

Nr.        /

## **CERERE DE INAINTARE**

Către:

**Colegiului Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare Inovare**

Prin prezenta, solicităm declanșarea procedurii de evaluare a unității noastre pentru a desfășura activitate de cercetare – dezvoltare – inovare conform HG 551/06.06.2007.

Cu stimă,

**Director general,**

**ing. Bogdan Cristian  
MANEA**

# **R A P O R T D E A U T O E V A L U A R E**

perioada 01.01.2005 – 31.12.2007

**Pentru atestarea capacității de a desfășura activități de  
cercetare-dezvoltare, în conformitate cu Hotărârea de  
Guvern nr. 551/06.06.2007**

**Director general,  
ing. Bogdan Cristian MANEA**

# RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 01.01.2005-31.12.2007

## 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

**1.1 Denumirea:** SC TEHNO ELECTRO MEDICAL COMPANY SRL

**1.2 Statutul juridic<sup>1)</sup>:** SRL

**1.3 Actul de înființare<sup>2)</sup>:** Hot.Jud nr.1317/03.07.1991 Cluj Napoca

**1.4 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** xxxx

**1.5 Director general/Director:** MANEA Bogdan Cristian

**1.6 Adresa:** România, Cluj-Napoca, str. Republicii nr. 65-67, județul Cluj, cod postal 400489; Telefon: 0744.643.082, fax: 021-252.46.67, pagina web: www.temco.ro e-mail: [bmanea@temco.ro](mailto:bmanea@temco.ro)

### Puncte de lucru/birouri:

**Bucuresti:** Str. Călușei nr. 69A, cod postal 021356; tel: 021-321.67.83; fax: 021-323.72.70, mobil: 0745594854, e-mail: office@temco.ro

**Iasi:** Sos. Păcurari nr. 5, bloc 540, tronson 3, ap.7 cod postal 700536; tel/fax: 0232-21.31.07, e-mail: cstupu@temco.ro

**Târgu Mureș:** Str. Carpați nr. 45, ap.69, cod postal 540311; tel/fax: 0265-21.84.22, mobil: 0744694224, e-mail: office@temco.ro

**Timișoara:** Calea Bogdăneștilor nr. 28, ap.1, cod postal 300392; tel/fax: 0256-22.73.60, mobil: 0745636496, e-mail: office@temco.ro

## 2. Domeniul de specialitate

Conform clasificării UNESCO<sup>3)</sup>: 33 Științe tehnologice

Conform clasificării CAEN: Principalul domeniu de activitate firmei TEMCO este reprezentat de: producția de aparatură și instrumente medicale cod CAEN 3310 (cod nou 2660); Cercetare –dezvoltare în științe fizice și naturale cod CAEN 7310- (cod nou: 7219); Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste cod CAEN 7320- (cod nou:7220); Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice: cod CAEN 5232 (cod nou: 4774); Reparații de articole electrice cod CAEN 5272 (cod nou: 9521); Activități de consultanță pentru afaceri și management cod CAEN 7414 (cod nou: 7022)

<sup>1)</sup> Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu: Centrul de ..... din cadrul Universității .....).

<sup>2)</sup> Se menționează titlu actului, date emiterii și, după caz, modificările ulterioare.

<sup>3)</sup> Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la [www.mct.ro/ancs](http://www.mct.ro/ancs).

### **3. Starea unității de cercetare-dezvoltare**

#### **3.1 Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare**

SC TEHNO ELECTRO MEDICAL COMPANY SRL, cu obiect principal de activitate producția de aparatură și instrumente medicale cod CAEN 3310 (cod nou 2660) a fost constituit în anul 1990

În decursul anilor, SC TEHNO ELECTRO MEDICAL COMPANY SRL s-a afirmat ca o unitate cu experiență, participând, individual și în consorții, în realizarea de proiecte de CD variate ca domenii tematice: vizând

- Radiologie, medicina nucleară și dozimetrie
- Electro- fizio- kineto – hidroterapie
- Chirurgie generală și laparoscopică; ortopedie – traumatologie
- Medicina dentară; implantologie; chirurgie cranio – maxilo – facială
- Anestezie; terapie intensivă, medicina de urgență

TEMCO SRL a cunoscut o dezvoltare atât pe domeniul fabricației și vânzării de aparatură medicală continuă, cât și în activitatea de cercetare dezvoltare, participând în consorții – cu precădere împreună cu Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hatiganu – Cluj Napoca; Universitatea Tehnică Cluj Napoca; UMF – Timisoara, UMF Carol Davila București, bazându-se pe nucleul de specialiști proprii cât și pe colaboratori externi, specialiști recunoscuți pe plan național și internațional, din sfera învățământului superior: cu profil medical și respectiv tehnic și au vizat:

##### **Conceptia și executia de prototipuri:**

- masa radiologică tip TEMCO GRx – 01;
- aparat radiologic tip TEMCO GRx cu consola de comandă a generatorului digital de înaltă frecvență;
- masa telecomandată tip TEMCO FX – 01 pentru realizarea de fluoroscopii cu lant TV;
- lampa cu ultraviolete tip TEMCO UV
- aparatură și instrumentar medical destinat cabinetelor de medicină de familie.

