

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta



MICROELECTRONICA S.A. str. Erou Iancu Nicolae 126, 077190 Voluntari, Ilfov, tel. 0318241424, fax 0318241425, office@microel.ro, www.microel.ro

AMCSIT- Politehnica

Nr. ieșire /.....

Nr. intrare /.....

FIȘĂ DE DEPUNERE DOCUMENTE (FDD)

Către,

Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA din București

Acronim proiect: **MINAPI**
Contract nr: **8/19.09.2007.**

S.C MICROELECTRONICA S.A, în calitate de conducător al proiectului: „Metoda Inovativa de Generare a Nanoimaginii Fara Masca pentru Aplicatii Industriale de Precizie Inalta”, va transmitem anexat următoarele:

Act adițional nr.....; (conform model AAd)

Cerere solicitare avans; (conform model CSA)

Cerere plată intermediară etapă nr.....; (conform model CPI)

Raportul intermediar / final de activitate

Raportul științific și tehnic;

Raportul științific și tehnic în extenso
(conform model RST)

Procesul verbal de avizare internă a lucrărilor fazei de execuție (conform model PVAI)

Proces verbal de recepție a lucrărilor de la partener (conform model PVRLP)

Protocolul de finalizare; (se prezintă numai la finalizarea proiectului) – (conform structura din anexa PF)

Raportul explicativ al cheltuielilor

Devizul postcalcul Intermediar / final
(conform model DPC)

Fișa de evidență a cheltuielilor pe capitole (conform model FEC)

Fișa costurilor planificate și realizate
(conform model FCPR)

Altele – se specifica dacă este cazul

Reprezentant autorizat
Catalin Jalba

Director proiect,
Naruo Shinji

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”



MICROELECTRONICA S.A. – str. Pictor Andreescu nr.1, sector 2, Bucuresti, tel. 031 8241424, fax 031 8241425, office@microel.ro jaclyn@jaclyn.ro, www.microel.ro

<p>Aprobat de:</p> <p>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA din București</p> <p>Director Program INOVARE Prof. dr. ing. Traian AURITE Semnătura:.....</p>	<p>Avizat Responsabil Proiect,</p> <p>.....</p> <p>Semnătura:.....</p>
---	--

RAPORT INTERMEDIAR DE ACTIVITATE (RIA) NR. ** 3bis

Contract nr. 8/19.09.2007 A. Ad. Nr. 2/2008

Denumirea Proiectului „Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

Perioada acoperită: 03.10.2008-30.01.2009

Etapa**(nr): 3bis

Data prezentării (conform contractului): 30.01.2009

Elaborat de:

Contractor: Denumirea completă: S.C Microelectronica S.A

Reprezentant autorizat: Funcția: Director General

Nume și prenume: Catalin Jalba

Semnătura:

Ștampilă

Director economic Nume și prenume: Aurora Mangu

Semnătura:

Director de proiect : Nume și prenume: Shinji Naruo

Semnătura:

Telefon: 031 824 14 24; Fax: 031 824 14 25

Email: jaclyn@jaclyn.ro; office@microel.ro

Declarăm, pe proprie răspundere, ca datele furnizate prin prezentul Raport de activitate sunt reale și că toate cheltuielile s-au efectuat, atât din resursele de la buget, cât și din surse proprii, în mod exclusiv pentru realizarea și în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare nr. 8/19.09.2007 în cadrul Programului INOVARE - Modulul 1. Toate cheltuielile sunt înregistrate în contabilitate și vom pune oricând la dispoziția Autorității contractante documentele primare de înregistrare (facturi, fișe de pontaj, procese verbale de recepție și intrare în gestiune, dosare de licitație și alte documente justificative).

Raportul se prezintă la predare și pe suport electronic

**Numărul RIA și numărul etapei de decontare sunt identice



SECȚIUNEA 2

RAPORTUL EXPLICATIV AL CHELTUIELILOR (REC)

Etapa III: Proiectare, realizare, verificare si experimentare pentru prototip de masti

Activitate III.BIS.1 – Coordonator

A3.3 Proiectare, realizare, verificare si experimentare pentru prototip de masti 2,5D si sabloane 3D nanoimprimare din diverse materiale (metale, semiconductoare si dielectrici). Tehnici de testare si evaluare.

- € **Devizul postcalcul al etapei (conform modelului DPC)**
- € **Fișa de evidență a cheltuielilor pe fiecare capitol (conform modelului FEC)**
- € **Fișa costurilor planificate și realizate (conform modelului FCPR)**

Contractor SC MICROELECTRONICA SA
Contract nr. 8/19.09.2007

ANEXA 1 – REC

DEVIZ POSTCALCUL PENTRU ETAPA Nr. 3 bis (DPC)

