

SCRISOARE CATRE GUVERNUL ROMANIEI

*"Economia de energie
cel mai ieftin
si mai nepoluant
combustibil"*

*Romani nu mai importati uscatoare!
Noi suntem cei mai buni din lume !
In loc sa avem un avantaj din faptul ca
detinem padure si solutii inventive pentru uscatoare
cu functionare in regim economic, exportam cateva
hectare de padure ca sa platim un uscator din import!
Acum poate fi facut in tara mai performant,
mai ieftin si mai economic in exploatare,
cu munca romaneasca iar valuta incasata
pe exportul de mobila, cherestea sau legume - fructe
deshidratate ar ramane romanilor
pentru dezvoltare, pentru bunastare !*

www.uscatoare.ro

Catre,

G U V E R N U L R O M A N I E I

In atentia Domnului Prim Ministru E m i l B O C

Referitor : Cerere de ajutor guvernamental pentru MIRACO SRL de 120.000 Euro pentru cofinantare la proiectul „ Capacitate de productie pilot pentru uscatoare inventive cu functionare in regim economic ” de 320.000 Euro, completat cu o finantare de maximum 200.000 Euro din Fonduri Europene „Masura 312 - Sprijin pentru crearea si dezvoltarea de Micro-



Centrul de Cercetare si Proiectare MIRACO Bucuresti (www.uscatoare.ro) a cumparat in Comuna Ogrezeni Judetul Giurgiu, la 40km de Bucuresti o suprafata 5171,90 mp. pe care a inceput sa construiasca din resurse proprii cu toate greutatile, abuzurile si ilegalitatile facute impotriva noastra de primarul PD-L al comunei, o baza de cercetare si experimentare pentru noi tehnologii echipate cu aparatura, utilaje si instalatii performante, inventive cu gabarit si consum energetic redus, mai putin poluante, cu activitati de productie pilot care sa valorifice pentru piata resurse locale excedentare, in mediul rural, forta de munca si materia prima in produse traditionale, prevazuta a functiona cu 44 locuri de munca pentru tinerii someri din comuna.

Toate aceste realizari inventive in domeniul Ingineriei Tehnologice au fost gandite cu scopul de a le disemina si a le generaliza in tara prin proiecte tipizate, modulate pe activitati si capacitati de productie in hale de fabricatie realizate pe structuri constructive economice, inventive de asemenea tipizate, si care sa asigure astfel o reducere a costurilor investitiilor din Programul de Dezvoltare Rurala cu Mica Industrie, cu peste 25% respectiv 1,25 miliarde euro si o reducere pe aceasta baza a duratei de realizare a investitiilor de la 3 ani la 6 luni.

Centrul de cercetare și proiectare MIRACO București (www.uscatoare.ro) are în portofoliu 27 de brevete de inventie in domeniul ingineriei tehnologice din care 11 brevete de invenție pe domeniul uscării produselor prin care consumul energetic utilizat la uscarea oricaror produse se reduce, in comparatie cu cele mai performante camere de uscare produse în UE de cel puțin 8 ori.

MIRACO a cheltuit in interes general pana in prezent cu mari sacrificii, din resurse proprii peste 128.000 Euro pentru brevetare, proiectare, executie prototipuri, experimentare uscatoare si regimuri de uscare pe feluri de produs si domenii de activitate la 19 beneficiari din tara.

Este acum sarcina Guvernului sa sprijine in interes national cu fonduri productia de uscatoare inventive pentru nevoi interne si export daca avem in vedere ca, nu exista ramuri ale industriei sau ale agriculturii fara operatii tehnologice de uscare-deshidratare.

Camerele MIRACO de uscare sunt cele mai performante din lume si pana in prezent au fost recompensate, recunoscute si apreciate in tara si in strainatate cu:

- premiul national pentru eficienta energetica si reducerea poluarii mediului acordat de Ministerul Industriei
- premiul national pentru cercetare-inventica acordat de Consiliul National al IMM, considerat a fi cea mai economicoasa solutie de echipare si procedeu de uscare
- premiul ETA al UNIPEDE, la sesiunea concurs pentru eficienta energetica si reducerea poluarii mediului ce a avut loc in Anglia
- reportaj si interviu pe canalul CNN: "Uscarea in regim economic", ca realizare deosebita pe plan mondial.

Domnule Prim Ministru, avem acum si noi romanii un domeniu, in care suntem de departe si pentru multi ani de acum inainte cei mai buni din lume.

Sa valorificam in interes national cat mai urgent si pe termen lung aceasta realizare exceptionala a tehnicii romanesti.

De exemplu, în România pentru uscarea unui necesar de 2 - 2,6 milioane mc de cherestea/an funcționează în prezent numai aproximativ 2 200 capacități de uscare a cherestelei, exprimate în camere etalon de 24mc/șarjă importate din UE și care dacă ar fi re tehnologizate conform cu soluțiile de echipare și procedeele de funcționare și regimurile de uscare inventive deținute de MIRACO SRL, consumul energetic s-ar putea reduce astfel:

1. La energie electrică cu economisiri	=	2200 camere x 42 sarje/an x 2646 kwh/sarja	
		244.490.400	kwh/an economisita
2. La energie termică cu economisiri	=	2200 camere x 42 sarje/an x 40.968 kw/sarja	
		3.785.443.200	kw/an economisita

Total (1 + 2) economie energetică = 4.029.933.600 kwh/an

În expresie bănească economia energetică este de 1.120.655.701 lei/an, respectiv 270.000.000 Euro/an.

