est – parau, terenuri libere
- vest –proprietăți private (gospodarii)
- nord – drum, statie de epurare

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Terenul de pe amplasament este încadrat în categoria teren neproductiv. Utilizarea propusa RELOCARE HALA PRODUCTIE CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+ IMPREJMUIRE TEREN.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform Certificatului de urbanism nr. 32/29.08.2019 amplasamentul este situat în intravilanul localitatii Lechinta.

Arealele sensibile

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Lechinta, la iesirea din localitate in zona cu densitate mica a populatiei. În vecinătate nu sunt areale sensibile.

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

Localizarea amplasamentului în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Punct	X	Y
1	614250	450550
2	614150	450650
3	614250	450850

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luata în considerare

Datorita faptului ca terenul este proprietate a beneficiarului, nu s-au avut în vedere alte variante de amplasament.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

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

a) În perioada de executare a proiectului sursa posibilă de poluare pentru apa subterană este reprezentată de către rezervoarele de carburanți și lubrifianți ale utilajelor și a mijloacelor de transport.

b) În perioada de funcționare sursele de poluare pentru apa subterană sunt reprezentate de vestiar și grupurile sanitare.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pe perioada de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, se vor lua măsuri de ordin administrativ, va verifica periodic starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport.

În perioada de funcționare apele menajere sunt colectate prin conducte de PVC și conduse în sistemul de canalizare al localității.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

a) În perioada de executare a proiectului

Sursa de poluare va fi reprezentată de către utilaje și mijloacele de transport materialelor necesare execuției halei și anexei. Aceste surse sunt sursele mobile liniare reprezentate de traficul auto de la care rezultă gazele de ardere ale combustibililor lichizi de la care vor rezulta oxizi de carbon (CO_x), oxizi de azot (NO_x), SO_2 , hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

b) În perioada de funcționare

Sursele de poluare pe amplasament vor fi reprezentate de către:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

- valțuri diferențiale de la care rezulta particule solide,
- arderea caramizii de la care rezulta gazele de ardere a gazului metan (oxizi de carbon, oxizi de azot, SO₂),
- centrala termica pe gaz metan de la care rezulta gazele de ardere a lemnului (pulberi, oxizi de carbon, oxizi de azot, SO₂),

- transportul materiilor prime si a produsului finit de la care rezulta gazele de ardere ale combustibilor lichizi ce contin oxizi de carbon (CO_x), oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide
- producerea agentului termic la birouri de la care rezulta gazele de ardere a gazului metan (oxizi de carbon, oxizi de azot, SO₂).

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de realizare a proiectului sursele de poluare a aerului sunt surse mobile, vor fi surse de poluare difuze, nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm: întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării

Mijloacele de transport utilizate în perioada de realizare a proiectului vor corespunde din punct de vedere tehnic, nivelul de emisii de monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și a altor gaze de eșapament sunt limitate prin reviziile tehnice periodice.

În perioada de funcționare

Emisiile dirijate

Gazele de ardere si aerul din zona de preincalzire a cuptorului vor fi evacuate printr-un cos de evacuare metalic cu diametru D=0,6 m si H= 8,5 m. Circulatia este fortata sub actiunea unui ventilator cu debitul Q=400 m³/h.

Gazele de ardere si aerul cald din zoana de racire este captat prin tubulatura metalica cu L= 60 m si diametru D=0,6 m si condus la uscatotor. Din uscator va fi condus printr-o conducta metalica D=0,5 m si L= 2 m in cos de evacuare metalic cu diametru D=0,5 m si H= 8,5 m. Circulatia este fortata sub actiunea unui ventilator cu debitul Q=4000 m³/h.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Gazele de ardere de la centrala termica se vor evacua printr-un cos metalic cu diametru $D=0,3$ m si $H= 6$ m.

