



**DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE
A CONTRACTULUI DE FURNIZARE ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE
SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE
PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI
FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”**

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE: S.C. FERMIT S.A.

ADRESA: Râmnicu Sărat, str.Aleea Industriei Nr. 1, cod postal 125300, judetul Buzău

TELEFON: 0238 561465

FAX: 0238 566495

PROCEDURA APLICATĂ: *Procedura simplificata aplicata de beneficiarii privati in cadrul proiectelor finantate din instrumente structurale, obiectivul “Convergenta” precum si in cadrul proiectelor finantate prin Mecanismele Financiare SEE si Norwegian pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrari – ORDINUL 1120 / 2013*

SURSE DE FINANTARE:

- ✓ **Fondul European pentru Dezvoltare Regională și Bugetul de Stat** în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea competitivității economice” 2007-2013, Axa prioritară 3 „Tehnologia informației și comunicațiilor pentru sectoarele privat și public”, Domeniul major de intervenție 3 „Sustinerea E-Economiei”, Operațiunea 1 „Sprijin pentru sisteme TIC integrate și alte aplicații electronice pentru afaceri”.
- ✓ **Surse proprii**

S.C. FERMIT S.A.

Sediul social: Râmnicu Sărat, str.Aleea Industriei Nr. 1, cod postal 125300, judetul Buzău

CUI: 1170151

Nr. Inregistrare Registrul Comertului J10/298/1991

E-mail: info@fermit.ro

TELEFON: 0238 561465, **FAX:** 0238 566495

Beneficiar: S.C. FERMIT S.A	Contract POS CCE Nr. 1308/331/16.12.2013
Proiect: „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”	Cod SMIS: 46259

Cuprins:
• Sectiunea I Fisa de date achizitie
• Sectiunea II Caiet sarcini
• Sectiunea III Formulare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Prezentul document contine 95 pagini si cuprinde Fisa de date achizitie, Caiet sarcini si Formulare

NOTA:

Participarea la aceasta procedura de achizitie este deschisa tuturor operatorilor economici interesati. In depunerea ofertelor pentru acest contract, ofertantii sunt obligati sa respecte toate instructiunile, specificatiile tehnice si prevederile contractuale prevazute in documentatie.

Depunerea unei oferte care nu contine toate informatiile si documentele solicitate in termenul specificat, va duce la respingerea ofertei. Prin depunerea unei oferte, ofertantul accepta in totalitate si fara rezerve conditiile contractuale.



SECȚIUNEA I

FISA DE DATE A ACHIZITIEI

I. a. ACHIZITOR

Denumire: S.C. FERMIT S.A.		
Adresa: Aleea Industriei Nr. 1,		
Localitate: Râmnicu Sărat, județul Buzău	Cod postal: 123500	Tara: Romania
Persoana de contact: Pândaru Traian Administrator	Telefon: 0723 38 77 21	
E-mail: traian.pandaru@fermit.ro	Fax: 0238 566495	

Data limita și modalitatea de primire a solicitărilor de clarificări:

Data: **11.02.2014**

Ora limita: **ora 15:00**

Email: info@fermit.ro, traian.pandaru@fermit.ro

Data limita de transmitere a răspunsului la clarificări: **13.02.2014, ora 15.00.**

- Orice comunicare, solicitare, informare, notificare și altele asemenea trebuie să se transmită în scris, prin e-mail.

Notă:

1) Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire. Achizitorul are obligația de a răspunde cât mai repede posibil, la orice clarificare solicitată, într-o perioadă de maxim 2 zile de la primirea unei astfel de solicitări din partea operatorului economic.

2) Achizitorul are obligația de a transmite răspunsurile - însoțite de întrebările aferente - către toți operatorii economici care au obținut documentația de atribuire, luând măsuri pentru a nu dezvălui identitatea celui care a solicitat clarificările respective.

3) În cazul în care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare în termenul menționat în anunț, solicitarea de clarificare nu va fi luată în considerare.

4) Contestatiile se pot depune la sediul social al Beneficiarului S.C. FERMIT S.A.

Râmnicu Sărat, str. Aleea Industriei Nr. 1, cod postal 123500, județul Buzău

Termenul de depunere a contestațiilor este de 2 zile de la data luării la cunostință de un act al beneficiarului, considerat nelegal. În cazul în care contestația se referă la conținutul Documentației, data luării la cunostință este de **06.02.2014**

În cazul în care Ofertantul nu este mulțumit de soluționarea contestației de către Beneficiar, eventualele contestații se pot depune la Beneficiar și apoi la Instanța competentă;

Data limita pentru depunerea ofertei este: **17.02.2014, ora 12:00**

Data limita de evaluare a ofertelor primite este: **21.02.2014**

Data limita de semnare a contractului de furnizare este: **24.02.2014**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



I.b. PRINCIPALA ACTIVITATE SAU ACTIVITĂȚI ALE ACHIZITORULUI

<input type="checkbox"/> ministere ori alte autorități publice centrale inclusiv cele subordonate la nivel regional sau local <input type="checkbox"/> agenții naționale <input type="checkbox"/> autorități locale <input type="checkbox"/> alte institutii guvernate de legea publică <input type="checkbox"/> institutie europeană/organizație internațională <input checked="" type="checkbox"/> alte (specificați) - societate pe acțiuni	<input type="checkbox"/> servicii publice centrale <input type="checkbox"/> apărare <input type="checkbox"/> ordine publică/siguranța națională <input type="checkbox"/> mediu <input type="checkbox"/> economico-financiare <input type="checkbox"/> sanătate <input type="checkbox"/> construcții și amenajarea teritoriului <input type="checkbox"/> protecție socială <input type="checkbox"/> cultura, religie și activ. recreative <input type="checkbox"/> educație <input checked="" type="checkbox"/> alte (specificați): cod CAEN Rev. 2 2932 – “Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule”.
---	---

I.c.SURSA DE FINANȚARE

- Fondul European pentru Dezvoltare Regională și Bugetul de Stat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea competitivității economice” 2007-2013, Axa Prioritară 3 – „Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru sectoarele privat și public”, Domeniul Major de intervenție 3 - „Susținerea E-Economiei”, Operațiunea 1 – „Sprijin pentru sisteme TIC integrate și alte aplicații electronice pentru afaceri” - contribuție beneficiar	După caz, proiect/program finanțat din fonduri comunitare: DA <input checked="" type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/> Dacă DA, faceți referire la proiect/program: Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” 2007-2013
--	--

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1. Descriere **FURNIZARE ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”**

II.1.1) Tipul contractului: Contract de furnizare
II.1.1) Locația de implementare a contractului Râmnicu Sărat, str.Aleea Industriei Nr. 1, cod postal 125300, județul Buzău, Romania
II.1.2) Procedura se finalizează prin : Contract de furnizare produse: <input checked="" type="checkbox"/> Încheierea unui acord cadru <input type="checkbox"/>
II.1.3) Durata contractului de furnizare produse. 9 luni de la data semnării contractului de către ambele părți
II.1.4) Divizare pe loturi (pt. informare despre loturi vedeți caietul de sarcini) da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/> Dacă da: Un singur lot <input type="checkbox"/> Unul sau mai multe <input type="checkbox"/> Toate loturile <input type="checkbox"/>

II.1.5) Oferte alternative sunt acceptate DA ☐ NU ☒

Operatorii economici care participă la prezenta procedură nu au dreptul:

- să participe în 2 sau mai multe asocieri;
- să depună o ofertă individuală și o altă ofertă comună;
- să depună o ofertă individuală și să fie nominalizați ca sub-contractanți în cadrul altei oferte.

Fiecare operator economic poate depune în cadrul acestei proceduri doar o singură ofertă.

II.1.6) Descrierea succintă a contractului

Contractul de furnizare are ca și obiect extinderea sistemului informatic integrat existent, la o versiune actuală (echipamente hardware, licențe software, aplicații informatice, soluții software și aplicații informatice, automatizare producție, licențe module ERP, servicii implementare ERP –CAD 3D, și a serviciilor de instruire a personalului care va utiliza/administra aplicațiile.

II.2. Cantitatea și valoarea contractului

II.2.1) Total cantități

Achiziția următoarelor:

a. Echipamente hardware total = 188.890,26 RON din care:

1. Server – 2 bucăți, pret unitar: 27.405,95 RON, valoarea totală: **54.811,90 RON**
2. Server aplicații diverse - 2 bucăți – pret unitar 2.951,41 RON, valoare totală: **5.902,82 RON**
3. Unități PC – 30 bucăți, pret unitar: - 1.686,52 RON, valoare totală: **50.595,6 RON**
4. Monitor – 32 bucăți, pret unitar: 843,26 RON, valoare totală: **26.984,32 RON**
5. Imprimantă 4 bucăți: pret unitar: 1.054,08 lei, valoarea totală: **4.216,32 lei**
6. Ploter: 1 bucată, pret unitar **46. 379,30 RON**

b. Achiziționare licențe software, implementare și testare ERP, total : = 494.403,35 RON

7. Sistem de operare server - 2 bucăți, pret unitar: 2951,41 RON, valoarea totală: **5.902,82 RON**
8. Sistem de operare unități PC 30 bucăți, pret unitar: 843,26RON, valoare totală: **25.297,80 RON**
9. Licențe office - 30 bucăți, pret unitar: 2.108,15 RON, valoare totală: **63.244,50 RON**
10. licență soft CAD: 5 bucăți, pret unitar: 25297,8 RON, valoare totală: **126.489,00 RON**
11. licență soft ERP – 25 bucăți, pret unitar: 25.297,80 RON, valoare totală - **168.652,00 RON**
12. servicii de implementare și testare ERP -1 unit.: valoare totală:– **104.817,23 RON**

c. Servicii de instruire a personalului care va utiliza/administra aplicația 1 unit. - 29.514,10 RON



Conform specificațiilor din caietul de sarcini care face parte din documentatia de atribuire.

Valoarea estimata fara TVA este de 712.807,71 lei, fiind compusa din:

Echipamente hardware	188.890,26
Achizitionare licente software	494.403,35
Servicii de instruire a personalului care va utiliza/administra aplicatia	29.514,10

II.2.2) Optiuni (daca exista) da ☐ nu ☐

III. CONDITII SPECIFICE CONTRACTULUI

III.1. Garantia de participare (dupa caz)	Solicitat <input type="checkbox"/>	Nesolicitat <input type="checkbox"/>
III.2 Alte conditii particulare referitoare la contract (dupa caz)		
III.2.1) Contract rezervat (daca DA scurta descriere)	DA <input type="checkbox"/>	NU <input type="checkbox"/>
III.2.2) Altele (daca DA, descrieti)	DA <input type="checkbox"/>	NU <input type="checkbox"/>

IV. PROCEDURA

IV.1. Procedura aplicata

Procedura simplificata aplicata de beneficiarii privati in cadrul proiectelor finantate din instrumente structurale, obiectivul "Convergenta" precum si in cadrul proiectelor finantate prin Mecanismele Financiare SEE si Norvegian pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrari – ORDINUL 1120 / 2013

IV.2. Principii care stau la baza atribuirii contractului de furnizare

Pe parcursul întregului proces de achizitie, la adoptarea oricarei decizii, se va avea în vedere respectarea urmatoarelor principii: **economicitatea, eficienta, eficacitatea, transparenta.**

V. CRITERII DE CALIFICARE SI SELECTIE

V.1. Situatia personala a candidatului / ofertantului	DA
Declarație privind calitatea de participant la procedură Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Cerință obligatorie : completare Formular nr. 2 , din Sectiunea III
Declaratie privind eligibilitatea Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Cerinta obligatorie : completare Formular nr. 3 , din Sectiunea III
Lipsa conflictului de interese cu beneficiarul sau cu alti ofertanti Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<p>Cerinta obligatorie : completare Formular nr. 4, din Sectiunea III</p> <p>Ofertantul va prezenta o declaratie scrisa prin care atesta faptul ca nu se afla intr-o situatie de conflict de interese cu persoana juridica achizitoare (beneficiarul) sau cu alti ofertanti.</p> <p><u>In cazul in care operatorul economic se afla in situatiile prevazute in Formularul 4 acesta va fi exclus de la procedura de atribuire a contractului.</u></p>



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

Instrumente Structurale
2007-2013

V.2. Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale (inregistrare) Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	DA Cerinta minima obligatorie :
Persoane juridice române	<p><u>Certificat constatator</u>, în original sau copie legalizata; informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor cu termen de valabilitate de la data emiterii.</p> <p>Din document trebuie să reiasă faptul că ofertantul are înregistrată activitatea ce urmează a fi realizată prin contractul de furnizare.</p> <p><u>Certificat de inregistrare in scopuri TVA</u>, in copie, conform cu originalul, emis de catre Agentia Nationala de Administratie Fiscala. Acest document dovedeste ca ofertantul este platitor de TVA (numai in situatia persoanelor juridice platitoare de TVA).</p> <p><u>Certificat fiscal</u> in original, sau copie legalizata, privind situația taxelor și impozitelor datorate bugetului de stat și bugetului asigurărilor sociale emis de organele competente, valabil la data deschiderii ofertelor.</p> <p><u>Certificat fiscal privind situația taxelor și impozitelor locale</u> in original, sau copie legalizata, valabil la data deschiderii ofertelor.</p> <p>In cazul in care, din certificatele fiscale rezulta ca operatorul economic are obligatii de plata, acesta va fi exclus din procedura de atribuire a contractului.</p>
Persoane juridice straine	<p><u>Documente</u> care dovedesc o forma de inregistrare / atestare, ori apartenenta din punct de vedere profesional, în original sau copie legalizata, cu traducere legalizata.</p> <p>Din document trebuie să reiasă faptul că ofertantul are înregistrată activitatea ce urmează a fi realizată prin contractul de furnizare.</p>
V. 3. Situatia economico-financiara	NU
Declaratie bancara Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	-
Bilant contabil Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	-
Informatii privind cifra de afaceri Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	-
Solvabilitate patrimoniala (capital propriu/total pasiv x 100) Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	-
Lichiditate generala	-



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

(Active circulante/datorii curente x 100) Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	
V.4. Capacitatea tehnica	DA
Lista principalelor contracte de furnizare in ultimii 3 ani Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<p>Cerința obligatorie: completare Formular nr. 5 si Anexa la Formularul nr. 5, din Sectiunea III.</p> <p>Ofertantul va prezenta o declaratie scrisa cu o lista anexata din care sa rezulte: finalizarea in ultimii 3 ani a 3 contracte de furnizare si implementare de sisteme informatice integrate, din care minim 1 contract intr-o intreprindere producatoare de bunuri .</p>
Declaratie privind echipamentele tehnice, utilaje, instalatii Solicitat <input type="checkbox"/> Nesolicitat <input checked="" type="checkbox"/>	-
Informatii privind personalul tehnic de specialitate Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<p>Cerința obligatorie : completare Formular nr. 6 din Sectiunea III</p> <p>Ofertantul va prezenta o declaratie scrisa prin care isi asuma asigurarea unei echipe de implementare, formata din profesionisti</p> <p>Pentru echipa de implementare a proiectului se vor prezenta următoarele:</p> <p>1. Documente suport pentru a susține cerințele minime formulate pentru fiecare expert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru dovedirea competențelor solicitate se vor prezenta: copii după diplome de studii, atestate, certificări, etc, în copie conform cu originalul. <p>Un expert poate fi nominalizat pentru o singura poziție.</p>

PRECIZARI:

Prezentarea tuturor documentelor de calificare de catre ofertanti este obligatorie.

In caz de neprezentare (lipsa) a oricarui document solicitat ca si cerinta de calificare nu este permisa completarea ulterioara, neprezentarea avand ca efect respingerea ofertei ca inacceptabila.

