

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 2005 - mai 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: S.C. HIDRAULICA UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A.
- 1.2. Statutul juridic: Societate pe acțiuni cu activitate de cercetare - dezvoltare SACD
- 1.3. Actul de înregistrare: Certificat de înregistrare nr. J 29/2033/10.12.2003
emis de Oficiul Registrului Comerțului Prahova
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: hid 15
- 1.5. Director general: dr. ing. POTRA VALER
- 1.6. Adresa: Plopeni, Prahova, Str. Republicii nr. 1A
- 1.7. Telefon: 0244223054, fax: 0244221392, pagina web: www.hidraulica-ph.ro,
e-mail: dir.gen@hidraulica-ph.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 33 Științe tehnologice
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 2813/7219

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:
S.C. HIDRAULICA U.M. PLOPENI S.A. este cel mai important producător de echipamente hidraulice din România. S.C. HIDRAULICA U.M. PLOPENI S.A. s-a desprins din S.C. UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A. În decembrie 2003, preluând producția de echipamente hidraulice. Din martie 2005 S.C. HIDRAULICA U.M. PLOPENI S.A. este o societate cu capital privat 100%. Documentația tehnică este realizată în cadrul departamentului de proiectare-dezvoltare, de un colectiv dinamic format din 21 specialiști.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare sunt:

- elaborarea temelor de proiectare pentru produsele noi comandate de beneficiari;
- întocmirea documentației tehnice, modele experimentale, prototipuri pentru produse noi și modernizate;
- elaborarea normelor tehnice, standardelor de firmă, caiete de sarcini, planuri de calitate.

În final, rezultatele activităților de cercetare-dezvoltare sunt valorificate prin vânzarea produselor.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

S.C. HIDRAULICA U.M. PLOPENI S.A. nu înregistrează datorii la bugetul de stat. Bilanțul financiar pentru anul 2007 și ultima bilanța contabilă sunt prezentate în anexă.

4. Criterii primare de performanță

| | punctaj |
|--|------------|
| 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI | |
| 4.1.1. Număr de lucrări științifice | 0 x 30 = 0 |
| 4.1.2. Punctaj cumulativ | 0 x 5 = 0 |
| 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate | 0 x 5 = 0 |
| Total punctaj cap. 4.1: 0 | |
| 4.2. Brevete de invenție | |
| 4.2.1. Număr de brevete | 0 x 30 = 0 |
| 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI | 0 x 5 = 0 |
| Total punctaj cap. 4.2: 0 | |

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

| | |
|--|---------------|
| 4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii | 46 x 20 = 920 |
| (Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3) | |
| Total punctaj cap. 4.3: 920 | |
| Total punctaj cap. 4: 920 | |

5. Criterii secundare de performanță

| | |
|--|-----------|
| 5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI | |
| 5.1.1. Număr de lucrări | 0 x 5 = 0 |
| 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 | 0 x 5 = 0 |
| Total punctaj cap. 5.2: 0 | |

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

| | |
|--|--------------|
| 5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: | 34 x 5 = 170 |
| (Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3) | |
| Total punctaj cap. 5.3: 170 | |
| Total punctaj cap. 5: 170 | |

6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 0 x 20 = 0

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

Număr de prezențe: 0 x 10 = 0

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20 = 0

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: $0 \times 20 = 0$

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: $0 \times 10 = 0$

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

Număr de doctori în știință: $1 \times 10 = 10$

Total punctaj cap. 6: 10

Total punctaj cap. 4+5+6: 1100

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 publice: -

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 publice:

| Finanțare | An | Număr contracte | Valoare contracte (lei) |
|-----------|------|-----------------|-------------------------|
| PNCDI | 2007 | 1 | 4.454.000 |

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):

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|------|------|------|------|
| 8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: | 19/1 | 19/1 | 20/1 | 21/1 |
| 8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| 8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: | 1/0 | 1/0 | 1/0 | 1/0 |
| 8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: | 2/0 | 2/0 | 2/0 | 2/0 |
| 8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință: | 5/0 | 5/0 | 5/0 | 6/0 |
| 8.1.5. Asistenți de cercetare: | 9 | 9 | 10 | 10 |
| 8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: | 5 | 5 | 5 | 6 |

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: -

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: -

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

| Nr.crt. | Denumirea laboratorului | Domeniul în care este acreditat |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Laborator de control dimensional | NU |
| 2 | Laborator Metrologie | NU |

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Lista se atasează ca anexa nr. 9.2

Total punctaj: 1100

Datele prezentate se certifică pe propria răspundere.