Corespunzător se reduce poluarea mediului cu dioxid de carbon prin nearderea combustibilului pentru energia economisită cu:

$4.029.933.600 \text{ kwh} \times 0,726 \text{ kg CO}_2/\text{kwh} = 2.925.731.793 \text{ kg CO}_2$

De asemenea se reduc deșeurile radioactive:

$4.029.933.600 \text{ kwh} \times 0,00242 \text{ g/kwh} = 9.752 \text{ kg/an}$

Și această economie energetică se referă doar la uscarea cherestelei pentru industria produselor finite din lemn însă, economia națională are procese de uscare-deshidratare în toate ramurile industriei și agriculturii cum ar fi: uscarea produselor chimice, farmaceutice, textilelor, uscarea cerealelor, a fructelor, a legumelor, a carnilor, a branzeturilor, maltului, a mușliilor, etc.

Aplicată la nivelul U.E. aceste avantaje s-ar putea multiplica de 18 - 20 ori.

Economiile energetice rezultate ca urmare a uscării produselor în camere tip MIRACO cu funcționare în regim economic realizate de noi românii sunt atât de mari în comparație cu consumul practicat în camerele cunoscute în lume, încât oferta noastră (vezi www.uscatoare.ro) fără a fi justificată și documentată prin măsurători efectuate și omologate de o instituție independentă numită de ARCE (Agenția Română de Conservare a Energiei) conform legii 119/2000 art. 8, pare neverosimilă chiar și pentru unii specialiști.

Am convingerea că prin omologarea și certificarea economiilor energetice rezultate din măsurători independente pentru "standard de eficiență energetică" și acordarea ajutorului guvernamental solicitat ar grăbi producția și utilizarea unor noi generații de uscătoare cu funcționare în regim economic și ar elimina utilizarea unor uscătoare revoltătoare de energofage și paguboase în exploatare care continuă să se vândă pe piața românească. Această situație trebuie oprită

urgent in conformitate cu legea energiei 199/2000 de catre Agentia Romana de Conservare a Energiei care a fost solicitata de mai multe ori (2006, 2007, 2008 si 2009) in acest scop.

Aceasta agentie este o institutie fictiva golita de obiectul muncii pentru ca prin O.G. 22/2008 isi abroga urmarirea si promovarea eficientei energetice in Romania asa cum este in celelalte tari din U.E. In consecinta ori trebuie desfiintata ori se dau sarcini in acest.

Acesta este motivul pentru care ma adresez Primului Ministru al Guvernului Romaniei cu rugamintea de a sprijini productia unei noi generatii de uscatoare inventive cu functionare in regim economic intr-o "Capacitate pilot" care sa promoveze la cel mai inalt nivel competitivitatea unui produs national pe piata interna si externa.

Este singurul domeniu al productiei materiale in care noi romanii suntem acum cei mai buni din lume, si in loc sa profitam de aceste inventii romanesti si sa dezvoltam o intreaga industrie in domeniu pentru export, mai profitabila decat industria auto cu capital strain care a primit subventii de la Guvern cu nemiluita.

Pana in prezent am realizat si experimentat camere de uscare sub forma de unicat cum ar fi: Camera de uscare pentru productia de creta scolara la CRETAROM- Cluj, Camera de uscare pentru cherestea la MONTERO- Bucuresti necesara productiei de mobilier special pentru farmacii, Camera de uscare pentru tratamente de protectie fito-sanitara la ambalaje din lemn si paleti pentru produse de export la MOBVIP SRL – Bucuresti, Camera de uscare pentru productia de Musli si fructe conservate prin deshidratare la SANOVITA SRL- Ramnicu Valcea, Camere de uscare pentru Laboratorul de Industrie Alimentara al Universitatii "Transilvania" Brasov , Camera de uscare pentru fructe si ciuperci la VIMAR SRL Tomesti- jud.Iasi, Camera de uscare pentru grinzi din lemn pentru constructia de case la ECOREMA-SRL – Nehoi, Camera de uscare pentru Malt la FULGER –BRAGADIRU SA, Camera de uscare pentru semifabricate din lemn la Groza Luca SRL precum si retehnologizarea unor uscatoare energofage aduse din import in scopul reducerii consumului energetic cu peste 80% si concomitent a pierderilor tehnologice datorate defectelor de uscare cu 80%.

Este de observat ca din cauza inactivitatii Agentiei Romane de Conservare a Energiei, Romania importa si plateste prin balanta de plati externe anual uscatoare energofage de cateva zeci de milioane de euro si odata cu acestea importa si risipa energetica in exploatare din cauza faptului ca MIRACO SRL nu dispune de capitalul necesar unei investitii pentru o "Capacitate de productie pilot" in care sa produca industrial la inceput in serie mica, uscatoare inventive cu functionare in regim economic, atat de necesare in mai toate ramurile economiei nationale si pentru export.