	TOTAL, din care:	Total Buget	Finanțare de la Buget	Total surse proprii	Finanțare din surse proprii
I. Cheltuieli directe:	375.715	263.000	263.000	112.715	112.715
I.1 Cheltuieli de personal:	114.286	80.000	80.000	34.286	34.286
1.1 Cheltuieli salariale (1.1.1 + 1.1.2)	114.286	80.000	80.000	34.286	34.286
1.1.1 Salarii brute	90.064	63.200	63.200	26.864	26.864
1.1.2 Contribuții oct-nov 2008	16.473	11.531	11.531	4.942	4.942
a. CAS 19.5 % 2008	11.627	8.139	8.139	3.488	3.488
b. Șomaj 1%-2008	596	417	417	179	179
c. CASS 5,5%2008	3.280	2.296	2.296	984	984
d. Risc, accidente 0,526%2008 (după caz în funcție de codul CAEN)	314	220	220	94	94
e. FNUASS 0.85 %	507	355	355	152	152
f. Fond pt. garantarea plății creanțelor salariale 0.25 %	149	104	104	45	45
g. Altele, conform reglementarilor in vigoare	0	0	0	0	0
1.1.2 Contribuții dec08-ian 09	13.064	9.145	9.145	3.919	3.919
a. CAS 18 % 2008	9.285	6.499	6.499	2.785	2.785
b. Șomaj 0,5%-2008	258	181	181	77	77
c. CASS 5,2%2008	2.682	1.878	1.878	805	805
d. Risc, accidente 0,526%	271	190	190	81	81
e. FNUASS 0.85 %	438	307	307	132	132
f. Fond pt. garantarea plății creanțelor salariale 0.25 %	129	90	90	39	39
g. Altele, conform reglementarilor in vigoare	0	0	0	0	0
I.2 Cheltuieli materiale si servicii:	261.429	183.000	183.000	78.429	78.429
2.1 Materiale, materii prime	228.572	160.000	160.000	68.572	68.572
2.2 Lucrări și servicii executate de terți, din care:	32.857	23.000	23.000	9.857	9.857
a. colaboratori (<i>Se specifică natura serviciului</i>)	0	0	0	0	0
b. teste, măsurători, analize	0	0	0	0	0
c. studii, anchete statistice	0	0	0	0	0
d. asistenta tehnică, consultanță	0	0	0	0	0
I.3 Alte cheltuieli specifice proiectului*:	0	0	0	0	0
II Cheltuieli indirecte: regia max. 45 % din cheltuieli directe	104.286	73.000	73.000	31.286	31.286
III Dotări independente	0	0	0	0	0
1. Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	0	0	0	0	0
2. Aparatura, birotica	0	0	0	0	0
3. Calculatoare electronice si echipamente periferice, software	0	0	0	0	0
Total tarif I+II+III	480.000	336.000	336.000	144.000	144.000

Datele se confirma pe raspunderea noastra
TVA deductibil. TVA nu este inclus in sumele din deviz.
Regia se calculeaza aplicand coeficientul de 27,75% la cheltuieli directe

*Taxe de participare la manifestări, cursuri de perfecționare pe tematica proiectului.

Datele se confirma pe răspunderea noastră.

Reprezentant legal,
Director general

JALBA CATALIN

Director economic,

MANGU AURORA

Director de proiect,

SHINJI NARUO

Contractor SC MICROELECTRONICA SA
Contract nr. 8/19.09.2007

ANEXA 2 – REC

**FIȘA DE EVIDENȚĂ A CHELTUIELILOR PE FIECARE CAPITOL
PENTRU ETAPA NR. 3 bis (FEC)**

1. INFORMAȚII GENERALE

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	Planificat	Realizat	Cauze de nerealizare		
1	TERMEN	30.01.2009	30.01.2009			
2	FINANȚARE DE LA BUGET [lei]	336000	336000	---		
3	FINANȚARE DIN ALTE SURSE [lei]	144000	144000	---		
<i>din care finanțare pe activități eligibile de la buget:</i>						
Nr. crt.	Activitatea	Categorია (CI, DE, altele)	Finanțare			
			de la buget [lei]	din alte surse[lei]	TOTAL [lei]	buget [%]
1	A3.3 Proiectare, realizare, verificare si experimentare pentru prototip de masti 2,5D si sabloane 3D nanoimprintate din diverse materiale (metale, semiconductoare si dielectrici). Tehnici de testare si evaluare	CI	336000	144000	480000	70

Notă: - trebuie defalcate numai activitățile neomogene din punct de vedere a categoriei, având cote diferite de finanțare de la buget;
- pe ultima coloana se calculează valoarea procentuală de finanțare de la buget pentru activitatea respectivă

2. EVIDENȚA PLĂȚILOR EFECTUATE DE CONTRACTORUL TITULAR CĂTRE CONTRACTORII ASOCIAȚI PENTRU ETAPA ANTERIOARĂ

Tabelul nr.2

Nr. crt.	Denumirea contractorului partener	Suma plătită [lei]	Nr. și data document de plată
1			
TOTAL PLĂTIT:			

3. UTILIZAREA RESURSELOR UMANE – CONFORM ART. 28 DIN CONTRACTUL DE FINANTARE

Tabel nr. 3

Nr. crt.	Structura personalului	Valoare salariu brut [lei]	Nr. de persoane	Nr. ore lucrate	Echivalent normă întreagă*
	TOTAL proiect, din care:	57.899	18	1296	2,5
1	Personal cu studii superioare	33200	8	576	1,1
2	Personal cu studii medii	24.689	10	720	1,4
3	Tineri absolvenți	-	-	-	-
	TOTAL Contractor S.C. Microelectronica S.A., din care:	57.899	18	1296	2,5
1	Personal cu studii superioare	33.200	8	576	1,1
2	Personal cu studii medii	24.689	10	720	1,4
3	Tineri absolvenți	-	-	-	-

$$* \text{Manopera}/(170 \times \text{nr. luni} \times \text{lei/ora}) = \frac{\text{Manopera(lei)}}{\text{lei} / h} \times \frac{1}{170 \times \text{nr.luni}} = \frac{\text{Nr.ore}}{170 \times \text{nr.luni}}$$

