

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Hunedoara	
înregistrat nr. anul	5262 2021
ziua	15

Beneficiar: SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.
FABRICA DE CIMENT CHISCADAGA- DEVA
Proiect : PROIECT ALIMENTARE CU ZGURA DE
OTELARIE A CUPTORULUI DE CLINCHER
Comanda nr. 49983493/21.10.2021
Faza: DTAC + DE

Proiectant: SC AL PRO CONSTRUCT SRL
BUCURESTI, sector 6
str. Estacadei, nr. 12
Tel/Fax :031 806 89 04
Tel. mobil: 0729.98.45.17
E-mail: paceagiu_ion@yahoo.com

MEMORIU TEHNIC pentru ACORDUL DE MEDIU

Conform cu LEGEA 292/2018, ANEXA 5^E

I. DENUMIREA PROIECTULUI

INSTALATIE ALIMENTARE CU ZGURA DE OTELARIE A CUPTORULUI DE CLINCHER

II. TITULAR

- a) denumire titular : SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA
- b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail :

SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA, Bucuresti, Sector 1, soseaua Bucuresti-Ploiesti, Nr. 1A

- tel : 021 311 59 75 ; fax : 021 311 59 73
- punct de lucru : comuna Soimus, localitatea Chiscadaga, nr. 1, jud. Hunedoara
- Persoana de contact : Mihai Suteu, Responsabil de proiect, tel : 0799.114.940
- responsabil pentru protectia mediului : Carol Nagy , tel. 0724-338-811

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Instalatia care face obiectul acestui proiect se afla situata in localitatea Chiscadaga, comuna Soimus, judetul Hunedoara, avand ca beneficiar societatea HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA, care solicitata aprobarea pentru realizarea unei instalatii pentru alimentarea cu zgura de otelarie a cuptorului de clincher.

Terenul pe care se va realiza instalatia este in incinta fabricii, intre constructiile existente, cu zone de locuit la distante mai mari de 50m.

Lucrarea "PROIECT INSTALATIE ALIMENTARE CU ZGURA DE OTELARIE A CUPTORULUI DE CLINCHER „ se incadreaza in planurile de urbanism actuale, zona fiind o zona industriala.

Instalatia se va realiza in baza proiectului tehnic intocmit de catre SC AL PRO CONSTRUCT SRL.

Noua instalatie va face parte din activitatea existenta, acesta constituind o instalatie importanta de baza in procesul tehnologic de producere a cimentului. În cadrul acestei lucrări s-a

urmărit utilizarea zgurilor de oțelarie la alimentarea cuptorului de clincher de la linia II, în vederea înlocuirii parțiale a calcarului pentru reducerea emisiilor de CO₂.

Suprafața ocupată de silozul pentru depozitarea zgurii de oțelarie este de 387,00 mp.

Suprafața folosită din terenul public : nu este cazul. Terenul alocat pentru instalatie se află în incinta fabricii.

Proiectul nu este menționat în anexa la Legea 22/2001, privind Convenția ESPO a proiectelor cu impact transfrontieră.

a) Considerații generale

În cadrul acestei lucrări s-a urmărit utilizarea zgurilor de oțelarie la alimentarea cuptorului de clincher de la linia II, în vederea înlocuirii parțiale a calcarului pentru reducerea emisiilor de CO₂.

b) Prezentarea situației existente

Fluxul tehnologic de preparare a adaosurilor este următorul:

Ghipsul, zgura, pirlita și nisipul sunt descarcate din vagoane CF și transportate pe retele de benzi existente la hala de adaosuri.

În cazul alimentării AUTO aditivii se descarcă în depozit prin fantele decupate în peretele lateral al halei, în dreptul zonei amenajate pentru fiecare material.

Aditivii din hală sunt preluati de podul rulant și descărcati fie în buncărul de alimentare al retelei de transport actual al piritei, ghipsului și nisipului, iar zgura pe retele spre uscatoare.

c) Date de proiectare

Acest proiect conține soluția de introducere a zgurilor de oțelarie ca înlocuitor parțial al calcarului.

