

**MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1**

**-PROIECT-**

**HOTĂRÂRE**

*privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză*

Văzând Expunerea de motive a Primarului sectorului 1 al municipiului București, precum și Raportul de specialitate întocmit de Administrația Domeniului Public Sector 1,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Luând în considerare prevederile Legii nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare,

Ținând seama de prevederile Ordonanței de Urgență nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare,

Văzând H.C.G.M.B. nr. 283/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în Municipiul București, precum și H.C.G.M.B. nr. 109/2012 privind colectarea separată a deșeurilor de către persoanele fizice și asociațiile de locatari/proprietari din Municipiul București,

Având în vedere adresa societății EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni, înregistrată la Registratura Sectorului 1 sub nr. 16208/23.04.2018,

În temeiul art.45 alin. (1), art.81 alin.(2) lit.m) și art.115 alin.(1) lit.b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1**

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** - Se împuternicește Primarul Sectorului 1 și directorul general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză.

**Art.2.-** Primarul sectorului 1 stabilește prin dispoziție componența grupului de lucru care întocmește documentația specifică activității de negociere, în termen de cel mult 30 de zile de la intrarea în vigoare în condițiile legii a prezentei hotărâri.

**Art.3.-** Grupul de lucru constituit potrivit prevederilor art. 2 va informa Consiliul Local Sector 1 lunar, sau după caz, trimestrial despre stadiul negocierilor și va prezenta spre aprobare, în condițiile legii, după finalizarea negocierilor, proiectul privind asocierea în participațiune.

**Art. 4.- (1)** Primarul Sectorului 1, Administrația Domeniului Public Sector 1, Direcția Management Economic, Direcția Juridică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 1 vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**(2)** Serviciul Secretariat General, Audiențe va asigura comunicarea prezentei entităților menționate la alin.(1), precum și Instituției Prefectului Municipiului București.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Oliver Leon Păiuși**

**CONTRASEMNEAZĂ,**  
  
**SECRETAR**  
**Daniela-Nicoleta Cefalan**

**Nr.:**  
**Data:**



Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București  
Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54  
E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)

Nr. 6331 / 03 . 05 . 2018

## RAPORT DE SPECIALITATE

***privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză***

Administrația Domeniului Public Sector 1 este un organism al administrației publice locale aflat în subordinea Consiliului Local al Sectorului 1, creat în interesul comunității și pentru binele cetățeanului, care are responsabilitatea de a duce la îndeplinire toate obligațiile ce converg din actele emise de autoritățile de resort.

În organizarea, funcționarea și dezvoltarea serviciilor publice aflate în subordinea Consiliului Local al Sectorului 1 interesul general al comunității locale este prioritar. În acest sens se urmărește satisfacerea nevoilor cetățenilor, protejarea intereselor acestora prin adaptabilitatea continuă a serviciilor la cerințele comunității locale, în conformitate cu prevederile legale.

Sectorul 1 este situat în partea de nord-vest a Municipiului București, cuprins între sectoarele 2 și 6, având o suprafață de aproximativ 68 de km<sup>2</sup> din totalul de 228 km<sup>2</sup> ai capitalei. În Sectorul 1 se regăsesc peste 1200 de artere de circulație (străzi, bulevarde). Cu o populație de peste 230.000 de persoane (dintre care mai mult de jumătate sunt trecute de 50 de ani) ce formează o densitate de aproximativ 3200 de persoane pe km<sup>2</sup>, Sectorul 1 găzduiește un număr de peste 101.000 de gospodării.



**Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București**  
**Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54**  
**E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)**

**Nr. 6331 / 03 . 05 . 2018**

Strategia de salubritate aplicabilă la nivelul Capitalei avansează câteva modificări ce țin atât de mentalitatea cetățenilor, cât și de colectarea practică a deșeurilor menajere. Descrierea noului mod de colectare a deșeurilor menajere rezultate din blocurile de locuințe, conform strategiei obligă locatarii și administrațiile de bloc să modifice conceptul de colectare. Strategia de funcționare a serviciului de salubritate expusă de Consiliul General al Municipiului București și de Primarul General al Municipiului București pentru 2014-2030 are ca fundament colectarea selectivă a deșeurilor, care va deveni obligatorie. Dacă pentru noile ansambluri de locuințe proiectarea ghenelor de gunoi este facilă, nu același lucru se poate spune despre blocurile vechi, dense, unde nu mai poate fi amenajat un spațiu special pentru colectarea separată a deșeurilor din metal, sticlă, plastic, lemn, hârtie și carton. Teoretic, fiecare asociație de proprietari, scară de bloc sau imobil de locuințe trebuie să facă o colectare separată a deșeurilor, dar nu oricum, deoarece vor fi interzise depozitățile direct pe sol, trotuar sau carosabil. Practic, gheana blocului ar putea fi utilizată doar pentru resturi menajere, restul deșeurilor va fi selectat și depozitat separat. În plus, locatarii ar putea fi obligați să cumpere saci de gunoi special inscripționați pentru fiecare tip de deșeu. Investițiile la nivelul Capitalei ar putea fi majore pentru fiecare locuitor, asociație sau instituție. Partea bună a lucrurilor este că operatorii de salubritate vor fi obligați să transporte necondiționat deșeurile rezultate din renovările locuințelor, spațiilor comerciale.