4. DEPLASARI EFECTUATE – CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL DE FINANTARE

- cheltuielile aferente deplasărilor efectuate se decontează în condițiile legale stabilite pentru instituțiile publice

Tabel nr. 4.1

Deplasări interne

Nr. crt	Numele si prenumele Nr. ordin deplasare / data	Durata deplasării	Scopul deplasării	Localitatea	Cheltuieli decontate de la buget pentru:		
					Diurna	Cazare	Transport
	Contractor (denumirea unitate)						
1							
TOTAL :							
TOTAL DEPLASARI (DIURNA, CAZARE, TRANSPORT):							

Tabel nr. 4.2

Deplasări externe

Nr. crt	Nr. ordin deplasare/data	Durata deplasării	Localitatea	Cheltuieli decontate de la buget pentru:		
				Diurna	Cazare	Transport
	Contractor..... (denumirea unitate)					
1						
TOTAL :						
TOTAL DEPLASARI (DIURNA, CAZARE, TRANSPORT):						

5. MATERIALE, MATERII PRIME

5.1 Materiale consumabile, combustibil, piese de schimb:

Tabel nr. 5.1

Nr. crt	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	UM	Cantitate	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.						
1	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (OFLD PLATF) ⇒ Track LF jam SNR ⇒ Plaforma MAG full SNR ⇒ Plaforma OFL ⇒ Plaforma MAG 1 up/down ⇒ Dispozitiv de cronometrare 25T5/2650V ⇒ Dispozitiv de cronometrare 10T5/365	BC I.6/ 25.01.2009 Invoice2008030338/ 27.10.2008	buc	100 100 200 250 200 200	137359,38	137359,38
2	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (platforma AD819-12) ⇒ Wafer jam SNR ASSY ⇒ Plaforma MAG full SNR ⇒ Plaforma OFL Stopper ⇒ Plaforma MAG Stopper ⇒ Dispozitiv de cronometrare 25T5/2650V ⇒ Dispozitiv de cronometrare 10T5/365	BC I.6/ 25.01.2009 Invoice200102938/ 29.10.2008	buc	100 100 200 250 200 200	142 940,25	22640,62
TOTAL					280299,63	160000,00
TOTAL MATERIALE CONSUMABILE, COMBUSTIBIL, PIESE DE SCHIMB:					280299,63	160000,00

Notă: în cazul în care, în conformitate cu documentul de justificare a cheltuielilor sunt folosite abrevieri, coduri, se va trece în paranteză denumirea uzuală a materialului.

5.2 Obiecte de inventar:

Tabel 5.2

Nr. crt	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	UM	Cantitate	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.						
1						
TOTAL						
TOTAL OBIECTE DE INVENTAR:						

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

6. SERVICII EXECUTATE DE TERȚI

Tabelul nr. 6

Nr. crt.	Denumirea serviciului	Factura Nr./ data	Justificarea achiziționării	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.					
	Cercetarea si dezvoltarea materialelor si dispozitivelor pentru nanoimprimare mastilor 2,5D si 3D	BC I.6/ 25.01.2009 Invoice200102938/ 29.10.2008	Experimentarea solutiilor propuse pentru fabricarea mastilor	142 940,25	23000
TOTAL				142 940,25	23000
TOTAL SERVICII :				142 940,25	23000

Notă: în cazul serviciilor executate de terți care intra sub incidența art. 9 din Contractul de finanțare, se va prezenta copia acordului prealabil al Autorității contractante.

7. DOTĂRI INDEPENDENTE

Tabelul nr. 7

Nr. crt.	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	Valoare totala [lei]	Valoare decontata de la buget [lei]
1. ECHIPAMENTE PENTRU CERCETARE-DEZVOLTARE				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
1				
	TOTAL			
TOTAL ECHIPAMENTE DE C-D:				
2. MOBILIER, APARATURA, BIROTICA				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
1				
	TOTAL			
TOTAL MOBILIER, APARATURA, BIROTICA:				
3. CALCULATOARE ELECTRONICE SI ECHIPAMENTE PERIFERICE				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
	TOTAL			
TOTAL CALCULATOARE, PERIFERICE :				
TOTAL DOTARI INDEPENDENTE (1+2+3):				

Notă: In cazul în care, în conformitate cu documentul de justificare a cheltuielilor sunt folosite abrevieri, coduri, se va trece în paranteză denumirea uzuală a materialului.

8. ALTE CHELTUIELI SPECIFICE PROIECTULUI

Tabelul nr. 8

Nr. crt.	Denumirea	Factura Nr./ data	Justificarea achiziționării	Valoare totala [lei]	Valoare decontata de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.					
1					
	TOTAL				
TOTAL ALTE CHELTUIELI SPECIFICE:					

9. CHELTUIELI INDIRECTE (REGIE) – CONFORM ART. 30 DIN CONTRACTUL DE FINANȚARE

Valoare:

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

1. S.C. Microelectronica S.A. **73 000** lei

Metoda de calculație și cheia de repartizare a cheltuielilor indirecte: **27,75%** din cheltuielile directe.

