

PUNCTUL NR. 9

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici
afereți studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții
„Cuptor de incinerare la Crematoriul Uman Vitan – Bârzești”

Având în vedere expunerea de motive a Primarului General al Municipiului București și raportul de specialitate comun al Direcției Generale Dezvoltare și Investiții și al Adiministrației Cimitirelor și Crematoriilor Umane;

Văzând raportul Comisiei economice, buget, finanțe, raportul Comisiei de ecologie și protecția mediului și avizul Comisiei juridice și de disciplină din cadrul Consiliului General al Municipiului București;

Luând în considerare avizul Consiliului Tehnico – Economic al Primăriei Municipiului București nr. 17/28.03.2011;

În conformitate cu prevederile Cap. III, secțiunea 3, art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2) , lit. b), alin. 4 lit. d) și art. 45 alin. (2) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se aprobă indicatorii tehnico – economici afereți obiectivului de investiții „Cuptor de incinerare la Crematoriul Uman Vitan – Bârzești”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Finanțarea investiției prevăzută la art. 1 se va asigura din bugetul propriu al Municipiului București.

Art. 3 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința..... a Consiliului General al Municipiului București din data de.....

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

TUDOR TOMA

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

Ai investitiei

Servicii de proiectare, executie lucrari si achizitionare dotari pentru

"CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI"

VALOAREA TOTALA a LUCRARII LEI:	5.363.569,86 RON fara TVA
VALOAREA TOTALA A LUCRARII EURO:	1.267.893,50EURO fara TVA
VALOARE CONSTRUCTII+MONTAJ:	2.726.088,71RON fara TVA
VALOARE CONSTRUCTII+MONTAJ:	644.419,71 EURO fara TVA
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE	120.980,95 RON fara TVA
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE	28.598,67 Euro fara TVA
CHELTUIELI PENTRU AVIZE SI AUTORIZATII	55.093, 65 RON fara TVA
CHELTUIELI PENTRU AVIZE SI AUTORIZATII	13.023,58 EURO fara TVA
CHELTUIELI CONSULTANTA SI ASISTENTA TEHNICA	16.600, 00 RON fara TVA
CHELTUIELI CONSULTANTA SI ASISTENTA TEHNICA	3.924,07EURO fara TVA
CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE	250.416,98 RON fara TVA
CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE	59.196,03EURO fara TVA
DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI	24 LUNI

Curs schimb EURO/RON: 4.2303 la data de 16.08.2010

ESALONAREA INVESTITIEI:

	PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA +AVIZE SI AUTORIZATII+ORGANIZARE SANTIER	C+M + UTILAJE + TEHNOLOGIE	DOTARI	TOTAL INVESTITIE
ANUL 1	188,744.60 RON	4,825,893.82 RON	-	fara TVA
ANUL 2	10,400.00 RON	536,210.42 RON	-	fara TVA

TOTAL INVESTITIE: 6,642,321.23RON Tva inclus.

Administrația Comitetelor și Crematoriilor Umane





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PRIMAR GENERAL

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotarare privind
aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti
studiului de fezabilitate
“CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI”

Avand in vedere:

- Prevederile Art.44 Cap.III Alin.1 din Legea nr.273/2006 privind aprobarea proiectelor de Investitii Publice Locale – documentatiile tehnico – economice ale obiectivelor de investitii noi a caror finantare se asigura integral sau in completare din Bugetele Locale, precum si ale celor finantate din imprumuturi interne si externe, contractate direct sau garantate de Administratiile Publice Locale, se acorda de catre autoritatile deliberative;
- Investitia consta in inlocuirea unuia dintre cuptoare cu unul nou, care sa poata functiona conform cerintelor in vigoare de protectie a mediului, si care sa poata, in caz de necesitate sa incinereze si deseuri spitalicesti. Municipiul București reprezintă cea mai mare aglomerare urbană din țară. Problemele legate de rezolvarea locuințelor necesare, a transporturilor, a apei, a canalizării, a încălzirii, etc., reprezintă situații complexe, care reclamă soluții adecvate. În același context se înscrie și asigurarea locurilor necesare pentru înmormântari (în cimitire sau crematorii). Nedemararea la timp a lucrărilor aferente crematoriului poate genera o situație de criză în viitorul apropiat. Aceasta investitie reprezinta un bun al domeniului public al Municipiului Bucuresti cu destinatia satisfacerii intereselor publice ale populatiei Municipiului Bucuresti, propunandu-se astfel adoptarea de către Consiliul General al Municipiului Bucuresti, a hotărârii privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investitii “CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI”