VI. ELABORAREA OFERTEI

VI.1. Limba de redactare a ofertei	ROMÂNĂ
VI.2. Perioada de valabilitate a ofertei	90 zile de la data DESCHIDERII ofertelor: 18.05.2014
VI.3. Cuantumul garantiei de participare	-
VI.4. Perioada de valabilitate a garantiei pentru participare	-
VI.5. Modul de constituire a garantiei de participare	-
VI.6. Modul de prezentare a propunerii tehnice	Propunerea tehnică va fi elaborată astfel incat să respecte cerințele din Fisa specificatii tehnice

	<p>și va cuprinde o descriere detaliată precum și alte informații considerate semnificative în vederea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile din fișa tehnică. (Formularul 7 din Secțiunea III)</p> <p>Aceasta va cuprinde toate caracteristicile care definesc produsul și serviciul din oferta, va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate a ofertei. Graficul de implementare (Formularul 8 din Secțiunea III) <u>Cerintele impuse în „CAIETUL DE SARCINI” sunt cerințe minime.</u></p>
VI.7. Modul de prezentare a propunerii financiare	<p>Completarea Formularului 9 și Formularului 10, din Secțiunea III.</p> <p>Oferta are caracter ferm și obligatoriu din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate Se va prezenta pretul total în lei fără TVA, respectiv TVA-ul aferent, pentru întregul contract de furnizare.</p> <p>Oferta financiară va fi însoțită de un Centralizator de prețuri (Formularul nr. 10 din Secțiunea III) care va conține prețul fiecărei componente a contractului, de la pct. II.2.1)</p> <p>Propunerea financiară va fi însoțită de un formular privind Informațiile centralizate din oferta (Formular nr. 11 din Secțiunea III) pentru identificarea cu ușurință a criteriilor de punctare din grila de evaluare.</p>
VI.8. Moneda în care se face oferta financiară	LEI
VI.9. Data pentru care se determină echivalența leu/euro	12.02.2014
VI.10. Prezentarea ofertei a) adresa la care se depune oferta b) data limită pentru depunerea ofertei c) numărul de exemplare în copie d) mod de prezentare	<p>Oferta se transmite prin poșta/curierat rapid la sediul administrativ S.C. FERMIT S.A. Râmnicu Sărat, str. Aleea Industriei Nr. 1, cod poștal 125300, județul Buzău 17.02.2014, ora 12:00 1 Oferta se prezintă în plic sigilat, netransparent. Plicul exterior trebuie să fie marcat cu adresa achizitorului și cu inscripția “A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE 18.02.2014, ora 09:00” și cu adresa și numele ofertantului</p>

e) modificarea si retragerea ofertei

pentru a putea fi returnate nedeschise în cazul în care sunt depuse după data și ora limită depunerii ofertelor.

Plicul exterior va contine Formularul 1 - Scrisoare de inaintare (original) si plicuri interioare care vor contine si vor fi marcate după cum urmează:

- Documentele de calificare, în original , se vor prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea: DOCUMENTE DE CALIFICARE ORIGINAL .

- Propunerea tehnică, în original, se va prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea PROPUNERE TEHNICĂ ORIGINAL

În cazul în care propunerea tehnică este prezentată de un ofertant strain, acesta se va depune în original si va avea traducere în limba romana, legalizată.

- Propunerea financiară, în original, se va prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea PROPUNERE FINANCIARĂ ORIGINAL.

Documentele de calificare, în copie , se vor prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea: DOCUMENTE DE CALIFICARE COPIE .

- Propunerea tehnică, în copie, se va prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea PROPUNERE TEHNICĂ COPIE

- Propunerea financiară, în copie, se va prezenta în plic închis și sigilat, pe care se va scrie denumirea și adresa ofertantului, precum și mențiunea PROPUNERE FINANCIARĂ COPIE.

Ofertele se înregistrează în ordinea cronologică a sosirii lor. Nu se accepta oferte alternative.

Oferta va fi tehnoredactată la calculator și nu va contine randuri suplimentare, stersături sau cuvinte scrise peste scrisul initial.

- orice ofertant are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage oferta numai înainte de data limită stabilită pentru depunerea ofertei și numai printr-o solicitare scrisă în acest sens;
- în cazul în care ofertantul dorește să

f) oferte intarziate	<p>opereze modificări în oferta deja depusă, acesta are obligația de a asigura primirea și înregistrarea modificărilor respective de către achizitor până la data limită pentru depunerea ofertelor;</p> <p>➤ pentru a fi considerate parte a ofertei modificările trebuie prezentate în conformitate cu prevederile de la VI.10.a-d, cu amendamentul că pe plicul exterior se va marca în mod obligatoriu și inscripția "MODIFICĂRI".</p> <p>Ofertantul nu are dreptul de a-și retrage sau de a-și modifica oferta după expirarea datei limită stabilite pentru depunerea ofertelor, sub sancțiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului de furnizare.</p> <p>Oferta care este depusă/transmisă la o altă adresă decât cea stabilită în fisa de date a achizitiei/caiet de sarcini sau care este primită de către achizitor după expirarea datei/orei limită pentru depunere (pct.VI.10 lit.b) se returnează nedeschisă.</p>
VI.11. Deschiderea ofertelor	<p>Data, ora si locul de deschidere a ofertelor Data de deschidere a ofertelor: 18.02.2014, ora 09:00.</p> <p>Deschiderea ofertelor va avea loc la <u>sediul social</u>: al S.C. FERMIT S.A. Râmnicu Sărat, str.Aleea Industriei Nr. 1, C.P.: postal 125300, județul Buzău, Romania.</p>

PRECIZĂRI:

Lipsa propunerii tehnice sau a propunerii financiare sau completarea lor incompleta/incorecta va conduce la respingerea ofertantului. De asemenea, daca va fi cazul, se va stabili care sunt clarificările și completările formale sau de confirmare, necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum și perioada de timp acordată pentru transmiterea clarificărilor.

VII. CRITERII DE ATRIBUIRE

VII.1. Pretul cel mai scazut	<input type="checkbox"/>
VII.2. Cea mai avantajoasa oferta din punct de vedere tehnico- economic	<input checked="" type="checkbox"/>

PRECIZĂRI:

Grila de evaluare - Max 100 puncte:

1) Pret - Max 50 puncte



- 2) Durata mentenanță gratuită (exprimată în luni) - Max 15 puncte
- 3) Timp intervenție (durata maximă exprimată în ore în care intervine efectiv un angajat al ofertantului la locația beneficiarului în cazul semnării unor probleme în funcționarea aplicației și care necesită deplasare) - Max 15 puncte
- 4) Garanția echipamentelor - Max 20 puncte

Pentru identificarea cu ușurință a criteriilor din grila de evaluare, pe lângă oferta, operatorul economic va prezenta un formular cu informațiile centralizate din oferta (Formularul nr. 12).

Algoritmul după care se va face calculul punctajului este următorul:

1) Pret

- Pretul cel mai mic, în valoare de X lei, va primi 50 puncte
- Pretul Y va primi punctajul $X/Y * 50$ (X împărțit la Y înmulțit cu 50) puncte

Exemplu:

- oferta cea mai mică este 500 lei, va primi 50 puncte
- alta oferta este 1000 lei și va primi $500/1000 * 50$ adică 25 puncte

2) Durata mentenanță gratuită (exprimată în luni)

- Mentenanță gratuită cu durata cea mai mare, X luni, va primi 15 puncte
- Mentenanță gratuită cu durata Y luni, va primi punctajul $Y/X * 15$ (Y împărțit la X înmulțit cu 15) puncte

Exemplu

- mentenanță gratuită cu durata cea mai mare, 36 luni, va primi 15 puncte
- alta oferta include mentenanță gratuită 18 luni și va primi $18/36 * 15$ adică 7,5 puncte

3) Timp intervenție (durata maximă exprimată în ore în care intervine efectiv un angajat al ofertantului la locația beneficiarului în cazul semnării unor probleme în funcționarea aplicației și care necesită deplasare)

- Cel mai scurt timp de intervenție, X timp, va primi 15 puncte
- Timpul de intervenție Y va primi punctajul $X/Y * 15$ (X împărțit la Y înmulțit cu 15) puncte

Exemplu

- timpul cel mai scurt este de 3 ore și va primi 15 puncte
- alta oferta este de 6 ore și va primi $3/6 * 15$ adică 7,5 puncte

4) Garanția echipamentelor

- cea mai mare perioadă, X timp, va primi 20 puncte
- o perioadă mai mică, Y timp, va primi punctajul $Y/X * 20$ (Y împărțit la X înmulțit cu 20) puncte



Exemplu

- perioada cea mai mare este de 36 luni si va primi 20 puncte
- alta oferta este de 24 luni si va primi $24/36 \cdot 20$ adica 13,3 puncte

Calculul punctajului se va face cu 1 zecimala.

Daca in urma aplicarii grilei de evaluare rezulta un punctaj egal pentru doi sau mai multi operatori economici, se va solicita ofertantilor o noua propunere financiara in plic inchis, contractul va fi atribuit ofertantului a carui propunere financiara are pretul cel mai mic.

VIII. DURATA CONTRACTULUI DE FURNIZARE

Contractul de furnizare va avea durata de 9 **luni**, de la data semnarii contractului, contract care se incheie cu ofertantul care a prezentat oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic.

PRECIZĂRI:

Aceasta procedura este deschisa oricarei persoane juridice/fizice, care comercializeaza in mod licit pe piata aceste produse si care a obținut documentatia de atribuire a ofertei.

Respectarea conditiilor stipulate in Caietul de Sarcini reprezinta **cadrul minim obligatoriu** pe baza caruia Ofertantul va elabora oferta.

Poate fi exclus din procedura de atribuire a contractului de furnizare, respectiv nu este eligibil, orice ofertant care se afla in oricare din urmatoarele situatii:

- a) este in stare de faliment ori lichidare judiciara, afacerile ii sunt administrate de un judecator sindic sau activitatile sale comerciale sunt suspendate ori fac obiectul unui angajament cu creditorii sau este intr-o situatie similara cu cele anterioare, reglementata prin lege;
- b) fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea sa in una din situatiile prevazute la litera a);
- c) a fost condamnat in ultimii trei ani, prin hotararea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli in materie profesionala;
- d) prezinta informatii false;

Ofertantul participant trebuie sa prezinte odata cu oferta tehnica si financiara, documentele solicitate la capitolul V. CRITERII DE CALIFICARE SI SELECTIE, iar documentele intocmite de catre ofertant sa respecte formularele anexate prezentei documentatii si prevederile caietului de sarcini. Oferta va avea un caracter definitiv si obligatoriu asupra continutului documentatiei pe care o alcatuieste, ea constituind baza semnarii contractului cu ofertantul castigator.

In cazul in care achizitorul nu poate incheia contractul cu ofertantul castigator, datorita faptului ca ofertantul in cauza se afla intr-o situatie de forta majora sau in imposibilitatea fortuita de a executa contractul, atunci acesta are dreptul sa declare castigatoare oferta clasata pe locul doi, in conditiile in care aceasta exista si este admisibila. In caz contrar, se anuleaza aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de furnizare.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

S.C. FERMIT SA are dreptul de a anula procedura de atribuire a contractului de furnizare, din orice motiv, numai daca ia aceasta decizie inainte de data transmiterii comunicarii privind rezultatul aplicarii procedurii.

Ofertantul are obligatia la semnarea contractului sa depuna garantie de buna executie in valoarecoantum de **5%** din valoarea contractului de furnizare produse, fara TVA, prin scrisoare de garantie bancara emisa de o societate bancara, termenul de valabilitate fiind cu minimum 15 zile mai mare fata de termenul de expirare al contractului.

Orice comunicare, solicitare, informare, notificare si altele prevazute in documentele de elaborare si prezentare a ofertelor, trebuie sa se transmita sub forma de document scris, prin fax si e-mail sau posta/curier. Orice document scris trebuie inregistrat in momentul transmiterii sau al primirii.

Reprezentant legal,
Pândaru Traian

Data :
06.02.2014



SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI

privind atribuirea contractului de : FURNIZARE ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”- Cod SMIS: 46259

I.CERINTE LA NIVELUL SISTEMULUI INFORMATIC INTEGRAT

II.ARHITECTURA LOGICA SI FIZICA A SISTEMULUI

III.CERINTE INSTRUIRE

IV. DREPTUL DE UTILIZARE

I. CERINTE LA NIVELUL SISTEMULUI INFORMATIC INTEGRAT

Fisa specificatii tehnice face parte integrata din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor, pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica.

Fisa specificatii tehnice contine indicatii privind regulile de baza care trebuie respectate astfel incat potentialii ofertanti sa elaboreze propunerea tehnica corespunzator cu necesitatile beneficiarului.

Prin achizitia echipamentelor TIC si a noului sistem informatic se urmareste :

- imbunatatirea sistemului informational si a proceselor din firma (consolidarea datelor si furnizarea unei surse unice de informatii pentru asistarea deciziilor, eficientizarea proceselor legate de aprovizionare si desfacere in scopul generarii unor decizii corecte de achizitie si minimizarii costurilor de stocare si regie, imbunatatirea planificarii productiei, optimizarea utilizarii capacitatii de productie)

Caracteristici tehnice ale echipamentelor hardware:

Server de baza - Caracteristici tehnice minimale

- Memorie RAM 4GB 1Rx4 PC3-12800R-11
 - -HDD 146GB 6G SAS 15K 2.5in
 - -HDD Baze date 300GB 6G SAS 15K 2.5in
 - -DVD ROM SATA
 - -Adaptor Ethernet 1GbE
 - -Controler tip Smart Array1GB FBWC
 - -Unitate Alimentare 460W CS
- Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani dela finalizarea implementarii proiectului.**



Server aplicatii diverse -Caracteristici tehnice minimale

- Procesor cu frecvență 2.6 Ghz
- carcasa Microtower;
- Memorie RAM 2048MB DDR3 SDRAM PC3-10600,1333MHz,
- HDD 2TB SATA
- SuperMulti DVD-RW Drive
- Interfata de retea 10/100
- **Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani dela finalizarea implementarii proiectului.**

Unitati PC - Caracteristici tehnice minimale

- Procesor cu frecvență 2.6 Ghz
- Keyboard USB Standard, Mouse USB 2-Button Scroll
- RAM 2048MB DDR3 SDRAM PC3-10600, 1333MHz,
- HDD 500GB SATA
- SuperMulti DVD-RW Drive
- Audio HD
- Interfata de retea 10/100
- Adaptor video integrat HD Graphics
- **Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani dela finalizarea implementarii proiectului.**

Monitor - Caracteristici tehnice minimale

LED DVI+VGA w/ Speakers, -

Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani dela finalizarea implementarii proiectului.

Imprimanta

- Format A4, max 25ppm, max 600x600dpi (1200dpi effective), 32MB RAM, fpo 7 sec, host-based printing driver,
- PCL5e, 240+10 coli, duplex, USB si Ethernet, toner 1000 pag, max 8.000pag/luna,



- Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani de la finalizarea implementării proiectului.

Ploter - Caracteristici tehnice minime

- 44", max 41m²/h color, max 2400x1200dpi, 32GB memorie dedicata,
- 44", max 41m²/h color, max 2400x1200dpi, 32GB memorie dedicata, 80GB HDD, TIFF, JPEG,
- CALS/G4, PCL 3 GUI, 2 x roll-feed, cartuse no. 72, media : 60-328 g/m², scanner: 42",
- max 93.81cm/sec (color, 200dpi), 11.43 cm/sec (a/n, 200dpi), max 0.8mm grosime media,
- max 91.4 x237.8cm latime, 91m lungime,copy : scalare 25-400%, max copii 99, stand&bin,
- Garanție și mentenanță: ofertantul trebuie să ofere în mod obligatoriu garanție și mentenanță pentru 3 ani de la finalizarea implementării proiectului.**

Sistemul informatic de tip ERP pentru SC FERMIT SA inseamna integrarea tuturor aplicatiilor intr-o solutie globala, acoperind toate procesele intercorelate ce concretizeaza activitatea organizatiei, eliminand granitele dintre departamente si delimitarile functionale ca si pe cele ale organizatiei cu mediul si oferind posibilitati de lucru multiutilizator, multiscop si multispaiu.

Sistemul informatic integrat de gestiune de tip ERP (Enterprise Resource Planning) va avea urmatoarele functiuni:

I. Specificații tehnice minime

Cerințe generale:

Organizarea eficientă a activității economice impune perfecționarea metodelor de conducere a acesteia, ceea ce presupune și o reconsiderare a metodelor de contabilitate de gestiune și calculație a costurilor care trebuie să devină capabile de a furniza informații corespunzător cerințelor conducerii eficiente a producției în condițiile economiei de piață. O conducere eficientă este de neconceput fără asigurarea unui sistem informațional corespunzător cerințelor producției moderne, care să dea posibilitatea adoptării unor decizii și măsuri operative, temeinic fundamentate și la momentul oportun.

Sistemul informatic care se achiziționează va trebui să ruleze pe o platformă hardware nouă, dar va conține aceleași tipuri de baze de date ca și cele existente în cadrul companiei.

Funcționalitățile și aplicațiile noului sistem informatic ce va fi achiziționat va trebui să fie de ultimă tehnologie, .Net, și să păstreze în același timp structura și procesele existente în cadrul sistemului



informatic actual, Fermit dorind sa se asigura de compatibilitatea perfect dintre sistemul informatic existent si aplicatiile informatice care se vor achizitiona.