10. CHELTUIELI EFECTUATE DIN SURSE PROPRII

Tabel 9

Nr. crt.	Denumirea cheltuielii	Nr. / data document justificativ	Suma cheltuită pentru realizarea proiectului (lei)
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.			
1	Salarii brute	NC 278/30.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 357/10.12.2008 NC374/16.12.2008	24.814
2	Contribuții	NC 278/30.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 357/10.12.2008 NC374/16.12.2008	9.472
TOTAL CHELTUIELI PERSONAL			34286,00
3	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (platforma AD819-12)	BC I.6/ 25.01.2009 Invoice200102938/ 29.10.2008	68572,00
TOTAL MATERIALE			68572,00
4	Regia	NC 274/ 28.10.2008 NC 267/24.10.2008 NC 257/7.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 313/25.11.2008 NC 381/16.12.2008 NC 368/15.12.2008	31286,00
TOTAL FINANȚARE DIN SURSE PROPRII:			144000,00

Contractor SC MICROELECTRONICA SA

ANEXA 3 – REC

Contract nr. 8/19.09.2007

**FIȘA COSTURILOR PLANIFICATE ȘI REALIZATE DIN FINANȚAREA DE LA BUGET
PENTRU CONTRACTUL nr. 8 DIN DATA 19.09.2007**

1. Costuri planificate prin contract, conform DEVIZ CADRU FINANȚARE DE LA BUGET

I. Cheltuieli directe							II.	III. Dotări independente				Total contract	Defalcăt pe ani și total
Cheltuieli de personal			Cheltuieli materiale si servicii executate de terți			Alte chelt.	Cheltuieli indirecte	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoarele electronice si echipamente periferice		
Total	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia						
1=2+3	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=1+4+7+8+9	
74224,00	74224,00		54000,00	54000,00			46976,00	364800,00	268800,00		96000,00	540000,00	2007
93400,00	93400,00		373156,00	354400,00	18756,00		157444,00	0,00	0,00		0,00	624000,00	2008
193700,00	193700,00		431240,00	394800,00	36440,00		211060,00	0,00	0,00		0,00	836000,00	2009
0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	2010
361324,00	361324,00		858396,00	803200,00	55196,00		415480,00	364800,00	268800,00		96000,00	2000000,00	TOTAL

2. Costuri realizate conform DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoare electronice si echipamente periferice	Total
0	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=2+3+4+7+8+9
Etapa 1	74224,00	0,00	54000,00	54000,00	0,00	0,00	46976,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	540000,00
Total 2007:	74224,00	0,00	54000,00	54000,00	0,00	0,00	46976,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	540000,00
Etapa 2	93400,00	0,00	373156,00	354400,00	18756,00	0,00	133444,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600000,00
Etapa 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24000,00
Total 2008:	93400,00	0,00	373156,00	354400,00	18756,00	0,00	157444,00	0,00	0,00	0,00	0,00	624000,00
Etapa 3 Bis	80000,00	0,00	160000,00	160000,00	23000,00	0,00	73000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313000,00

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta

Etapa 4												
Total 2009:												
Etapa 5												
Total la data etapei	247624,00	0,00	587156,00	568400,00	41756,00	0,00	277420,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	1477000,00

* sumele se prezintă cumulat, pe măsura decontării, adăugându-se rânduri la tabel

Director general,
JALBA CATALIN

Director economic,
MANGU AURORA

Director proiect,
SHINJI NARUO

ștampila și semnături in original

Contractor SC MICROELECTRONICA SA

ANEXA 3 – REC

Contract nr. 8/19.09.2007

**FIȘA COSTURILOR PLANIFICATE ȘI REALIZATE DIN FINANȚAREA DIN ALTE SURSE
PENTRU CONTRACTUL nr. 8 DIN DATA 19.09.2007**

1. Costuri planificate prin contract, conform DEVIZ CADRU FINANȚARE DIN ALTE SURSE

I. Cheltuieli directe							II.	III. Dotări independente				Total contract	Defalcat pe ani și total
Cheltuieli de personal			Cheltuieli materiale si servicii executate de terți			Alte chelt.	Cheltuieli indirecte	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoarele electronice si echipamente periferice		
Total	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia						
1=2+3	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=1+4+7+8+9	
69482,00	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00	2007
57800,00	57800,00	0,00	153640,00	139740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276000,00	2008
143600,00	143600,00	0,00	462624,00	439740,00	22884,00	0,00	147776,00	0,00	0,00	0,00	0,00	754000,00	2009
0,00	0,00	0,00	10000,00	0,00	10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10000,00	2010
270882,00	270882,00	0,00	662264,00	615480,00	46784,00	0,00	263654,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	1400000,00	TOTAL