Primăria Sectorului 1, alături de compania Romprest, are în executare o nouă campanie de colectare selectivă a deșeurilor menajere, pe două fracții – umedă și uscată – începând cu 1 decembrie 2015. Astfel, locuitorii Sectorului 1 au posibilitatea de a depozita separat deșeurile provenite din gospodărie în două recipiente, unul pentru deșeurile de ambalaje, iar celălalt destinat deșeurilor menajere.



**Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București**  
**Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54**  
**E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)**

**Nr. 6331 / 03 . 05 . 2018**

Compania Romprest, prestatorul serviciului de salubritate din această zonă administrativă, a dotat fiecare asociație de proprietari/locatari cu două pubele, pe culori, care să le permită locatarilor să colecteze separat deșeurile rezultate în gospodărie. În pubela de culoare verde, destinată fracției uscate, se pot depozita doar deșeuri de ambalaje, de la pungi de hârtie, cutii de carton, ambalaje de la sucuri și lactate, la recipiente din sticlă, PET-uri etc. Cealaltă pubelă, de culoare maro, va cuprinde numai deșeurile menajere, așa-numita fracție umedă, compusă din resturi rezultate din activitatea de preparare a alimentelor, resturi alimentare și alte produse similare.

Este de notorietate la nivelul comunității sectorului faptul că Groapa de gunoi Chiajna, una dintre principalele cauze ale mirosului resimțit în mai multe cartiere bucureștene. Groapa de gunoi din Chiajna este una dintre sursele majore ale mirosului pe care îl reclamă peste 40% din populația Capitalei. Mirosul neplăcut care îi afectează pe cetățenii din Pajura, Bucureștii Noi, Crângași, Militari, Drumul Taberei și din orașele Chiajna și Chitila ar avea ca principală sursă groapa de gunoi din Chiajna. Acest disconfort este resimțit în mod direct, în special noaptea, de locuitorii din mai multe cartiere din Capitală: Pajura, Bucureștii Noi, Crângași, Militari, Drumul Taberei dar și de populația din orașele Chiajna și Chitila.

Prin Adresa înregistrată la Registratura Generală Sector 1 București cu Nr. 16208 și trimisă la Administrația Domeniului Public Sector 1 cu Nr. 6287/03.05.2018, Societatea EME International, cu sediul în Marina Pieta PTA 9041, Malta, reprezentată de Florin Nicorescu, împreună cu S.C. Ecochim Solutions propune



**Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București**  
**Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54**  
**E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)**

**Nr. 6331 / 03 . 05 . 2018**

producerea de energie in Sectorul 1 al Capitalei prin schimbarea gunoiul menajer al Sectorului 1 in energie, obtinut fara poluare.

Compania EME Intenational Limited este o societate privata multinationala care isi desfasoara activitatea impreuna cu univeristati si laboratoare de cercetare de top pentru a aduce solutii tehnice in vederea implementarii unor surse de energie viabile nepoluante din surse existente dar neexploatate astazi. EME International Limited ajuta autoritatile locale, agentiile de stat precum si companiile din sectorul privat in vederea scaderii emisiilor daunatoare si eliminarea deseurilor cu ajutorul tehnologiilor prezentate.

Piroliza este o descompunere termica a materialelor la temperaturi ridicate intr-o atmosfera inerta, cum ar fi un gaz de vid. Aceasta implica schimbarea compozitiei chimice și este ireversibila.

Solutia EME International prevede o tehnologie care consta in restructurarea moleculară catalitică, ce poate fi inteleasa pe larg ca un "reactor pirolitic cu plasma inteligenta". Acesta este un reactor care utilizeaza un sistem de feedback la nivel atomic pentru a monitoriza formarea și existența ionilor specifici în camera reactorului în timp real. Printr-un algoritm de feedback unic, sistemul a eliminat practic problema variabilitatii "de intrare", atata timp cat materia prima de intrare este de origine organica. Implicatiile pentru piata sunt simple: acest design inteligent al reactorului permite controlul local al formarii ionilor in timp real și, ca rezultat, poate asigura o producție consistenta de combustibil gata de vanzare pe piata.





Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București  
Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54  
E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)

Nr. 6331 / 03.05.2018

Fată de cele menționate, și luând în considerare situația de fapt și de drept de la nivelul comunității noastre propunem spre aprobarea Consiliului Local al Sectorului 1 Proiectul de Hotărâre privind împuternicirea **Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză.**

DIRECTOR GENERAL

ALIN VIERU



AVIZAT

Conform prevederilor art. 44 din Legea nr. 215/2001, a administrației publice locale,  
republicată, cu modificările și completările ulterioare

Compartiment de resort

Direcția/Serviciul

JURIDICĂ - SLAC

Nr. Înregistrare Direcția/Serviciul

M/356 / 04.05.2018

Semnătură

Ștampilă



## **EXPUNERE DE MOTIVE**

Văzând Raportul de Specialitate emis de ADP Sector 1 privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză pentru a negocia cu agenții economici condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect descompunerea termică a deșeurilor menajere.

În organizarea, funcționarea și dezvoltarea serviciilor publice aflate în subordinea Consiliului Local al Sectorului 1 interesul general al comunității locale este prioritar. În acest sens se urmărește satisfacerea nevoilor cetățenilor, protejarea intereselor acestora prin adaptabilitatea continuă a serviciilor la cerințele comunității locale, în conformitate cu prevederile legale.

Analizând starea de necesitate și cunoscând problemele legate de identificarea unei soluții pentru anihilarea mirosului produs de groapa de gunoi.