DIRECTOR GENERAL

Dr. ing. POTRA VALER

Anexa 4.3

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

| Nr. crt. | Denumire produs | Cod produs | Nr. PVO | C-da beneficiar | Beneficiar |
|----------|--|------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Robinet de comandă tip 501/66 | RM-00 (81.65710.6015) | 2 / 16.06.2005 | TP 0103B/01.06.2004 | AUTOCORA Alexandria |
| 2 | Cilindru hidraulic cu plunjer | C12-40.54.00 AM | 4 / 12.09.2005 | C-da 415/13.04.2005 | MAT Craiova |
| 3 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 06340039011 | 6 / 30.11.2005 | C-da 415/13.04.2005 | |
| 4 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 06340027522 | | C-da 235/06.09.2005 | |
| 5 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09056040025 | | C-da 415/13.04.2005 | |
| 6 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10050045511 | | C-da 415/13.04.2005 | |
| 7 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10056029011 | | C-da 415/13.04.2005 | |
| 8 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10056038025 | | C-da 415/13.04.2005 | |
| 9 | Cilindru telescopic cu simplă acțiune (var. modernizată) | MT 150-09.50.00 AM | 7 / 30.11.2005 | C-da 437/03.06.2005 | AUTOCORA Alexandria |
| 10 | Cilindru telescopic cu simplă acțiune (var. modernizată) | RM4-10.00 AM | 8 / 30.11.2005 | | |
| 11 | Cilindru telescopic cu simplă acțiune (var. modernizată) | 2RBA5-17.00 AM | 3 / 27.01.2006 | | |
| 12 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10040020033 M | 4 / 31.01.2006 | C-da 415/13.04.2005 | MAT Craiova |
| 13 | Cilindru hidraulic cu piston și limitare cursă cu dublă acțiune | PD 10040020033 LC | | | |
| 14 | Cilindru hidraulic cu piston și limitare cursă cu dublă acțiune | PD 10040020033 LCM | | | |
| 15 | Pompă dublă cu roți dințate pt. tractor U650 | PRD 54T-00 | 5 / 31.01.2006 | TP 071/06.04.2005 | AUTOCORA Alexandria |
| 16 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 06336040011 [MTS2.11.03.2.3] | 10 / 31.05.2006 | TP 031/13.02.06 | CCD Timisoara |
| 17 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09063063011 [MTS2.11.03.2.1] | | | |

| 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| 18 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10063072511 [MTS2.11.03.2.2] | | | CCD Timisoara |
| 19 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD04025010025 [00.EL.00030-02] | 11 / 31.05.2006 | TP 064/22.03.06 | L&V ENGINEERING GERMANIA |
| 20 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD06035020025 [00.EL.00024-02] | | | |
| 21 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 11580064422 | 12 / 31.05.2006 | C-da 05002 / 22.06.2005 | BONFIGLIOLI ITALIA |
| 22 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 11580087522 | | | |
| 23 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 14095076222 | 12 / 31.05.2006 | C-da 05001 / 07.04.2005 | BONFIGLIOLI ITALIA |
| 24 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 14095086022 | | | |
| 25 | Pompă dublă cu roți dințate pt. tractor U650 | PRD 54T-00 | 13 / 31.05.2006 | TP 071/06.04.2005 | AUTOCORA Alexandria |
| 26 | Bucșă Piston | B90135 P16580 | 15 / 16.10.2006 | C-da CF033709/06.06.05 | STEELTECH GERMANIA |
| 27 | Pompă de ulei | PRD4 T-00 | 17 / 26.10.2006 | | AUTOCORA Alexandria |
| 28 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09040040055 (C1.90.40.400) | 2 / 22.02.2007 | C-da 28968/05.10.2006 | MAT Craiova |
| 29 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09056080055 (C1.90.56.800) | | | |
| 30 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 04522018815 [8242.58.0028] | 4 / 26.02.2007 | TP 027/06.02.2006 | U.T.Brasov |
| 31 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 04522021215 [8242.58.0029] | | | |
| 32 | Cilindru telescopic cu simplă acțiune (var. modernizată) | CM-00 M | 6 / 22.06.2007 | C-da 437/03.06.2005 | AUTOCORA Alexandria |
| 33 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD08040030531D [HR 18.60.036T] | 8 / 28.06.2007 | C-da / 18.01.2006 | |
| 34 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD08040030531S [HR 18.60.037T] | | | |
| 35 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD12550022213D [HR 4174.60.0103] | 9 / 28.06.2007 | | |
| 36 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD12550022213S [HR 4174.60.0104] | | | |
| 37 | Împingător hidraulic | PD 12570068032 | 11 / 13.11.2007 | TP 0277/14.12.2006 | SC CE Turceni |

