

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I.Denumirea proiectului:**

“CONSTRUIRE FUNDATII SI STRUCTURI METALICE PENTRU INSTALARE MODUL NR.2  
FILTRU OTELARIE”

### **II.Titular:**

a)Denumire titular: S.C.HOEGANAES CORPORATION EUROPE S.A.

b)Adresa titularului,telefon,fax:

Str.Urziceni,nr33-Buzau,tel/fax 0238 721224

CUI RO13117640 ; J10/255/2000;COD CAEN 2410-Productia de metale feroase sub forme primare si de feroaliaje.

c)Director General: Ing.Corina Junghetu

Reprezentant : Gheorghe Cornel –tel.0722 557 168

### **III.Descrierea proiectului**

#### **A.Rezumatul proiectului**

Proiectul consta in:

- Fundatii din beton armat pentru instalare modul nr.2 filtru aferent instalatiei de captare si desprafuire gaze evacuate la hota otelariei (existenta)
- Structuri metalice pentru sustinere filtru propriu-zis , conducta aspiratie,cos evacuare gaze, ventilator aspiratie si cilon vertical.

Modulul nr.2 este un filtru cu saci cu o suprafata filtranta de 1800 mp.,compus din 4 compartimente cu un numar total de 700 saci filtranti,din material tesut.

Debitul de aspiratie este de 150 000 Nmc/h la o temperature maxima de lucru de 120°C.

Emisiile de pulberi si gaze arse sunt evacuate printr-un cos cu inaltimea de h= 16 m si diametrul interior= 1600 mm, fiind prevazut cu amortizor de zgomot.

Filtrul se racordeaza la hota existenta montata pe acoperisul halei otelarie printr-o conducta de  $\varnothing 1400$  mm. La intrarea in filtru se monteaza un ciclon vertical care colecteaza particulele grosiere aflate in suspensie in gazelle evacuate.

Eficienta de captare si colectare globala este de  $> 98\%$  iar continutul de pulberi in emisiile evacuate la cos este de  $< 5$  mg/Nmc.

Construciile se incadreaza in categoria C, normala, conform HG766/97 si categoria III, normala, conform P101-1/2013.

Incinta societatii are urmatoarele vecinatati:

-Nord: S.C.BOROMIR S.A.

-Vest : Zona rezidentiala(str.Urziceni)

-Est : S.C.BETA S.A. si S.C.BETA HEURTEY S.A.

-Sud : S.C.DUCTIL STEEL S.A.

Coordonate STEREO 70:  $x=405975,938$ ;  $y=643519,145$ .

Coordonate geografice:  $45^{\circ}08'19,97188''$  N;  $26^{\circ}49'24,77516''$  E.

## B. Justificarea necesitatii proiectului

Constructia este destinata cresterii capacitatii de captare si filtrare a emisiilor de gaze si pulberi rezultate din cuptorul electric cu arc.

## C. Elementele specifice proiectului

### 1. Profilul si capacitatile de productie

Nu e cazul

### 2. Materii prime, energie si combustibili utilizati

Pentru realizarea proiectului se utilizeaza armatura din fier-beton, beton si structura metalica. Se executa vopsitorii cu vopsea pentru exterior, rezistenta la temperatura.

### 3. Racordarea la retelele utilitare din zona

Alimentarea cu apa: nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate: pe perioada realizarii proiectului se utilizeaza reseaua de canalizare existenta.

Alimentarea cu energie electrica: se asigura din reseaua uzinala existenta.

Alimentarea cu aer comprimat: se asigura din reseaua de aer comprimat/instrumental existenta.

4.Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executie.

Nu este cazul

5.Cai noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu este cazul.

6.Resurse naturale folosite

Nu este cazul.

7.Metode folosite in constructie:

-Fundatii si structura din beton armat

-Structura metalica

-Prinderi cu ancore chimice in fundatii noi .

8.Planul de executie,cuprinzand faza de constructie,punerea in functiune,exploatare

Proiectul va fi realizat in in termen de 6 luni ,incluzand proiectare,achizitionare echipamente,prefabricarea structurii metalice,montaj .

9.Detalii privind alternative

Nu este cazul.

D.Localizarea proiectului

Proiectul intra sub incidenta HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului,fiind incadrat in Anexa 2 la pct.10,lit.a) si pct.13,lit a).

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din O.U.G. NR.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate,conservarea habitatelor umane,a florei si faunei salbatice,cu modificarile si completarile ulterioare.