Prin extinderea sistemului existent, sistemul informatic ce se achizitioneaza trebuie sa acopere minim urmatoarele module generale: aprovizionare, gestiunea stocurilor, desfacere (vanzari), managementul productiei, urmarirea productiei, planificarea productiei, managementul si gestionarea costurilor.

Sistemul informatic oferit trebuie să permită promovarea/accelerarea și susținerea unui sistem de calitate (conform ISO 9001/2000).

Serviciile de implementare oferite de furnizor trebuie de asemenea să fie certificate conform:

- Management al Securității Informației, certificat conform SR EN ISO/CEI 27001:2006
- management al calității, conform prevederilor standardului SR EN ISO 9001:2008
- Management al Mediului, în acord cu cerințele SR EN ISO 14001:2005.
- management de securitate și sănătate ocupațională – conform cu SR OHSAS 18001:2008
- Implementarea și/sau alinierea la necesarul de Conformități atât în ceea ce privește setul de norme și reglementări românești în domeniu, cât și regulamentele și normele internaționale (EU).
- Obiectivul vizează alinierea la normele, normativele și standardele generale cu care operează compania, standardele departamentale și/sau la nivelul proceselor specifice, precum și dorința de standardizare, restructurare și aliniere a companiei Fermit la bunele practici internaționale, la procese optimizate modelate de aplicația specifică.
- Utilizarea optimizată a infrastructurii existente și fundamentarea direcțiilor de dezvoltare a acestora.
- Implementarea și susținerea unui sistem de securitate și securizare în concordanță cu caracterul strategic al societății și cu specificitatea domeniului de activitate

Prevederi de securitate

Securitatea și securizarea sistemului informatic integrat (SII) trebuie abordate concomitent cu factori ca „transparența” și acces la date, trasabilitate, pregătirea sistemului pentru audit intern și extern.

Avand in vedere organizarea si procesele existente si viitoare ale Fermit, sistemul informatic extins va fi de acelasi tip cu cel existent: Client-Server. Accesul utilizatorilor din teritoriu se va face prin VPN conform conditiilor de securitat existente la un server central pe care sunt instalate aplicatiile si bazele de date. Astfel, noul sistem se va supune acelorasi proceduri de securitate ca si cele existente in compania Fermit.

Sistemul informatic ce va fi implementat va fi utilizat în diverse arhitecturi: host/terminal, client/server, web sau o combinatie a acestora, si bineinteles pe diferite platforme hardware si sisteme de operare.



Sistemul informatic ce va fi implementat va primi date de la tastatura, cititoare de coduri de bara sau folosind interfata CIM de citire fisiere text si rulare aplicatii cu validările aferente. Aceste facilitati permit culegerea datelor din proces.

Aplicatia va fi livrata cu codurile sursa pentru toate programele de interogare si raportare si cu coduri obiect pentru toate programele care genereaza tranzactii.

Aplicatia Sistemul informatic ce va fi implementata va disponibila in limba romana.

Sistemul informatic achizitionat va permite setarea politicilor de securitate si acces ale utilizatorilor pe urmatoarele paliere: la nivel de camp, la nivel de amplsament, la nivel de entitate si nivel de cont contabil.

Sistemul informatic va include aplicatii de control acces si definire drepturi atat la programele informatice dar si la tabele bazei de date printr-un mecanism de gestionare propriu. Astfel, adminsitraotul noului sistem, va putea controla accesul utilizatorilor direct din sistemul de operare utilizand facilitati de tipul „Enforce OS User ID field Security Control”.

Celelalte politici de securitate create si aprobate de managementul Fermit vor fi suportate de noul sistem.

Sistemul format din echipamentele hardware ce se vor achizitiona si utilizatorii interni se vor alinia politicilor existente de securitate.

Descrierea tehnică a proiectului

Cerințele funcționale ale sistemului

Descrierea serviciilor și funcționalitățile pe care sistemul trebuie să le îndeplinească, descrierea acestora (analiza de sistem) și gruparea acestora pe module funcționale;

Utilizarea unui sistem informatic integrat reprezintă cel mai simplu mod de a configura o soluție de afaceri care trebuie sa ofere o capacitate de extindere nelimitată, cele mai bune funcții, integrare completă și colaborare facilă pentru toate companiile.

Avand in vedere experienta si mediul actual al FERMIT prin proiectul de extindere sistem informatic se propune implementarea unei arhitecturi IT mai buna decat cea existenta, integrand functionalitatile si/sau informatiile continute in aplicatiile curente.

Sistemul informatic ce va fi implementat va gestiona întreaga activitate a companiei FERMIT:

- **activitatea de planificare,**
- **activitatea comercială (aprovizionare, desfacere),**
- **activitatea de pregătire a fabricației,**
- **activitatea de programare și urmărire a producției (inclusiv controlul calității),**
- **activitatea financiar-contabilă (incluzând urmărirea costurilor pe centre de costuri sau proiecte) și**

Sistemul informatic de gestiune economică al întreprinderii Fermit trebuie să aiba urmatoarele caracteristici:



- Sa integreze sistemul informatic existent: avand in vedere scopul acestui proiect, de extindere a sistemului informatic existent si implementarea unei noi platforme pentru infrastructura, programele informatice se vor integra in procesele existente
- să fie suficient de flexibilă în ceea ce privește modificările. Avem aici în vedere diferențele în modul de organizare a întreprinderilor din țară. Ea trebuie să poată fi modificată și adaptată condițiilor și practicilor din orice societate comercială din România;
- să fie ușor de învățat și utilizat. Avem în vedere faptul că nu toți angajații unei întreprinderi sunt informaticieni. Interfața utilizator trebuie să fie cât mai simplă, și utilizarea ei nu trebuie să presupună cunoștințe suplimentare de organizare sau informatică;
- să fie ușor de implementat. O asemenea aplicație are o funcționalitate care presupune un mod de organizare conform principiilor moderne de management. Aplicația invită la un mod de organizare. Este de datoria echipei de implementare să stabilească modul de organizare optim în întreprindere astfel încât să beneficieze la maximum de avantajele oferite de aplicație;
- să reprezinte din punct de vedere tehnologic (se are în vedere platforma în care este dezvoltată, mașinile pe care rulează, arhitectura de funcționare a aplicației) nivelul la zi al tehnicii mondiale.

Sistemul informatic ce va fi implementat va gestiona următoarele procese importante ale Fermit, astfel:

1. Gestionarea lanțului de distribuție (Supply Chain Management)– reprezintă toate procesele, resursele și activitățile ce compun fluxul de materiale și informații de la furnizori la clienți.

Având în vedere strategiile de management ale Fermit, prin faptul că este o companie privată orientată pe obiective, resursele și competențele sunt imbinat astfel încât concepția, fabricația și livrarea bunurilor, serviciilor și informațiilor să se realizeze într-un sistem unitar.

Conectarea punctelor în lanțul logistic odată cu sincronizarea automată a fluxului material și informațional se realizează cu ajutorul aplicațiilor pentru Gestionarea Lanțului Logistic incluse în sistemul informatic integrat ce va fi implementat.

Din analiza sistemului curent al Fermit și pe baza analizei soluțiilor existente am identificat trei fluxuri principale necesare noului sistem informatic integrat extins:

- gestiunea comenzilor de vânzare și a celor de aprovizionare. Aceasta este asigurată de mai multe module: modulul de vânzări, modulul de programare clienți, modulul de aprovizionare, modulul de programare furnizori, modulul de planificare cerințe de distribuție. Modulul planificare cerințe de distribuție integrează modulele de planificare din fiecare secție în parte la nivelul întregii societăți, gestionând de fapt circulația de bunuri și informații între secții.



Sistemul informatic va asigura ca vanzarile se fac centralizat, iar aprovizionarea se poate organiza centralizat, distribuit, sau o combinatie intre acestea: unele articole se vor aproviziona centralizat iar altele se pot aproviziona local, de fiecare fabrica in parte.

- gestiunea materialelor in interiorul fabricii si intre sectii. Informatia despre cereri de vanzare si de aprovizionare este utila pentru stabilirea planului de productie si pentru executia lui. Acesta se face la nivelul fiecarei fabrici (amplasament). Fiecare produs care se fabrica are o tehnologie si o structura. Exista o gestiune a stocului la nivel de magazie/fabrica pentru evidenta in timp real a acestuia. Productia este condusa folosind modulele de productie. Planificarea este locala la nivelul fiecarei sectii.
- gestiunea banilor. Aspectul financiar este de asemenea foarte important. Modulele financiare sunt integrate cu celelalte module si au scopul de a asigura gestiunea resurselor financiare.

Astfel, firmele din industrie obtin potentiale ridicate de rationalizare cu reducere corespunzatoare a costurilor in intregul lant de proces precum:

- Reducerea de costuri: corelarea corecta a planurilor de productie si distributie intre participantii la proces conduce la reducerea costurilor de gestionare a depozitelor si a costurilor de exploatare. Prin schimbul rapid de informatii pot fi evitate livrarile expres, generatoare de costuri ridicate. In acest fel sunt posibile economii semnificative la gestionarea depozitelor si transportului.
- Economie de timp: derularea comenzilor poate fi imbunatatita substantial prin Supply Chain Management-ul integrat. In cazul proceselor organizate pana acum, numai in interiorul firmei apar timpi de asteptare care determina la randul lor timpi de derulare exagerat de mari. Integrarea proceselor de-a lungul intregului Supply Chain ofera posibilitatea reducerii semnificative a timpilor de derulare.
- Sporirea satisfactiei clientilor: una dintre caracteristicile principale o reprezinta imbunatatirea respectarii cu strictete a termenelor. Acest fapt trebuie redus la implementarea modulelor de planificare in timp real, care permit o determinare mai exacta a termenului efectiv de livrare. Astfel, satisfactia clientilor poate ajunge la 100% si totodata pot fi impiedicate din timp locurile inguste din resurse.
- Premisa pentru o trasabilitate completa: in ceea ce priveste trasabilitatea, schimbul informational al datelor de proces necesare din lantul logistic determina la toti partenerii procurarea rapida de date actuale si usor apelabile. Acest fapt permite o reactie rapida ca de exemplu limitarea actiunilor tacite de rechemare si indeplinirea cerintelor normelor.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



2. Determinarea si controlul costurilor de productie

Sistemul informatic ce va fi furnizat va presupune utilizarea costurilor standard si/sau costurilor medii. Avand in vedere recomandarile specifice si procesele de afaceri ca bune practici, in cadrul industriei de componente auto, in cazul activitatii de productie al Fermit se va utiliza costuri standard (planificate).

Pornind de la structura si tehnologia fiecarui reper (articol) al Fermit, sistemul va permite calculul costurilor pentru fiecare piesa, subansamblu, produs finit pe urmatoarele categorii:

- material;
- manopera;
- regie variabila;
- regie fixa;
- colaborari.

De exemplu, in procesul de productie, costurile pot varia: se folosesc alte materii prime (articole de substitutie), se folosesc alte tehnologii, timpul real de lucru variaza. Aplicatia va inregistra toate abaterile de costuri in conturi separate, astfel incat, in orice moment exista informatia asupra abaterilor de la costurile planificate pentru fiecare comanda de lucru in curs. Conducerea poate lua decizii in timp real pe baza acestor informatii.

3. Determinare “Stoc-minim”

Modulul de gestiune stocuri precum si modulul MRP (Planificare cerinte materiale) va permite dimensionarea exacta a stocului astfel incat sa se asigure continuitatea procesului de productie si sa se imobilizeze cat mai putine resurse financiare. O serie de facilitati permit mentinerea la minimum a stocurilor: stoc de siguranta, marimea lotului de aprovizionat, respectiv de produs, modulul de planificare MRP, etc.

Unul dintre obiectivele majore ale aplicatiei este sa asigure productia cu un stoc minim de materii prime, piese, productie neterminata si produse finite. La realizarea acestor obiective participa modulele de planificare, de programare a productiei, de gestiune stoc, aprovizionare, desfacere.

4. Programarea productiei - prin metode adecvate tipului de productie (serie, serie pe loturi, comenzi individuale) si prin utilizarea intensiva a resurselor.

Dupa cum a fost aratat mai sus, productia se poate programa utilizand modulul de “productie de serie” sau modulul de comenzi de lucru pentru diferitele moduri de productie: serie, serie pe loturi sau comenzi unicate. Programul de productie este determinat in functie de comenzile de vanzare care determina toate cerintele de productie, respectiv aprovizionare.

Planificarea și conducerea producției este un obiectiv central al oricărei întreprinderi industriale care se realizează pornind de la programele de fabricație (PF). În cadrul acestora se precizează cantitățile care trebuie realizate din fiecare tip de produs care face obiectul respectivului program, precum și termenele de realizare a acestora. Detaliat,



programele trebuie să cuprindă informații legate de termenele de livrare intermediare, corespunzătoare diferitelor faze ale procesului de fabricație, mergând în ordinea inversă fluxului tehnologic până la faza inițială - în care produsul se află sub forma materiilor prime, materialelor sau a semifabricatelor.

După ce aceste programe PF sunt stabilite, sistemul MRP presupune aprovizionarea cu materii prime, materiale, semifabricate, ansamble sau subansamble, pe baza loturilor economice de aprovizionat astfel încât acestea să ajungă în interiorul procesului de producție când și unde este nevoie de ele, determinând astfel diminuarea stocurilor de materii prime sau producție neterminată din cadrul procesului de producție. Din acest moment ele sunt "împinse" spre fazele următoare ale procesului de producție, astfel ca programul de fabricație stabilit inițial să fie respectat sub aspect cantitativ, calitativ și al termenelor de livrare precizate.

Având în vedere ca sistemele MRP se rezumă doar la stocurile din activitatea de aprovizionare, sistemul informatice va fi furnizat va include și aplicații de tip "MRP II" ce facilitează și reducerea nivelului stocurilor de producție neterminată, contribuind astfel la o mai bună eficientizare a activității de producție, în ansamblul său.

Beneficiile necesar a fi aduse de aplicațiilor MRP/MRP II incluse în noul sistem pentru Fermit

Avantajele implementării unui sistem de tip MRP II pentru FERMIT SA au ca și punct central de plecare această tendință de reducere a stocurilor și, implicit, a cheltuielilor suplimentare (imobilizărilor) ce ar rezulta în condițiile menținerii stocurilor la un nivel ridicat.

Aceste avantaje se referă la:

- nivele reduse ale stocurilor care determină economii concretizate în necesarul de fonduri financiare, necesarul de spații pentru activități ca depozitare, manipulare, recepție, etc.
- viteza mai mare de rotație a stocurilor, cu implicații directe asupra reducerii nivelului de mijloace bănești imobilizate.
- satisfacerea la un nivel superior a cerințelor clienților Fermit (din punct de vedere al cantităților și a termenelor de onorare a diferitelor cereri- datorită elaborării programelor de fabricație detaliat pe perioade scurte de timp și a respectării îndeplinirii acestora).
- posibilitatea de a reduce termenul de onorare a comenziilor, prin includerea acestora în programele de fabricație detaliate.
- creșterea gradului de utilizare a capacităților de producție în cadrul sistemelor MRP II, datorită includerii în cadrul acestuia a problemelor legate de capacitate - disponibil de mașini și echipamente în corelație cu necesarul calculat pe baza programelor stabilite.
- capacitatea sistemului de a realiza legătura între cererea pieței concretizată în comenzi certe sau previziuni statistice și programele de fabricație / aprovizionare, pe perioade scurte de timp.
- îmbunătățirea activității de planificare prin implicarea directă a tuturor verigilor de producție (de la aprovizionarea cu materii prime, materiale, etc. până la faza în care produsul poate fi livrat pieței) în stabilirea cantităților și a termenelor de livrare



Dupa rularea aplicatiilor MRP se vor rula solutiile CRP (Planificare cerinte capacitati) ce vor fi incluse in sistemul informatic livrat. Acest modul informatic calculeaza incarcarea capacitatilor de productie functie de comenzile de lucru lansate precum si cele programate. Rezultatul acestui calcul indica gradul de incarcare a diverselor capacitati, permitand incarcarea uniforma a acestora prin decalarea in timp a unor comenzi, respectiv modificarea programului zilnic de lucru in vederea realizarii unui anumit plan de productie.

5. Managementul calitatii

Acest obiectiv este asigurat de modulul de gestiune a calitatii care permite gestionarea intregii activitati de control a calitatii: comenzi de control, control prin esantionare, sau control pe fiecare operatie cu emiterea tuturor documentelor de control.