Știind faptul că este de notorietate la nivelul comunității sectorului faptul că Groapa de gunoi Chiajna, reprezintă una dintre principalele cauze ale mirosului resimțit în mai multe cartiere bucureștene. Groapa de gunoi din Chiajna este una dintre sursele majore ale mirosului pe care îl reclamă peste 40% din populația Capitalei. Mirosul neplăcut care îi afectează pe cetățenii din Pajura, Bucureștii Noi, Crângași, Militari, Drumul Taberei și din orașele Chiajna și Chitila ar avea ca principală sursă groapa de gunoi din Chiajna

În conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislative pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Fată de cele menționate, propunem spre aprobarea Consiliului Local al Sectorului 1 Proiectul de Hotărâre privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză.

**PRIMAR,**  
  
**DANIEL TUDORACHE**





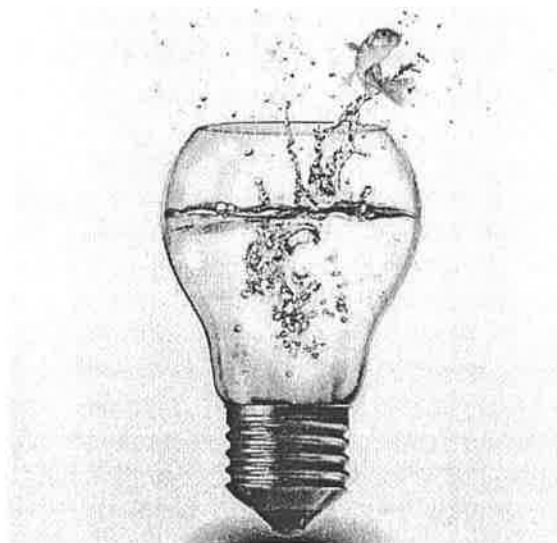
## Proiect Utilizare Deseuri in scopuri de cogenerare



### Cuprins

I.	Prezentare Companie.....	pag. 1
II.	Prezentare tehnologie EME .....	pag. 3
III.	Managementul deseurilor.....	pag. 6
IV.	Piroliza- utilizare- beneficii- impact mediu- aplicatii practice....	pag. 7
V.	Fluxul tehnologic.....	pag. 11

## Capitolul I.



Compania EME International Limited este o societate privata multinationala care isi desfasoara activitatea impreuna cu univeristati si laboratoare de cercetare de top pentru a aduce solutii tehnice in vederea implementarii unor surse de energie viabile nepoluante din surse existente dar neexploatate astazi. EME International Limited ajuta autoritatile locale, agentiile de stat precum si companiile din sectorul privat in vederea scaderii emisiilor daunatoare si eliminarea deseurilor cu ajutorul tehnologiilor prezentate.

EME International Limited lucreaza indeaproape cu institutiile financiare acreditate pentru a facilita implementarea solutiilor pe care le dezvoltă. Le ofera totodata investitorilor o serie de oportunitati de utilizare a tehnologiei din care enumeram urmatoarele:

- a) Leasing de Proprietate Intelectuala teritoriala
- b) Leasing al Redeventei Rezultate din exploatare
- c) Contracte Futures
- d) Contracte de Energie
- e) Produse derivate

EME International Limited detine un portofoliu vast de activitati fiind o societate in continua dezvoltare concentrandu-si resursele pentru dezvoltarea si implementarea solutiilor tehnice pe care le vom detalia in capitolele urmatoare.



In prezent conducerea societatii este urmatoarea:

President  
Erik Larre Sture

Chief Executive Officer  
Marco Fumagalli



EME International Limited  
Suite 10  
189 Marina Suites  
Marina Street  
Pieta PTA 9041  
MALTA

P: (+39) 335 257 911  
M: (+47) 909 24 034  
[info@emeinternational.co.uk](mailto:info@emeinternational.co.uk)

**BRANCH:**  
Via Cantonale 20, 6537 GRONO  
Switzerland (CH)

P: (+39) 335 257 911  
M: (+47) 909 24 034

**FACTORY:**  
Via Prada 48, 6710  
BIASCA Switzerland (CH)  
P: (+39) 335 257 911  
M: (+47) 909 24 034  
[info@emeinternational.co.uk](mailto:info@emeinternational.co.uk)

## Capitolul II.

Tehnologiile dezvoltate de EME INTERNATIONAL acopera astfel cum aminteam anterior o gama vasta de domenii. Aceste tehnologii sunt inregistrate la autoritatile europene calificate in domeniu prin brevete pentru marca si brevete pentru inventii. In prezent au fost obtinute patente pentru urmatoarele produse:

- 1) **Emulsie Diesel** – In ciuda faptului ca in general ofera o combustie eficienta in comparatie cu Benzina, din Diesel-ul standard, prin ardere, rezulta o serie de emisii periculoase (i.e. CO<sub>2</sub>, Oxizi Nitrici, Particule Grele). Aceste emisii daunatoare sunt rezultatul unei combustii incomplete la temperature inalte si cauzati de anumiți compusi chimici prezenti in structura motorinei.

**Solutia EME International Limited** consta in emulsionarea dieselului cu apa, iar acest lucru reuseste sa contracareze emisiile daunatoare (i.e. reducerea Oxizilor Nitrici cu 30% si reducerea Particulelor Grele cu 90 %). In plus se poate face economie prin adaugarea apei prin intermediul emulsionarii.

- 2) **Nano Rafinarie** – In mod traditional cea de 2-a generatie de procesare a Electro-combustibilului necesita o infrastructura uriasa. Titieul este prelucrat foarte bine in rafinarii, dar genereaza costuri mari legate de necesitatea spatiului si consumului de hidrogen. Mai mult decat atat, metodele traditionale de cracare sunt ineficiente din perspectiva energetica.