| 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|--------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 38 | Stâlp hidraulic | PD 160110068066 (426-01.00) | 11 / 13.11.2007 | TP 0271/14.12.2006 | BATS Motru |
| 39 | Împingător hidraulic | PD 16085068064 (268-00/M) | 11 / 13.11.2007 | TP 0272/14.12.2006 | BATS Motru |
| 40 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09575061422 | 2 / 08.02.2008 | C-da 06001/18.05.2006 | BONFIGLIOLI ITALIA |
| 41 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 09575081323 | | | |
| 42 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 05035170066 | 4 / 08.02.2008 | C-da 06003/22.09.2006 | |
| 43 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 06045059966 | | | |
| 44 | Grup cilindri hidraulici cu piston cu dublă acțiune | GPD 05035340066 | | | |
| 45 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD 10070073044 | 6 / 05.03.2008 | TP 0275/14.12.2006 | SC CE Turceni |
| 46 | Cilindru hidraulic cu piston cu dublă acțiune | PD12570028022 | | | |

Prescurtări:

PVO = proces verbal de omologare

Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

| Nr. crt. | Denumire | Denumirea proiectului | Beneficiar | Anul realizării | Program |
|----------|--|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1 | Cilindri hidraulici cu piston cu dublă acțiune MODEL EXPERIMENTAL | -PD04522018815 | U.T.Brașov | 2006 | PLAN TEHNIC |
| 2 | | -PD04522021215 | | | |
| 3 | | -PD06040018044 | E.M.Livezeni Paroșeni | | |
| 4 | | -PD06340020033 | | | |
| 5 | | -PD09060062524 | | | |
| 6 | | -PD12080066532 | | | |
| 7 | | -PD12080025022 | | | |
| 8 | | -PD12080040822 | | | |
| 9 | | -PD12080070032 | | | |
| 10 | | -PD13080065022 | | | |
| 11 | | -PD13580031022 | | | |
| 12 | | -PD06328020333 | TORBJORN - Suedia | | |
| 13 | | -PD06328025433 | | | |
| 14 | | -PD05028020333 | | | |
| 15 | | -PD05028025433 | | | |
| 16 | Cilindru 425-33.12.0AMM PLAN CALITATE | PC 425-33.12.0 AMM | AUTOMECANICA Moreni | Comandă nr.1055/2005 | |
| 17 | Pompa PRD2-214D AMM PLAN CALITATE | PC PRD2-214D AMM | | | Comandă nr.6863/2006 |
| 18 | Cilindri hidraulici cu piston cu dublă acțiune MODEL EXPERIMENTAL | -PD05030050042 | AMA GROUP | 2007 | PLAN TEHNIC |
| 19 | | -PD05030040011 | | | |
| 20 | | -PD02515003525 | MASCHIO GASPARDO Italia | | |
| 21 | | -PD05035031442 | | | |
| 22 | | -PD06530028642 | | | |

| 0 | 1 | | 3 | 5 | 6 |
|----|--|------------------|----------------------------|------|------------------------|
| 23 | Cilindri hidraulici cu piston cu dublă acțiune MODEL EXPERIMENTAL | -PD07040079022 | MASCHIO GASPARDO Italia | 2007 | PLAN TEHNIC |
| 24 | | -PD08040071522 | | | |
| 25 | | -PD09040037011 | | | |
| 26 | | -PD10060052022 | | | |
| 27 | | -PD12050036144 | | | |
| 28 | | -RS05050045022 | | | |
| 29 | | -PS04020038044 | | | |
| 30 | | -PD06030027431 | | | |
| 31 | | -PD06030024961 | | | |
| 32 | Cilindru 900.33.072A PLAN CALITATE | PC 900.33.072A | AUTOMECANICA Moreni | | Comandă nr.920/2005 |
| 33 | Cilindru 900.33.071A PLAN CALITATE | PC 900.33.071A | | | Comandă nr.920/2005 |
| 34 | Cilindru T418-33.5.0/M PLAN CALITATE | PC T418-33.5.0/M | | | Comandă nr.712/2007 |