Sistemul permite de asemenea “istoria operatiilor”, respectiv ofera informatii asupra datelor de productie pentru fiecare produs finit in parte: cand a fost produs, cine l-a produs, ce materiale s-au folosit, de unde s-au aprovizionat, etc.

6. Activitatea Comerciala

Pentru activitatea comerciala, sistemul informatic integrat extins va oferi toate facilitatile si functionalitatea ceruta intr-o societate comerciala moderna.

In primul rand ofera posibilitatea ca vanzarile sa fie conduse centralizat. Pe de alta parte, aprovizionarea se poate face centralizat, distribuit sau mixt in functie de modul de organizare din societate. Livrarile se pot face din diverse magazine, relatia cu clientii poate fi gestionata automat, sistemul avind facilitati deosebite:

- posibilitatea de a stabili o limita de credit pentru fiecare client;
- posibilitatea de a avea liste de preturi diferite in functie de client, perioada si/sau zona geografica unde actioneaza;
- posibilitatea de a gestiona diverse conditii comerciale din punct de vedere al platilor;
- posibilitatea de a face analiza vanzarii pe criterii multiple discount, termene si conditii de plata);
- integrarea modulului de vanzari cu modulul financiar de gestiune a clientilor;
- integrarea cu module de Sales Automation Force – SFA, etc..

Facilitatile de mai sus sunt valabile si pentru furnizori.

Aprovizionare

Functionalitatile actuale ale sistemului informatic Fermit gestionează și distribuie informații despre furnizorii de echipamente, piese de schimb, materiale și servicii, detalii referitoare la plăți, precum și detalii ale articolelor din stoc.



Prin prisma cerințelor de management al stocului, procesul de aprovizionare consta în colectarea din locatiile de activitate ale companiei, a datelor privind necesarul de aprovizionare și centralizarea lor, pentru fundamentarea necesarului de aprovizionare cu materiale, materii prime, piese de schimb, carburanti, utilaje.

Sistemul informtic extins trebuie să ofere capabilitati suplimentare de asistare a intregului proces de aprovizionare, cuprinzand necesarul de materiale, cereri de oferta, diverse tipuri informatii legate de conditiile contractuale cu furnizorii, acorduri cu furnizorii, comenzi de aprovizionare, receptii, returnari de la furnizori și să transfere informații către aplicatiile de contabilitate financiară, pentru imbunatatirea urmaririi si gestiunii furnizorilor si a documentelor inregistrare catre/de la acestia.

De asemenea, functionalitatile extinse din aplicatiile de aprovizionare vor permite celor care lansează precomenzi de materiale să lanseze cereri, să obtina aprobari, pe diverse nivele de responsabilitate și să urmareasca starea cererilor în cadrul sistemului.

Aplicatiile de aprovizionare vor servi la introducerea cererilor de aprovizionare, aprobarea acestora precum si pentru introducerea si urmarirea comenzilor de aprovizionare. Aprovizionarea este strans legata de planificarea cerintelor materiale si modulul de gestiune conturi furnizori. Se pot folosi de asemenea contracte de aprovizionare cadru iar comenzile de aprovizionare se pot face in moneda de baza sau in alte monede, sistemul permitand evidenta relatiei comerciale atat in valuta cat si in moneda de baza.

Modulul de aplicatii de Aprovizionare este destinat procesarii tuturor documentelor rezultate din activitatea de achizitii (interne si externe), de la cererea de achizitie pana la intrarea in firma a articolelor achizitionate.

Oferte de vanzare

Acest modul de aplicatii va permite utilizatorului generarea, tratarea si analiza ofertelor catre clienti. Modul de oferte va fi integrat cu modulul de gestiune a stocurilor precum si cu modulul de gestiune conturi clienti. Acest modul va furniza informatii importante pentru departamentul de marketing.

Vanzare/facturare

Aplicatiile de vanzari sunt esentiale pentru activitatea oricarei companii, si va asigura o serie de facilitati precum si suportul necesar unei gestionari corecte si eficiente a activitatii de vanzari indiferent de specificul de business al clientului.

Modulul va trata toate aspectele care tin de relatia cu clientii si anume: cereri de oferta, oferte, comenzi, facturi, avize, discount-uri, promotii, target-uri, tipuri de clienti, zone de vanzare, zone de livrare, etc.

Acest modul de aplicatii va permite introducerea comenzilor de vanzare, verificarea creditelor clientilor, alocarea de produse finite pe comenzi, imprimarea documentelor de ridicare din magazie si de expeditie, inregistrarea livrării, facturarea marfii expediate si genereaza o multime de rapoarte. Acest modul va fi integrat cu modulul de gestiune a stocurilor, modulul de calcul cerinte materiale precum si cu modulul de gestiune conturi clienti.



Inventar fizic

Acest modul de aplicatii va asigura instrumentele necesare inventarierii fizice a stocului.

Cu ajutorul acestui modul se vor crea fise de inventar, se face inventarierea efectiva, urmand ca apoi sa se ajusteze stocul cu diferentele obtinute. Pentru inventar ciclic se va folosi modulul de gestiune a stocului.

Gestiunea stocuri

Modulul de aplicatii de gestiune a stocurilor va avea rolul de a asigura o monitorizare si administrare complexa a stocurilor de materii prime, materiale, produse finite si semifabricate sau a obiectelor de inventar.

Acest modul va asigura evidenta cantitativa si valorica a stocului pe teritoriul intreprinderii. El reprezinta fundamentul pentru celelalte module comerciale si de productie. Stocul va fi gestionat pe amplasamente (fabrici) si magazine. Se vor asigura informatii complete despre tranzactiile (miscarile) de stoc, cantitatile disponibile, urmarirea pe loturi si serie.

Aplicatia va permite gestiunea stocurilor in timp real. Orice miscare de stoc in societate va produce automat si o nota contabila astfel incat contabilitatea stocurilor este asigurata. Se va asigura astfel o vizibilitate a stocurilor la nivelul societatii care, in multe cazuri a condus la economii importante.

Management clienți - Cotații vânzări

Aplicatiile de gestiune a cotațiilor de vânzări vor accepta generarea de cotații de vânzări multi-linie utilizând capacități de tarificare avansată (tarificare promoțională, reduceri temporare de prețuri, liste de prețuri pentru clienți etc.) și acceptând medii de mare volum și complexe.

- Vor permite utilizatorilor să creeze răspunsuri la cererea de cotații din partea clienților (CDC) și menține istoricul de informații despre cotațiile de vânzări către clienți.
- Vor crea comenzi de vânzare prin lansarea cotațiilor de vânzare în comenzi de vânzare/facturi.
- Vor permite analiza de câștig/pierdere.

Management clienți - comenzi vânzare

Aplicatiile pentru gestiunea comenzilor de vânzare și facturare vor oferi o varietate de metode pentru crearea și confirmarea comenzilor, determinarea disponibilității inventarului la data promisă, transportul produselor și facturarea automată.

Comenzile de vânzare vor include toate aspectele de înregistrare a cererii clienților printr-o varietate de forme – programe pentru clienți, comenzi standard, lansări, sisteme electronice EDI – într-un mod centralizat sau descentralizat. Sunt de asemenea disponibile capacități de administrare și revizuire a creditului.

Comenzile de vânzare și facturile vor fi create din cotațiile de vânzare, primite electronic prin utilizarea EDI sau, introduse manual.

Permite utilizatorilor să creeze liste de prețuri care cuprind o gamă largă de situații de tarificare, permițând cea mai bună tarificare.

Notele de avans al transportului (NAT) pot fi trimise utilizând EDI, fax, e-mail sau alte metode.



Transferă automat facturile introduse către Contul de datorii în vederea scadenței, întreținerii plății și a integrării în Cartea mare.

Management clienți - analiză vânzări

Analiza de vânzări monitorizează productivitatea și eficiența agentului de vânzări, oferind de asemenea o mai mare vizibilitate asupra vânzărilor pe linie de produs sau articol.

- Oferă posibilitatea de clasificare a articolelor pe vânzare, marjă sau cantitate.
- Se integrează în Comenzile de vânzare/Facturi.

Management clienți - produse configurate

Produsele configurate acceptă configurarea și comercializarea unui articol configurat în momentul vânzării (sau trusă de ansamblu final). Produsele finale pot fi tarificate și livrate ca articole finale.

- Permit configurațiilor standard să fie definite utilizând structuri de listă de materiale
- Acceptă planificarea și prognozarea de familie

Mecanismul disponibil conform promisiunii

Aplicațiile de automatizarea a calculului de disponibilitate a produselor conform promisiunii ajută la indicarea datelor de livrare.

- Controlează procesarea conform comenzii a articolelor pe baza disponibilității proiectate.
- Oferă un instrument eficient de control al procesării inventarului.

EDI – Comunicatia electronica de date

Sistemul informatic va permite implementarea ulterioara fara costuri suplimentare de integrare pentru comunicatia electronica de date (EDI), o componenta esentiala in activitatile comerciale ale companiilor din industria de productie componente auto.

Acesta faciliteaza schimbul de informatii asupra cererii si aprovizionarii asigurand preluarea si transmiterea automata, in formate predefinite a informatiilor intre furnizor-FERMIT si FERMIT-client.

Pentru a realiza translatarea si transferul de mesaje EDI la si de la partenerii de afaceri, interfata EDI a sistemului informatic va lucra practic cu orice pachet de functii EDI al oricarei terte parti. Sunt prevazute formate standard de importare si de exportare pentru tipurile de tranzactii din diagrama de mai sus. Legaturile dintre sistemul integrat si interfata EDI vor fi sunt facilitate prin folosirea de iesiri prin interfate definite de utilizator si de porti, care permit accesul la si de la bazele de date ale sistemului **informatic**. Exista deasemenea programe utilitare care ajuta la convertirea formatelor de import/export si la integrarea sistemului cu pachetele de programe EDI.

7. Gestiunea transportului



Între o sursă de aprovizionare și un amplasament de primire se poate defini fiecare mod de transport. Fiecare mod de transport are un timp de transport dependent de capacitate și o disponibilitate. Timpii de transport, împreună cu informațiile de programare a livrărilor sunt luați în considerare de către modulul de programare cerințe de distribuție.

8. Activitatea de Producție

Între sistem informatic integrat cu activități importante de producție, producția nu înseamnă un simplu calcul contabil sau financiar, și nici o gestionare de stocuri sau mijloace fixe. De regulă, ea este complexă, comportă multe faze succesive rezultate din procese continue sau discrete, uneori chiar foarte mulți factori interdependenți și parametri de sistem. Din acest motiv, aplicațiile informatice, ce compun un astfel de sistemul informatic integrat de gestiune și planificare resurse, au în vedere nu gestiunea propriu zisă a producției, ci mai degrabă optimizarea fluxurilor, reducerea consumurilor de materiale, a rebuturilor de fabricație, analiza statistică de calitate, conducerea automată a proceselor tehnologice, etc

Scopul componentei sistem informatic integrat extins de Planificare și Urmărire a Producției este asigurarea faptului că cererea curentă și viitoare poate fi satisfăcută de resursele disponibile ale companiei și evidențierea situației în care cererea nu poate fi acoperită în timp util sau cantitățile necesare.

Având în vedere că managementul Femrit se bazează în primul rând pe aceste principii de urmărire și gestionarea resurselor de producție în realizarea strategiilor de management funcționalitățile și procesele de producție reprezintă componenta principală a sistemului informatic integrat, atât în versiunea curentă cât și în noua versiune de sistem informatic integrat extins.

Aplicațiile referitoare la gestionarea activităților de producție vor fi folosite pentru următoarele tipuri de producție:

- **producție discretă**, în care structura și tehnologia este definită pentru o bucată. Volumul de producție poate fi: unicat, serie mică sau serie foarte mare.
- **producție în batch** (sarja/serie) în care structura și tehnologia se definesc pentru o anumită cantitate din produsul finit.

Sistemul informatic extins va permite folosirea ambelor variante atât individual cât și simultan, setările ulterioare și configurările vor fi realizate de echipa internă a Femrit fără costuri suplimentare.

Din punct de vedere al modului de planificare și programare a producției există astăzi în lume 2 metode consacrate:

- **metoda tradițională (MRP II)** în care producția este întâi planificată, se calculează cerințele materiale, se emit comenzi de lucru (cu liste de materiale și manoperă) în momentul în care toate materialele necesare sunt aprovizionate. Această metodă este preponderentă în Europa și mai ales în Europa de Est.
- **metoda modernă de conducere a producției fără stoc** (cel mult un stoc de siguranță de câteva ore) în care vânzările și aproviziunile sunt programate în așa fel încât să asigure desfășurarea continuă a procesului de producție. Acest mod de organizare se numește JIT (Just in Time) și este folosit în special în industrie în Japonia, SUA și Europa de Vest.



Sistemul informatic va permite conducerea producției după ambele metode: fie în mod clasic folosind stoc tampon, fie folosind metoda JIT. Modulele care asigură desfacerea și aprovizionarea programată sunt: modulul programare furnizori și modulul programare clienți. Pentru comunicare cu furnizorii, clienții și băncile, se va dispune, opțional, fără costuri de integrare și de un modul EDI (Electronic Data Interchange).

Sistemul informatic va permite companiei să poată folosi în prezent metoda MRP de conducere a producției, iar în viitor în funcție de evoluția pieței și a capacității furnizorilor de a respecta termenele de livrare să poată implementa metoda JIT de conducere a producției.

Din punct de vedere al programării, lansării și urmăririi producției, aplicațiile informatice de gestiunea producției integrate în sistemul informatic integrat extins vor trebui să realizeze următoarele:

- **Planificarea producției pentru articolele directe** (acele care se vând, pentru care se pot stabili prognoze, sau care sunt urmărite la nivel de plan). Aceasta planificare se poate face în 3 moduri:
 - Complet automat: sistemul calculează planul de producție în funcție de comenzile de livrare
 - Complet manual: planificatorul stabilește planul de producție pentru acestea
 - Semi-automat: perioada de timp pentru care se face planificarea se împarte în două părți. Prima parte pentru care planul este stabilit manual, și a doua parte pentru care planul este stabilit de către sistem pe baza cererilor existente în sistem.
- **Elaborarea automată a planului de producție pentru toate piesele și subansamblele care intră în componenta articolelor directe.**

Acest plan este calculat de **MRP (Planificare cerințe materiale)**. Perioada de timp pe care se calculează planul de producție se poate programa în aplicație. Poate fi o lună, așa cum se folosește în prezent, sau poate fi stabilită în funcție de ciclul de fabricație al produselor.
- **Lansarea producției**

Odată stabilit planul de producție, lansarea producției se poate face folosind modulul de comenzi de lucru. Lansarea unei comenzi de lucru generează bonuri de materiale și repere pe de o parte și bonuri de manoperă pe de altă parte. Sistemul avertizează dacă nu se pot finaliza unele comenzi de lucru din cauza lipsei unor materii prime sau repere.
- **Urmărirea producției**

Urmărirea se poate face la nivel de operație, la nivel de operații jalon, sau numai la nivel de reper. Dacă urmărirea se face la nivel de operații, sistemul este capabil să evalueze în timp real abaterile de manoperă și/sau materiale pentru fiecare comandă în parte. Acest lucru este esențial deoarece cunoașterea la timp a



costurilor reale este foarte importanta pentru conducerea intreprinderii. Post-calculul ofera informatii despre o activitate incheiata, pentru care nu se mai pot opera corectii.