Cosurile vor asigura dispersia poluantilor, in zona nu sunt obstacole in calea gazelor evacuate, in zona amplasamentului exista o buna circulatie a aerului care duce la o dispersia poluantilor in aer, tinand cont ca valorile noxelor emise in atmosfera se vor fi sub limite admise de normativele in vigoare.

Nivelul de emisii de monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot nu vor depasi valorile limita admise prin normativele in vigoare. Mentionam ca gazul metan este unul dintre combustibilii cu emisiile cele mai scazute.

Impactul in perioada de functionare va fi direct, negativ, redus ca intensitate, va incepe la punerea in functiune a cuptorului de ardere si se va manifesta pe toata durata de functionare a cuptorului.

Emisiile difuze sunt datorate functionarii incarcatorului frontal si a mijloacelor de transport ce vor tranzita amplasamentul. Pentru acest tip de emisii nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Se vor lua masuri de ordin administrativ in ceea ce priveste starea tehnica si reviziile tehnice periodice.

Nivelul de emisii de monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și a altor gaze de eşapament sunt limitate prin reviziile tehnice periodice.

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a) În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt :

- mijloacele de transport a materialelor necesare lucrărilor și de evacuare a deșeurilor rezultate,
- utilajele folosite la realizarea investitiei.

b) În perioada de funcționare

În perioada de funcționare sursele de zgomot sunt:

- părțile în mișcare a utilajelor,
- ventilatoarele,
- incarcatorul frontal,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

-mijloacele de transport ce fac aprovizionarea cu materii prime, respectiv livrarea produsului finit.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și de funcționare a investiției nu vor fi realizate amenajări speciale, se vor respecta măsurile tehnologice de mentenanță a utilajelor și instalațiilor.

d.protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e.protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

În perioada realizării lucrărilor prevăzute în proiect sursele potențiale de poluanți pentru sol, subsol și apa freatică sunt reprezentate de rezervoarele de carburanți și lubrifianți ale utilajelor și mijloacelor auto prezente pe amplasament.

În perioada funcționării sursele potențiale de poluanți pentru sol, subsol și apa freatică sunt reprezentate de rezervoarele de carburanți și lubrifianți a încărcătorului frontal și a mijloacelor auto care fac aprovizionarea cu argila sau livrarea produsului finit.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Se vor lua măsuri în ceea ce privește starea tehnică a utilajelor și a mijloacelor de transport.

f.protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

În vecinătatea amplasamentului nu sunt areale sensibile.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

În perioada de funcționare nu vor exista emisii de poluanți care pot afecta ecosistemele terestre și acvatică. Apele uzate menajere vor fi colectate și conduse în sistemul de canalizare al localității.

Deșeurile rezultate în perioada de construcție și din activitatea ce va fi desfășurată vor fi gestionate conform legislației în vigoare.

În zona amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia nu sunt declarate specii sau habitate protejate.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatică.

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

Amplasamentul este situat în partea de nord-vest a localității Lechinta, la ieșirea din localitate. În vecinătate funcționează stația de epurare a localității. Gospodăriile compacte sunt în partea vestică și sudică a amplasamentului la peste 100 m față de limita amplasamentului. La limita sud-vestică la cca 70 m se află un grup izolat de gospodării.

Obiectivele de interes public sunt la distanțe cca 1 km față de amplasament.

În urma lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

În perioada de funcționare poluării emise se vor situa sub valoarea limită admisă prin normativele în vigoare.

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

În procesul de ardere se utilizează gazul metan, unul dintre combustibilii care generează prin ardere poluanți în concentrații reduse - combustibil curat.

Evacuarea poluanților se face prin cosuri care asigură dispersia poluanților.

Se vor lua măsuri de ordin tehnologic și administrativ:

- se respectă tehnologia de producere a caramizilor,
- se va urmări funcționarea arzătoarelor astfel încât să se asigure arderea completă a gazului metan,
- se va urmări funcționarea corectă a sistemului de captare și dispersie poluanți,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Deseurile generate pe amplasament in perioada de implementare si functionare a investitiei se vor colecta selectiv, se vor valorifica/elimina in functie de natura deseului.