**Dezvoltarea de sisteme biomedicale** complexe bazate pe senzorialitatea inteligentă, destinate: evaluării și monitorizării în timp real a parametrilor fizico-biologici (presiune arterială, puls, stress, pH, EKG; puls – oximetrie, temperatura), inclusiv sisteme digitale, non – invazive, fără iradiere pentru determinare în osteodensitometrie.

**Software specific și aplicații informatice** pentru domeniile de imagistică medicală; chirurgie minim invazivă și laparoscopică; implantologie și ortodontie.

Activitatea unității este bazată, pe de o parte pe nucleul de specialiști proprii și o rețea de colaboratori externi (specialiști cu renume pe plan intern – cu deosebire din instituții de învățământ superior și specialiști din țări UE) iar pe de altă parte, prin dezvoltarea capacităților proprii de fabricație de prototipuri și microproducție.

#### **3.2 Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora**

Obiectivul principal al TEMCO SRL – legat de valorificarea activității de cercetare dezvoltare – constă în dezvoltarea în concepție proprie – pe baza celor mai competitive componente,

materii prime si materiale existente pe plan mondial – de aparatura medicala, fiind vizate cu precadere domeniile mentionate in cap. 3.1.

Personalul de specialitate din cadrul SC TEMCO SRL, intreprinde in mod continuu actiuni de desemnare pe scara larga a rezultatelor obtinute, actiuni de informare publica, activitati demonstrative, prezentari la manifestari stiintifice nationale si internationale.

Principalele solutii noi, originale sunt brevetate si incluse in cadrul aparatelor fabricate de societatea noastra.

Practic, TEMCO SRL colaboreaza cu toate Universitatile de Medicina si Farmacie din tara, cu 3 universitati tehnice / politehnice si practic cu majoritatea unitatilor de sanatate din România.

**Referitor la gradul de recunoastere a rezultatelor de cercetare**, beneficiarii celor peste 80 de aparate de imagistica livrate de TEMCO, se declara multumiti, aparatura functioneaza la parametrii proiectati, se asigura un service eficient, atât in perioada de garantie si post garantie, iar cererea in continua crestere (cu peste 23,5 % in 2007) si 33 % estimat in 2008, de aparatura din productia proprie ne obliga: la redimensionarea programului de fabricatie.

Asigurarea calitatii lucrarilor este garantata prin certificarile ISO 9001 – 2000 / 2004 si ISO 14001.

### 3.3 Situația financiară – datorii la bugetul de stat:

**Societatea TEMCO SRL – nu a avut si nu are datorii la bugetul de stat**

In ultimii 3 ani, societatea a raportat prin Bilantul contabil, realizari la nivelul:

Anul	Cifra de afaceri	Venituri	RON
			Profit
2005	8.248.660	1.860.550	1.308.610
2006	18.730.363	12.038.484	3066
2007	44.306.782	589.686	7.756.536

## 4. Criterii primare de performanță

	punctaj
<b>4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI<sup>4)</sup></b>	0
<b>4.1.1 Număr de lucrări științifice</b>	0x30=0
<b>4.1.2 Punctaj cumulativ ISI</b>	0x5=0
<b>4.1.3 Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI</b>	0x5=0

**Total punctaj cap. 4.1: 0**

### 4.2. Brevete de invenție<sup>7)</sup>

<b>4.2.1. Număr de brevete</b>	<b>1 x 30 =30</b>
<b>4.2.1. Număr de citări de brevete în sistemul ISI</b>	<b>0 x 5 = 0</b>

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2.)

<sup>4)</sup> Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index].

<sup>7)</sup> Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

**Total punctaj cap. 4.2.=30**

**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. (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia)**

**4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii** **5x20 =100**

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr.4.3.)

**Total punctaj cap. 4.3 =100**

**Total punctaj cap. 4 =130**

## **5. Criterii secundare de performanță:**

**5.1 Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate<sup>8)</sup> fără cotație ISI**

Număr de lucrări 4 x 5 =20

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1.)

**Total punctaj cap. 5.1.=20**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 3 x 5 =15

(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, 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. 8 x 5 = 40

(Lista modelelor, normativelor, etc. grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.3.)