**EME International Limited** ofera o **solutie** de functionare "la cheie" care foloseste nano-tehnologia bazate pe reactia catalitica in conjunctie cu un sistem pe incalzirea prin inductie magnetica controlat dynamic si efficient prin procesul de rafinare de a 2-a generatie si care ca rezultat combustibili principali precum diesel, benzina si kerosen. Acest sistem are o serie de avantaje fata de rafinariile traditionale. Este mobila, platforma poate fi transportata via containere maritime. De asemenea, foloseste mai putin hidrogen in procesul de rafinare, eliminand mai putin CO<sub>2</sub>.

- 3) **Solvoliza-** Piața tradițională a biomasei pe combustibil suferă de două probleme: biomasa de origine primară (cum ar fi cultivarea culturilor) necesită utilizarea de îngrășăminte care reduc eficiența EROI (randamentul energetic al investiției) până la un punct care aproape neaga utilitatea aprovizionării cu combustibili din biomasă și combustibilii proveniți din astfel de surse de biomasă intrucat necesită o prelucrare complexă pentru a obține un combustibil singular, inflexibil, pe piață, cum ar fi etanolul.

**Abordarea noastră** este inregistrata în bio-migrare: numai prin utilizarea deșeurilor de proveniență organică din surse secundare (moleculele organice care au servit deja la un scop primar al pieței și care reprezintă produse reziduale înainte de procesare) care sunt prelucrate în amestec (la fel ca în natură) transformat într-un titei bio (la fel ca în natură) care poate fi rafinat într-o rafinărie tradițională, în întregul spectru al combustibililor tradiționali, ca un echivalent de piață cu un continut scazut de sulf.

- 4) **Piroliza-** Piroliza este o descompunere termică a materialelor la temperaturi ridicate într-o atmosferă inertă, cum ar fi un gaz de vid. Aceasta implică schimbarea compoziției chimice și este ireversibilă.

**Solutia EME International** prevede o tehnologie care consta in restructurării moleculare catalitice, ce poate fi înțeleasă pe larg ca un "reactor pirolitic cu plasmă inteligentă". Acesta este un reactor care utilizează un sistem de feedback la nivel atomic (spectroscopie de masă,



difracție cu raze X etc.) pentru a monitoriza formarea și existența ionilor specifici în camera reactorului în timp real. Printr-un algoritm de feedback unic, sistemul a eliminat practic problema variabilității "de intrare", atâta timp cât materia primă de intrare este de origine organică. Implicațiile pentru piață sunt simple: acest design inteligent al reactorului permite controlul local al formării ionilor în timp real și, ca rezultat, poate asigura o producție consistentă de combustibil gata de vânzare pe piață.

Exemplele menționate anterior sunt doar o parte din soluțiile tehnice găsite pentru crearea unui viitor mai curat. Pe pagina următoare veți găsi o listă completă a patentelor noastre.





Messrs.  
EME International Limited  
Suite 10, 189 Marina Suites  
Marina Street  
Pieta PTA 9041  
MALTA

PGA ref.: EME1

Client ref.:

Milano, 10/02/2017

**RE: List of patent applications in the name of "EME International Limited"**

Dear Sirs,  
please find here below the complete list of patent applications filed in your name through our legal and technical assistance and managed by our office.

PGA REF.	TITOLO	PAESE	TITOLARE	STATUS	NUMERO DOMANDA
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND DIESEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/DIESEL OIL MICRO-EMULSION	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	WATER IN DIESEL OIL FUEL MICRO-EMULSIONS	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	PYROLYSIS PROCESS AND PLASMA PYROLYSIS REACTOR FOR CARRYING OUT SAID PROCESS	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Emulsion obtained by a heavy fuel oil and water microemulsion	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Emulsion compositions for heavy fuel oil and water microemulsions obtained therefrom	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND HEAVY FUEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/HEAVY FUEL OIL MICRO-EMULSION	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Apparatus and process for producing a water/heavy fuel oil microemulsion	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Emulsion compositions for heavy fuel oil and water microemulsions obtained therefrom	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND HEAVY FUEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/HEAVY FUEL OIL MICRO-EMULSION	Italy	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND DIESEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/DIESEL OIL MICRO-EMULSION	Gulf Cooperation Council	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	WATER IN DIESEL OIL FUEL MICRO-EMULSIONS	Gulf Cooperation Council	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Emulsion compositions for heavy fuel oil and water microemulsions obtained therefrom	Gulf Cooperation Council	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND HEAVY FUEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/HEAVY FUEL OIL MICRO-EMULSION	Gulf Cooperation Council	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	WATER IN DIESEL OIL FUEL MICRO-EMULSIONS	International (PCT)	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND DIESEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/DIESEL OIL MICRO-EMULSION	International (PCT)	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	Emulsion compositions for heavy fuel oil and water microemulsions obtained therefrom	International (PCT)	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	DEVICE FOR MIXING WATER AND HEAVY FUEL OIL, APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING A WATER/HEAVY FUEL OIL MICRO-EMULSION	International (PCT)	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631
EME1P01T	PYROLYSIS PROCESS AND PLASMA PYROLYSIS REACTOR FOR CARRYING OUT SAID PROCESS	International (PCT)	EME INTERNATIONAL LIMITED	Filed	1020140004631