Presedentia, Guvernul, Agentiile Statului nu trebuie sa fie constituite din inventatori, ci din excelenti promotori care sa preia din societate inventia, inovatia, rationalizarea si s-o aplice prin programe bine structurate in practica sociala si economica ca mijloc de promovare si crestere a performantei si competitivitatii produselor romanesti.

Romania are nevoie in aceasta etapa de dezvoltare economica cu Mica Industrie, finantata cu fonduri europene, de cca. 500 camere de uscare noi si tot atatea ar

putea exporta daca MIRACO ar dispune de capacitati de productie.

Stiu ca guvernele tarilor membre ale U.E. au intocmit programe conforme cu obiectivele Uniunii Europene cuprinse in "Strategia de la Lisabona" cu accent deosebit pe inovatie ca motor al evolutiilor tehnologice pentru a putea transforma Uniunea Europeana deci si Romania pe aceasta cale, intr-un spatiu cu o economie dinamica si competitiva.

Aprobarea acestei cereri de ajutor guvernamental si de Fonduri Europene nerambursabile va asigura productia unei noi generatii de uscatoare performante cu functionare in regim economic si nepoluante pentru toate tarile din Uniunea Europeana si este conforma cu "Strategia de la Lisabona" care pune accent deosebit pe inovatie ca motor al dezvoltarii si evolutiilor tehnologice pentru a putea astfel transforma Romania intr-o tara cu o economie dinamica si competitiva.

Astept cu interes pe cel mai bun dintre consilierii dvs. pentru documentare.

Daca Guvernul nu aproba ajutorul solicitat pentru aceasta investitie, inventatorul se vede obligat sa valorifice brevetele in exterior si sa cheme ARCE potrivit legii nr. 199/2000 in judecata pentru daune aduse Societatii Comerciale MIRACO SRL si economiei nationale in ansamblu.
01.06.2009

**C u s t i m a ,
D I R E C T O R
E c . I n g . C o n s t a n t i n S A V U
I N V E N T A T O R**

Nota:

1. Intr-o expresie plastica solutia de echipare, procedeul si regimurile de uscare inventive fac din caracteristicile tehnice ale camerelor de uscare tip MIRACO un fel de „ROLLS ROYCE” al uscatoarelor dar care au un consum energetic de SCUTER si un pret de „MERCEDES CLASA E”. Uscatoarele tip MIRACO sunt cautate pentru performante si pot fi vandute la un pret mediu de 42.000 Euro/bucata cu un profit de peste 100% in oricare parte a lumii.
2. O cerere de ajutor asemanatoare am trimis Ministrului Adriean Videanu de la Ministerul Economiei si Ministrului Constantin Nita de la Ministerul Industriilor Mici si Mijlocii Comertului si Mediului de Afaceri. Deoarece amandoi vorbesc despre cresterea competitivitatii produselor romanesti ma asteptam sa prezinte in Guvern o NOTA prin care sa propuna Primului Ministru sprijinul guvernamental solicitat. Am primit raspunsuri de neimplicare directa si contradictorii intocmite de directiile de specialitate din aceste ministere din care rezulta cea mai absurda restrictie prin care li se interzice societatilor comerciale cu activitati de baza cod CAEN Cercetare-Dezvoltare finantare europeana. Daca nici pentru singurul domeniu al productiei materiale in care suntem cei mai buni din lume nu exista interes si sprijin guvernamental, normal ca te intrebi cu ce se mai ocupa oamenii acestia in ministere, cu ce se ocupa Guvernul ?!

De exemplu ultimul brevet a fost obtinut dupa ce a fost pus in competitie de examinatorii OSIM cu alte 3 brevete a unor inventatori americani in domeniu constatandu-se astfel ca solutiile inventive prezentate in brevetul romanesc reprezinta un progres fata de stadiul mondial al cunoasterii in domeniul uscarii-deshidratarii produselor in regim economic.

3. Anexez „Calculatie de pret pentru o camera de uscare etalon” extrasa din „Proiectul capacitate de productie pilot pentru uscatoare inventive cu functionare in regim economic” din care rezulta ca sprijinul guvernamental solicitat se intoarce la Bugetul Statului in mai putin de un an de zile.

4. Anexez „Indici si indicatori tehnico – economici comparativi” la uscarea cherestelei.

5. Anexez „Indici tehnico - economici comparativi” la uscarea legumelor, fructelor, plantelor etc.

M E M O R I U

(Cu elemente extrase din PROIECT) Dimensionarea capacitatii

Proiectul “Capacitatea de productie pilot pentru uscatoare inventive cu functionare in regim economic” este dimensionat si dotat tehnologic pentru realizarea la maturitate a unui numar de 48 uscatoare etalon pe an. Aceasta capacitate poate fi atinsa dupa 5 ani de functionare astfel:

Anul	1	de	functionare	-	28	uscatoare
Anul	2	de	functionare	-	32	uscatoare
Anul	3	de	functionare	-	36	uscatoare
Anul	4	de	functionare	-	40	uscatoare
Anul	4	de	functionare	-	44	uscatoare
Anul	5	de	functionare	-	48	uscatoare
TOTAL:			=		228	uscatoare

Aceasta dinamica a cresterii productiei va fi sustinuta si asigurata prin masuri de ordin intensiv astfel incat pe aceeasi suprafata de productie sa se poata realiza de la an la an tot mai multe camere de uscare.