PRIMAR GENERAL

Prof. Dr. Sorin Mircea Oprescu



Splaiul Independenței nr. 291-293, cod poștal 060042, sector 6, București, România

Tel: 021.305.55.88, 021.305.55.31, 021.305.55.00/int. 1502

<http://www.pmb.ro>

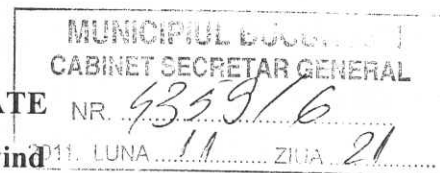
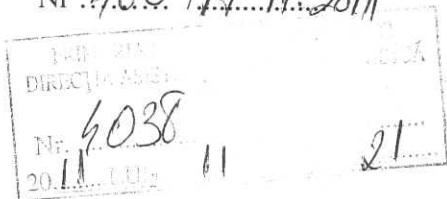




PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Dezvoltare și Investiții

Nr. 483 / 17.11.2011



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind

aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti

Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investitii

“CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI”

Considerații de ordin general:

Adresa: strada I. Hatieganu nr 1 sector 4 Bucuresti

Terenul face parte din intravilanul Municipiului București.

Accesul principal dinspre oraș se face prin Sud, prin intermediul străzii I. Hatieganu.

Investitia consta in inlocuirea unuia dintre cuptoare cu unul nou, care sa poata functiona conform cerintelor in vigoare de protectie a mediului, si care sa poata, in caz de necesitate sa incinereze si deseuri spitalicesti.

Instalatia de incinerat cadavre, permite respectarea cererilor si exigentelor propriilor clienti. În domeniul incinerarilor exista o serie de produse specifice de o conceptie tehnica avansata si automatizate la un înalt nivel, realizate în totala conformitate cu legile nationale si europene.

Considerații economice:

Valoarea totală a lucrărilor estimate pentru realizarea “CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI”, conform devizului general privind cheltuielile necesare este de 6,642,321.23RON inclusiv TVA din care constructii-montaj 3,380,350.00 RON inclusiv TVA. Toata finantarea va fi asigurata din bugetul Primariei Municipiului Bucuresti si va fi esalonata pe o durata de 2 ani, astfel:

	PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA +AVIZE SI AUTORIZATII+ORGANIZARE SANTIER	C+M + UTILAJE + TEHNOLOGIE	DOTARI	TOTAL INVESTITIE
ANUL 1	188,744.60 RON	4,825,893.82 RON	-	fara TVA
ANUL 2	10,400.00 RON	536,210.42 RON	-	fara TVA

Considerații tehnice:

Cuptorul prevede utilizarea a 2 arzatoare din care unul primar care deservește camera de incinerare si unul secundar care deservește camera secundara, numita si de “postcombustie”: Actiunea de preîncalzire nu este deci efectuata de un arzator dedicat anume, dar, si datorita configuratiei cuptorului, din actiunea combinata a celor doua arzatoare prezente, cu avatajele derivate în consumul de combustibil auxiliar.

Splaiul Independenței nr. 291-293, cod poștal 060042, sector 6, București, România

Tel: 021.305.55.88, 021.305.55.31, 021.305.55.00/int. 1502

<http://www.pmb.ro>





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Dezvoltare și Investiții

Principiul de functionare.

Instalatiile de incinerare cadavre propuse sunt de de tipul "single ended" static cu vatra calda, cu proces termodistructiv in doua faze: deci procesul de incinerare se dezvoltă în doua camere distincte integrate într-un monobloc de forma dreptunghiulara:

Procesul se diferentiaza în cele doua camere care sunt astfel împartite:

- Camera de incinerare în care se desfasoara cu ajutorul unei reduse cantitati de oxigen, gazarea si combustia diferitelor componente organice ale cadavrului si sicriului, obținând un amestec de gaz la temperatura ridicata;

- Camera secundara sau de post-combustie care se afla sub camera de incinerare si integrate în structura cuptorului; în interiorul careia se produce oxidarea totala a amestecului de gaz provenit de la camera de incinerare , la o înalta tulburare si cu ajutorul unui arzator termoreglat. Condițiile operative ale camerei post-combustie satisfac normativa în vigoare, fiind dimensionata pentru a garanta un timp de adapostire a fumurilor superior a 2 secunde la o temperatura de cel puțin 850°C cu o viteza de intrare a fumurilor de 10m/sec si un amestec optim si o mentinere a oxigenului liber superior a 6% în volum.

Acest proces în doua faze distincte permite perfecta oxidare a fumurilor si temperature înalta dezvoltata în reactia termica de post-combustie, împreuna cu timpul de permanenta indicat, asigura eliminarea totala a fumurilor si mirosurilor garantând respectarea limitelor legale.