**Total punctaj cap. 5.3.=40**

**Total punctaj cap. 5 =75**

## **6 Prestigiul profesional**

6.1 Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baza de date

---

<sup>8)</sup> În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi [www.cncsis.ro](http://www.cncsis.ro)).

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 CNSIS)

Număr de prezențe: 0x 10 =0

6.3 Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0x 20 =0

6.4 Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0x 20 =0

6.5 Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Nr. crt. Nume 0x 10 =0

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

Număr de doctori în știință: 2x 10 =20

**Total punctaj cap. 6 =20**

**Total punctaj cap. 4+5+6=225**

**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<sup>9)</sup>:

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<sup>10)</sup>:

Nr. crt.	Tip program	Valoare totală (Euro)	An 2005	An 2006	An 2007
	<i>Total</i>	0	0	0	0

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

<sup>9)</sup> Valori defalcate pe ani și valoarea totală în EURO.

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

7.5 Alte surse:

Fonduri de cercetare proprii:

RON

Denumire produs	Valoarea totala alocata	2005	2006	2007
Masa radiologica TEMCO GRX-01	74400	-	33600	40800
Aparat radiologic TEMCO GRX	120440	10640	48500	61300
Lampa cu ultraviolete TEMCO-UV	36450	-	-	6450

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

- RON -

Total venituri din activitati economice	An 2005	An 2006	An2007
38786860	9685860	11890460	17210540

**8 Resursă umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani):**

8.1 Total persoane de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare /din care doctori în știință:

	An 2005	An 2006	An2007
<b>Total, din care doctori în știință</b>	1	2	4
	1	1	1

8.1.1 Cercetători științifici gradul 1 (profesori) /din care doctori în știință:

	An 2005	An 2006	An2007
<b>CS1, din care doctori în știință</b>	1	1	1
	1	1	1

8.1.2 Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri) /din care doctori în știință:

	An 2005	An 2006	An2007
<b>CS2, din care doctori în știință</b>	0	0	0

8.1.3 Cercetători științifici gradul 3 (lectori) /din care doctori în știință:

	An 2005	An 2006	An2007
<b>CS3, din care doctori în</b>			

știință			
---------	--	--	--

8.1.4 Cercetători științifici /din care doctori în știință:

	An 2005	An 2006	An2007
CS, din care doctori în știință		1	3
		-	-

8.1.5 Asistenți de cercetare:

	An 2005	An 2006	An2007
Asistenti			

8.1.6 Total personal auxiliar de cercetare angajat:

	An 2005	An 2006	An2007
Personal auxiliar			

**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

9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (RON)	Sursa de finanțare
	<b>A. Echipamente IT</b>			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Director general,**

**ing. MANEA Bogdan Cristian**

**Anexa nr. 4.2 Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani**

**Brevete naționale**

Nr. crt.	Număr brevet	Denumire
1		

**Anexa nr. 4.3 Lista de produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.**

**Lista de studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar  
(grupate pe ani)**

Nr. crt	Denumire	Nr. contract	Beneficiar	Termen finalizare	Punctaj
0	1	2	3		
	<b>Anul 2005</b>				
1	<b>aparatura si instrumentar medical destinat cabinetelor de medicina de familie</b>	420/2005	UMF Carol Davila, UMF Iuliu Hatieganu Cluj Napoca		20
2	<b>Aparat radiologic TEMCO GRX</b>	12/2005	9-UMF-uri din țară; 25 spitale clinice judetene		20
	<b>Anul 2006</b>				
3	Masa radiologica TEMCO GRX-01	104/2006	Sectii de ortopedie traumatologie		20
	<b>Anul 2007</b>				
4	<b>Lampa cu ultraviolete TEMCO-UV</b>		Spitale clinice		20
5	masa telecomandata tip TEMCO FX – 01				20
					100

**Anexa nr. 5.1 Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI**

**Lista lucrărilor grupate pe ani**

**2005- 1 lucrare**

**2006- 1 lucrare**

**2007 – 2 lucrari**

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

Lista comunicărilor grupate pe ani

**(3 comunicari)**

2005

2006

2007

**Anexa nr. 5.3 Lista de 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  
(grupate pe ani)**

(8 modele)

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Nr. contract</b>	<b>Program/Beneficiar</b>	<b>Termen finalizare</b>	<b>Punctaj</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
	<b>Anul 2005</b>				
1					5
2					5
	<b>Anul 2006</b>				
3					5
4					5
5					5
	<b>Anul 2007</b>				
6					5
7					5
8					5
			<b>Total puncte</b>		<b>40</b>