Sincerely,

PGA Intellectual Property  
Marco Brasca

PGA SpA (Head Office)  
Via Mascheroni, 31 - 20145 Milano (IT)  
Tel +39 02 91470892 / Fax +39 02 91470900  
[milano@pga-ip.com](mailto:milano@pga-ip.com) / [www.pga-ip.com](http://www.pga-ip.com)  
VAT (P.IVA) IT 06661320967 - Cap. Soc. €150.000,00 iv  
Offices in: Brescia (Italy) - Varese (Italy)

PGA SpA, Milano, Succursale di Lugano (Swiss Branch)  
Via Castagnola, 21c - 6900 Lugano (CH)  
Tel +41 91 9351100 / Fax +41 91 919710038  
[lugano@pga-ip.ch](mailto:lugano@pga-ip.ch) / [www.pga-ip.ch](http://www.pga-ip.ch)  
VAT (N.IVA): CHE-329 292.090 IVA

### Capitolul III

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscie obiectivelor politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Principiul acțiunii preventive este unul din principiile care stau la baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, iar Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, transpusă în legislația națională prin Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, prezintă ierarhia deșeurilor care “se aplică în calitate de ordine a priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, astfel: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică și eliminarea”.

Abordarea UE în domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe trei principii majore:

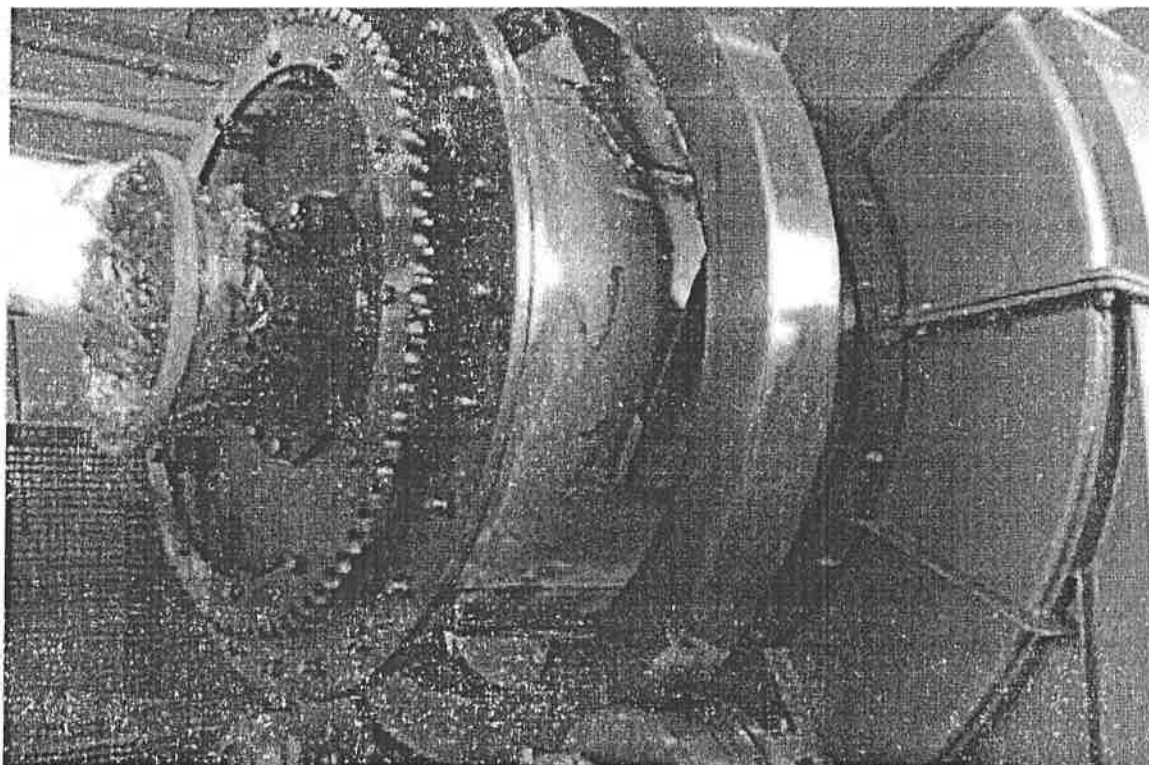
- a) *Prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinarea consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un stil de viață care să genereze cantități reduse de deșeuri.*
- b) *Reciclare și reutilizare – în cazul în care sunt generate deșeuri, încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice.*
- c) *Îmbunătățirea eliminării finale a deșeurilor și a monitorizării – în cazul în care deșeurile nu pot fi recuperate, acestea trebuie eliminate în condiții sigure pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.*

Proiectul propus de EME International vine în întâmpinarea strategiei Europene de gestionare a deșeurilor aspect pe care le vom releva prin detalierea pe cele 3 puncte ale soluțiilor existente:

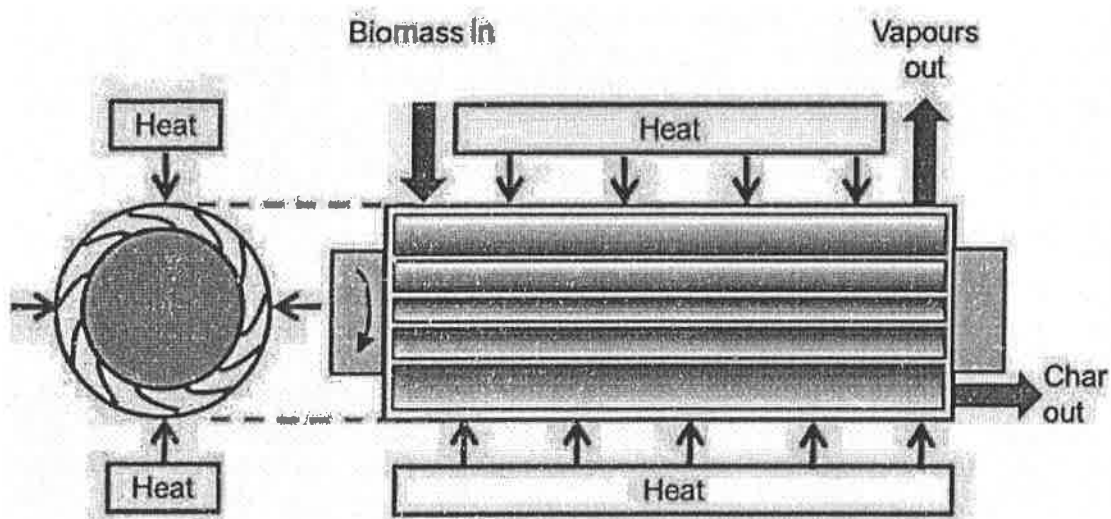
- a) având în vedere ca prevenirea generării deșeurilor face parte din strategia națională, EME INTERNATIONAL încurajează colectarea selectivă propunând programe educaționale pentru zonele în care își desfășoară activitatea prin intermediul pliantelor și broșurilor, venind în completarea măsurilor implementate de statele naționale pe teritoriul cărora va administra proiecte.
- b) Soluția Pirolizei prezentată anterior, pe care EME INTERNATIONAL o propune se pliază perfect pe strategia europeană. În concret, instalația de piroliză refolosește și recuperează deșeurile printr-o procesare fără poluare. Având în vedere că în România sortarea gunoierului este încă la început, instalația noastră funcționează eficient prin încălcarea de gunoi mixt (resturi menajere, plastic, lemn, cauciuc, etc.). Acest lucru arată că nu există pierderi, întreg spectrul deșeurilor putând fi utilizat. Singurele reziduri rezultate din procesul de piroliză sunt sticla, fierul și negrul de fum, dar acestea pot fi ușor valorificate pe piețele de resort.
- c) Instalația EME INTERNATIONAL este dotată cu sistem de monitorizare electronic, astfel încât se poate determina cu precizie mare volumul de gunoi folosit. Cum menționăm în paragraful anterior, în urma procesului rezultă materie primă ce poate fi comercializată. Pe cale de consecință eficiența eliminării este de 100%.

## Capitolul IV

Instalatia de Piroliza are ca baza de inovatie reactorul pirolitic. Acesta este un cilindru din otel (fig.1) cu o camera de incalzire aflata la baza mecanismului. In interiorul cilindrului are loc o decompunere moleculara care se produce in momentul in care mecanismul se roteste la o revolutie de 4 minute (fig. 2). Interiorul cilindrului este realizat din aplicarea unei combinatii de nichel si cobalt.



(fig. 1- reactor piroliza)



(fig. 2- schema functionare piroliza)

Asa cum se poate vedea in fig. 2 instalatia este autonoma din punct de vedere al consumului de energie, fiind necesar doar un consum mic de energie la pornirea instalatiei. Aceasta produce in timpul

procesarii gunoaielor un gaz sintetic care nu se pierde si este folosit pentru autoalimentare. Mai mult toata procesarea deseurilor se face fara poluare olfactiva sau orice alt tip de poluare intrucat mecanismul este etansat.

Vom prezenta succint avantajele pirolizei in raport cu solutia adoptata pana in prezent de Romania, respectiv incinerarea deseurilor:

- a) Posibilitatea recuperarii energiei si materiei prime;
- b) Posibilitatea de depozitare a produselor valorificabile in mod energetic;
- c) Flexibilitatea fata de multitudinea deseurilor in raport cu utilizarea acestora;
- d) Multitudinea produselor finite ce se pot obtine ca urmare a procedurii pirolizei

Exemplele prezentate nu sunt exhaustive acestea putand fi completate cu multe altele. Cu toate acestea, fata de metoda incinerarii rezulta o serie de beneficii pentru mediu si implicit pentru societate. Studiile efectuate in orasele ce contin incineratoare de dimensiuni mari arata aparitia mai multor boli in randul cetatenilor. Conform unui studiu efectuat de Paul Connett, profesor de la Universitatea Saint Lawrence , director executiv in cadrul AEHSP (American Enviromental Health Studies Project) , acesta sustine ca *incineratoarele produc emisii extrem de toxice inclusiv metale grele dioxine, derivate ale acestora, (...) o mare parte dintre aceste toxine permanente si persistente sunt emise sub forma de nanoparticule.* Potrivit acestor studii inceneratoarele au un efect resimtit pe termen lung, nivelul de poluare ridicat putand genera imbolnavirea unor generatii intregi. Totodata mediul inconjurator are de suferit impreuna cu societatea umana. Mai mult decat atat in multe tari incineratoarele sunt privite si tratate similar cu centralele nucleare intrucat efectele acestora sunt similare.

