

RAPORT DE AUTOEVALUARE perioada ianuarie 2005- ianuarie 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: **S.C. PROMAT S.R.L.**

1.2. Statutul juridic1):

- **SOCIETATE COMERCIALA CU RASPUNDERE LIMITATA, CU CAPITAL PRIVAT**

- **Persoana juridica**

1.3. Actul de înființare2):

1.3.1. Act constitutiv – statutul societății PROMAT S.R.L. din 19.11.1992 emis de Judecătoria Craiova;

1.3.2 Prin hotărârea tribunalului Dolj nr. 3389 din data de 03.04.2004, S.C. PROMAT S.R.L. își extinde obiectul de activitate cu mai multe coduri CAEN, inclusiv 7310 Cercetare- Dezvoltare în științe fizice și naturale și 7320 Cercetare – Dezvoltare în științe sociale și umaniste.

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3712.

1.5. Director general: **EC. VIOLETA MĂTUȘA**

1.6. Adresa: **STR. FRATII GOLESTI, BL. K28, SC.1, AP.4, CRAIOVA, DOLJ**

1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: **Tel: (+40251) 41 19 61**

Fax: (+40251) 43 14 65

www.promat.ro

E-mail: contact@promat.ro

2. Domeniul de specialitate:

2.1. Conform clasificării UNESCO3): 3323 – Tehnologii pentru cai ferate:

3323.01- Locomotive; 3323.02- Echipament pentru cai ferate;

3323.05 – Material rulant;

2.2. Conform clasificării CAEN Rev.1: cod 3520 - Construcția și repararea materialului rulant;

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Misiunea societății este de a oferi oamenilor siguranța în transportul feroviar, prin realizarea de vehicule modernizate, sigure, fiabile și eficiente și echipamente de automatizare care corespund standardelor impuse de circulația pe Calea Ferată și în respectul total față de mediul înconjurător. În contextul integrării în Uniunea Europeană, PROMAT Craiova dorește să devină un IMM dinamic și inovativ care să facă față cu succes competiției și concurenței. PROMAT Craiova își dorește ca prin inovații și cercetare continuă să își diversifice gama de produse și servicii pentru a concura direct pe o piață mondială deschisă.

Direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare ale firmei, sunt următoarele:

- cercetări privind realizarea unui nou electro-mecanism pentru acționarea macazelor aferente liniilor de medie și mare viteză;
- cercetări privind modernizarea echipamentelor pentru locomotiva tiristorizată pentru care PROMAT este autorizat ca producător feroviar;

- cercetări, în parteneriat, privind vehiculele acționate electric (vehicule feroviare inteligente de tip EMU, automobile electrice, etc.) (vezi proiect VISCET prin PN I - CEEEX-M1);
- cercetări, în parteneriat, privind realizarea unui sistem de poziționare prin satelit și transmisie de date GPRS privind monitorizarea stării vehiculelor și a defectelor de la distanță

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

Firma PROMAT a fost înființată în anul 1993, prin inițiativă privată. Conducerea firmei a aplicat o strategie de dezvoltare continuă, dar echilibrată, abordând dezvoltarea de produse noi care înglobează tehnologii moderne și consumuri energetice reduse.

În anul 2005 urmare a trei ani de cercetare, PROMAT a realizat prima locomotivă electrică tiristorizată din România cu controlul continuu al tracțiunii, integrând: controlul automat al vitezei și forței de tracțiune al locomotivei, sistem performant de antipatinaj, transfer de date (USB), avertizare vocală în cazul regimurilor de avarie privind funcționarea vehiculului, climatizare, compresor elicoidal. În prezent este în curs de finalizare un sistem complex de monitorizare online a locomotivelor prin GPS/GPRS.

Această locomotivă a fost prima locomotivă din România modernizată care are implementat controlul continuu al tracțiunii pe circuitele de forță, de joasă tensiune.

Experiența acumulată în această perioadă privind modernizarea locomotivei BoBo a fost extrapolată către locomotiva CoCo 5100 kW modernizată, cu reglaj continuu al forței de tracțiune pe circuitele de forță de joasă tensiune cu tiristoare.

3.3. Situația financiară - datoriile la bugetul de stat:

NU avem datorii la bugetul de stat.

Vezi: bilanțul contabil la 31 decembrie 2006, înregistrat la Direcția Finanțelor Publice a Municipiului Craiova (copie) și bilanța de verificare contabilă la 31 ianuarie 2008.