Se va respecta procesul de productie astfel incat cantitatea rebuturi sa fie cat mai mica.

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

Deșeuri rezultate in perioada de realizare a investitiei:

Tipul de deșeu	Cod	Cantitate
- amestec de pamant si pietre anterioare	17 05 04	150 m ³
- deseuri metalice de la armaturi, taieri, suduri, piese de schimb	17 04 07	200 kg
-deșeuri de paleți din lemn deteriorați	15 01 03	5 buc
- amestecuri de beton, caramizi, materiale ceramice	17 01 07	2 m ³
- ambalaje de hartie si carton	15 01 01	100 kg
- ambalaje de materiale plastice	15 01 02	30 kg
-deseu menajer	20 03 01	6 m ³

Deșeurile rezultate in perioada de functionare:

Tipul de deșeu	Cod	Cantitate/an
-deșeuri de la prepararea amestecurilor anterioare procesării termice	10 12 01	155 t
-deșeu de caramizi arse	10 12 08	290 t
-deșeuri de paleți din lemn deteriorați	15 01 03	30 buc
-anvelope uzate	16 01 03	4 buc
-acumulatori uzati	16 06 01*	1 buc/3-4 ani

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

-ulei uzat de motor	13 01 05*	60 l/an
-deseu menajer	20 03 01	2 m ³ /luna

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Beneficiarul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforma special amenajată în interiorul șantierului;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În perioada desfășurării lucrărilor și în cea a funcționării se vor utiliza carburanți (motorină, benzină) și lubrifianți (ulei de motor, ulei hidraulic etc.).

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

Motorina în perioada de realizare a investiției se aprovizionează de la stațiile de distribuție, în perioada de funcționare se aprovizionează cu recipient metalic închis ce se va păstra în garaj, pe pardoseala betonată.

Uleiul nu se pastrează pe amplasament, schimbul de ulei se va face la agent economic autorizat.

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

Solul se va modifica, din teren liber se va transforma în construcții, platforme balastate, depozit de argila.

Proiectul nu prevede captări de apă subterană sau de suprafață. Amplasamentul este situat în intravilanul localității Lechinta, în această zonă nu se întâlnesc specii de plante sau animale cu valoare conservativă.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de realizare și funcționare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;

- transportul caramizilor arse;

- traficul din incintă.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Impactul asupra faunei și florei

Nu se vor face evacuări de ape uzate în emisar. Poluanții evacuați în atmosferă din sursele dirijate se vor dispersa, nu vor exista zone de acumulare. În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu sunt specii de flora și fauna cu valoare conservativă.

Prin lucrările prevăzute în proiect nu se va induce impact asupra faunei și florei.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de execuție a lucrărilor, lucrările de construcție pot genera forme de impact direct și indirect asupra solului și subsolului, va fi unul nesemnificativ,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

reversibil. Impactul asupra solului, in perioada de executie se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie.

Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, sunt urmatoarele:

-modificari fizice ale solului in zona amplasamentului unde se realizeaza lucrarile;

-pierderi accidentale de produse petroliere, posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului.

Realizarea si functionarea investitiei au un potential impact negativ, pe o perioada limitata de timp (durata de viata a constructiilor).

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Pentru realizarea proiectului nu este necesară captarea apei din sursă subterană sau de suprafață, apa se va asigura din rețeaua de alimentare cu apa a localității. In perioada de functionare apa uzata menajera se va evacua in sistemul de canalizare al localității.

Proiectul nu este în măsură a induce impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calitatii aerului in perioada constructiei va fi direct, temporar, pe termen scurt si reversibil.