2. Costuri realizate conform DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoare electronice si echipamente periferice	Total
0	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=2+3+4+7+8+9
Etapa 1	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00
Total 2007:	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00
Etapa 2	57800,00	0,00	142640,00	128740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265000,00
Etapa 3	0,00	0,00	0,00	11000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11000,00
Total 2008:	57800,00	0,00	142640,00	139740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276000,00
Etapa 3 Bis	34286,00	0,00	68572,00	68572,00	0,00	9857,00	31286,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144000,00
Etapa 4												

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

Total 2009:													
Etapa 5													
Total la data etapei	161568,00	0,00	247212,00	244312,00	13900,00	9857,00	147164,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	780000,00	

* sumele se prezintă cumulat, pe măsura decontării, adăugându-se rânduri la tabel

Director general,
JALBA CATALIN

Director economic,
MANGU AURORA

Director proiect,
SHINJI NARUO

ștampila și semnături in original

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”



MICROELECTRONICA S.A. – str. Pictor Andreescu nr.1, sector 2, Bucuresti, tel. 031 8241424, fax 031 8241425, office@microel.ro jaclyn@jaclyn.ro, www.microel.ro

<p>Aprobat de:</p> <p>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA din București</p> <p>Director Program INOVARE Prof. dr. ing. Traian AURITE Semnătura:.....</p>	<p>Avizat Responsabil Proiect,</p> <p>.....</p> <p>Semnătura:.....</p>
---	--

RAPORT INTERMEDIAR DE ACTIVITATE (RIA) NR. ** 3bis

Contract nr. 8/19.09.2007 A. Ad. Nr. 2/2008

Denumirea Proiectului „Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

Perioada acoperită: 03.10.2008-30.01.2009

Etapa**(nr): 3bis

Data prezentării (conform contractului): 30.01.2009

Elaborat de:

Contractor: Denumirea completă: S.C Microelectronica S.A

Reprezentant autorizat: Funcția: Director General

Nume și prenume: Catalin Jalba

Semnătura:

Ștampilă

Director economic Nume și prenume: Aurora Mangu

Semnătura:

Director de proiect : Nume și prenume: Shinji Naruo

Semnătura:

Telefon: 031 824 14 24; Fax: 031 824 14 25

Email: jaclyn@jaclyn.ro; office@microel.ro

Declarăm, pe proprie răspundere, ca datele furnizate prin prezentul Raport de activitate sunt reale și că toate cheltuielile s-au efectuat, atât din resursele de la buget, cât și din surse proprii, în mod exclusiv pentru realizarea și în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare nr. 8/19.09.2007 în cadrul Programului INOVARE - Modulul 1. Toate cheltuielile sunt înregistrate în contabilitate și vom pune oricând la dispoziția Autorității contractante documentele primare de înregistrare (facturi, fișe de pontaj, procese verbale de recepție și intrare în gestiune, dosare de licitație și alte documente justificative).

Raportul se prezintă la predare și pe suport electronic

**Numărul RIA și numărul etapei de decontare sunt identice



SECȚIUNEA 2

RAPORTUL EXPLICATIV AL CHELTUIELILOR (REC)

ETAPA NR.: III BIS

CU TITLUL: *Testarea si experimentarea modelului functional propus*

A III BIS.1- 2.4 Experimentarea solutiilor propuse pentru fabricarea mastilor.

A III BIS.2-A 2.4 Experimentarea modelului de masti si a solutiilor propuse. Stabilirea tehnicilor de testare si evaluare a solutiilor propuse.

- € Devizul postcalcul al etapei (conform modelului DPC)
- € Fișa de evidență a cheltuielilor pe fiecare capitol (conform modelului FEC)
- € Fișa costurilor planificate și realizate (conform modelului FCPR)

DEVIZ POSTCALCUL PENTRU ETAPA Nr. 3 bis (DPC)

				2009	2009	
		TOTAL, din care:	Total Buget	Finanțare de la Buget	Total surse proprii	Finanțare din surse proprii
I.	Cheltuieli directe:	375715,00	263000,00	263000,00	112715,00	112715,00
I.1	Cheltuieli de personal:	114286,00	80000,00	80000,00	34286,00	34286,00
	1.1 Cheltuieli salariale (1.1.1 + 1.1.2)	114286,00	80000,00	80000,00	34286,00	34286,00
	1.1.1 Salarii brute	90064,43	63200,00	63200,00	26864,43	26864,43
	1.1.2 Contribuții:	25039,20	17617,63	17617,63	7421,57	7421,57
	a. CAS 19.5 % 2008	17562,50	12324,00	12324,00	5238,50	5238,50
	b. Șomaj 1%-2008	900,64	632,00	632,00	268,64	268,64
	c. CASS 5,5%2008	4953,54	3476,00	3476,00	1477,54	1477,54
	d. Risc, accidente 0,526%2008 (după caz în funcție de codul CAEN)	631,74	490,43	490,43	141,31	141,31
	e. FNUASS 0.85 %	765,55	537,20	537,20	228,35	228,35
	f. Fond pt. garantarea plății creanțelor salariale 0.25 %	225,16	158,00	158,00	67,16	67,16
	g. Altele, conform reglementarilor in vigoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.2 Alte cheltuieli de personal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	a. deplasări interne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	b. deplasări externe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.2	Cheltuieli materiale si servicii:	261429,00	183000,00	183000,00	78429,00	78429,00
	2.1 Materiale, materii prime	228572,00	160000,00	160000,00	68572,00	68572,00
	2.2 Lucrări și servicii executate de terți, din care:	32857,00	23000,00	23000,00	9857,00	9857,00
	a. colaboratori (Se specifica natura serviciului)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	b. teste, măsurători, analize	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	c. studii, anchete statistice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	d. asistenta tehnică, consultanță	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.3	Alte cheltuieli specifice proiectului*:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Cheltuieli indirecte: regia max. 45 % din cheltuieli directe	104286,00	73000,00	73000,00	31286,00	31286,00
III	Dotări independente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1. Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2. Aparatura, birotica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3. Calculatoare electronice si echipamente periferice, software	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total tarif I+II+III	480000,00	336000,00	336000,00	144000,00	144000,00

