

PRIMAR GENERAL

Etaj: 1, cam. 101

tel.: 305 55 89; 305 55 90; 305 55 00 int. 1101

fax: 312 00 30

e-mail: primar@bucuresti-primaria.ro



SMM certificat ISO 9001 : 2000



SMM certificat ISO 14001 : 2004

Primăria Municipiului București

EXPUNERE DE MOTIVE

Unul dintre sediile importante ale Administrației Cimitirelor și Crematoriilor Umane, aflată sub autoritatea Consiliului General al Municipiului București este reprezentat de sediul de la crematoriul uman Vitan Barzești.

În contextul acțiunilor de modernizare și dezvoltare derulate de către A.C.C.U., se înscrie și obiectivul de investiție având drept obiect realizarea unor sisteme de retenere a poluanților la sursa de emisie.

În prezent, crematoriul uman Vitan Barzești, unde funcționează un număr de trei instalații de incinerare, nu dispune de sisteme de retenere a poluanților care se regăsesc în gazele de ardere evacuate în atmosferă. Având în vedere că la acest crematoriu se asigură serviciile specifice pentru solicitanți din întreaga țară, în prezent efectuându-se în medie 20 de incinerări pe săptămână, cu tendința de creștere a numărului acestora, pentru a preveni depășirea valorilor limită admise, este necesară realizarea unor sisteme de retenere a poluanților la sursa de emisie.

În documentația faza S.F. analizată în CTE – PMB, s-a avizat continuarea investiției pentru varianta 3 Sistem umed de retenere a poluanților = retenere în apă pulverizată. Indicatorii tehnico-economici aferenți acestei variante sunt:

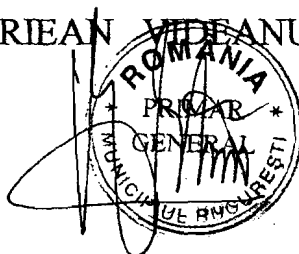
VALOARE TOTALĂ (Inclusiv TVA): 566.270 EURO, respectiv 1.925.318 lei;

Din care, fara T.V.A: 475.857 EURO, respectiv 1.617.914 lei;

Având în vedere că în Bugetul pentru anul în curs există acoperire pentru acest obiectiv, propunem spre aprobare proiectul de Hotărâre a C.G.M.B. anexat.

PRIMAR GENERAL,

ADRIEAN VIDEANU



**DIRECTIA PROTECTIA MEDIULUI
SI EDUCATIE ECO-CIVICA**

etaj: 3, cam. 313

tel.: 305 55 24; 305 55 00 int. 1313

fax: 305 55 24

e-mail: mediu@bucuresti-primaria.ro



SMC certificat ISO 9001 : 2000



SMM certificat ISO14001 : 2004

Primăria Municipiului București

NR. 1478 / 16.03.2007

AVIZAT
VICEPRIMAR GENERAL,

RAZVAN MURGEANU

RAPORT DE SPECIALITATE

Administratia Cimitirelor si Crematoriilor Umane, institutie publica care administreaza, intretine si asigura functionarea de cimitire pe teritoriul municipiului Bucuresti, se afla sub autoritatea Consiliului General al Municipiului Bucuresti si are in administrare 14 cimitire si doua crematorii umane.

Unul dintre sediile importante ale acestei administratii este reprezentat de cel al crematoriului uman Vitan Barzesti.

In contextul actiunilor de modernizare si dezvoltare derulate de catre A.C.C.U., se inscrie si obiectivul de investitie avand drept obiect realizarea unor sisteme de retinere a poluantilor la sursa de emisie.

In prezent, crematoriul uman Vitan Barzesti, unde functioneaza un numar de trei instalatii de incinerare, nu dispune de sisteme de retinere a poluantilor care se regasesc in gazele de ardere evacuate in atmosfera. Avand in vedere ca la acest crematoriu se asigura serviciile specifice pentru solicitanti din intreaga tara, in prezent efectuandu-se in medie 20 de incinerari pe saptamana, cu tendinta de crestere a numarului acestora, pentru a preveni depasirea valorilor limita admise, este necesara realizarea unor sisteme de retinere a poluantilor la sursa de emisie.

Prin Studiul de fezabilitate au fost luate in considerare urmatoarele solutii tehnice:

Varianta 1: Sistem umed de retinere a poluantilor = hidroclon.

Acest sistem are avantajul retinerii simultane a majoritatii poluantilor care se regasesc in gazele de ardere: pulberi, SO₂, HCl, HF, NO_x, COV, etc.

Totodata, un avantaj major este legat de faptul ca sistemul poate functiona la capacitate maxima fara a se lua alte masuri.

Ca dezavantaje, pot fi luate in considerare necesitatea tratarii locale a apelor uzate rezultate precum si consumurile ridicate de apa.

Principalii indicatori tehnico-economici estimati pentru aceasta varianta sunt:

VALOARE TOTALA (Inclusiv TVA): 242.243 RON;
Din care C + M: 136.444 RON;

Varianta 2: Sistem uscat de retinere a poluantilor = Filtre cu saci

Sistemul de filtre cu saci consta in trecerea gazelor de ardere printr-un material textil dispus sub forma unor saci filtranti.

Principalul avantaj este faptul ca nu genereaza ape uzate.

Dezavantaje:

- retine numai pulberile, ceilalti poluanti fiind evacuati in mediu;
- necesita sistem de scuturare a sacilor filtranti;
- implica sisteme de gestionare (colectare, depozitare, eliminare) a pulberilor (cenusii) rezultate;

Principalii indicatori tehnico-economici estimati pentru aceasta varianta sunt:

VALOARE TOTALA (Inclusiv TVA): 193.404 RON;
Din care C + M: 119.054 RON;

Varianta 3: Sistem umed de retinere a poluantilor = retinere in apa pulverizata

Instalatia se compune din canale de fum, care preiau gazele de ardere si le dirijeaza pe un drum intr-un compartiment in care se genereaza "ceata de apa". "Ceata de apa" se obtine prin pulverizarea apei sub presiune intr-un numar de duze. Pe acest parcurs, gazele de ardere pierd minim 90 % dintre impuritati si poluanti. Apa utilizata pentru obtinerea cetei, este partial reciclata si reutilizata.

Aceasta varianta tehnica, are urmatoarele avantaje:

– un randament ridicat de retinere a impurificatorilor din gazele de ardere;

– instalatia se amplaseaza la sol;

– apa utilizata este partial recuperata si reutilizata in sistem, reducand astfel cantitatea de ape uzate necesare a fi tratate in scopul evacurarii in retea de canalizare

– functionarea instalatiei este automatizata si permite monitorizarea permanenta a compozitiei gazelor care evacueaza in final in atmosfera.

Din punct de vedere financiar, solutia propusa reprezinta o valoare totala a investitiei de 566.270 EURO, respectiv 1.925.318 lei (RON), cu TVA inclus, respectiv 475.857 EURO (1.617.914 lei – RON) fara TVA, sume estimate pentru un curs de schimb de 3,4000 lei / EURO.

Prin Avizul CTE – P.M.B. nr 44/06.03.2007 a fost aprobata varianta 3 din studiul de fezabilitate, cu indicatorii tehnico-economici mentionati mai sus.

Avand in vedere ca in Bugetul pentru anul in curs exista acoperire pentru acest obiectiv, propunem transmiterea spre aprobare a proiectului de Hotarare a C.G.M.B. anexat.

D.P.M.E.E.
DIRECTOR EXECUTIV ADIUNCT

STELIAN IFRIM