Principalele masuri de ordin intensiv:

-cresterea gradului de selectare, de calificare si policalificare a angajatilor si pe aceasta baza cresterea productivitatii muncii in expresie fizica

-inovarea de scule, dispozitive si verificatoare (SDV-uri) pentru cresterea vitezei si preciziei cu care se executa operatiile tehnologice

-noi metode de organizare a productiei si a muncii

-simplificarea prin reproiectare a structurilor constructive si a solutiilor de echipare a uscatoarelor pe masura aparitiei in industria orizontala a unor noi materii prime, materiale, subansamble, etc., cu caracteristici tehnice superioare.

Aceasta investitie poate fi realizata numai daca este finantata cu ajutor guvernamental pentru MIRACO SRL de 120.000 Euro necesari cofinantarii proiectului „Capacitate de productie pilot pentru uscatoare inventive cu functionare in regim economic ” cu un Deviz de 320.000 Euro, completat cu o finantare de maximum 200.000 Euro din Fonduri Europene „Masura 312 - Sprijin pentru crearea si dezvoltarea de Micro-Intreprinderi” proiect ce urmeaza a fi amplasat pe un teren proprietate MIRACO situat in Comuna Ogrezeni, Jud. Giurgiu . MIRACO a cheltuit in interes general pana in prezent cu mari sacrificii, din resurse proprii peste 128.000 Euro pentru brevetare, proiectare, executie prototipuri, experimentare uscatoare si regimuri de uscare pe feluri de produs si domenii de activitate la 19 beneficiari din tara. Este acum sarcina Guvernului sa sprijine in interes national productia de uscatoare inventive pentru nevoi interne si export. Centrul de cercetare și proiectare MIRACO București (www.uscatoare.ro) are în portofoliu 27 de brevete de inventie in domeniul ingineriei tehnologice din care 11 brevete de invenție pe domeniul uscării produselor (si nu exista ramuri ale industriei sau ale agriculturii fara operatii de uscare-deshidratare) care inventii revolutioneaza solutiile de echipare, procedeele si regimurile de uscare prin care consumul energetic utilizat la uscarea oricaror produse se reduce, in comparatie cu cele mai performante camere de uscare produse în UE de cel puțin 8 ori. Camerele de uscare tip MIRACO sunt cele mai performante din lume si pana in prezent au fost recompensate, recunoscute si apreciate in tara si in strainatate cu:

-premiul national pentru eficienta energetica si reducerea poluarii mediului acordat de Ministerul Industriei

-premiul national pentru cercetare-inventica acordat de Consiliul National al IMM, considerat a fi cea mai economicoasa solutie de echipare si procedeu de uscare

-premiul ETA al UNIPEDE, la sesiunea concurs pentru eficienta energetica si reducerea poluarii mediului ce a avut loc in Anglia

-reportaj si interviu pe canalul CNN: “Uscarea in regim economic”, ca realizare deosebita pe plan mondial.

Uscatoare care asa cum rezulta din oferta noastra de pe site-ul www.uscatoare.ro sunt cele mai performante din lume. Este de asteptat ca si Guvernul Romaniei precum cele din U.E. sa sustina cu fonduri nerambursabile in interes national aceasta realizare de varf a tehnicii romanesti .

AVANTAJE COMPARATIVE

Strategia pentru dezvoltarea economiei nationale cu activitati de Mica Industrie, cu elasticitate tehnologica capabile sa se adapteze mult mai rapid la cerintele pietei mereu in schimbare, sa valorifice pentru piata materiei prime locale in produse noi sau traditionale cu consum energetic redus, forta de munca disponibila in mediul rural si in orasele mici, va avea succesul scontat de UE si de

guvernele Romaniei numai daca finanteaza cu fonduri nerambursabile, cu precadere acele proiecte de infrastructura care pot produce in Romania dupa brevete romanesti structuri constructive economice pentru hale de fabricatie, utilaje, instalatii, aparatura, tehnologie si retete de fabricatie inventive, prin care sa se asigure noilor capacitati de productie pentru Dezvoltare Rurala costuri de productie reduse ca urmare a unor dotari inventive, performante mult peste nivelul cunoasterii mondiale cu avantaje economice comparative, cu o productie apta pentru concurenta pe piata U.E. Proiectul de fata, "Capacitate de productie pilot pentru uscatoare inventive", urmareste realizarea in prima etapa a unor camere de uscare performante pentru deshidratarea legumelor, fructelor, plantelor gustative, plantelor medicinale, fructelor medicinale, a fructelor de padure, a ciupercilor, tutunului, a produselor animale (carne, branza, etc.), a produselor farmaceutice, a produselor chimice precum si pentru uscarea cherestelei, atat de necesara dezvoltarii Micilor Industrii, a caror consum energetic este de 8 ori mai mic decat al celor mai performante uscatoare din UE vezi Anexe. In prezent datorita fondurilor europene pentru Dezvoltarea rurala cu Mica Industrie cererea interna de uscatoare si de tehnologia aferenta produselor uscate sau deshidratate a crescut atat de mult incat nu mai putem face fata cererii.