Camera secundara este dimensionata si realizata astfel încat sa se evite formarea de parcursuri preferentiale, realizând conditii de oxidare în faza omogena.

Întregul parcurs de incinerare si de oxidare a fumurilor este controlat de microprocesoare care, deservind sondele de masurare a oxigenului liber si a temperaturii, comanda prin servomotoare arzatoarele si dozarea intrarii aerului de combustie, optimizând procesul de combustie si limitând emisiile în atmosfera.

În solutia propusa fumurile provenind de la camera post-combustie sunt trimise unui schimbator termic fumuri/apa pentru a diminua temperatura de la 850 - 950°C la 180°C, temperature compatibila cu intrarea în filtrul mâneca; filtrul propus este în masura sa garanteze respectarea limitei de 10 mg/Nmc de puberi, limita care nu se poate respecta folosind alte sisteme de deprafuire, ca de exemplu cele cu mediu umed.

Raportul favorabil între suprafata filtranta si dimensiunile unitatii garanteaza compactarea si înalta eficienta de captare.

La terminare procesului de incinerare cenusa poate fi tratata cu un pulverizator cu sfere de otel.

Pulverizatorul de cenusa functioneaza automat cu introducerea de sus al sertarului de cenusa scos din cuptor, sistemul garanteaza evitarea varsarii si manipularii de orice tip, realizând pasajul direct al cenusei pulverizate la urna de recoltare. Sunt deci garantate conditii de igiena si curatenie pentru operator. Pulverizatorul este continut într-o structura metalica vopsita în exterior, cu pereti captusiti pentru izolarea zgomotului.

În ceea ce priveste depurarea emisiilor gazoase, este prevazut un sistem de filtrare mecanica seaca cu filtru din material, pentru a obtine un afluent gazos fara particule în suspensie.

**DIRECTOR GENERAL,
BOGDAN HREAPCĂ**



**DIRECTOR GENERAL,
BOGDAN PETER TANASE**



Splaiul Independenței nr. 291-293, cod poștal 060042, sector 6, București, România

Tel: 021.305.55.88, 021.305.55.31, 021.305.55.00/int. 1502

<http://www.pmb.ro>



"PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI"
CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

2011 04 24

AVIZ NR. 17 /28. 03. 2011

eliberat în baza procesului verbal încheiat în ședința C.T.E. din data de 28.03 2011

I. DENUMIREA DOCUMENTAȚIEI: **REABILITARE SI CONSOLIDARE
CUPTOR DE INCINERARE LA CREMATORIUL UMAN VITAN BARZESTI**

II. FAZA: **SF.**

III. Proiectant: **SC KXLSRE**

IV. INVESTITOR : **CGMB-ACCU**

V. BENEFICIAR :

VI. CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC:



COMPONENTA	NUME SI PRENUME	COMPARTIMENT
PREȘEDINTE	BOGDAN HREAPCA	Director General DGDI.
MEMBRII	Bogdan Sosoaca-secretar Popa –Balan Corina Alexandra Liliana Vranceanu	Directia de Investitii
	Ion Dedu Madalin Dumitru	DTDSC DGISP
	Gheorghe Patrascu A. Zaharescu	D.U.A.T.
	Aurel Vlaicu Mircea Constantinescu Dumitru Savoiu Flavius Cosmin Gheorghiu	DGO D.G.E. DUP
	Florea Ion Radu Popa Mihai Darie	D.F.C. CGMB –ALPAB
	Emanuel Popa Gheorghiu Irina Bologna	DC

VII. INVITATI:

INSTITUTII	INSTITUTII
SC TEHNA DESIGN SRL TEATRUL ODEON SC ASTALDI ALPAB- COLECTIV DE PROIECTARE SC SACO CONSTRUCT SRL	SC SMART TELECOM PRO CONS XXI ROMSTRAD SRL SC BETARMEX SC 2U DESIGN SRL

IX. URMARE ANALIZEI DOCUMENTATIILE FAZA SF, PT/DE SUPUSE
AVIZARII CTE-PMB SUNT CONFORME CU HGR nr 28/2008 respectiv ORD MDLPL
863/2008 modificat si completat cu ORD MDRL NR 276/2009 .

X. Documentatia supusa avizarii astazi 28.03.2011,

■ SE AVIZEAZĂ FAVORABIL DOCUMENTATIA FAZA SF.

PREȘEDINTE C.T.E.,
DIRECTOR GENERAL D.G.D.I.
BOGDAN HREAPCA

SECRETAR C.T.E.,
DIRECTOR EXECUTIV D.I.
BOGDAN SOSOACA