Lista echipamentelor performante achizitionate in ultimii 5 ani

| Nr crt | Echipamentul | Anul fabricatiei | Valoarea lei/buc | Sursa de finantare a investitiei | Anul achizitionarii |
|--------|--|------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Copiator planuri mari format A0+ | 2004 | 34 302 | fonduri proprii | 2004 |
| 2 | Copiator multifunctional format A3 | 2005 | 10 500 | fonduri proprii | 2005 |
| 3 | Sistem PIV 3GHz/80GB/512MB/ CD-ROM 52x , monitor BENQ TFT 19" 9 buc. | 2005 | 2 660 (23 940) | fonduri proprii | 2005 |
| 4 | Strung cu comanda numerica OKUMA | 2005 | 386 341 | fonduri proprii | 2005 |
| 5 | Strung cu comanda numerica OKUMA | 2005 | 501 821 | fonduri proprii | 2006 |
| 6 | Strung cu comanda numerica OKUMA | 2006 | 406 236 | fonduri proprii | 2006 |
| 7 | Alimentator din bara pt strung CNC | 2006 | 37 551 | fonduri proprii | 2006 |
| 8 | Aparat de sudura MIG-MAG 400W | 2006 | 26 383 | fonduri proprii | 2006 |
| 9 | Compresor de aer | 2006 | 15 834 | fonduri proprii | 2006 |
| 10 | Debitmetru cu ultrasunete D,U. | 2006 | 10 275 | fonduri proprii | 2006 |
| 11 | Sistem electronic de cintarire in cirlig max.5.000 kg | 2006 | 7 505 | fonduri proprii | 2006 |
| 12 | Platforma cantar ABM-500kg | 2005 | 1 927 | fonduri proprii | 2006 |
| 13 | Sistem Intel P4 3GHz DDR512MB | 2007 | | fonduri proprii | 2007 |
| 14 | Compresor cu surub | 2006 | 49 775 | fonduri proprii | 2007 |
| 15 | Masina CNC de debitat cu banda | 2006 | 111 454 | fonduri proprii | 2007 |
| 16 | Centru de prelucrare cu comanda numerica OKUMA cu accesorii | 2007 | 488 166 | fonduri proprii | 2007 |
| 17 | Masina de masurat in coordonate 3D 500x700x500 | 2007 | 146 856 | fonduri proprii si de la buget | 2007 |
| 18 | Masina de marcat prin percutie | 2007 | 21 339 | fonduri proprii | 2007 |
| 19 | Sistem IntelP4 3GHz/DDR512MB, MONITOR 17" Viewestar | 2007 | 1 810 | fonduri proprii | 2007 |
| 20 | Camera video | 2007 | 4 612 | fonduri proprii si de la buget | 2007 |
| 21 | Video Proiector | 2007 | 4 612 | fonduri proprii si de la buget | 2007 |
| 22 | Aparat de sudura MIG 445W | 2008 | 30 245 | fonduri proprii | 2008 |
| 23 | Compresor cu surub | 2007 | 30 754 | fonduri proprii | 2008 |
| 24 | Centru de prelucrare cu comanda numerica OKUMA cu accesorii | 2007 | 566 557 | fonduri proprii | 2008 |
| 25 | Centru de prelucrare cu comanda numerica OKUMA cu accesorii | 2007 | 689 880 | fonduri proprii | 2008 |
| 26 | Strung cu comanda numerica MAZAK cu accesorii | 2007 | 203 000 | fonduri proprii | 2008 |
| 27 | Strung cu comanda numerica MAZAK cu accesorii | 2007 | 221 000 | fonduri proprii | 2008 |