Pe baza analizelor asupra sistemului informational curenti, in aplicatiile de productie din sistemul informatic extins sunt necesar a face perte urmatoarele module de aplicatii:

- **Modul aplicatii pentru gestiunea Structurii produselor:** modulul va permite descrierea structurii tuturor pieselor, subansamblelor si produselor finite. Structura va fi memorata in sistem ca o relatie tata-fiu cu minim 99 de nivele.
- **Modul aplicatii pentru gestiunea de Tehnologii / Centre de lucru:** acest modul va permite descrierea centrelor de lucru unde se executa operatiile tehnologice precum si tehnologia pentru fiecare element (piesa, subansamblu, produs finit) care are o structura. Tarifele se vor defini pe centre de lucru. In tehnologie se va specifica unde se executa fiecare operatie precum si timpii necesari executiei. Pentru fiecare operatie se vor defini 5 timpi: asteptare la coada, reglare, executie, asteptare dupa executie si transport la urmatorul centru de lucru. Utilizand aceasta informatie, sistemul va calcula automat ciclul de fabricatie si costurile de productie pentru fiecare reper, subansamblu, produs finit.
- **Modul aplicatii pentru gestiunea de Retete/Procese:** acest modul va permite definirea retetelor pentru realizarea unui produs care are un proces tehnologic continuu sau de tip sarja.
- **Modul aplicatii pentru Gestiunea calitatii:** cu acest modul se vor defini proceduri standard de testare pentru a asigura calitatea produselor fabricate, sau aprovizionate sau a celor din stoc. Procedurile de testare vor fi pasi (operatii) in cadrul procesului de productie. Rezultatele testelor de calitate vor fi introduse in modulele de Urmarire productie, Productie de serie sau Gestiunea calitatii, cu notificarea in timp real a rezultatelor situate in afara tolerantelor admise. De asemenea, se va asigura tiparirea unui bulentin de analiza.
- **Modul aplicatii pentru Programarea productiei:** planificarea productiei va ajusta planul de productie pentru a satisface cerintele create de prognoza de vanzare, fara a creste excesiv nivelul stocurilor. Programarea productiei va controla produsele finite si produsele asamblate la comanda. Pentru a calcula cerintele nete si cantitatea disponibila (in prezent si viitor) modulul va tine cont de prognoze, comenzi de vanzare ferme, comenzi de lucru, comenzi de aprovizionare si de stocul curent.
- **Modul aplicatii pentru gestiunea de Comenzi de lucru:** acest modul va permite adaugarea sau modificarea comenzilor de lucru. Lansarea unei comenzi de lucru va genera bonuri de materiale si fise tehnologice. Fiecare comanda de lucru, care este specifica pe articol (produs finit), va avea atasata o structura de produs, care reprezinta cererea de componente, si are atasata o tehnologie, care reprezinta cererea de manopera si capacitati de productie. Comenzile de lucru vor fi introduse direct sau vor fi planificate de modulul de Planificare Cerinte Materiale (MRP). Se va elibera componentele de pe comanda de lucru si se face receptia produselor finite. Din punct de vedere contabil se va poate face urmarire pe fiecare comanda de lucru. De asemenea se va evidentiaza valoric productia neterminata.



- **Modul aplicatii pentru Planificare cerinte capacitati:** acest modul de aplicatii va fi folosit pentru a recalcula capacitatea de productie; vor fi luate in considerare toate comenzile de lucru deschise sau planificate si toate planurile de productie pentru productia de serie mare. Rapoartele generate vor arata capacitatile si incarcările pe fiecare departament, centru de lucru, masina, asigurand suportul in luarea deciziilor privind gradul de utilizare a mijloacelor de productie.
 - **Modul aplicatii pentru gestiunea Prognozelor:** aplicatiile de calcul a prognozelor si articolele care se planifica sunt folosite de modulul PCM (planificare cerinte materiale) si de modulul de programare productie. Prognoza de livrari (vanzari) pe articole si fabrici (site) va fi principala intrare in functiile de programare si planificare a productiei. Aplicatia vor permite calculul automat al prognozei in functie de istoricul vanzarilor, folosind diverse metode de simulare.
- 9. Modul aplicatii pentru gestiunea si Planificare cerinte materiale (PCM):** utilizand cerintele independente existente, modulul PCM va programa toate comenzile de lucru pentru componente, cu data de lansare, data de scadenta si cantitatea necesara satisfacerii acestor cerinte. Acest modul va avea ca iesiri cereri de aprovizionare si comenzi de lucru planificate.

10. Activitatile de Financiar-Contabilitate

Aplicatiile informatice pentru gestionarea activitatilor financiare ale Femrit vor fi solutii informatice financiare comprehensive ce vor veni în întâmpinarea nevoilor tipice ale Fermit si se vor integra perfect cu aplicatiile si modulele de vânzări, distributie, planificare si productie.

Aceste aplicatii vor oferi managementului FERMIT beneficii importante prin fluidizarea proceselor financiare de la planificare la înregistrare, raportare si conformitate legislativa.

Noile functionalitati ce vor fi implementate vor veni în întâmpinarea cerintelor financiare ale managementului Fermit prin imbunatatirea activitatilor financiare si vor permite lucrul cu companii multiple, valute multiple si în mai multe limbi, precum si raportare consolidată. În plus, sistemul informatic va suportă cerintele fiscale locale pe țări si regiuni, inclusiv cerintele legislative locale, cerinte locale de afaceri si sisteme fiscale multiple, pentru necesitatile viitoare ale companiei.

Modulele Financiare vor oferi posibilitatea conformării la norme, reglementări guvernamentale si cerintele standardelor SOX/IFRS.

Modulele din activitatile comerciale, de productie si planificare vor fi integrate cu modulele financiar-contabile.

Aplicatiile va permite lucrul cu sub-conturi si centre de cost. De asemenea pot fi stabilite coduri de proiecte, ca element suplimentar de analiza, minim necesar, care au o durata in timp si permit evidentiarea cheltuielilor respectiv a veniturilor realizate in cadrul respectivului proiect conform strategiilor Fermit. Astfel se vor asigura premisele ca, practic, orice nota contabila poarta cu ea urmatoarele informatii: contul, sub-contul, centrul de cost si proiectul.

Sistemul informatic va permite astfel analiza financiara a societatii in orice moment avand in vedere ca informatiile din sistem sunt gestionate in timp real.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Parte a aplicațiilor financiare, modulele de aplicații de contabilitate vor integra datele din toate celelalte module operationale ale sistemului oferind informații generale necesare atât pentru realizarea de analize ale perioadelor anterioare cât și pentru luarea unor decizii corecte în timp real.

Componenta de aplicații de Contabilitate Generală trebuie să ofere o imagine completă a contabilității și conturilor contabile. Înregistrarea tuturor tranzacțiilor de afaceri într-un sistem informatic care este complet integrat cu toate celelalte domenii operaționale ale companiei asigură faptul că datele contabile sunt mereu complete și exacte.

Aplicațiile cuprinse în Contabilitatea generală vor administra planul de conturi și perioadele contabile și va integra toate înregistrările contabile.

Contabilitatea furnizorilor va asigura organizației instrumente eficiente de control asupra plăților, în scopul de a plăti numai pentru bunuri și servicii comandate și primite, a preveni plățile duble, a profita de discountul acordat de furnizor, a optimiza data plăților, a asigura un sistem de aprobare a plăților.

Informația referitoare la tranzacțiile efectuate sunt transmise automat în contabilitatea generală, fiind înregistrată în conturile corespunzătoare.

Îmbunătățirile aplicațiilor informatice extinse referitoare la gestiunea lichiditatelor vor trebuie să funcționeze integrat în cadrul sistemului informatic de management al resurselor

Pe baza analizei asupra sistemului informatic actual al firmei, este necesar includerea unui submodul de “Contabilitate a clienților și a încasărilor” ce va asigura suportul pentru activitățile legate de relația cu clienții, având drept scop realizarea unui control riguros asupra sumelor datorate și a celor încasate de organizație. Această componentă va gestiona informația despre clienți, atât datele de definire, cât și istoricul relațiilor cu aceștia.

Informația contabilă rezultată din tranzacțiile efectuate, trebuie să se integreze cu Contabilitatea generală, înregistrându-se automat în Cartea mare.

Prin extinderea și actualizarea versiunii sistemului informatic integrat se urmărește ca prin această componentă să fie posibilă furnizarea informațiilor necesare actului decizional, pe diferite nivele.

Această componentă, de contabilitate generală, trebuie să permită evidența contabilității interne de gestiune care să fie în strânsă legătură cu contabilitatea financiară, astfel încât crearea unei tranzacții financiare relevante pentru costuri și/sau venituri să fie transmisă automat contabilității de gestiune, în baza unor reguli anterior stabilite.

Aplicațiile necesare pentru gestiune stocurilor vor fi folosite pentru procesarea intrărilor, ieșirilor, transferurilor și ajustărilor de stoc. Ele vor menține, de asemenea, o istorie detaliată a intrărilor și ieșirilor de stoc generate din activitățile de producție, aprovizionare și vânzări.

Modulul Mijloace Fixe va avea rolul de a asigura urmărirea constantă și eficientă a imobilizărilor corporale (mijloace fixe și obiecte de inventar) și a celor necorporale amortizabile (programe de calculator, licențe, brevete, mărci).

11. Activitățile de administrare și dezvoltare programe și baze de date



Dezvoltarea Sistemului informational este un imperativ pentru Intreprinderi Competitive. Intreprinderile de astăzi trebuie să concureze pe un număr de niveluri, iar tehnologia este cu siguranță cheia printre ei.

Organizațiile care sunt capabile să dezvolte și să implementeze rapid aplicații pentru a rezolva nevoile critice de afaceri sunt mult mai susceptibile de a avea un avantaj competitiv.

Cu cât o companie, care se confruntă cu dezvoltarea de aplicații pentru programe informatice interne, pentru a gestiona și conduce procesele de afaceri, se poate adapta rapid la nivelul tehnologic necesar a gestiona cerințele în schimbare, cu atât compania are mai multe șanse de a câștiga cotă de piață.

În consecință, dezvoltarea sistemului informational personalizat este frecvent citată ca o funcție critică pentru întreprinderi competitive. Instrumentele informatice particularizate permit întreprinderilor să creeze aplicații cu o mai mare eficiență și o specificitate, automatizarea generării de cod complex și raționalizarea procesului de dezvoltare.

În multe întreprinderi într-o gamă largă de industrii, dezvoltatorii însărcinați cu crearea de clasă mondială a aplicațiilor de afaceri au nevoie de o platformă informatică de top pentru dezvoltarea de programe și funcționalități ce să răspundă în mod facil acestor provocări.

În acest sens, necesitatea schimbării soluțiilor de infrastructură a sistemului informatic curent al FERMIT reprezintă o necesitate majoră, managementul companiei având printre strategii alinierea sistemului informational la noile cerințe de afaceri și procese, având în același timp scopul de a asigura pe termen lung suportul informational necesar pentru atingerea obiectivelor economice.

Astfel, soluția de platformă informatică care va fi implementată la FERMIT, va oferi pe lângă aplicațiile informatice integrate extinse, și aplicații software care oferă un instrumente informatice unitar pentru integrarea rapidă a cererilor, precum și aplicații de dezvoltare a noului mediu de sistem informatic pentru o mai mare productivitate și flexibilitate.

Pentru proiectul Fermit, pornind de la situația existentă și având în vedere strategia managementului Fermit de a asigura instrumentele necesare preluării de cunoștințe și aptitudini în administrarea și dezvoltarea de programe, aplicații și baze de date de către echipa internă a Fermit, sistemul informatic extins integrat al Fermit va include:

- Soluții informatice pentru gestionarea bazei de date de tip relational. Soluția propusă va oferi o platformă robustă pentru dezvoltarea eficientă și eficace, implementarea și gestionarea de aplicații ce vor fi dezvoltate de echipa Fermit.

Prin aceste aplicații se vor oferi funcționalități superioare și extrem de flexibile de stocare a datelor unei baze de date relaționale, cât și componente de administrare extrem de reduse pentru întreținerea unei baze de date.



De asemenea se are în vedere oferirea de capabilități de auto-configurare și auto-optimizarea simplifică administrarea și întreținerea.

Prin soluțiile de înaltă performanță, fiabilitate și scalabilitate ce vor fi oferite se va permite echipei IT a fermit să se acceseze mai multe date, și integrarea ușoară cu aplicații SQL și Java.

Soluțiile de gestionare baze de date vor cuprinde soluții de administrare on-line și instrumentele de backup, pentru a ajuta la minimizarea perioadelor nefuncționare planificate, prin intermediul soluțiilor inovative de tip: automatic crash recovery, cluster failover, advanced backup recovery și data replication

Soluțiile vor fi certificate la nivel mondial pentru a gestiona cu ușurință procese cu sarcini de trafic ridicat, pentru mii de utilizatori simultan ce accesează baze de date de dimensiuni mari.

- Platforma de aplicații de dezvoltare aplicații pentru a oferi instrumente superioare de dezvoltare pentru a crește productivitatea, și funcționalități avansate pentru echipa internă a Fermit. Dezvoltatorii din cadrul Fermit vor lucra cu interfețe standard la nivelul tehnologic de astăzi, cum ar fi NET, Java, Java mesaje, XML și servicii Web, toate fără a părăsi mediul de dezvoltare propus.

Pentru procese și activități ale FERMIT care necesită cod de specialitate (aplicații informatice specifice) sau particularizate, se vor oferi programe de dezvoltare specifice ce vor include sintaxe de adaptare pe care dezvoltatorii le pot folosi pentru a scrie cod specific. Soluțiile cuprinse în platforma de aplicații de dezvoltare va include soluții pentru implementarea arhitecturii orientată spre servicii, soluții WebClient, și mai mult.

12. Funcționalitățile bazelor de date

În baza premiselor acestui proiect, bazele de date ale noului sistem informațional vor fi de același tip cu mediul existent în cadrul Fermit. Această necesitate este datorată condițiilor de asigurare a serviciilor de integrare, preluare și administrare a bazelor de date existente în noile baze de date de către echipa Fermit.

Pentru a se asigura o platformă unitară de stocare a datelor platforma de gestionare a datelor va fi de tip relational.

Principalele funcționalități și servicii ale componentei de SGBD sunt:

- Să fie un sistem de gestiune baze de date relational implementat pe majoritatea sistemelor de operare.
- Să asigure o performanță mare aplicațiilor complexe cu volum mare de tranzacții.
- Să fie foarte ușor de instalat, configurat și administrat.
- Să ofere un raport preț/performanță foarte bun.

Soluțiile pentru bazele de date relationale vor fi oferite sub forma unui singur produs informatic, pregătit atât pentru un singur utilizator (personal), grup de lucru, o întreprindere precum și pentru utilizarea în condițiile de tip SaaS cu caracteristici de scalabilitate specifice ce permit ca implementările să crească în dimensiune.

Soluțiile pentru bazele de date relationale se vor încadra în următoarele caracteristici:



- Soluții de scalabilitate perfect liniară cu aplicații procese informatice reale și cu 20.000 de aplicații utilizatori simultani de baze de date, au avut ca răspuns menținerea platformei pentru bazele de date relationale sub o secundă ca timp de răspuns
- Capacitatea de a gestiona virtual orice încărcare tranzacțională cu un rezultat de 600.000 de tranzacții pe minut

Soluția ce va fi propusă va fi de tip Enterprise și va fi o soluție ce include:

- aplicații de optimizare interogări,
- procesoare pentru limbajul de programare SQL,
- încorporează API-uri pentru ODBC
- funcționalitate completă pentru programul de dezvoltare aplicații ABL și SQL,

ce împreună, furnizează cu caracteristici de performanță care să permită aplicarea Enterprise la scară până la multe mii de utilizatori și, practic, dimensiuni ale bazei de date nelimitate (exabyte), pe sistemele multiprocesor.

Facilități ce vor fi asigurate de către soluțiile pentru bazele de date:

- **Costul-efectiv de administrare a bazelor de date**
Soluțiile de bază de date vor fi ușor de menținut, opera, gestionate, și administrate. Soluțiile de baze de date relationale vor simplifica administrarea bazei de date prin includerea de soluții automate și auto-tuning cu un singur punct de administrare, chiar și pentru configurații cu mai multe sisteme și platforme informatice. De asemenea soluțiile baze de date relationale vor asigura capacitatea de nu necesită deconectarea aplicațiilor pentru operativitate de întreținere și, astfel, timpul de „downtime” este mult mai mic ceea ce semnifică o mai mare disponibilitate pentru aplicațiile de proces ale companiei.
- **Gestionarea de performanță cu mai puțin de lucru**
Soluțiile pentru bazele de date relationale vor prezenta multe caracteristici de auto-administrare și de management a performanței. Programarea asincronă și-au adaptat comportamentul pe baza proceselor de continuă schimbare a bazelor de date în funcție de volumul de muncă.
Acest lucru oferă o performanță excelentă cu un număr mic de opțiuni de configurare.
Logarea optimizată a tranzacțiilor și tehnicile automate de re folosire a spațiului de stocare date au minimizat necesitatea de a monitoriza sau de adaptare a resurselor utilizate în timpul prelucrării normale.
Recuperare automată înseamnă că nu trebuie luate măsuri speciale atunci când se introduce o aplicație on-line, din nou, în cazul unei erori de sistem.
- **Proceduri de mentenanță automatizată**



Soluțiile de baze de date vor asigura economisirea de timp și costuri pentru echipa IT prin automatizarea procedurilor de întreținere. Procesarea normală pastrează utilizarea spațiului foarte eficient prin contopirea automată a fragmentelor de înregistrare atunci când o înregistrare este scrisă. Aceasta elimină un motiv major pentru procedurile de tip „dump-and-load”.