La adoptarea soluției s-a avut în vedere următoarele date:

• Productia de clincher 3000 t/zi 125 t/h

• Caracteristici zgură de oțelarie:

◦ Caracteristici fizice:

- Granulația (estimată): 0-15 mm

- Greutate volumetrică (medie): 1.2 t/m³

- Umiditatea (estimată): max. 12%

- debit max. 15 t/h

• Cantitate necesară pe zi: estimat max. 360 t
• Cantitate necesară pe 7 zile estimat max. 2500 t

• Modalitatea de transport de la furnizor la beneficiar: C.F (AUTO)

Proiectul utilizeaza reul existent de alimentare a silozurilor de zgura pentru morile de ciment, de la descarcarea din vagoane CF/alimentare AUTO, pana la nodul de distributie a aditivilor spre silozuri.

Fluxul tehnologic presupune utilizarea în proporție mare a echipamentelor și depozitelor existente și cu investiții suplimentare cât mai reduse.

Zgura de otelarie va fi descarcata din vagoane CF si transportata pe reul existent la hala de adaosuri. In cazul alimentarii AUTO zgura va fi descarcata in depozit prin fanta decupata in peretele lateral al halei, in dreptul zonei amenajate pentru zgura (intre stalpii 5 si 6 ai halei.).

In hala se va amenaja un spatiu destinat depozitarii materialului intre stalpii 5 si 6 ai halei, prin construirea de ziduri din panouri prefabricate h=4 m. Suprafata amenajata va reprezenta o travee a depozitului existent.

Zgura din hală este preluată de podul rulant și descărcată în buncărul de alimentare al reului de transport actual al piritei, ghipsului și nisipului.

Zgura este extrașa cu un extractor vibrator și transportată de reul de banzi existent la silozurile de zgura, pana la nodul de distributie a aditivilor spre silozuri.

La deversarea de pe transportorul cu banda existent se vor introduce 2 clapete cu 2 cai pentru a dirija zgura de otelarie spre o banda transportoare nouă, care va alimenta cu zgura un buncar tampon (siloz metalic) cu capacitatea de cca.65 mc, amplasat intre turnul de frangere și schimbatorul de la linia I.

Sub buncar se va instala banda cantaritoare pentru dozarea zgurii de otelarie.

Transportul zgurii dozate se va face cu o banda și un snec (rezistent la temperatura și uzura) pana la schimbatorul liniei II.

Pentru menținerea benzii și a snecului s-a prevăzut un sibar manual, rezistent la temperatura și uzura.

Pentru etansare și protecția echipamentelor va fi prevăzută o clapetă dublă, placată cu material rezistent la temperatură, în punctul de alimentare temperatură fiind ridicată.

d) Descrierea construcțiilor noi propuse

d.1) Depozitul de zgura de otelarie nou

Dopezitul de zgura de otelarie se va realiza în axele 5 și 6 ale halei de adaosuri. În acest sens se vor realiza 2 ziduri din beton armat cu înălțimea de 4,00m (măsurată de la cota platformei betonate actuale din hala). Cele 2 ziduri se vor realiza între peretii longitudinali ai halei existente pastrandu-se la capete un rost de dilatare tasare de 10 cm. Pentru a impiedica curgerea zgurii prin aceste rosturi se va monta un sort din tabla zincată cu grosimea de 2-3 mm.

Zidurile vor rezema pe fundații de tip talpi armate.

d.2) Buncarul de depozitare a zgurii de otelarie (silozul)

Silozul pentru depozitarea zgurii va avea o capacitate de 65 tone si va fi amplasat intre turnul de frangere care sustine banda de transport zgura actuala si schimbatorul de caldura de la linia I. Structura de sustinere a silozului si celula de depozitare se vor realiza din metal. Pentru realizarea acestora se vor folosi profile metalice de tip HEA, HEB, I, L, teava,table groase.