#### E.Characteristicile impactului potential

Implementarea proiectului nu genereaza un impact asupra factorilor de mediu.

#### **IV.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea,evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

##### 1.Protectia calitatii apelor

Nu exista surse de poluare pentru apele subterane. In timpul executiei lucrarilor sunt utilizate retelele de canalizare existente in incinta societatii.

##### 2.Protectia aerului

In timpul executie lucrarilor ,aerul poate suferi local datorita urmatorilor factori:

-gaze rezultate de la lucrarile de sudura

-praf rezultat din vehicularea pamintului la sapatura sau din manevrarea materialelor de constructie.

-gaze de esapament de la utilaje si mijloace de transport.

Efectele vor fi de scurta durata si de mica intensitate si se vor manifesta numai local.In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

In timpul functionarii instalatiei, poluantii retinuti de filtru sunt:

-pulberi -5mg/Nmc

-CO -740- 3900 g/to

-NOx – 500 mg/Nmc

-SO<sub>2</sub> - 500 mg/Nmc

-benzen – 5 mg/Nmc

-clorobenzen – 100 mg/Nmc

-fluor si compusii sai – 5 mg/Nmc

-compusi clorurati – 800 – 9600 mg/to

Emisiile de poluanti in atmosfera sunt monitorizate si se vor incadra in limitele admise de legislatia in vigoare.

### 3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nivelul de zgomot se va situa sub limita maxima admisa de 65.0 db, pentru om si mediu, atat pe durata executiei lucrarilor cat si in timpul functionarii instalatiei.

### 4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

### 5. Protectia solului si subsolului

Alimentarea cu carburant si schimbul de ulei la utilaje si mijloace de transport se realizeaza in locuri special amenajate in afara incintei societatii, pe amplasamentul contractorilor. Utilajele si autovehiculele vor avea verificarea tehnica efectuata conform normelor in vigoare. Pentru eventualele scurgeri accidentale de combustibil se folosesc materiale absorbante adecvate.

In timpul functionarii, praful de filtru se colecteaza temporar in saci de polipropilena, etichetati, si se depoziteaza in spatial de stocare amenajat adiacent depozitului de deseuri metalice feroase, in vederea eliminarii controlate de catre societati autorizate.

### 6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul

### 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Activitatea desfasurata nu afecteaza asezarile umane. Zgomotul provenit nu depaseste nivelul admis de 65 db pentru om si mediu. La exterior nivelul de zgomot nu va depasi valoarea de 56 db, limita admisa pentru asezarile umane.

### 8. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

Pe amplasament, in timpul executiei, pot rezulta deseuri metalice. Acestea vor fi colectate si depozitate in depozitul de fier vechi din incinta societatii.

Alte tipuri de deseuri care pot rezulta pe amplasament (plastic, izolatii, conductor electrici, etc) vor colectate selectiv si eliminate controlat cu firme de specialitate.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si preluate de operatorul de salubritate autorizat, in baza contractului de prestari servicii.

## 9.Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

La realizarea proiectului nu se folosesc substante sau preparate chimice periculoase.

### **V.Prevederi pentru monitorizarea mediului.**

Pe durata realizarii proiectului nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

### **VI.Justificarea incadrarii proiectului.**

Proiectul nu intra sub incidenta actelor normative care transpun legislatia comunitara(IPPC,SEVESO,COV,LCP,etc.).

### **VII.Lucrari necesare organizarii de santier.**

Organizarea de santier se va realiza pe o perioada scurta de timp si e o suprafata limitata,marcata corespunzator.

Amplasarea echipamentelor,utilajelor si instalatiilor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare realizarii proiectului se va face numai in interiorul amplasamentului aprobat;baracile si containerele vor fi amplasate pe traverse din lemn sau beton la o distanta cat mai mare de zonele rezidentiale.

Se vor folosi materiale si utilaje cu agreement tehnic de specialitate.

Circulatia cu mijloace auto se va face numai pe caile de acces existente.

Operatiile de intretinere,alimentare cu combustibil sau curatare a vehiculelor si utilajelor nu se vor efectua pe amplasamentul societatii ci numai in locatii dotate adecvat conform normelor legale in vigoare.

Organizarea de santier pentru realizarea proiectului va respecta prevederile din STAS 12574/87 privind conditiile de calitate a aerului.

### **VIII.Lucrari de refacere a amplasamentului.**

Nu este cazul.

### **IX.Anexe**

-plan de situatie

-plan de incadrare in zona

-plan coordonate geografice sub forma de vector.

Intocmit: Ing.Cornel Gheorghe