- **Timp minim de „Downtime”**

Atunci când aplicațiile software evoluează necesitând actualizări de sisteme IT, sau, procesele companiei cresc, astfel încât să fie nevoie de mai multe sisteme IT de stocare a datelor, prin soluția de gestiune baze de date se va putea ușor și sigur actualiza aceste schimbări, chiar și fără a opri procesele curente de lucru – on-line –, pentru a minimiza sau elimina întreruperile planificate.

Asta înseamnă că sistemul informatic al Fermit va fi disponibil pentru a sprijini procesele companiei și clienții în proporție de 100%. De exemplu:

- Echipa IT a Fermit va avea posibilitatea de a actualiza structurile on-line cu ajutorul soluției de administrare avansată și SQL. Se are în vedere posibilitatea ca echipa IT a Fermit să poată adăuga tabele, coloane, câmpuri, indexuri sau on-line, fără întreruperi ale bazelor de date.
- Depozitul bazei de date este mapat la fișierele de pe sistemul informatic al Fermit, fie la nivel SAN sau prin intermediul sistemelor de fișiere.

Soluția permite adăugate la baza de date de fișiere suplimentare, chiar și în timp ce utilizatorii lucrează cu sistemul informatic on-line.

De asemenea soluția va permite următoarele activități IT fără oprirea proceselor informatice: furnizarea de spațiu, extinderea de tabele, indexuri, sau fișiere de jurnal după cum este necesar.

- Schimbări structurale în baza de date pot fi analizate cu ajutorul soluției, oferindu-se echipei IT a Fermit instrumente pentru a se asigura că modificările, pentru a sprijini noi tabele sau indexurile, sunt disponibile și gata pentru utilizare înainte de a-DBA trebuie să comită modificările on-line. Aceste validări reprezintă facilitatea de „verificarea de siguranță”, care poate ajuta la menținerea re-locului de muncă din procesele de upgrade aplicației.

Lista cerințelor funcționale și operaționale;

Descrierea serviciilor și funcționalitățile sistemului informatic extins ce vor fi îndeplinite de aplicațiile informatice

1. Servicii și funcționalități ale aplicațiilor informatice de Financiar-contabilitate

1.1. Contabilitate generală

Cerințele funcționale pe care trebuie să le îndeplinească acest submodul constau în:



- Folosirea planului de conturi, va fi cel puțin identica cu cel actual, astfel încât acesta să răspundă specificului organizației, asigurând o imagine completă a situației financiare a acesteia;
- Sistemul informatic extins trebuie să răspundă mai multor raportări financiare în paralel în conformitate cu standardele românești de contabilitate (RAS) și cu standardele de contabilitate internaționale. De asemenea se va avea în vedere disponibilitatea de integra aplicațiile de raportare actuale, integrare ce va fi realizată de echipa internă a Fermit.
- Să nu condiționeze prelucrarea informațiilor dintr-o perioadă de finalizare a lucrărilor într-o altă perioadă;
- Să permită consolidarea conturilor în vederea întocmirii situațiilor financiare consolidate aferente reglementărilor legale în vigoare;
- Să fie configurabil și posibil de adaptat cerințelor companiei;
- Să permită obținerea registrelor contabile obligatorii;
- Să realizeze toate rapoartele financiare impuse de legislația și practica românească: fișă cont sintetică și analitică, carte mare, balanța de verificare sintetică și analitică, registrul jurnal, bilanț, contul de profit și pierdere, declarația VIES, cash-flow, etc.
- Să permită o monografie completă a fiecărei tranzacții (operațiuni);
- Contabilitatea tranzacțiilor să fie propusă de către sistem pe baza monografiilor întocmite (contare implicită, înregistrări negative etc);
- Să permită pregătirea și executarea tuturor procedurilor care sunt necesare pentru închiderea unei perioade sau a unui an fiscal (ex.: raportare poziții deschise, raportare solduri conturi de bilanț etc). Se vor avea în vedere oferirea acelorasi mijlocuri si activitati, ce sunt conforme practicilor existente in cadrul sistemului informatic al FERMIT, de analiza inainte de postarea tranzactiilor din aplicatiile informatice;
- Să permită evidența în lei și în valută.
- Să ofere posibilitatea reevaluării monedei străine
- Să permită obținerea declarațiilor financiare și fiscale prevăzute de lege

Respectarea acestor cerințe se va realiza prin următoarele **funcții**:

- Evidența furnizorilor, clienților, debitorilor și creditorilor;
- Evidența plăților de casă și a cheltuielilor efective;
- Evidența financiar-contabilă a încasărilor și plăților, pe conturi contabile;
- Închiderea de lună;
- Închiderea de an fiscal;
- Elaborarea raportărilor financiare și exportul datelor în formatul electronic solicitat de Ministerul Finanțelor Publice.

Principalele situații de raportare, ce sunt necesare ca îmbunătățirea situațiilor existente, obținute în urma procesării contabile a documentelor primare vor fi:

- Pe tipuri de tranzacții contabile și din modulele adiacente (aprovizionare, comenzi, JL, IC)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



- Fișa contului sintetic și analitic
- Fișa furnizorului
- Fișa debitorilor și creditorilor
- Cartea Mare
- Registrul jurnal detaliat și sumarizat prin debitul și creditul conturilor
- Registrul Inventar Stocuri
- Registrul de casă (central și la punctele de lucru)
- Balanța contabilă 5/6 coloane cu sumar/detaliere pe Entitate, Cont, Subcont, Centru Cost
- Balanța furnizori + balanța clienți
- Balanța analitică pe materiale
- Situații financiare trimestriale și anuale de tip: 390, 394, Intrastat
- Închiderea lunară a conturilor de venituri și cheltuieli
- Jurnal cumpărări și vânzări dinamic, configurabil conform modificări legislative 2007
- Raport tip Bilanț și Cont Profit și pierdere - configurabil

Funcționalitățile din aplicațiile de Contabilitate trebuie să permită obținerea situațiilor de raportare pe entități și amplasamente.

a) Contabilitatea furnizorilor și plăților

Sistemul informatic existent asigură următoarele funcționalități:

1. Definire furnizorii în sistem cu informațiile necesare, cum ar fi: cod furnizor, denumire, adresă, persoane de contact, nr. din registrul comerțului, termeni de plată, cod taxă, tipul furnizorului, moneda furnizorului;
2. Introducerea și gestionarea în sistem a facturilor de la furnizori.
3. Controlul termenelor de plată la nivele diferite.
4. Tranzacțiile aprobate sunt transferate în submodulul „Contabilitatea Generală”, preluate de acesta și înregistrate în conturile din Planul de conturi prin mecanismul de postare. Acesta este automat sau procedural.
5. Plățile sunt efectuate în moduri diferite: prin cecuri, ordine de plată, compensări, bilete la ordin etc.;
6. Permite realizarea închiderii perioadei.
7. Oferă instrumente de verificare și analiză a informației stocate
8. Asigură diferite condiții de plată, discount, dată de referință pentru plată, eventuale dobânzi la întârzierea plăților
9. Asigură distribuirea cheltuielilor din factură pe centrele de cost corespunzătoare, realizând astfel integrarea cu Contabilitatea de gestiune
10. Înregistrează valoarea în moneda respectivă și suma convertită în lei (moneda funcțională), după rata de schimb dorită (a societății, a utilizatorului, sau oficială BNR)



11. În cazul în care există o comandă de aprovizionare, la înregistrarea facturii, datele din comandă sunt transferate automat în factură și se vor opera rectificările dorite
 12. Are criterii de verificare a facturii cu comandă de aprovizionare pe baza recepției: cantitatea, prețul, termenul de livrare
 13. Are verificări prin mai multe combinații a comenzilor de aprovizionare și facturile corespunzătoare : o factură cu o comandă, mai multe facturi pentru o comandă, mai multe comenzi pentru o factură
- Noul sistem extins va aduce următoarele cerințe funcționale, suplimentar celor existente:
14. Sa se pot gestiona avansurile la furnizori /409 si clienti /419 prin generarea de documente specifice care se vor stringe cu facturi ulterioare
 15. Sa se pot gestiona avansurile la salariati cont 542 si se pot închide ulterior cu facturile aduse de acestia de la alti terti. Se inchide cont 542 si cont 401. Facturile apar in J. Cumparari
 16. Identificare registru zilnic la nivel de cod data calendaristica IBAN / ZI
 17. Sa permita imbinarea in acelasi registru a încasarilor si a paltilor
 18. Sa permita plata/incasarea extinsa cu: cod agent, numar document/chitanta, tip document
 19. Sa permita listare registru de casa cu toate detaliile
 20. Sa existe s-a facut extensie pt. inregistrarea tipurilor de instrumente fiecare putind sa aiba propriul cont.
 21. Inregistrare este extinsa cu: cod agent, numar document/chitanta, tip document
 22. Sa permita anulare trate

b) Funcționalități în contabilitatea clienților și a încasărilor

În vederea îmbunătățirii funcțiilor sale, aplicațiile de contabilitate clienților și încasărilor trebuie să aducă suplimentar următoarelor cerințe funcționale:

1. Gestionarea informației despre clienți privind : Codificare client, denumire client, adresă , informații de contact - persoana, telefon, termene de plată , taxe și alte informații necesare, tip client;
2. Să asigure introducerea unică a unui client în baza de date – ex identificarea prin CUI
3. Să asigure istoricul despre client referitor la încasări, penalizări, facturi, și să actualizeze informația imediat, pe măsura derulării proceselor zilnice;
4. Să permită înregistrarea tranzacțiilor în perioada curentă, chiar dacă perioada anterioară nu a fost închisă;
5. Să permită definirea termenelor de plată de către utilizator;
6. Să asigure accesul on-line la întreaga informație stocată, informația despre clienți, facturi, încasări prin selecții după criterii multiple;
7. Să se poată storna procedural facturi: total/integral cu original, partial cu original, fara original
8. Să calculeze taxele automat, pe baza tipurilor de taxe predefinite;
9. Să introducă facturi în alte valute, să convertească valoarea în lei la cursul predefinit în sistem și să păstreze informația în ambele monede;



10. Să permită utilizatorilor să definească modul de recunoaștere a venitului realizat - global, pe centre de cost, produse, etc.;
11. Să predefinească conturile pentru debitori, taxe, transport, venit, astfel încât să apară automat la introducerea unei facturi;
12. Să poată înregistra o încasare pe baza informației existente în sistem;
13. Să permită utilizarea a diferite instrumente de încasare de la clienți (ex bilete la ordin)
14. Încasarea să poată fi aplicată unei facturi sau unei linii de distribuție a facturii;
15. Să permită încasări parțiale ale unei facturi;
16. Să înregistreze încasările fără factură corespondentă într-un cont rezervat pentru acțiuni în așteptare;
17. Să genereze scrisori de avertizare;
18. La încasarea facturilor, să ia în considerație încasările în avans;
19. Să asigure desfasurarea proceselor în contabilitatea clienților, atât la sediul central cât și în punctele de lucru;
20. BALANTA Client cu analiza pe entitate, cont, cod_tert
21. Să permită Fise CLIENT cu analiza pe entitate, cont, cod_tert
22. Să permită situația facturilor emise cu plăți asociate
23. Să permită analiza situației încasărilor pe case_banci/clienti/agent/perioada emiteri/perioada_încasare/facturi/document_încasare/entitati
24. Să ofere un set de rapoarte, în conformitate cu prevederile legislative și necesarul intern de informații în vederea asistării actului decizional.

c) Funcționalități în gestiunea lichidităților

Îmbunătățirile aplicațiilor informatice extinse referitoare la gestiunea lichidităților vor trebuie să funcționeze integrat în cadrul sistemului informatic de management al resurselor și să permită:

1. Gestionarea conturilor de disponibilități;
2. Lucrul cu valute multiple;
3. Crearea conturilor bancare;
4. Înregistrarea documentelor de încasare sau plată;
5. Obținerea de situații de raportare, care vor sintetiza principalele operații bancare efectuate într-o anumită perioadă, pe un anumit cont;
6. Urmărirea soldului pe fiecare cont bancar.
7. Efectuarea încasărilor și plăților prin diferite modalități,
8. Gestionarea și urmărirea avansurilor clienților/furnizori
9. Obținerea unui set de situații de raportare care să corespundă necesarului de informații intern și să fie în conformitate cu prevederile legale în vigoare
10. Rapoarte și interogări privind lichiditățile, extrasele de cont bancare, documente aferente tranzacțiilor, comparații cu soldurile conturilor din contabilitate.

d) Funcționalități pentru mijloacele fixe

Aplicațiile informatice referitoare la gestionarea mijloacelor fixe vor permite evidențierea operațiunilor asupra activelor fixe existente în patrimoniul companiei (obiecte de inventar de natură mijloacelor fixe) pe jurnale, clase, tipuri. Operațiunile pot fi:

- Intrări de active fixe (prin cumpărare);
- Iesiri de active fixe (prin vânzare, transfer, casare, dezmembrare);
- Conservare active fixe;
- Reevaluarea activelor fixe.

Funcționalități minim necesare:

1. Definirea fiecărui activ fix (corporal sau necorporal) în parte: elementele de identificare, amplasament, codificare;
2. Instrucțiuni de utilizare ale funcțiilor de bază
 1. Actualizare mijloace fixe (introducere date înregistrare)
 2. Actualizare mijloace fixe (modificare date cost - modernizări)
 3. Calculație amortizare perioadă
 4. Actualizare amortizare perioadă
 5. Postare amortizări
 6. Anulare amortizare postată
 7. Transfer mijloc fix
 8. Suspendare mijloc fix
 9. Scoatere din funcțiune mijloc fix
3. Instrucțiuni de raportare
 1. Raport valori registru
 2. Raport modificări cost de achiziție
 3. Raport cumpărări și cedări
 4. Raport transferuri mijloace fixe
 5. Bon de mișcare mijloace fixe
 6. Fișa mijlocului fix
 7. Registrul numerelor de inventar

e) Funcționalități pentru Contabilitatea de gestiune

Prin extinderea și actualizarea versiunii sistemului informatic integrat se urmărește ca prin această componentă să fie posibilă furnizarea informațiilor necesare actului decizional, pe diferite nivele.



Această componentă trebuie să permită evidența contabilității interne de gestiune care să fie în strânsă legătură cu contabilitatea financiară, astfel încât crearea unei tranzacții financiare relevante pentru costuri și/sau venituri să fie transmisă automat contabilității de gestiune, în baza unor reguli anterior stabilite.

Modulul Gestiune stocuri este folosit pentru procesarea intrarilor, iesirilor, transferurilor și ajustarilor de stoc. El menține, de asemenea, o istorie detaliată a intrarilor și iesirilor de stoc generate din activitățile de producție, aprovizionare și vânzări.