Diametrul celulei de depozitare va fi de aproximativ 4,00m si inaltimea de aproximativ 6,00m.

Silozul va rezema pe 4 stalpi metalici pana la cota platformei de circulatie din curtea fabricii. Stalpii vor rezema pe fundatii din beton armat.

d.3) Pasarele sustinere benzi transportoare si platforme de circulatie

Acestea vor avea dimensiunile din cadrul proiectelor la faza DTAC si DE. Structura lor va fi metalica si va fi realizata din profile de tip HEA, I, L, teava,table groase.

La executie se vor folosi numai materiale standardizate, omologate sau in conformitate cu normativele in vigoare conform "Legii calitatii in constructii".

e) Valoarea investitiei

Investitia este estimata la o valoare de 3 940 000 lei.

f) Perioada de implementare propusa

Perioada de executie propusa este iunie 2022 – decembrie 2023.

g) Modul de asigurare a utilitatilor – proiectul necesita alimentare cu energie electrica care se va procura de la tabloul general al fabricii. Investitia nu necesita alimentare cu apa si retea de canalizare.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Investitia pentru utilizarea zgurii de otelarie va fi amplasata in incinta fabricii de ciment existente intre depozitul de adaosuri existent si schimbatorul de caldura de la linia 2 existent.

Proiectul nu intra sub incidenta distantei fara de granițe pentru proiectele care cad sub incidenta 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.

Amplasamentului nu este cuprins in 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.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI A PROIECTULUI

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a)protecția calității apelor: nu este cazul. Procesul tehnologic nu foloseste ape care pot fi deversate in sol

b)protecția aerului: Procesul tehnologic utilizeaza filtru cu saci pentru reducerea emisiilor de praf.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: silozul pentru depozitarea zgurii este dotat cu filtru cu saci pentru retinerea acestuia. Praful din saci va fi descarcat din nou in siloz prin scuturare mecanica

- sursele de poluanți pentru aer, inclusiv surse de mirosluri: nu este cazul. Procesul tehnologic nu are emisii de mirosluri

c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul

d)protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

e)protecția solului și a subsolului: nu este cazul

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

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

Deseurile rezultate vor fi specifice lucrarilor de constructii : deseuri metalice, deseuri lemnăsoase, moloz. Acestea vor fi sortate si vor fi predate catre operatori autorizati iar molozul depus in halda de steril cariera argila sau in zone precizate de Primaria comunei Soimus. Transportarea acestora se va face direct de catre executant sau prin intermediul societatii de salubrizare locala.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul

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

Investitia nu utilizeaza resurse naturale.

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

Investitia propusa va face parte din procesul tehnologic de producere a cimentului. Prin introducerea zgurii de otelarie in cupitorul de clincher se vor diminua emisiile de CO2 in atmosfera

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: proiectul respecta legislatia in vigoare din Romania si din UE.

X. Lucrări necesare organizării de șantier: Investitia propusa este o lucrare relative mica fata de anvergura fabricii de ciment existente. Din acest motiv si lucrările necesare organizarii de santier vor fi mici. Inainte de inceperea lucrarilor de executie beneficiarul impreuna cu executantul vor incheia un protocol in care vor fi prevazute utilitatile care pot fi folosite de catre executant , pozitionarea utilajelor de transportat si de ridicat pe timpul executiei, spatiile din curte necesare pentru depozitarea materialelor de constructii, orarul de functionare, etc...Organizarea de santier pentru o astfel de lucrare nu poate avea impact asupra mediului. Asa cum s-a aratat la capitolul VI, la incheierea lucrarilor deseurile rezultate vor fi transportate in locuri special amenajate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la înșetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: nu sunt necesare masuri special pentru refacerea amplasamentului. Dupa executia fundatiilor zidurilor de sprijin si a fundatiei silozului de zgura se va readuce amplasamentul la starea initiala (suprafata betonata).

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. planul de situație;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidentă prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul va fi completat cu următoarele: nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, membrul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul

Intocmit,

Ing. Ion Paceagiu