Acesta este motivul pentru care inaintam prezenta cerere de finantare cu ajutor Guvernamental la proiectul "Capacitate de Productie pentru uscatoare inventive" cu functionare in regim economic. Si daca noi nu putem produce, investitorii romani vor fi obligati sa aduca uscatoare din import. Romania are nevoie in aceasta etapa de dezvoltare economica cu Mica Industrie finantata cu fonduri europene de cca. 500 camere de uscare noi si tot atatea ar putea exporta daca ar dispune de capacitate de productie. Aceasta oportunitate si posibilitate inventiva ofera Romaniei sansa de a deveni in cativa ani cel mai important producator si exportator de legume deshidratate din lume. Vezi pe site-ul www.uscatoare.ro "Necesitatea si oportunitatea" conservarii produselor prin deshidratare.

PRINCIPALII INDICI SI INDICATORI ECONOMICI REZULTATI LA PROIECTUL "CAPACITATE DE PRODUCTIE PILOT " PENTRU USCATOARE INVENTIVE

In functie de numarul uscatoarelor prevazute a se realiza in primul si al cincilea an de functionare utilizand date din "Calculatia de Pret" pentru produsul etalon

“camera

de

uscare”.

Nr.	SPECIFICATIA :	UM	ANUL 1	ANUL 5
1	Productia anuala in expresie fizica	CAMERE	28	48
2	Pret mediu de vanzare pe camera	EURO	41.650	41.650
3	Valoarea productiei in expresie PIB	EURO	1.166.000	1.999.200
4	Fondul de timp lucru anual	ORE	2.064	2.064
5	Necesarul de materie prima, materiale , subansamble, energie etc.	EURO	333.536	571.776
6	Consumul anual de manopera	EURO	113.036	190.346
7	Numarul mediu anual al angajatilor	ANGAJATI	15	23
8	Salariul mediu brut	EURO	7.439	8.196
9	Productivitatea muncii pe angajat	EURO	77.730	86.922
10	Valoarea profitului brut	EURO	499.576	856.412
11	Valoarea profitului net	EURO	430.671	738.286
12	Taxa pe Valoarea Adaugata din care:	EURO	186.200	319.200
13	TVA dedus	EURO	66.000	113.142
14	TVA de platit	EURO	120.200	206.057
15	Impozitul pe profit	EURO	79.932	118.126
Contributii sociale si impozit pe salariu				
16	C.A.S. angajator + angajat	EURO	32.424	55.632
17	Impozit pe salarii	EURO	18.000	30.455
Date despre investitie				
18	Valoarea investitiei conform deviz	EURO	320.000	320.000
19	Suprafata amplasament amenajata	MP	880	880
20	Suprafata construita	MP	440	520
21	Costul unui loc de munca	EURO	21.330	15.238

Din tabelul de mai sus rezulta ca, Guvernul recupereaza ajutorul acordat Societatii Comerciale MIRACO S.R.L. de 120.000 Euro pentru investitia “Capacitate de productie pilot pentru uscatoare inventive” in 7 luni de functionare daca insumam TVA si Impozitul pe profit platit la Bugetul de Stat. In primii 5 ani de functionare urmeaza sa se produca 228 de camere de uscare de unde rezulta ca in aceasta perioada Bugetul de Stat va fi alimentat cu (978.771 Euro TVA, 650.875 Euro Impozit pe profit, 146.570 Euro Impozitul pe salariu) 1.776.216 Euro.

INDICI SI INDICATORI ECONOMICI

**1. CALCULATIE DE PRET ESTIMATIVA
PENTRU
O CAMERA DE USCARE ETALON CU FUNCTIONARE IN REGIM ECONOMIC
(PENTRU CHERESTEA 24 MC/SARJA RESPECTIV PENTRU LEGUME- FRUCTE
DE 500 KG/SARJA)**

LINIA	STRUCTURA PRETULUI PE ARTICOLE DE CALCULATIE	VALOARE	
		EURO	LEI
1. Cheltuieli sectie cu munca trecuta			
1.1	Materii prime, panouri izolatoare, profile metalice, suruburi, electrozi, discuri abrazive, cabluri electrice	1.600	6.880
1.2	Subansamble: ventilatoare, baterii, corpuri statice, aparatura control si comanda	9.712	41.762
1.3	Cheltuieli transport - aprovizionare	600	2.580
1.4	<i>Total cheltuieli cu munca trecuta (1)</i>	11.912	51.222
2. Cheltuieli sectie cu munca vie			
2.1	Salarii directe + rezerve C.O.	2.362	10.150
2.2	CAS (22%)	520	2.236
2.3	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj, etc. 9%)	212	912
2.4	Sporuri (noapte, toxicitate, etc.) 1,75%	42	180
2.5	<i>Total cheltuieli cu munca vie (2)</i>	3.136	13.485
2.6	<i>Total (1+2)</i>	15.048	64.708
3. Alte cheltuieli sectie			
3.1	Energie electrica	162	697
3.2	Energie termica	60	258
3.3	Apa	11	47
3.4	S.D.V - uri	24	103
3.5	Amortizare utilaje, instalatii	250	1075
3.6	Cheltuieli cu dobanzi bancare	150	645
3.7	Alte cheltuieli materiale	18	77
3.8	<i>Total cheltuieli sectie (3)</i>	675	2.902
3.9	<i>Total cheltuieli (1+2+3)</i>	15.723	67.609
4. Cheltuieli generale ale societatii			
4.1	Cheltuieli administrative, materiale	134	576
4.2	Telefon, fax, internet, etc	120	516
4.3	Energie electrica	48	206
4.4	Carburanti + combustibili	58	249
4.5	Impozite pe cladiri, amortizari	37	159
4.6	Asigurari	88	378
4.7	Paza + PSI (cu contract)	25	107
4.8	Alte cheltuieli (impozite, taxe, amenzi)	22	95
4.9	Salarii administratie + rezerve CO	688	2.958
4.10	CAS 22%	151	649
4.11	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj) 9%	62	267
5.	<i>Total cheltuieli gen. ale societatii (4)</i>	1.433	6.162
6.	<i>Total costuri de productie (1+2+3+4)</i>	17.156	73.771
7.	<i>Profit (10% %)</i>	17.842	76.721
8.	<i>Pret complet al societatii</i>	35.000	150.500
9.	<i>Taxa pe valoare adaugata (19%)</i>	6.650	28.595
10.	<i>Pret complet comercial facturat</i>	41.650	179.000