Funcționalități suplimentare ce vor fi incluse:

1. Se va permite ca stocul să fie monitorizat și gestionat în detaliu, la nivel de amplasament, magazie, articol, lot/serie și referința de lot. Rapoartele pot da informații de detaliu sau sumare asupra stocurilor.
2. Se va permite exactitatea înregistrării stocului folosindu-se metoda de inventariere în două faze.
3. Se vor obține rapoarte de lucru pe amplasament, pe magazie, cu selectarea aleatoare a articolelor de raportat.
4. Se va permite jurnalizarea completă a tuturor erorilor de inventariere.
5. Se va menține o evidență completă a tuturor tranzacțiilor ce afectează stocul, incluzând și aspectele financiare (tranzacțiile contabile generate).
6. Se vor permite gestionarea activităților între amplasamente: dacă o tranzacție de stoc implică mișcări de articole de la un amplasament la altul, sistemul urmărește și implicațiile financiare (folosind conturile de diferențe de cost și de transfer între amplasamente).
7. Se va efectua urmărirea completă a operațiilor permite urmărirea pe număr de lot sau serie, de la recepție până la expedierea către client.
8. Se vor efectua rapoarte de tip Balanță de stoc (STOC_Initial/SOLD_initial, Intrări, Iesiri, Stoc final, pret_mediu)
9. Se va realiza listare NIR la pret complet
10. Sistemul va emite Bon de consum
11. Se vor emite rapoarte confirmare nir cu toate componentele (Pret_furnizor + taxe_dvi + alte_servicii)
12. Se va permite gestionarea obiectelor inventar/angajat.
13. Sistemul va avea termene de expirare stoc
14. Stocul va fi pastrat pe lot sau număr de serie și magazie
15. Sistemul va permite magazine multiple de stocare pe amplasament și pe articol
16. Sunt admise numere de lot sau serie multiple la recepții și eliberări
17. Tranzacțiile de recepție și de eliberare permit o gamă de numere de serie
18. Se va urmări complet și evidența numărului de lot (înainte și înapoi)
19. Se va permite referința/lot pentru control detaliat
20. Se va realiza controlul tranzacțiilor pentru anumite articole sau magazine



21. Se va permite urmarirea completa a tuturor tranzactiilor pe articol, comanda, magazie, numar de lot/serie si cont contabil
22. Se va permite introducerea de comentarii la fiecare tranzactie
23. Sistemul va avea mecanisme de interogare tranzactii pe articol, comanda sau numar de lot/serie
24. Sistemul va pastra istoriei tranzactiilor pe intervale de timp stabilite de utilizator
25. Sistemul va permite nativ iesirea, optionala, pe coduri bare in rapoartele de inventariere.
26. Sistemul va permite proceduri de inventarierea fizica: dupa inghetarea cantitatilor de stoc, se imprima fisele de inventar. Pe fisele de inventar se raporteaza cantitatile rezultate din inventariere.
27. Sistemul va permite gestionarea discrepantelor de inventar: rezultatele inventarierii sunt comparate cu limitele de toleranta admise. Articolele cu erori pot fi reinventariate si introduse apoi rezultatele reinventarierii. Rapoartele valorice si de inventariere permit revizuirea efectelor inventarierii inaintea actualizarii cantitatii stocului.
28. Sistemul va permite actualizarea inventarului: cand reinventarierea reprezinta cel mai bine nivelul real al stocului, se ruleaza procedura de actualizare stoc. Procedura calculeaza diferentele dintre cantitatile inventariate si cantitatile inghetate si ajusteaza aceste diferente astfel incat stocul sa fie corect.
29. Sistemul va permite ca fisele de inventar sa fie create pentru orice combinatie de articol/amplasament/magazie/lot/referinta
30. Fisele de inventar vor fi tiparite pentru anumite articole, magazine sau clase ABC
31. Se va permite un numar nelimitat de reinventarieri
32. Sistemul va permite ca inventarierea fizica poate fi folosita pentru actualizarea cantitatilor stocurilor
33. Se va permite crearea de tranzactii contabile la ajustarea stocului
34. Sistemul va da posibilitatea arhivarii in vederea pastrarii istoriei inventarului fizic
35. Sistemul va gestiona avizele de transfer entru conrolul stocurilor, cu:
 - a. posibilitatea blocarii stocului la destinatar pâna la confirmarea receptiei la destinatar.
 - b. Confirmare receptie
 - c. Listare AVIZ la transfer
 - d. Listare NIR din transfer

1.2. Comercial

a) Functionalitati pentru gestiunea si managementul aprovizionării

Prin prisma cerințelor de management al stocului, procesul de aprovizionare consta în colectarea din locatiile de activitate ale companiei, a datelor privind necesarul de aprovizionare și centralizarea lor, pentru fundamentarea necesarului de aprovizionare cu materiale, materii prime, piese de schimb, carburanti, utilaje.

Functionalitatile actuale ale sistemului informatic Fermit gestionează și distribuie informații despre furnizorii de echipamente, piese de schimb, materiale și servicii, detalii referitoare la plăți, precum și detalii ale articolelor din stoc.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Sistemul informatic extins trebuie să ofere capacități suplimentare de asistare a întregului proces de aprovizionare, cuprinzând necesarul de materiale, cereri de ofertă, diverse tipuri de informații legate de condițiile contractuale cu furnizorii, acorduri cu furnizorii, comenzi de aprovizionare, recepții, returnări de la furnizori și să transfere informații către aplicațiile de contabilitate financiară, pentru îmbunătățirea urmăririi și gestiunii furnizorilor și a documentelor înregistrate către/de la aceștia.

De asemenea, funcționalitățile extinse din aplicațiile de aprovizionare vor permite celor care lansează precomenzi de materiale să lanseze cereri, să obțină aprobări, pe diverse nivele de responsabilitate și să urmărească starea cererilor în cadrul sistemului.

Cerintele suplimentare ce îmbunătățesc sistemul actual vor include:

1. Sistemul trebuie să permită fluxuri de documente pentru aprovizionare (cerere de aprovizionare/ cheltuielă, aprobare, comandă achiziție, trimitere la furnizor, primire confirmare de expediere, recepție, înregistrare NIR, înregistrare factură, etc).
2. Sistemul va permite crearea de fluxuri pentru aprobări cereri de aprovizionare.
3. Gestiunea de comenzi cadru de aprovizionare: ce reprezintă acordul pentru aprovizionarea unei cantități dintr-un anumit articol, la un anumit preț, livrat într-un interval determinat de timp, termenele exacte de livrare urmând a fi stabilite ulterior.
4. Gestiunea comenzilor de aprovizionare: să se pot introduce comenzi de aprovizionare pentru articole de stoc, articole nestocabile sau subcontracte.
5. De asemenea, atunci când într-o comandă de aprovizionare sunt referite necesități de aprovizionare care trebuie aprobate, este necesar, ca în prealabil, acestea să fie aprobate.
6. Gestiunea de valute: comenzile de aprovizionare pot fi întocmite într-o monedă străină. Pentru un furnizor se poate stabili o monedă implicită de lucru, care se poate folosi în toate ofertele și comenzile de aprovizionare pentru acel furnizor. Rapoartele de aprovizionare se pot obține în orice monedă. Se pot introduce liste de prețuri pentru orice monedă.
7. Aplicația va tipări toate documentele în forma specificată de lege.
8. Sistemul trebuie să verifice automat corespondența între informațiile introduse, la recepție și, informațiile existente în comanda de aprovizionare. În caz de erori/diferențe se va avertiza/bloca procesul/operatorul.
9. Aplicația va permite blocarea la plată a unor facturi sau a unor furnizori.
10. Sistemul trebuie să permită definirea în sistem a tipurilor de documente de aprovizionare necesare desfășurării proceselor specifice:
11. Cereri de ofertă;
12. Oferte;
13. Comenzi de aprovizionare (simple sau cu referință la contracte);
14. Informații cuprinse în contracte;
15. Termenele de livrare (generale pe perioade mai lungi sau detaliate pentru perioade scurte);
16. Posibilitatea utilizării monedelor necesare în raport cu fiecare furnizor;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

17. Posibilitatea definirii unor parametrii specifici pentru fiecare produs în relația cu un anumit furnizor:
18. Termeni de livrare;
19. Taxe;
20. Condiții de preț specifice cu posibilitatea definirii acestora pe anumite perioade de timp;
21. Condiții de livrare;
22. Posibilitatea definirii de prețuri diferite în funcție de unități de măsură diferite;
23. Limite de livrare pe furnizor;
24. Cantități minime de livrare;
25. Durate minime până la expirarea produsului;
26. Producător preferat
27. Definirea unui furnizor preferențial în cazul în care se dorește Determinarea automată a unui furnizor în referatele de necesitate.
28. Posibilitatea transmiterii documentelor de aprovizionare furnizorului și prin alte metode convenite: fax, e-mail.
29. Posibilitatea introducerii automate sau manuale de comentarii și desene, pre-definite anterior în datele de bază ale produsului, furnizorului sau în documente de aprovizionare;
30. Posibilitatea tipăririi în formate de tip Excel/PDF a documentelor trimise furnizorilor.
31. Posibilitatea identificării și procesării tuturor referatelor de necesitate alocate unui furnizor în momentul creării unei comenzi de aprovizionare către acesta.
32. Posibilitatea definirii de condiții de preț specifice serviciilor, atât pentru serviciul respectiv, cât și în relație cu un anumit furnizor.
33. Posibilitatea monitorizării în timp real a procesului de aprovizionare, după diverse criterii, prezentând informații despre toate câmpurile existente în documentele de aprovizionare.
34. Posibilitatea evaluării automate a furnizorilor în funcție de preț, calitatea produselor, respectarea termenelor de livrare și a cantităților specificate.
35. Posibilitatea creării automate de atenționări, la termene prestabilite, în cazul întârzierilor.
36. Adrese distincte de aprovizionare și de plată
37. Suportă livrări directe furnizor-client
38. Termene de livrare separate pe articolele din comandă
39. Indicator de inspectare pentru articole selectate
40. Comenzi de aprovizionare pe baza de subcontract legate de o operație din comandă de lucru
41. Raportarea ritmului de livrare a unei comenzi de aprovizionare
42. O singură tranzacție pentru recepția comenzii de aprovizionare și actualizarea stocului
43. Posibilitatea de recepții multiple pentru un articol dintr-o comandă de aprovizionare
44. Recepție în magazine multiple cu orice număr de lot/serie
45. Suportă documente recepție (NIR)
46. Rapoarte de analiză furnizori



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



47. Rapoarte cod articol/furnizor si liste preturi furnizori
48. Calculare diferenta dintre pretul de aprovizionare si costul de contabilitate
49. Colectarea contabila a aprovizionarilor
50. Actualizare optionala a costului curent la costul ultim sau la costul mediu de aprovizionare
51. Pastrarea istoriei comenzilor de aprovizionare
52. Interogare aprovizionari dupa articol, furnizor, numar comanda de aprovizionare si comanda de vanzare
53. Programarea receptiilor: Programarile furnizorului pot fi gestionate pe un interval de timp de cateva saptamani. Programarile pot fi introduse manual, pot fi generate automat din comenzile planificate de PCM (modulul de planificare cerinte materiale), sau se poate utiliza o combinatie a ambelor procedee.
54. Sa permita planificarea programarii: avand in vedere integrarea cu celelalte functionalitati ale sistemului informatic, sistemul va permite generarea comenzilor de aprovizionare de modulul de Planificare cerinte materiale (PCM) cu posibilitati de actualizare manuala. Optional, include atat comenzi ferme cat si comenzi planificate. Esalonare definita de catre utilizator pe zile, saptamani, sau luni.
55. Se va permite comenzi ce au cantitate de ambalare standard (multiplu pe comanda)
56. Sistemul va permite ca procentul din PCM determina cantitatea pe fiecare comanda de aprovizionare
57. Va include fucntionalitati de comanda cantitati autorizate in programari
58. Va permite rapoarte comparative pentru revizii consecutive
59. Va permite pastrare istoric programari
60. Sistemul va lua in considerare calendarul furnizorului, atunci cand se stabileste programarea receptiilor
61. Sistemul va asigura suport pentru receptii containerizate
62. Gestiune containere serializate
63. Sistemul va cumula receptiile efectuate
64. Sistemul va permite posibilitati de receptie pe baza de cod bara
65. Sistemul va permite posibilitatea transmiterii comenzilor de aprovizionare programate prin aplicatii EDI, complet integrate in sistemul informatic extins.

b) Funcționalități privind gestiunea vânzărilor și a relațiilor cu clienții

Pornind de la sistemul informtic integrat actual, principalele funcționalități pe care trebuie să le permită noul sistem informtic extins sunt următoarele:

1. Integrabilitate totală atât cu sistemele financiar-contabile și de gestiune a costurilor, cât și cu celelalte sisteme logistice: gestiunea produselor, planificarea și urmărirea producției, managementul calității;
2. Vizibilitate asupra intregului proces de vânzare și distribuție, documentele intregului flux trebuind să fie interconectate și prezentate în conformitate cu desfășurarea procesului;
3. Posibilitatea de reprezentare/configurare/setare, în sistem, a oricarui tip de vânzare, distribuție sau facturare;
4. Gestionarea activităților de distributie;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

5. Gestiunea centralizată a prețurilor și condițiilor de formare a prețurilor prin mecanisme de tip lista de preț și discount, cu evidența unui istoric al tuturor prețurilor, discounturilor, etc.
6. Liste de prețuri și discounturi cu termene de valabilitate.
7. Utilizarea de monede necesare în relația cu clienții.
8. Managementul creditului acordat clienților prin de blocare automată a unei tranzacții în cazul în care creditul stabilit a fost depășit.
9. Procesarea mesajelor (tipărirea și transmisia documentelor specifice vânzării)
10. Posibilitatea de gestiune a produselor în custodie
11. Managementul de produs: produse care nu mai sunt disponibile pentru vânzare sau sunt înlocuite de alt produs.
12. Gestiunea unor texte standard specifice acestui domeniu de activitate și posibilitatea de folosire a lor în mod automat sau manual.
13. Determinarea automată a conturilor necesare creării documentelor contabile, funcție de tipul tranzacției.
14. Nomenclatorul de produse trebuie să fie unic și să fie conținut în aceeași bază de date cu toate celelalte produse, având toate funcționalitățile cerute pentru acestea.
15. Posibilitatea definirii unice a unui client, atât pentru procesele de vânzări și distribuție, cât și pentru activitățile financiar-contabile.
16. Posibilitatea clasificării clienților.
17. Posibilitatea definirii unor texte/comentarii pentru fiecare client.
18. Posibilitatea blocării totale sau parțiale a operațiilor pentru un anumit client.
19. Posibilitatea utilizării loturilor de produs în tot procesul de vânzări și distribuție.
20. Rapoartele să poată conține informații combinate, obținute din documentele de vânzare (comenzi, facturi, retururi, comenzi deschise, documente de credit și debit, etc.), care să poată fi defalcate pe fiecare articol în parte
21. Tranzacțiile din cadrul procesului de vânzare trebuie să fie înregistrate în sistem prin intermediul documentelor de vânzare. Sistemul trebuie să permită gestionarea următoarele tipuri de documente:
 - Ofertă către clienți;
 - Comenzi de vânzare;
 - Gestiunea informațiilor despre contracte (valorice sau cantitative);
 - Stornari
 - Note de credit și note de debit
22. Sistemul să permită gestionarea și lansarea ofertelor de vânzare pentru analiza ulterioară și automatizarea proceselor.
23. Sistemul să permită comentarii pe oferte de vânzare și pe liniile din oferta
24. Sistemul să permită control asupra numărului de revizie
25. Sistemul să permită opțiuni de imprimare tarife de transport și taxe pe oferte
26. Sistemul să permită raportarea profitului brut adus de oferta de vânzare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

27. Sistemul sa permita interogare pe articol, client sau oferta de vanzare
28. Sistemul sa permita coduri de motive de pierdere a ofertelor de vanzare si raportare asupra ofertelor pierdute
29. Ofertele de vanzare repetabile: O oferta este repetabila, atunci cand din ea se asteapta sa fie lansate mai multe comenzi de vanzare si mai multe livrari. Pe oferta se poate trece un anumit pret, valabil pentru toate livrarile cuprinse intr-un anumit interval de timp, datele exacte ale livrarilor urmand a se specifica ulterior.
30. Oferte pierdute: Ofertele de vanzare expirate si neacceptate de catre clienti sunt considerate oferte pierdute. Se poate introduce un cod care sa specifice motivul acestor pierderi
31. Documentele care se crează în sistem trebuie să preia automat datele relevante din datele de bază existente (produse, clienti, condiții de preț, etc.).
32. Verificarea eventualei disponibilități de stoc și verificarea posibilității de livrare a produsului la termenul cerut. Dacă termenul cerut nu poate fi respectat, sistemul trebuie să propună o dată de livrare posibilă, creând o planificare a livrarilor.
33. Introducerea tuturor specificațiilor clientului (marca, cerințe speciale de calitate, ambalare, marcare, condiții de livrare, etc.) și transferul lor automat în mod operațional către Sistemulele beneficiare (planificarea și urmărirea producției, aprovizionare, managementul calității, desfacere).
34. Comanda de vânzare trebuie să ofere și informații asupra costurilor necesare fabricării produsului cerut pentru a putea fi comparat cu prețul de vânzare.
35. Sistemul sa permita introducerea de indicatori de activitate pentru urmărirea și îmbunătățirea activitatilor de procesare a comenzilor de la introducerea până la livrare și facturare.
36. Informațiile de vânzare avize/facturi vor trebui să poată fi transmise pe e-mail sau fax către diferite persoane de contact, angajați ai clientului.
37. Crearea și procesarea livrarilor scadente la nivel individual, pentru fiecare comandă în parte, cât și colectiv, pe baza listei de livrari scadente
38. Livrările trebuie să permită utilizarea de numere seriale și să actualizeze automat situația stocurilor la nivel de număr serial.
39. Sistemul va gestiona planificarea livrării: programările pe termen mediu și lung ale clientului proiectează cerințele sale în viitor necesare pentru funcționalitățile de planificare ale producției din sistemul informatic integrat extins.
40. Sistemul va permite programe de livrare: pe termen scurt, clientul prezintă cereri de la o zi la alta. Acestea reprezintă cereri ferme și prevalează asupra oricărui plan existent pentru intervalul de timp respectiv.
41. Sistemul va gestiona necesarul de livrări programate: această funcționalitate de program de livrare este calculată din planurile și programele de livrare. Funcționalitatea este folosită în conducerea procesului de planificare a cerințelor de materiale. Sistemul informatic va calcula datele de scadență, pe baza duratelor de livrare, a calendarelor și a planului de programare a livrării.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