Pe cale de consecinta in ceea ce priveste protectia mediului, in raport de normele legale aplicabile si strategia Uniunii Europene enuntata anterior, utilizarea solutiei propuse de **EME INTERNATIONAL** este net preferabila solutiei existente pana in acest moment in Romania. Aceasta instalatie ofera posibilitatea Autoritatilor Locale si Centrale sa implementeze masuri concrete pentru a acoperi 3 din cele mai stridente probleme ale prezentului. In primul rand nu este necesara stocarea in zone special amenajate a deseurilor. In al doilea rand prin intermediul pirolizei rezulta ulei pirolitic si alte materii prime ce pot fi comercializate si implicit rezulta profit. In al treilea rand se asigura o metoda prin care distrugerea deseurilor nu impacteaza mediul inconjurator.

Cu toate ca in perceptia multora exista egalitate intre procesul de piroliza si procesul de ardere prin incineratoare mentionam si subliniem diferentele calitative si cantitative prezentate anterior. Avand in vedere toate aceste aspecte solutia evidenta este folosirea pirolizei in defavoarea solutiilor existente pana in prezent.



Solutia propusa de EME INTERNATIONAL genereaza ulei pirolitic cu cel mai ridicat standard al calitatii astfel cum rezulta din analiza efectuata de SGS (cea mai mare companie din lume care efectueaza teste, verificari, certificari si inspectii tehnice) dupa cum urmeaza :



Test Report: GE17-01674.001

Date: 31-Aug-2017

ISO 9001:2008 - CERTIFIED QUALITY

MANAGEMENT SYSTEM

EME INTERNATIONAL LTD

SUITE 10, 100 MARINA SUITES

MARINA STREET

PIETA'

MALTA

9041

The results shown in this test report specifically refer to the sample(s) listed as received unless otherwise stated. All tests have been performed using the latest revision of the methods indicated, unless specifically marked otherwise on the report. Precision parameters apply in the determination of the below results. Users of the data shown on this report should refer to the latest published revisions of ASTM D2204, IP 307 and ISO 4256 and when utilizing the test data to determine conformance with any specification or process requirement. With respect to the UOP methods listed in the report below the user is referred to the method and the statement within it specifying that the precision statements were determined using UOP Method 600. This Test Report is issued under the Company's General Conditions of Service (links available upon request or on the company website at [www.sgs.com](http://www.sgs.com)). Attention is drawn to the likelihood of faulty, incomplete and/or inconsistent data being reported. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate, was/were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or security from which the sample(s) were said to be extracted.

CLIENT ORDER NUMBER:	EME PYROLYSIS OIL	SGS ORDER NO.:	320540
LOCATION:		PRODUCT:	test product - EME PYROLYSIS OIL
SAMPLE SOURCE:	Supplied by Client	SOURCE ID:	FROM PLASTIC WASTE
SAMPLE TYPE:	As submitted	SAMPLE BY:	Client
SAMPLED:	-	RECEIVED:	21-Aug-2017
ANALYSED:	31-Aug-2017	COMPLETED:	31-Aug-2017
PROPERTY	METHOD	RESULT	UNITS
Density at 15°C	ASTM D1298	836,8	kg/m³
Water Content	ASTM D95	0,80	% (W/W)
Total Sulfur Content	ASTM D4294	282	mg/kg
Flash Point by PMCC	ASTM D93 (Procedure B)	64,0	°C
Kinematic Viscosity at 60 °C (142 °F)	ASTM D445	2,347	mm²/s
Cloud Point	ASTM D2500	Not	°C
Ash	ASTM D462	0,003	% (m/m)
Gross Heat of Combustion	ASTM D4808	10836	kcal/kg
Net Calorific Value	ASTM D4808	10159	kcal/kg
Distillation Characteristics at Atmospheric Pressure	UNI EN ISO 3405		
Initial Boiling Point (IBP)		82,3	°C
5% Recovered at		113,9	°C
10% Recovered at		182,8	°C
20% Recovered at		204,6	°C
30% Recovered at		218,2	°C
40% Recovered at		230,4	°C
50% Recovered at		254,1	°C
60% Recovered at		278,3	°C
70% Recovered at		298,5	°C
80% Recovered at		321,4	°C
90% Recovered at		346,3	°C
Final Boiling Point (FBP)		369,0 (94% cracking)	°C

REPORTED BY

Stefano Calcagno  
Head of Laboratory

31672817/21040000000000

SGS TWS 1509

Page 1 of 2

SGS Italia SpA, Via Dorzoli, 38 int. 120 mt, 16153 Sestri Ponente GE

OGC-EN\_Raport-2014-06-12\_v09/1

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Registered Office: Milan - Via Caldere, 21 - Cap. Soc. € 2.500.000 i.r. CF / N. Reg. Comp. Reg. Milan 04112680378 - VAT no. 11370520154  
REA MI n. 1463756 - Cod. Min. n. 16225613 Company subject to management and coordination of SGS Subholding BV



## Capitolul V

Fluxul tehnologic gandit pentru implementarea recomanda solutia supusa analizei prezentand mai multe avantaje practice. Astfel:

- 1) Primul pas consta in transportarea deseurilor de la sursa de colectarea la amplasamentul instalatiei
- 2) Cel de-al doilea pas consta in sortarea minimala a deseurilor (extragerea pietrei, sticlei si metalului) in interiorul antecamerei instalatiei ce contine banda de incarcare. Antecamera este izolata astfel incat sa nu produca poluare olfactiva si de alte tipuri. Antecamera este prevazuta cu un angajat ce urmareste sortarea si incarcarea adecvata a deseurilor in instaltile tehnologice
- 3) Deseurile incarcate pe banda de transport sunt apoi introduce in interiorul reactorului unde are loc procesarea.
- 4) Ca urmare a procesarii rezulta gaz de sinteza si a uleiului pirolitic.
- 5) Gazul de sinteza rezultat este utilizat pentru alimentarea in regim propriu a instalatiei, din aceasta rezultand autonomia ridicata a solutiei propuse.
- 6) Uleiul pirolitic rezultat se transfera prin intermediul unor conducte intr-un spatiu de depozitare urmand a se valorifica ulterior.
- 7) Singurele reziduri rezultate sunt sticla, piatra, metalele si negrul de fum. Acestea pot fi de asemenea valorificate avand valoare de comerciala.