Pretul produsului etalon a fost transformat in lei la cursul zilei (4,3 lei/euro)

2. CENTRALIZATORUL MANOPEREI PENTRU PRODUSUL ETALON

Nr.	Denumire articol	Valoare	
		EURO	LEI
1.	Salarii poz(2.1. + 4.9)	3.050	13.115
2.	C.A.S. (22%) poz(2.2.+4.10)	671	2.885
3.	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj, etc. 9%) poz(2.3.+4.11)	274	1.178
4.	Sporuri (noapte, toxicitate, etc. 1,75%) poz(2.4)	42	180
5.	Total manopera cheltuieli cu munca vie	4.037	17.359

**3. CENTRALIZATORUL ARTICOLELOR DE CALCULATIE
PENTRU 28 BUCATI USCATOARE ETALON IN ANUL 1 DE FUNCTIONARE SI
REPECTIV 48 IN ANUL 5**

Nr. crt.	STRUCTURA PRETULUI PE ANTECALCULATIE	VALOARE		
		UNITARA EURO	28 BUC. EURO	48 BUC. EURO
1. Cheltuieli sectie cu munca trecuta				
1.1	Material prim, panouri izolatoare, profile metalice, suruburi, electrozi, discuri abrazive, cabluri electrice	1.600	44.800	76.800
1.2	Subansamble: ventilatoare, baterii, corpuri statice, aparatura control si comanda	9.712	271.936	446.176
1.3	Cheltuieli transport - aprovizionare	600	16.800	28.800
1.4	<i>Total cheltuieli cu munca trecuta (1)</i>	11.912	333.536	571.776
2. Cheltuieli sectie cu munca vie				
2.1	Salarii directe + rezerve C.U.	2.362	66.136	113.376
2.2	CAS (22%)	520	14.560	24.960
2.3	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj, etc. 9%)	212	5.936	10.176
2.4	Sporuri (noapte, toxicitate, etc.) 1,75%	42	1.176	2.016
2.5	<i>Total cheltuieli cu munca vie (2)</i>	3.136	87.808	150.528
2.6	<i>Total (1+2)</i>	15.048	421.344	722.304
3. Alte cheltuieli sectie				
3.1	Energie electrica	162	4.536	7.776
3.2	Energie termica	60	1.680	2.880
3.3	Apa	11	308	628
3.4	S.D.V - uri	24	672	1.152
3.5	Amortizare utilitaj, instalatii	250	7.000	12.000
3.6	Cheltuieli cu dobanzi bancare	150	4.200	7.200
3.7	Alte cheltuieli materiale	18	504	864
3.8	<i>Total cheltuieli sectie (3)</i>	675	18.900	32.400
3.9	<i>Total cheltuieli (1+2+3)</i>	15.723	440.244	754.704
4. Cheltuieli generale ale societatii				
4.1	Cheltuieli administrative, materiale	134	3.752	6.432
4.2	Telefon, fax, internet, etc	120	3.360	5.760
4.3	Energie electrica	48	1.344	2.304
4.4	Carburanti + combustibili	58	1.624	2.784
4.5	Impozite pe cladiri, amortizari	37	1.036	1.776
4.6	Asiguran	88	2.464	4.224
4.7	Paza + PSI (cu contract)	25	700	1.200
4.8	Alte cheltuieli (impozite, taxe, amenzi)	22	616	1.056
4.9	Salarii administratie + rezerve C.U	688	19.264	33.024
4.10	CAS 22%	151	4.228	7.248
4.11	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj) 9%	62	1.736	2.976
5	<i>Total cheltuieli gen. ale societatii (4)</i>	1.433	40.124	68.784
6	<i>Total costuri de productie (1 +2+3+4)</i>	17.156	480.368	823.488
7	<i>Profit (104 %)</i>	17.842	499.576	856.416
8	<i>Pret complet al societatii</i>	35.000	980.000	1.680.000
9	<i>Taxa pe valoare adaugata (19%)</i>	6.650	186.200	319.200
10	<i>Pret complet comercial facturat</i>	41.650	1.166.200	1.999.200