In perioada de exploatare, va fi direct, negativ, redus ca intensitate, reversibil, va incepe la punerea in functiune a cuptorului de ardere si se va manifesta pe toata durata de functionare a cuptorului.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

In perioada de executie si functionare a investitiei, se va genera un *impact negativ, direct, de magnitudine si complexitate redusa*, reprezentat prin zgomotul si vibratiile specifice activitatii, generate de utilajele si mijloacele de transport.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Prin realizarea lucrărilor propuse se modifică aspectul terenului, din teren neproductiv se transforma in teren amenajat cu cladiri, platforme, depozit.

Impact va fi direct, pe toata durata existentei cladirilor.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Impactul direct se va produce asupra aerului si solului.

Impactul indirect se va datora zgomotului si gazelor de ardere, va fi negativ, dar nesemnificativ.

Impactul secundar nu se va produce.

Impactul cumulativ nu se va produce.

Impact permanent se suprapune impactului direct.

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

Impactul va avea un caracter local. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus din punct de vedere constructiv va fi redus si nu vor avea o influenta semnificativa asupra factorilor de mediu din zona. Lucrarile de constructii nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate.

In timpul functionarii impactul va fi de magnitudine si complexitate reduse.

Probabilitatea impactului

Posibilitatea de aparitie a impactului asupra factorilor de mediu, in perioada de executie, va avea caracter local, asupra factorului de mediu sol. Lucrarile de implementare a proiectului sunt de complexitate redusa.

Probabilitatea unui impact semnificativ este nula.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

In perioada de executie:

-*durata impactului:* impactul este de durata determinata, pe perioada functionarii investitiei;

-*frecventa impactului:* in perioada de realizare a proiectului, lucrarile de constructie se vor derula in etape compacte a caror durata este va fi influentata de starea economica a beneficiarului;

-*reversibilitatea impactului:* impactul este reversibil, masurile intreprinse cu scopul evitarii unor situatii accidentale vor impiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

In perioada de functionare:

- durata impactului*: impactul va fi pe durata de functionare a activitatii;
- frecventa impactului*: impactul va fi pe durata de functionare a cuptorului de ardere;
- reversibilitatea impactului*: impactul este reversibil.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin realizarea și funcționarea investiției nu va induce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Impactul va avea un caracter local, numai pe amplasament. Se apreciaza ca impactul asupra mediului generat de realizarea si functionarea proiectului este redus/nesemnificativ.

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor din vecinatate, astfel incat sa afecteze factorii de mediu in aceste zone.

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.

Pe perioada desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect se va monitoriza deșeul rezultat de la desfacerea pereților.

Activitatea desfășurată este monitorizată - conform Autorizației de Mediu.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

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).

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate. Cantitatea de diluant folosită la vopsire va fi redusă (cca 400 kg/an).

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În vederea organizării șantierului se vor executa lucrări provizorii, se va organiza incinta, se vor amplasa construcții provizorii, se va asigura platforma pentru depozitarea materialelor.

Se va asigura racordarea la rețelele de utilități din zona amplasamentului: curent, apă, canalizare.

Nu se vor face depozite de materii prime și materiale, aprovizionarea se va face ritmic pe măsura progresării lucrărilor.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face pe terenul destinat investiției.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural. În timpul realizării lucrărilor, constructorul va asigura protecția mediului și condițiile de securitatea muncii pentru muncitorii din șantier:

-amenajarea spațiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

-amenajarea spatiilor pentru stationarea utilajelor si mijloacelor de transport;
-stocarea temporara si colectarea deșeurilor in containere etanse depozitate in locuri special amenajate. Eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate

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

Sursele de poluanți in timpul organizarii de santier sunt reprezentate de:
-circulatia autovehiculelor si utilajelor;

Dotări și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Mijloacele de transport si utilajele ce vor opera pe santier vor avea starea tehnică bună.

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

Riscul aparitiei unui accident este redus deoarece lucrarile prevazute sunt de complexitate redusa, cantitatea de carburanti din rezervorul utilajelor este mica, materialele folosite in constructie sunt materiale inerte, beton caramizi, cadre metalice, tabla.