Datele se confirma pe raspunderea noastra

TVA deductibil. TVA nu este inclus in sumele din deviz.

Regia se calculeaza aplicand coeficientul de 27,75% la cheltuieli directe

*Taxe de participare la manifestări, cursuri de perfecționare pe tematica proiectului.

Datele se confirma pe răspunderea noastră.

Reprezentant legal,
Director general

JALBA CATALIN

Director economic,

MANGU AURORA

Director de proiect,

SHINJI NARUO

Contractor SC MICROELECTRONICA SA
Contract nr. 8/19.09.2007

ANEXA 2 – REC

**FIȘA DE EVIDENȚĂ A CHELTUIELILOR PE FIECARE CAPITOL
PENTRU ETAPA NR. 3 bis (FEC)**

3. INFORMAȚII GENERALE

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	Planificat	Realizat	Cauze de nerealizare
1	TERMEN	30.01.2009	30.01.2009	
2	FINANȚARE DE LA BUGET [lei]	336000	336000	---
3	FINANȚARE DIN ALTE SURSE [lei]	144000	144000	---

din care finanțare pe activități eligibile de la buget:

Nr. crt.	Activitatea	Categoría (CI, DE, altele)	Finanțare			
			de la buget [lei]	din alte surse[lei]	TOTAL [lei]	buget [%]
1	A III BIS.1- 2.4 Experimentarea solutiilor propuse pentru fabricarea mastilor. A III BIS.2-A 2.4 Experimentarea modelului de masti si a solutiilor propuse. Stabilirea tehnicilor de testare si evaluare a solutiilor propuse.	CI	336000	144000	480000	70

Notă: - trebuie defalcate numai activitățile neomogene din punct de vedere a categoriei, având cote diferite de finanțare de la buget;

- pe ultima coloana se calculează valoarea procentuală de finanțare de la buget pentru activitatea respectivă

4. EVIDENȚA PLĂȚILOR EFECTUATE DE CONTRACTORUL TITULAR CĂTRE CONTRACTORII ASOCIAȚI PENTRU ETAPA ANTERIOARĂ

Tabelul nr.2

Nr. crt.	Denumirea contractorului partener	Suma plătită [lei]	Nr. și data document de plată
1			
TOTAL PLĂTIT:			

3. UTILIZAREA RESURSELOR UMANE – CONFORM ART. 28 DIN CONTRACTUL DE FINANTARE

Tabel nr. 3

Nr. crt.	Structura personalului	Valoare salariu brut [lei]	Nr. de persoane	Nr. ore lucrate	Echivalent normă întreagă*
	TOTAL proiect, din care:	63200,00	18	1296	2,5
1	Personal cu studii superioare	33200	8	576	1,1
2	Personal cu studii medii	30000	10	720	1,4
3	Tineri absolvenți	-	-	-	-
	TOTAL Contractor S.C. Microelectronica S.A., din care:	63200,00	18	1296	2,5
1	Personal cu studii superioare	33200	8	576	1,1
2	Personal cu studii medii	30000	10	720	1,4
3	Tineri absolvenți	-	-	-	-

$$* \text{Manopera}/(170 \times \text{nr. luni} \times \text{lei/ora}) = \frac{\text{Manopera(lei)}}{\text{lei} / h} \times \frac{1}{170 \times \text{nr.luni}} = \frac{\text{Nr.ore}}{170 \times \text{nr.luni}}$$

4. DEPLASARI EFECTUATE – CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL DE FINANTARE

- cheltuielile aferente deplasărilor efectuate se decontează în condițiile legale stabilite pentru instituțiile publice

Tabel nr. 4.1

Deplasări interne

Nr. crt	Numele si prenumele Nr. ordin deplasare / data	Durata deplasării	Scopul deplasării	Localitatea	Cheltuieli decontate de la buget pentru:		
					Diurna	Cazare	Transport
	Contractor (denumirea unitate)						
1							
TOTAL :							
TOTAL DEPLASARI (DIURNA, CAZARE, TRANSPORT):							

Tabel nr. 4.2

Deplasări externe

Nr. crt	Nr. ordin deplasare/data	Durata deplasării	Localitatea	Cheltuieli decontate de la buget pentru:		
				Diurna	Cazare	Transport
	Contractor..... (denumirea unitate)					
1						
TOTAL :						
TOTAL DEPLASARI (DIURNA, CAZARE, TRANSPORT):						