**Proiect dezvoltat impreuna cu ECOCHIM SOLUTIONS S.R.L.**



**MUNICIPIUL BUCUREȘTI  
CONSILIUL LOCAL SECTOR 1  
ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC SECTOR 1**



Bd. Poligrafiei nr.4, Sector 1, București  
Tel: 021 319 32 58; 021 319 32 53; Fax: 021 319 32 54  
E-mail: [secretariat@adp-sector1.ro](mailto:secretariat@adp-sector1.ro)

Nr. 6350 / 03.05.2018

*Către,*

**SECRETARUL SECTORULUI 1 – MUNICIPIUL BUCUREȘTI**

Municipiul București – Sector 1 – cod poștal 011222  
Bd. Banu Manta nr. 9

*Stimată Doamnă Secretar,*

Administrația Domeniului Public Sector 1 vă înaintează spre a fi supus în dezbatere în următoarea ședință a Consiliului Local al Sectorului 1, în vederea adoptării, *Proiectul de Hotărâre privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 pentru a negocia cu agenții economici condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect descompunerea termică a deșeurilor menajere* împreună cu documentația aferentă.

În acest sens anexăm prezentei:

- Raportul de Specialitate Nr. 6331 / 2018, întocmit de ADP Sector 1
- Expunerea de motive
- Proiectul de Hotărâre

*Cu stimă,*

**DIRECTOR GENERAL**

**ALIN VIERU**



**Doamnei Daniela-Nicoleta CEFALAN,**  
**Secretar**

KA.K/1134/27.04

26.04.  
23.04.2018  
16.20P  
Termen legal de 30 zile de la data înregistrării

Către,

Primăria sectorului 1 Bucuresti,

→ In atenția Consiliului Local al Sectorului 1 Bucuresti,

Dle Primar,

Domnilor Consilieri Locali,

Prin prezenta, societatea EME International, cu sediul in Marina Pieta PTA 9041, Malta, reprezentata de Florin Nicorescu, va propunem producerea de energie in Sectorul 1 al Capitalei.

I Delegația D-voastră a fost invitata si a asistat la prezentarea făcută la uzinele noastre din Biasca, Elvetia . De aceea venim in întâmpinarea d-voastră cu acesta propunere de a schimba gunoiul menajer al Sectorului 1 in energie, obtinut fara poluare.

Împreuna cu S.C. Ecochim Solutions aducem in România aceste instalații in premiera.

Atașam prezentei : prezentarea generală precum si business planul afacerii.

Cu stima,

EME INTERNATIONAL



Ecochim Solutions



CC/MS.  
Diverse  
led. ord. ALG  
25.04.2018  
Sfantu

**MUNICIPIUL BUCUREȘTI**  
**CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 1**

**Comisia pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor și patrimoniu – domeniul juridic și patrimoniu (4)**

## **RAPORT**

**Proiect de hotărâre privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză**

**Inițiator: Primarul Sectorului 1**

**Comisia** întrunită în ședința din 04.05.2018 a luat în dezbatere Raportul de specialitate întocmit de **Administrația Domeniului Public Sector 1**

În urma dezbaterilor, Comisia hotărăște avizarea  
**FAVORABILĂ/NEFAVORABILĂ** a proiectului de hotărâre.

Obiecțiuni: \_\_\_\_\_

Față de hotărârea Comisiei s-au exprimat următoarele opinii: \_\_\_\_\_

**Rezultatul votului:** \_\_\_\_\_

**PREȘEDINTE,**  
**Ancuța Sorina Comănici**

**SECRETAR,**  
**Cristian Adrian Tudose**

**Semnătura:** \_\_\_\_\_

**Semnătura:** \_\_\_\_\_

**Membrii comisiei:**  
**Iuliana Cristina Grigorescu**

**Dorina Luminița Bănișor**

**Manuela Mureșan**

**Nr. K2-205/03.05.2018**

*C ă t r e,*

**DIRECȚIA JURIDICĂ**

*În vederea introducerii pe circuitul deliberativ a următorului proiect de hotărâre*

Vă transmitem alăturat, conform prevederilor art.44 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, cu modificările și completările ulterioare, respectiv a art.35 alin.(4) din Ordonanța Guvernului României nr. 35/2002 pentru aprobarea Regulamentului-cadru de organizare și funcționare a consiliilor locale, în vederea **avizării Raportului de specialitate** conform prevederilor legale mai sus menționate, *de către compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului,*

**(K2/205) Proiectul de hotărâre** privind împuternicirea Primarului Sectorului 1 și a directorului general al Administrației Domeniului Public Sector 1 pentru a negocia cu societatea EME Internațional și S.C. Ecochim Soluțiuni condițiile și clauzele asocierii în participațiune având ca obiect implementarea tehnologiei prin piroliză.

**Termen: Urgent!**

Sef Serviciu,  
**Georgeta RAPORTARU**

Consilier Debutant,

**Mariana SORESCU**

*Au primit  
originalul  
04.05.2018*