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

In cazul unui accident in care sunt implicate produse petroliere se va interveni cu recipient pentru colectarea produsului petrolier din rezervor si pentru indepartarea cauzelor producerii pierderii de produse petroliere. Se va interveni cu material absorbant, materialul contaminat se va colecta in container metalic inchis si se va preda la agent economic autorizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Proiectul nu prevede lucrari de inchidere/dezafectare/demolare a obiectelor propuse.

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

Nu se aplica proiectului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Certificat de inregistrare
2. Certificat de Urbanism;
3. Extras CF – plan de amplasament si delimitare a imobilului;

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 nu 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.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul proiectului analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul proiectului analizat.

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 proiectului analizat.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul proiectului analizat.

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.

Nu este cazul proiectului analizat.

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 proiectului analizat.

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 proiectului analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

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.

1. Caracteristicile proiectului:

- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10, lit. a): “proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale”;*
- *proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,*
- *proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,*

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

-prin realizarea proiectului va rezulta o hala metalica cu structura de rezistenta din beton, inchideri cu panouei de tabla numai pe latura mare, axoperita cu tabla cutata, in regim de parter, inaltime maxima la cornisa 5,40 m, inaltime maxima la coama 7,10 m, suprafata construita 2175 m², suprafata desfasurata 2175 m².

In hala se vor construi uscatorul si cuptorul de ardere a caramizii si vor fi amplasate utilajele specifice activitatii: dozator, valturi, malaxor biax, presa, masa de taiat. Vor fi montate sinele pe care se vor deplasa caruciorele.

Cuptor pentru ars caramida tip tunel are dimensiunile exterioare 57,2x 2,8x2,5 m este o constructie din :

- zidarie de caramida si izolatie din vata minerala in zona de preincalzire L=18,2 m;
- zidarie de caramida, izolatie din vata minerala si caramida refractara in zona de ardere L=20,8 m;
- zidarie de caramida in zona de racire L=18,2 m.

Dimensiunile interioare ale cuptorului sunt:

- lungime cuptor: 57,2 m ;
- secțiune: 1,5 x1,6 =2,4 m² ;

Caracteristici tehnice

- capacitate: 1,82 t/h
- lungime cuptor: 57,2 m
- secțiune: 2,4 m²

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

- densitate : 291,66 kg/m³
- arzatoare gaz metan: 30 buc ;
- consumul maxim orar: 90 Nm³/h;
- consumul zilnic mediu: 2160 Nm³;
- puterea cuptorului : P=0,95 Mwh ;
- temperatura de ardere : max. 960⁰C

Uscator caramida tip tunel este o constructie din zidarie de caramida, cu doua camere, deschise la capete:

- lungime: 57,2 m
- lățime: 6 m;
- înălțime: 2,5 m
- capacitate de uscare: 88 vagoneti (650 caramizi/vagonet)
- 4 linii de uscare cate 2 pe fiecare camera.

Cladirea de birouri si anexe (vestiar, atelier si garaj) va avea regim de parter, inaltime maxima la coama 6,2 m, suprafata construita 250 m², suprafata desfasurata 250 m², se va executa pe fundatii continue de beton armat, inchideri perimetrare din zidarie de caramida, invelitoarea din tabla cutata, tamplarie tip termopan.

La birouri, vestiar si grupul sanitar tencuilei si zugraveli lavabile. Pardoselile se vor realiza din gresie.

La garaj si atelier pardoseala din beton sclivisit, tencuilei si zugraveli lavabile.

Tamplaria se va realiza din PVC cu geam termopan.