5. MATERIALE, MATERII PRIME

5.1 Materiale consumabile, combustibil, piese de schimb:

Tabel nr. 5.1

Nr. crt	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	UM	Cantitate	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.						
1	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (OFLD PLATF) ⇒ Track LF jam SNR ⇒ Platforma MAG full SNR ⇒ Platforma OFL ⇒ Platforma MAG 1 up/down ⇒ Dispozitiv de cronometrare 25T5/2650V ⇒ Dispozitiv de cronometrare 10T5/365	BC XI.6/ 10.11.2008 Invoice2008030338/ 27.10.2008	buc	100 100 200 250 200 200	137359,38	137359,38
2	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (platforma AD819-12) ⇒ Wafer jam SNR ASSY ⇒ Platforma MAG full SNR ⇒ Platforma OFL Stopper ⇒ Platforma MAG Stopper ⇒ Dispozitiv de cronometrare 25T5/2650V ⇒ Dispozitiv de cronometrare 10T5/365	BC XI.6/ 10.11.2008 Invoice200102938/ 29.10.2008	buc	100 100 200 250 200 200	142 940,25	22640,62
TOTAL					280299,63	160000,00
TOTAL MATERIALE CONSUMABILE, COMBUSTIBIL, PIESE DE SCHIMB:					280299,63	160000,00

Notă: în cazul în care, în conformitate cu documentul de justificare a cheltuielilor sunt folosite abrevieri, coduri, se va trece în paranteză denumirea uzuală a materialului.

5.2 Obiecte de inventar:

Tabel 5.2

Nr. crt	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	UM	Cantitate	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.						
1						
TOTAL						
TOTAL OBIECTE DE INVENTAR:						

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

6. SERVICII EXECUTATE DE TERȚI

Tabelul nr. 6

Nr. crt.	Denumirea serviciului	Factura Nr./ data	Justificarea achiziționării	Valoare totală [lei]	Valoare decontată de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.					
	Cercetarea si dezvoltarea materialelor si dispozitivelor pentru nanoimprimare mastilor 2,5D si 3D	Invoice200102938/ 29.10.2008	Experimentarea solutiilor propuse pentru fabricarea mastilor	142 940,25	23000
TOTAL				142 940,25	23000
TOTAL SERVICII :				142 940,25	23000

Notă: în cazul serviciilor executate de terți care intra sub incidența art. 9 din Contractul de finanțare, se va prezenta copia acordului prealabil al Autorității contractante.

7. DOTĂRI INDEPENDENTE

Tabelul nr. 7

Nr. crt.	Denumire	Document justificativ Denumire/ nr./ data	Valoare totala [lei]	Valoare decontata de la buget [lei]
1. ECHIPAMENTE PENTRU CERCETARE-DEZVOLTARE				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
1				
	TOTAL			
TOTAL ECHIPAMENTE DE C-D:				
2. MOBILIER, APARATURA, BIROTICA				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
1				
	TOTAL			
TOTAL MOBILIER, APARATURA, BIROTICA:				
3. CALCULATOARE ELECTRONICE SI ECHIPAMENTE PERIFERICE				
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.				
	TOTAL			
TOTAL CALCULATOARE, PERIFERICE :				
TOTAL DOTARI INDEPENDENTE (1+2+3):				

Notă: In cazul în care, în conformitate cu documentul de justificare a cheltuielilor sunt folosite abrevieri, coduri, se va trece în paranteză denumirea uzuală a materialului.

8. ALTE CHELTUIELI SPECIFICE PROIECTULUI

Tabelul nr. 8

Nr. crt.	Denumirea	Factura Nr./ data	Justificarea achiziționării	Valoare totala [lei]	Valoare decontata de la buget [lei]
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.					
1					
	TOTAL				
TOTAL ALTE CHELTUIELI SPECIFICE:					

9. CHELTUIELI INDIRECTE (REGIE) – CONFORM ART. 30 DIN CONTRACTUL DE FINANȚARE

Valoare:

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

1. S.C. Microelectronica S.A. **73 000** lei

Metoda de calculație și cheia de repartizare a cheltuielilor indirecte: **27,75%** din cheltuielile directe.

10. CHELTUIELI EFECTUATE DIN SURSE PROPRII

Tabel 9

Nr. crt.	Denumirea cheltuielii	Nr. / data document justificativ	Suma cheltuită pentru realizarea proiectului (lei)
Contractor S.C. MICROELECTRONICA S.A.			
1	Salarii brute	NC 278/30.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 326/27.11.2008	26864,00
2	Contribuții	NC 278/30.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 326/27.11.2008	7421,57
TOTAL CHELTUIELI PERSONAL			34286,00
3	Materiale si dispozitive pentru nanoimprimare si experimentarea prototiparii de masti 2,5D si 3D (platforma AD819-12)	BC XI.6/ 10.11.2008 Invoice200102938/ 29.10.2008	68572,00
TOTAL MATERIALE			68572,00
4	Regia	NC 274/ 28.10.2008 NC 267/24.10.2008 NC 257/7.10.2008 NC 304/17.11.2008 NC 313/25.11.2008	31286,00
TOTAL FINANȚARE DIN SURSE PROPRII:			144000,00