**4. CENTRALIZATORUL
CONTRIBUTIILOR SOCIALE DATORATE DE ANGAJATOR IN FUNCTIE DE
SALARIILE PLATITE ANGAJATILOR, IMPOZITULUI PE PROFIT SI TAXA PE
VALOARE ADAUGATA
PENTRU O PRODUCTIE DE 28 USCATOARE ETALON
REALIZATA IN ANUL 1 DE FUNCTIONARE
RESPECTIV 48 DE USCATOARE IN ANUL 5**

Nr.	Articolul	Valoare unitara	Total pentru 28 uscatoare	Total pentru 48 uscatoare
		EURO	EURO	EURO
1.	Contributii la Bugetul de Asigurari Sociale (C.A.S. pentru plata pensiilor) 22%	671	18.788	32.208
2.	Alte contributii la bugetele sociale (C.A.S.S., Somaj, accidente, etc.) 9%	274	7.672	13.152
3.	Impozit pe profit 16%	3.145	88.060	137.026
4.	Taxa pe valoarea adaugata (TVA) 19%	6.650	186.200	319.200
5.	Total varsaminte la bugetele sociale si de stat	11.288	300.720	501.586

**5. CENTRALIZATORUL
CONTRIBUTIILOR SOCIALE (C.A.S., C.A.S.S., SOMAJ)
DATORATE DE ANGAJAT
IN FUNCTIE DE SALARIUL PLATIT DE ANGAJATOR,
IMPOZIT PE SALARIUL
PENTRU O PRODUCTIE DE 28 USCATOARE ETALON
REALIZATA IN ANUL 1 DE FUNCTIONARE
RESPECTIV 48 DE USCATOARE IN ANUL 5**

Nr.	Articolul	Valoare unitara	Total pentru 28 uscatoare	Total pentru 48 uscatoare
		EURO	EURO	EURO
1.	Impozit pe salarii (16%)	646	18.088	31.008
2.	C.A.S. (10,5%)	290	8.120	13.920
3.	C.A.S.S. (5,5%)	168	4.704	8.064
4.	Somaj (0,5%)	15	420	720
5.	Total contributii si impozit	961	26.908	46.128

6. TABEL CUPRINZAND :

- STRUCTURA DE PERSONAL
- SALARIZARE ANGAJATILOR

Pentru o productie de 28 camere/an in anul 1 respectiv 48 uscatoare in anul 5

Nr. crt.	Funcția	Nr. pers.	Salariul brut anual in EURO pentru 28 camere/an	Nr. pers.	Salariul brut anual in EURO pentru 48 camere/an
1.	Tehnolog Șef atelier	1	12.700	1	16.764
2.	Contabil	½	4.685	1	12.368
3.	Lucrator comercial + gestionar	1	7.800	1	10.296
4.	Fochisti + intretinere	2	13.200	3	23.400
5.	Șef echipa	2	18.000	3	35.640
6.	Operatori utilaje	4	31.200	7	61.776
7.	Lucratori ajutatori	4	24.000	7	47.520
	Total	15	111.585	23	190.346

Rezerva:

- 1.451 Euro/ anul 1
- 3.430 Euro/anul 5

INDICI SI INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI COMPARATIVI

Date de calcul pentru un produs etalon cherestea de fag 32 mm grosime, umiditate initiala 70%, umiditate finala 10%. Pretul energiei termice cu deseuri lemnoase, lemn de foc 0,035 lei/kw termic. Pret energie electrica 0,4 lei/kw/h. Capacitate camerei de uscare: 24 mc/sarja.

Nr. crt.	Denumirea parametrului	Unitate de masura	Camera import UE	Camere MIRACO	Diferenta
1	Fond de timp anual de functionare	Ore	7680	7680	-
2	Durata ciclului de uscare pe sarja	Ore	336	180	-156
3	Numarul anual de sarje pe camera	8mc/sarja	23	42	+19
4	Capacitate anuala de uscare camera	Mc/an	552	1008	+456
5	Consum energie electrica pe camera	Kwh	9	2,1	-6,9
6	Consum energie termica pe camera	Kwh termici	138	30	-108
7	Consum energie electrica pe sarja	Kwh	3024	378	-2646
8	Consum energie termica pe sarja	Kwh	46368	5400	-40968
9	Consum en. electrica pe mc cherestea uscata	Kwh/mc	126	16	-110
10	Consum en. termica pe mc cherestea uscata	Kwh/mc	1932	225	-1707
11	Cost en. electrica pe mc cherestea uscata	Lei/mc	50	6	-44
12	Cost en. termica pe mc cherestea uscata	Lei/mc	68	8	-60
13	Total cost energetic pe mc	Lei/mc	118	14	-104

Din cele de mai sus rezulta ca functionand la capacitate o camera de uscare de 24 mc/sarja tip MIRACO poate produce cat doua din import U.E. si tot in comparatie cu cele mai performante camere produse in UE poate economisi:

- 1) $42 \text{ sarje /an} \times 24 \text{ mc/sarja} = 1008 \text{ mc/an}$ cherestea uscata
- 2) $1008 \text{ mc cherestea uscata/an} \times 104 \text{ lei economii energetice/ mc cherestea uscata} = 104.832 \text{ lei an economii energetice}$ respectiv circa 29.447 Euro

Tot atat de importante sunt economiile rezultate din reducerea cu peste 80% a pierderilor tehnologice datorate defectelor de uscare de 5% cat se inregistreaza la uscatoarele din import:

- 1) $42 \text{ sarje/an} \times 24 \text{ mc/sarja} \times 4\% = 40,32 \text{ mc cherestea economisiti}$
- 2) $40,32 \text{ mc cherestea economisiti /an} \times 800 \text{ Euro/mc} = 32.256 \text{ Euro/an}$

Astfel in comparatie cu uscatoarele performante produse in U.E. , uscatoarele tip MIRACO reduc:

- consumul de energie electrica cu peste 75 %;
- consumul de energie termica cu peste 70 %;
- durata ciclului de uscare pe sarja cu cel putin 50 %;
- pierderile tehnologice datorate defectelor de uscare cu peste 80%.