Invelitoarea se va realiza din tabla cutata pe o sarpanta de lemn. Sistemul de jgheaburi si burlane se va realiza din tabla zincata.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: în vecinatate nu sunt alte proiecte, nu are efect cumulativ;

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: proiectul prevede utilizarea balastrului, argilei si a apei;

Utilități:

- 1. Alimentare cu apă – amplasamentul se va bransa la rețeaua de alimentare cu apă a localitatii. Nu vor rezulta ape uzate din procesul tehnologic;*
- 2. Evacuarea apelor uzate: se va face in sistemul de canalizare al localitatii;*
- 3. Energie electrica –amplasamentul se va bransa la rețeaua de medie tensiune de alimentare a localitatii;*
- 4. Încălzirea birourilor si a vestiarelor – se va realiza cu centrală termică proprie cu puterea de P=30kw pe combustibil gazos;*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

-deseuri rezultate in perioada de realizare a investitiei:

- amestec de pamant si pietre anterioare	17 05 04	150 m ³
- deseuri metalice de la armaturi, taieri, suduri, piese de schimb	17 04 07	200 kg
-deseuri de paleți din lemn deteriorați	15 01 03	5 buc
- amestecuri de beton, caramizi, materiale ceramice	17 01 07	2 m ³
- ambalaje de hartie si carton	15 01 01	100 kg
- ambalaje de materiale plastice	15 01 02	30 kg
-deseu menajer	20 03 01	6 m ³

Deșeurile rezultate in perioada de functionare:

-deseuri de la prepararea amestecurilor anterioare procesării termice	10 12 01	155 t
-deșeu de caramizi arse	10 12 08	290 t
-deseuri de paleți din lemn deteriorați	15 01 03	30 buc
-anvelope uzate	16 01 03	4 buc
-acumulatori uzati	16 06 01*	1 buc/3-4 ani
-ulei uzat de motor	13 01 05*	60 l/an
-deseu menajer	20 03 01	2 m ³ /luna

e) poluarea si alte efecte negative:

- emisiile rezultate se vor situa sub valorile maxime admise prin normativele în vigoare. nu vor fi efecte negative semnificative

f) riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice): prin implementarea proiectului nu vor rezulta poluanti care sa afecteze calitatea apei. poluatii emisi in atmosfera se vor situa sub valorile limita admise prin normative. Zona permite dispersia poluantilor, riscurile pentru sanatatea umana sunt minime.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 32/29.08.2019, amplasamentul este situat in intravilanul localitatii Lechinta, terenul de pe amplasament este încadrat în categoria teren neproductiv;

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

subteranul acesteia: resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă ;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;

b) zone costiere și mediul marin

– proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

– proiectul este amplasat în intravilanul localitatii Lechinta deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

– proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

– proiectul nu este amplasat într-o zonă de locuit;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

- impactul se manifestă numai în zona în care se realizează proiectul;

3.2 natura impactului:

Impactul direct se va produce asupra aerului și solului.

Impactul indirect se va datora zgomotului și gazelor de ardere, va fi negativ, dar nesemnificativ.

Impactul secundar nu se va produce.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Impactul cumulativ nu se va produce.

Impact permanent se suprapune impactului direct.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

In perioada de realizare si functionare a investitiei propuse prin prezentul proiect, pot aparea o serie de forme de impact asupra populatiei din vecinatatea amplasamentului datorate urmatoarelor:

- transportul si manipularea materiilor prime si auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot si cresterea concentratiilor de pulberi in suspensie;
- transportul caramizilor arse;
- traficul din incinta.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, pe termen scurt, reversibil, redus ca si complexitate si extindere si cu probabilitate ridicata de producere.

Impactul asupra faunei și florei

Nu se vor face evacuari de ape uzate in emisar. Poluantii evacuati in atmosfera din sursele dirijate se vor dispersa, nu vor exista zone de acumulare. In zona amplasamentului si in vecinatatea acestuia nu sunt specii de flora si fauna cu valoare conservativa.

Prin lucrările prevăzute în proiect nu se va induce impact asupra faunei și florei.

Impactul potențial asupra solului

In perioada de executie a lucrarilor, lucrarile de constructie pot genera forme de impact direct si indirect asupra solului si subsolului, va fi unul nesemnificativ, reversibil. Impactul asupra solului, in perioada de executie se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie.

Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, sunt urmatoarele:

- modificari fizice ale solului in zona amplasamentului unde se realizeaza lucrarile;
- pierderi accidentale de produse petroliere, posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului.

Realizarea si functionarea investitiei au un potential impact negativ, pe o perioada limitata de timp (durata de viata a constructiilor).

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Pentru realizarea proiectului nu este necesară captarea apei din sursă subterană sau de suprafață, apa se va asigura din rețeaua de alimentare cu apa a localității. În perioada de funcționare apa uzată menajeră se va evacua în sistemul de canalizare al localității.

Proiectul nu este în măsură să inducă impact asupra calității și regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calității aerului în perioada construcției va fi direct, temporar, pe termen scurt și reversibil.

În perioada de exploatare, va fi direct, negativ, redus ca intensitate, reversibil, va începe la punerea în funcțiune a cuptorului de ardere și se va manifesta pe toată durata de funcționare a cuptorului.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție și funcționare a investiției, se va genera un *impact negativ, direct, de magnitudine și complexitate redusă*, reprezentat prin zgomotul și vibrațiile specifice activității, generate de utilajele și mijloacele de transport.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Prin realizarea lucrărilor propuse se modifică aspectul terenului, din teren neproductiv se transformă în teren amenajat cu clădiri, platforme, depozit.

Impact va fi direct, pe toată durata existenței clădirilor.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-*impactul va avea un caracter local, numai pe amplasament. Se apreciază că impactul asupra mediului generat de realizarea și funcționarea proiectului este redus/negligent.*

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor din vecinătate, astfel încât să afecteze factorii de mediu în aceste zone;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

-se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus din punct de vedere constructiv va fi redus și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă. Lucrările de construcție nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate. În timpul funcționării impactul va fi de magnitudine și complexitate reduse;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

3.5 probabilitatea impactului:

-impactul este cert in perioada de functionare;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

In perioada de executie:

-*durata impactului:* impactul este de durata determinata, pe perioada functionarii investitiei;

-*frecventa impactului:* in perioada de realizare a proiectului, lucrarile de constructie se vor derula in etape compacte a caror durata este va fi influentata de starea economica a beneficiarului;

-*reversibilitatea impactului:* impactul este reversibil, masurile intreprinse cu scopul evitarii unor situatii accidentale vor impiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

In perioada de functionare:

-*durata impactului:* impactul va fi pe durata de functionare a activitatii;

-*frecventa impactului:* impactul va fi pe durata de functionare a cuptorului de ardere;

-*reversibilitatea impactului:* impactul este reversibil.

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

-nu se va produce impact cumulat cu alte proiecte;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Protectia aerului

Se vor lua masuri de ordin administrativ in ceea ce priveste starea tehnica si reviziile tehnice periodice.

Nivelul de emisii de monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și a altor gaze de eşapament sunt limitate prin reviziile tehnice periodice.

Protectia apei

In perioada de functionare apele menajere sunt colectate prin conducte de PVC si conduse in sistemul de canalizare al localitatii.

Protectia așezarilor umane

In procesul de ardere se utilizeaza gazul metan, unul dintre combustibilii care genereaza prin ardere poluanti in concentratii reduse - combustibil curat.

Evacuarea poluantilor se face prin cosuri care asigura dispersia poluantilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
RELOCARE HALA PRODUCTIE_CARAMIDA SI CONSTRUIRE BIROURI, ANEXE+
IMPREJMUIRE TEREN**

Se vor lua masuri de ordin tehnologic si administrativ:

- se respecta tehnologia de productie a caramizilor,
- se va urmari functionarea arzatoarelor astfel incat sa se asigure arderea completa a gazului metan,
- se va urmari functionarea corcta a sistemului de captare si dispersie poluanti,

Întocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia



Beneficiar,
MAN AUREL

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Man Aurel", written over a horizontal line.