Contractor SC MICROELECTRONICA SA

ANEXA 3 – REC

Contract nr. 8/19.09.2007

**FIȘA COSTURILOR PLANIFICATE ȘI REALIZATE DIN FINANȚAREA DE LA BUGET
PENTRU CONTRACTUL nr. 8 DIN DATA 19.09.2007**

1. Costuri planificate prin contract, conform DEVIZ CADRU FINANȚARE DE LA BUGET

I. Cheltuieli directe							II.	III. Dotări independente				Total contract	Defalcăt pe ani și total
Cheltuieli de personal			Cheltuieli materiale si servicii executate de terți			Alte chelt.	Cheltuieli indirecte	Regia	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica		
Total	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice							
1=2+3	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=1+4+7+8+9	
74224,00	74224,00		54000,00	54000,00			46976,00	364800,00	268800,00		96000,00	540000,00	2007
93400,00	93400,00		373156,00	354400,00	18756,00		157444,00	0,00	0,00		0,00	624000,00	2008
193700,00	193700,00		431240,00	394800,00	36440,00		211060,00	0,00	0,00		0,00	836000,00	2009
0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	2010
361324,00	361324,00		858396,00	803200,00	55196,00		415480,00	364800,00	268800,00		96000,00	2000000,00	TOTAL

2. Costuri realizate conform DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoarele electronice si echipamente periferice	Total
0	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=2+3+4+7+8+9
Etapa 1	74224,00	0,00	54000,00	54000,00	0,00	0,00	46976,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	540000,00
Total 2007:	74224,00	0,00	54000,00	54000,00	0,00	0,00	46976,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	540000,00
Etapa 2	93400,00	0,00	373156,00	354400,00	18756,00	0,00	133444,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600000,00
Etapa 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24000,00
Total 2008:	93400,00	0,00	373156,00	354400,00	18756,00	0,00	157444,00	0,00	0,00	0,00	0,00	624000,00
Etapa 3 Bis	80000,00	0,00	160000,00	160000,00	23000,00	0,00	73000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313000,00

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta

Etapa 4												
Total 2009:												
Etapa 5												
Total la data etapei	247624,00	0,00	587156,00	568400,00	41756,00	0,00	277420,00	364800,00	268800,00	0,00	96000,00	1477000,00

** sumele se prezintă cumulat, pe măsura decontării, adăugându-se rânduri la tabel*

Director general,
JALBA CATALIN

Director economic,
MANGU AURORA

Director proiect,
SHINJI NARUO

ștampila și semnături in original

Contractor SC MICROELECTRONICA SA

ANEXA 3 – REC

Contract nr. 8/19.09.2007

**FIȘA COSTURILOR PLANIFICATE ȘI REALIZATE DIN FINANȚAREA DIN ALTE SURSE
PENTRU CONTRACTUL nr. 8 DIN DATA 19.09.2007**

1. Costuri planificate prin contract, conform DEVIZ CADRU FINANȚARE DIN ALTE SURSE

I. Cheltuieli directe							II.	III. Dotări independente				Total contract	Defalcat pe ani și total
Cheltuieli de personal			Cheltuieli materiale si servicii executate de terți			Alte chelt.	Cheltuieli indirecte	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoarele electronice si echipamente periferice		
Total	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia						
1=2+3	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=1+4+7+8+9	
69482,00	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00	2007
57800,00	57800,00	0,00	153640,00	139740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276000,00	2008
143600,00	143600,00	0,00	462624,00	439740,00	22884,00	0,00	147776,00	0,00	0,00	0,00	0,00	754000,00	2009
0,00	0,00	0,00	10000,00	0,00	10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10000,00	2010
270882,00	270882,00	0,00	662264,00	615480,00	46784,00	0,00	263654,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	1400000,00	TOTAL

2. Costuri realizate conform DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	Costuri salariale (salarii si contribuții)	Deplasări	Total	Materii prime, materiale	Lucrări si servicii executate de terți	Alte cheltuieli specifice	Regia	Total	Echipamente CD	Mobilier si aparatura, birotica	Calculatoare electronice si echipamente periferice	Total
0	2	3	4=5+6	5	6	7	8	9=10+11+12	10	11	12	13=2+3+4+7+8+9
Etapa 1	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00
Total 2007:	69482,00	0,00	36000,00	36000,00	0,00	0,00	51318,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	360000,00
Etapa 2	57800,00	0,00	142640,00	128740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265000,00
Etapa 3	0,00	0,00	0,00	11000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11000,00
Total 2008:	57800,00	0,00	142640,00	139740,00	13900,00	0,00	64560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276000,00
Etapa 3 Bis	34286,00	0,00	68572,00	68572,00	0,00	9857,00	31286,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144000,00
Etapa 4												

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”

Total 2009:													
Etapa 5													
Total la data etapei	161568,00	0,00	247212,00	244312,00	13900,00	9857,00	147164,00	203200,00	139200,00	0,00	64000,00	780000,00	

* sumele se prezintă cumulat, pe măsura decontării, adăugându-se rânduri la tabel

Director general,
JALBA CATALIN

Director economic,
MANGU AURORA

Director proiect,
SHINJI NARUO

ștampila și semnături in original

MINAPI-Metoda inovativa de generare a nanosuprafetelor tridimensionale fara masca pentru aplicatii industriale de precizie inalta”