INDICI SI INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI COMPARATIVI

Date de calcul pentru produsul etalon prune deshidratate, umiditate initiala 87%, umiditate finala 6%. Pretul energiei termice luate in calcul folosind

**deseuri lemnoase 0,035 lei/kw termic. Pret energie electrica 0,4 lei/kw/h.
Capacitate etalon camerei de uscare: 500 kg/sarja.**

LINIA	STRUCTURA PRETULUI PE ARTICOLE DE CALCULATIE	VALOARE	
		EURO	LEI
1. Cheltuieli sectie cu munca trecuta			
1.1	Materii prime, panouri izolatoare, profile metalice, suruburi, electrozi, discuri abrazive, cabluri electrice	1.600	6.880
1.2	Subansamble: ventilatoare, baterii, compuri statice, aparatura control si comanda	9.712	41.762
1.3	Cheltuieli transport - aprovizionare	600	2.580
1.4	<i>Total cheltuieli cu munca trecuta (1)</i>	11.912	51.222
2. Cheltuieli sectie cu munca vie			
2.1	Salarii directe + rezerve C.O.	2.362	10.150
2.2	CAS (22%)	520	2.236
2.3	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj, etc.9%)	212	912
2.4	Sporuri (noapte, toxicitate, etc.) 1,75%	42	180
2.5	<i>Total cheltuieli cu munca vie (2)</i>	3.136	13.488
2.6	<i>Total (1+2)</i>	15.048	64.710
3. Alte cheltuieli sectie			
3.1	Energie electrica	162	697
3.2	Energie termica	60	258
3.3	Apa	11	47
3.4	S.D.V - uri	24	103
3.5	Amortizare utilaje, instalatii	250	1075
3.6	Cheltuieli cu dobanzi bancare	150	645
3.7	Alte cheltuieli materiale	18	77
3.8	<i>Total cheltuieli sectie (3)</i>	675	2.902
3.9	<i>Total cheltuieli (1+2+3)</i>	15.723	67.612
4. Cheltuieli generale ale societatii			
4.1	Cheltuieli administrative, materiale	134	576
4.2	Telefon, fax, internet, etc	120	516
4.3	Energie electrica	48	206
4.4	Carburanti + combustibili	58	249
4.5	Impozite pe cladiri, amortizari	37	159
4.6	Asigurari	88	378
4.7	Paaza + PSI (cu contract)	25	107
4.8	Alte cheltuieli (impozite, taxe, amenzi)	22	95
4.9	Salarii administratie + rezerve C.O	688	2.958
4.10	CAS 22%	151	649
4.11	Alte contributii sociale (Sanatate, Somaj) 9%	62	267
5.	<i>Total cheltuieli gen. ale societatii (4)</i>	1.433	6.162
6.	<i>Total costuri de productie (1+2+3+4)</i>	17.156	73.774
7.	<i>Profit (10% %)</i>	17.842	76.721
8.	<i>Pret complet al societatii</i>	35.000	150.500
9.	<i>Taxa pe valoare adaugata (19%)</i>	6.650	28.595
10.	<i>Pret complet comercial facturat</i>	41.650	179.000

Din tabloul de mai sus rezulta ca prin inlocuirea datelor din coloana "Camera Miraco" cu valorile corespunzatoare din tabelul "Caracteristici tehnice" putem calcula capacitatea de incarcare pe sarja, cantitatea de produse uscate rezultata, numarul sarjelor pe zi, consumurile si costurile energetice, indice si indicatorii tehnico-economici pentru oricare alt produs ce urmeaza a fi deshidratat. Din tablou mai rezulta ca la produsul prune deshidratate functionand la capacitate 258 zile/an o camera de 500kg/sarja tip MIRACO in comparatie cu cele mai performante camere produse in U.E. poate produce si economisi suplimentar:

- Camera tip MIRACO (258 zile/an X 2,4 sarje/zi X 200kg/sarja) = 123.840 kg prune deshidratate/an

- Camera produsa in U.E. (258 zile/an X 1 sarja X 200 kg/sarja) = 51.600 kg prune deshidratate /an

De exemplu pentru a produce 123.840 kg prune deshidratate /an ar fi necesare (123.840 kg/an camera tip MIRACO : 51.600 kg/an camera produsa in U.E.) = 2,4 camere de uscare/an produsa in U.E. in loc de o camera tip MIRACO. Economia energetica rezultata pe kg de produs prune deshidratate (123.840 kg X 0,409 lei) = 50.650 lei/an respectiv 11.300 Euro.