4. Criterii primare de performanță

| | punctaj |
|--|---------|
| 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI4) | |
| ----- | |
| 4) Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index]. | |
| 4.1.1. Număr de lucrări științifice | 0 x 30 |
| 4.1.2. Punctaj cumulativ ISI5) | 0 x 5 |
| ----- | |
| 5) Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la www.cimec.org.ar . | |
| 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI6) | 0 x 5 |
| ----- | |
| 6) Sunt excluse autocitările. (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1) | |
| Total punctaj cap. 4.1: 0 | |
| | |
| 4.2. Brevete de invenție7) naționale, | |
| 4.2.1. Număr de brevete naționale | 12 x 30 |
| 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI | 0 x 5 |
| (Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2) | |
| Total punctaj cap. 4.2: 360 | |

4.3. Produse si tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovații proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

(Se indica contractul si firma care utilizează produsul, serviciul si tehnologia).

Anexa 4.3

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii 56 x 20
(Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 1120

Total punctaj cap. 4: 1480

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate⁸ fără cotație ISI

Anexa 5.1

8) In cazul revistelor românești, sunt luate in considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cnscis.ro).

5.1.1. Număr de lucrări 0 x 5
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 0

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 3 x 5
(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 15

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate in cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Anexa 5.3

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: 56x 5
(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 280

Total punctaj cap. 5: 280

6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) in colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internaționale) sau in colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezente in perioada pentru care se face evaluarea: 0 x 20

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.2. Membri in colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B in clasificarea CNCSIS)

Număr de prezente: 0 x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Romane

Număr de premii: 0 x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10

Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știința, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știința: 0 x 10

Total punctaj cap. 6: 0

Total punctaj cap. 4+5+6: 1775

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice⁹):

9) Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice¹⁰): 0

10) Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

| 2005 | 2006 | 2007 | Ianuarie 2008 | TOTAL |
|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 10 474 161 RON | 12 247 202 RON | 24 552 124 RON | 666 018 RON | 47 939 505 RON |

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știința:

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știința: 0

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știința: 1 (echivalent proiectant principal grad 2);

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știința: 1 (echivalent proiectant principal grad 3);

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știința: 2 (echivalent proiectant principal);

8.1.5. Asistenți de cercetare: 2 (echivalent inginer specialist);

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 2 (un inginer și un tehnician)

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

| NR. CRT. | ACTIVITATEA | TIP CURS | NR PERS. | Anul |
|----------|-----------------------------|----------|----------|-----------|
| 1 | Curs resurse umane | extern | 1 | 2007-2009 |
| 2 | Curs managementul calității | extern | 3 | 2000-2007 |

8.2.1. Număr de doctoranzi si masteranzi care lucrează in unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: **2 + 2.**

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare-dezvoltare in perioada pentru care se face evaluarea: **2 in curs de realizare.**

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

| Nr. crt. | Denumirea laboratorului | Domeniul in care este acreditat |
|-----------------|---|---|
| 1 | Stand de probat Rotor Generator Impuls pentru vitezometre de tip Hasler – ST 03 PROMAT | Este acreditat AFER. Atestat AS 429/2001-R |
| 2 | Stand pentru probat dispozitive de siguranța si vigilenta tip DASV M-ST 06 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 792/2001-R |
| 3 | Stand pentru probat transformatoare de aprindere tip TRA-4M - ST 08 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 821/2002 |
| 4 | Stand pentru probat aparataj pentru vehicule de tracțiune feroviara – ST 17 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 822/2002 |
| 5 | Stand pentru verificat echipamente electronice si electrice de putere – ST 18 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 981/2002 |
| 6 | Stand pentru probat releu de impedanța monofazat tip RICS-M – ST 13 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 1471/2003 |
| 7 | Stand de verificare a rezistentei ohmice la Ansamblul dispozitiv de retur curent pentru LE si LDE cu încălzire tren tip ADRC 300 - ST 32 PROMAT | Este acreditat AFER Atestat AS 1863/2005 |

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate in ultimii 10 ani:

| Nr. crt. | Denumire echipament | Anul fabricației/punerii in funcțiune | Valoarea | Sursa de finanțare a investiției |
|-----------------|--|--|-----------------|---|
| 1 | Autoutilitara Mercedesz | 10.1997 | 7800,00 | Venituri proprii |
| 2 | Rotopercutantă | 06.1999 | 1229,02 | Venituri proprii |
| 3 | Mobilier tehnologic | 04.2000 | 19777,31 | Venituri proprii |
| 4 | Dispozitiv verificare instalație Indus | 04.2001 | 559,23 | Venituri proprii |
| 5 | Auto IVECO | 07.2001 | 46860,00 | Venituri proprii |
| 6 | Multimetru digital 29S PREC | 09.2001 | 1695,45 | Venituri proprii |
| 7 | Centrala termica | 09.2001 | 3788,33 | Venituri proprii |
| 8 | Wattmetru digital | 10.2001 | 1665,87 | Venituri proprii |
| 9 | Osciloscop portabil | 04.2002 | 10076,48 | Venituri proprii |
| 10 | Generator alimentare cu energie | 07.2002 | 5042,02 | Venituri proprii |
| 11 | Autoturism Skoda Octavia | 01.2003 | 53564,79 | Venituri proprii |
| 12 | Autoturism VW Touareg | 11.2003 | 237011,55 | Venituri proprii |
| 13 | Copiator Xerox 5343 | 02.2004 | 2173,00 | Venituri proprii |
| 14 | Strung paralel | 10.2004 | 1060,00 | Venituri proprii |
| 15 | Mașina de frezat universala | 10.2004 | 2660,00 | Venituri proprii |
| 16 | Video-proiector Benq | 03.2005 | 3142,80 | Venituri proprii |
| 17 | Notebook IBM | 06.2005 | 8520,19 | Venituri proprii |
| 18 | Centrala telefonica | 07.2005 | 1862,50 | Venituri proprii |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---------|-----------|------------------|
| 19 | Monitor LCD Samsung | 09.2005 | 1503,80 | Venituri proprii |
| 20 | Schela metalica | 09.2005 | 7527,00 | Venituri proprii |
| 21 | PC CPU Intel PENTIUM D 830 | 04.2006 | 5168,07 | Venituri proprii |
| 22 | Invertor sudura origoarc | 05.2006 | 2200,00 | Venituri proprii |
| 23 | Autoturism Daewoo Espero | 06.2006 | 13000,00 | Venituri proprii |
| 24 | Dacia 1310 berlina | 06.2006 | 2500,00 | Venituri proprii |
| 25 | Osciloscop 100MHZ | 07.2006 | 13400,28 | Venituri proprii |
| 26 | Calculator INTEL | 08.2006 | 805,63 | Venituri proprii |
| 27 | Notebook Acer TRA | 08.2006 | 766,96 | Venituri proprii |
| 28 | Trafo 160 kWA-250kWA | 09.2006 | 60347,89 | Venituri proprii |
| 29 | Trafo TTU- AI 20/0, 4kW, 630 kWA | 09.2006 | 170740,91 | Venituri proprii |
| 30 | Echipament sudare WIG ORIGOT | 09.2006 | 17297,00 | Venituri proprii |
| 31 | Calculator PENTIUM 160GB HDD | 09.2006 | 1840,95 | Venituri proprii |
| 32 | Încărcător frontal Hydrac | 11.2006 | 22169,70 | Venituri proprii |
| 33 | Centrala Econcept | 11.2006 | 5481,19 | Venituri proprii |
| 34 | Calculator unitate centrala | 11.2006 | 2167,22 | Venituri proprii |
| 35 | Dacia double cab 1,9D 4x4 | 11.2006 | 25564,37 | Venituri proprii |
| 36 | Mașina ascuțit burghie- opti DG | 12.2006 | 1941,50 | Venituri proprii |
| 37 | Analizor calitatea energiei | 01.2007 | 17434,94 | Venituri proprii |
| 38 | HP Color Laser Jet | 02.2007 | 1907,76 | Venituri proprii |
| 39 | Aparat sudura LHN 250 | 02.2007 | 6084,00 | Venituri proprii |
| 40 | Foarfecă ghilotina mecanica | 03.2007 | 38157,00 | Venituri proprii |
| 41 | Presa hidraulica | 04.2007 | 20000,00 | Venituri proprii |
| 42 | Calculator Dell Dimension E5 | 04.2007 | 2032,34 | Venituri proprii |
| 43 | Ciocan rotopercutant | 05.2007 | 2894,50 | Venituri proprii |
| 44 | Motostivuator DP 30K Diesel | 06.2007 | 33574,00 | Venituri proprii |
| 45 | Calculator HP 160G, E-6400 | 06.2007 | 2227,55 | Venituri proprii |
| 46 | Ferăstrău semiautomat 235x | 06.2007 | 13145,20 | Venituri proprii |
| 47 | Trans-palet hidraulic | 06.2007 | 1999,90 | Venituri proprii |
| 48 | Autotransformator 63kWA | 07.2007 | 8750,00 | Venituri proprii |
| 49 | Calculator Dell Inspiration | 07.2007 | 4127,86 | Venituri proprii |
| 50 | Server HPDL380 P400 | 08.2007 | 10945,08 | Venituri proprii |
| 51 | Macara plianta FC2 | 09.2007 | 5913,90 | Venituri proprii |
| 52 | Foarfecă electrica BLK | 12.2007 | 6075,00 | Venituri proprii |
| 53 | Instalație de lipit dezlipit la cald | 12.2007 | 1847,27 | Venituri proprii |
| 54 | Calculator LG 19 TFT | 01.2008 | 3139,95 | Venituri proprii |

Director general,
Ec. Violeta Mătușa