42. Sistemul va include in functionalitati, integrat un modulul de analiza vanzari ce va urmari productivitatea si eficienta vanzatorilor la realizarea profitului prin vizualizarea vanzarilor dupa produs sau pe articole ordonate dupa vanzari, profit sau cantitate vanduta.
43. Sistemul va avea un istoric vanzari dupa amplasament: istoricul vanzarilor se gestioneaza dupa amplasament, linie de produse, articol, client si vanzator.
44. Sistemul va gestiona istoricul de vanzari pe tip de adrese ale clientilor, grupe de clienti.
45. Sistemul va oferi date despre
- Detalii despre vanzari defalcate pe articol, linie de produse, client, vanzator
 - Totalurile lunare si anuale actualizate pe cantitati vandute, valoare si costul vanzarii
 - Cota lunara vanzator
 - Compararea cotelor vanzatorilor fata de vanzarile actuale
 - Interogarea cotelor lunare
 - Interogarea profitului brut lunar
 - Interogarea vanzarilor de la inceputul anului pe vanzator
 - Raport de clasificare a vanzatorilor
 - Interogarea vanzarilor de la inceputul anului pe client
 - Raport asupra vanzarilor pe client, cu detalieri pe linie de produse, cantitate si suma
 - Raport de clasificare clienti
 - Interogarea vanzarilor de la inceputul anului pe articol
 - Raport asupra vanzarilor pe articole, cu detalieri pe linie de produse, cantitate si suma
 - Raport de clasificare a articolelor
 - Pastrarea istoricului complet si detaliat al vanzarilor in cadrul istoricului tranzactiilor

c) Nomenclatoare (date de baza)

Sistemul informatic integrat trebuie sa aiba in vedere urmatoarele:

- Gestiunea unor nomenclatoare unice pentru datele de bază, integrate, unde este cazul, cu celelalte module;
- Trebuie să fie disponibile funcționalități de gestiune a partenerilor (in special furnizori și clienți). Toate aceste funcționalități vor trebui integrate cu funcționalitățile financiar-contabile (inregistrarea automată in conturi specifice conform unor monografii predefinite) precum și cu modulele de management al costului, cu managementul stocului, astfel încât sa asigure, pe baza prelucrării documentelor primare, încărcarea respectiv descărcarea de gestiune.
- Sistemul sa permita definirea de furnizori/clienți (parteneri) în sistem, identificandu-i minimal prin: cod unic fiscal - CUI, denumire, adresa, persoane de contact, nr. din registrul comertului, termeni de plată, cod taxă, cod IBAN, cont contabil, moneda de comandă/facturare, incotermini, roluri asociate (poate factura, transporta, livra, asocia mărfii diverse servicii, etc); Pentru clienți, se poate detalia diferența între adresa facturare si locul de livrare
- Utilizarea în procesul de aprovizionare a unui subcod specific relației produs – producător.



5. Definirea de condiții speciale de preț și evidențierea separată a acestora în documente pentru taxe, discount-uri, cheltuieli de transport, vamă, etc.
6. Posibilitatea existenței unui istoric al prețurilor în relația cu furnizorii.
7. Sistemul va permite gestionarea unei game complete de materii prime, piese de schimb, produse consumabile, mărfuri, obiecte de inventar, etc. Totodată, Sistemul/aplicația va permite gestionarea produselor aflate în stoc în magazii cât și a celor în tranzit sau în custodie.
8. Pentru fiecare produs se vor defini cel puțin următoarele informații:
 - Unitate de măsură
 - Caracteristici fizice
 - Condițiile de depozitare
 - Conturile (care apar implicit în tranzacții dar pot fi modificate de operator înainte de salvarea tranzacției) de produs și de cheltuieli pentru produsul respectiv (pentru înregistrarea automată a notelor contabile aferente mișcărilor de produse).
 - Categorie produs.
9. Sistemul va permite lucrul cu loturi de produse. Un lot va grupa o anumită cantitate dintr-un produs cu proprietăți similare (produsă la aceeași dată, cu aceeași dată de expirare, etc).
10. Sistemul va permite lucrul cu numere seriale pentru produse.
11. Sistemul va permite definirea de amplasamente, magazine pentru gestionarea stocului. Magazinele pot fi permanente sau temporare. și pot avea asociate reguli de scoatere sau primire a articolelor din respectiv în ele.
12. Definirea și gestionarea de articole: articolele sunt definite pentru a fi folosite în tot sistemul. Caracteristicile unui articol cuprind datele de stocare cum ar fi: clasa ABC și durata de stocare, datele de planificare cum ar fi mod de planificare și ciclu de fabricație și datele de preț și cost. Același articol poate avea caracteristici diferite în amplasamente diferite.
13. Definire și gestionare de preturi: fiecare articol poate avea pe lângă prețul de bază și alte preturi în funcție de valută, unitatea de măsură și data aprovizionării. Se pot defini preturi pe bază de discount cât și discounturi de volum.
14. Definire și gestionare de linii de produse - în vederea planificării sau a raportării, articolele sunt grupate pe linii de produse
15. Sistemul va permite gestiunea de coduri articole-clienți sau coduri articole-furnizori
16. Sistemul va permite posibilitate de schimbare globală a codului unui articol
17. Sistemul va permite control optional asupra numărului de lot sau serie
18. Sistemul va permite controale de articol pe amplasament, durată de stocare și alocări
19. Sistemul va permite timpi separați de aprovizionare, fabricație și inspectare
20. Sistemul va permite setarea datelor de planificare pe amplasament
21. Sistemul va permite setarea costului de articol pe amplasament
22. Sistemul va permite unități de măsură alternative



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



23. Sistemul va permite functii de copiere liste de preturi
24. Sistemul va permite introducerea de greutate ambalaj si clasa de transport, pentru calculul costului transportului
25. Sistemul va permite gestionarea fisierelor de control sistem/conturi: la nivelul sistemului pot fi definite conturi contabile implicite si parametri generali de lucru. Acest lucru se face cu scopul minimizării datelor introduse si al evitării erorilor.
26. Sistemul va permite jurnalizarea tabelelor principale: sa se înregistreze într-un jurnal cine face modificări în tabelele de date, ca de ex. în tabelele de articole sau de clienti. Se va afisa prin rapoarte de jurnalizare.
27. Sistemul va permite gestiunea imprimării: sa se pot defini mai multe imprimante si se pot asocia cu anumiți utilizatori si anumite functii.
28. Sistemul va permite procesarea batch: rapoartele lungi si procesele de sistem pot fi prelucrate în batch, pentru o executie ulterioară. Administratorul de sistem poate controla prioritatea si secventa de executare în batch a cererilor.
29. Sistemul va permite referinte încrucisate sistem: pentru completarea sau adaptarea sistemului fuctionalitatilor sistemul informtic extins va include functia de obtinere referinte încrucisate între tabele, câmpuri, programe, meniuri si mesaje.
30. Sistemul va permite validare optională cod proiect si cod contabil
31. Sistemul va permite entitate si valuta de bază implicite
32. Sistemul va avea ferestre de ajutor usor adaptabile
33. Sistemul va avea tabele de validare coduri generalizate
34. Sistemul va asigura securitate prin identificarea utilizatorului, parolei si a grupului de utilizatori
35. Sistemul va permite crearea de meniuri utilizator, pentru acces rapid la fuctionalitati
36. Sistemul va permite salvarea/încărcarea bazei de date, încărcarea istoriei arhivate

1.3. Productie

Pornind de la functionalitatile sistemului informatic integrat actual, sistemul extins va trebui sa ofere fuctionalitati imbunatatite pentru:

- Date de baza necesare procesului de productie (retete, fise tehnologice, etc..)
- Planificarea Productiei
- Urmarirea productiei
- Controlul Costurilor
- Raportarea

Sistemul informtic integrat de gestionarea productiei va include sistemele de calcul si plinificarea productiei: MRP II (inlcusiv MRP)– Material Requirements Planning, si conform standardelor romanesti PCM, Planificarea Cerintelor de Materiale.



Fucntionalitatile aduse de aceste standarde de planificare a productiei, pe care managementul Fermit isi bazeaza strategiile de management, includ:

- un sistem de control computerizat al stocurilor și planificarea producției, pentru generarea comenzilor de aprovizionare și de materiale, componente și subansamble necesare producției
- manipularea comenzilor și planificarea/programarea cererilor de materiale și stocuri
- elaborarea bonurilor de materiale și componente pentru fabricarea producției
- planificarea și programarea câtă producție se dorește și când
- înregistrarea stocurilor.
- planificarea resurselor necesare pentru fabricație, inclusiv analiza financiară, ciclurile de fabricație și planurile de vânzare
- aplicatii si baze de date pentru calculul prognozelor cu extensie în domeniile Marketing și Financiar.

Sistemul trebuie va asigura integrarea componentei de producție a sistemului ERP cu alte componente (financiar, costuri, vanzari, stocuri).

Sistemul va asigura atat urmarirea Productiei pe comanda cat si in mod de lucru de serie (repetitiv), asigurandu- se astfel posibilitatea ca aechipa interna Fermit sa poata reconfigura si seta, prin forte si cunostinte proprii, fara costuri suplimentare, implementarea oricarei metode de productie.

a) Functionalitati pentru gestiunea fluxului de date aferent producției

In baza considerentelor de lucru actual si, a faptului ca noul sistemul informatic integrat va prelua procese si fucntionalitati ale sistemului informatic integrat actula, acesta va permite realizarea cu imbunatatiri a urmatoarelor aspecte minimale:

1. La sfarsitul lunii in baza comenzilor client și a planului de productie sistemul trebuie permita planificarea productiei pentru luna urmatoare, generandu-se in urma rularii programului de planificare necesar material (MRP), comenzi de lucru pentru productie si necesar de aprovizionat pentru materia prima;
2. La salvarea in sistem a comezilor de vanzare aparute pe parcursul lunii, sistemul trebuie sa genereze comenzi de lucru noi daca productia planificata pe stoc nu reuseste sa satisfaca comanda clientului (Comanda de vanzare);
3. Sistemul va permite lansarea in productie a comenzilor de lucru pe mai multe niveluri pentru produse semifabricate si finite;
4. Pe baza consumurilor normate in reteta se vor preciza, articolele si cantitatile care vor fi consumate pe fiecare Comanda de lucru;
5. Departamentul vanzari stabileste data scadenta pentru comanda de vanzare– data la care produsul finit trebuie sa fie in stoc pentru a fi livrat catre client. Calcularea momentului de începere a comenzii de lucru pentru fiecare livrare, în vederea finalizării la timpul stabilit, se va stabili in functie de timpii de productie din fisele tehnologice pentru fiecare articol in parte;



6. Componenta trebuie sa permita, pe baza planului de productie, să se genereze Comenzi de lucru pentru fazele de executat și Cereri de achizitie pentru necesarul de materii prime și materiale care nu se gasesc pe stoc;
7. Sistemul trebuie sa permita setarea starilor Comenzii de lucru (de ex: R- lansat pentru comenzile care sunt date in executie catre sectii);
8. Produsul finit contine pe nivelele inferioare produse semifabricate. Pentru aceste produse semifabricate sistemul trebuie sa genereze Comenzi de lucru. E necesara o singura Comanda de lucru la nivel de articol tip semifabricat pentru suma necesarului de pe toate Comenzile de lucru articol tip produs finit;
9. Pentru Comenzile de vanzare introduse ulterior datei de lansare in productie a planului de productie lunar sistemul va genera alte comenzi de lucru de produse semifabricate, daca stocul produs in urma planificarii nu este suficient;
10. Pentru gestionarea productiei de semifabricate si produse finite, sistemul trebuie sa permita lotizarea. Comanda va determina numarul lotului. Lotul va contine informatii legate de cod articol si data;
11. Componentele retetei trebuie puse la dispoziție din depozitul central catre sectiile de productie cu referinta la Comenzile de lucru;
12. Sistemul trebuie sa fie configurat astfel incat sa permita ca in timp ce producția de semifabricat este încă în execuție, aceasta sa poate fi deja predata partial la următoarea linie ca material de intrare pentru produsul finit. Consumul lor pentru următoarea etapă de producție va avea in vedere si indeplinirea cerintei de trasabilitate a loturilor;
13. Sistemul trebuie sa permita ca pe o comanda de lucru de produs finit sa se poata consuma semifabricate provenite din loturi de productie diferite (comenzi de lucru diferite);
14. Sistemul trebuie configurat astfel incat totalul cantității produse (cât și cantitatea de rebut suplimentară) sa fie predat in stoc cu referinta la Comandă de lucru;
15. Sistemul informatic trebuie sa permita obținerea periodica de rapoarte de eficiență a utilizării centrelor de lucru, rapoarte de eficiență a utilizarii materialelor cat și rapoarte de costuri estimate, costuri efective;
16. Este necesara urmarirea comenzilor lansate in productie (Comenzilor de lucru) si a comenzilor necesare a fi lansate;
17. Sistemul va oferi posibilitatea introducerii in fisa tehnologica a unor operatii externe – proces subcontractare;
18. Sistemul va trebui sa emita comenzi de reprovizionare in functie de marimea stocului de siguranta definit in sistem pentru anumite articole.

b) Functionalitati minim necesare pentru datele de baza ale procesului de productie:

Cerinte privind datele de baza:

1. Definirea in sistem la nivel de produs finit/semifabricat a retetelor si a fiselor tehnologice;
2. Gestionarea cantităților de utilizat din componente în unitățile de măsură indicate în gestiune;
3. Retetele pentru produsul finit sa fie structurate pe mai multe niveluri;
4. Ambalajele, paletii si alte accesorii pentru impachetare trebuie precizati in reteta (liste de material);



5. Sistemul va permite introducerea codului de rețetă: să se poată defini rețete nelegate de un anumit produs. Acestea vor identifica rețete distincte, bazate pe mărimea lotului. Aceste rețete pot fi apoi desemnate și alternative.
6. Sistemul să asigure introducerea de rețete astfel încât cantitățile ingredientelor pot fi specificate în cantități pe lot sau procente pe lot. În definirea rețetei, cantitățile se pot exprima atât în cantități cât și în procente din lot
7. Sistemul să asigure introducerea timpului de execuție să se exprime totdeauna pe lot.
8. Sistemul să asigure introducerea de rețete simple și pe mai multe niveluri, interogări și rapoarte de folosire a componentelor
9. Sistemul să permită rapoarte asupra rețetelor pe componentă și articol
10. Sistemul să asigure copiere de rețete
11. Sistemul să asigure calculul ciclului de fabricație, pe baza formulei și a cailor critice
12. Sistemul să asigure în definirea procesului, timpul de execuție să se exprime pe lot
13. Sistemul să asigure calculul ciclurilor de fabricație, a timpilor de reglare și de execuție și a randamentului din definirea procesului
14. Sistemul să asigure introducerea de capacități de mașini și manopera specificate pe centru de lucru și mașina
15. Sistemul să asigure copiere definițiilor de procese
16. Sistemul să asigure interogare lot simulat
17. Sistemul să asigure verificare ingrediente lot simulat
18. Sistemul să asigure rapoarte ingrediente lot simulat
19. Fișa tehnologică – va conține operații și timpi de lucru normati (ex la 1000 seturi);
20. Sistemul să asigure ca un produs finit/ semifabricat poate avea operații ce se execută în mai multe secții;
21. Sistemul să asigure ca pentru fiecare mașină se poate defini capacitatea, tarifele de reglare și funcționare și timpii de așteptare în coadă și de mișcare între centre de lucru.
22. Sistemul să asigure ca, în vederea urmăririi costurilor manoperei și regiei, centrele de lucru sunt grupate în departamente. Departamentele vor fi folosite de modulele Urmărire producție, Producție Repetitivă și Planificarea capacităților.
23. Sistemul să asigure introducerea de cod de tehnologie/tehnologie alternativă: Se pot defini tehnologii nelegate de un anumit articol. De asemenea se pot defini tehnologii alternative și, după caz, substituie în comenzi de lucru. Cu fiecare tehnologie alternativă se pot asocia structuri specifice de produse.
24. Sistemul să asigure definirea de capacități de mașini și de manopera definite pe mașină și centru de lucru
25. Sistemul să asigure definirea de tarife de regie și manopera pe centru de lucru și mașină
26. Sistemul să asigure introducerea de comentarii la operații
27. Sistemul să asigure specificarea timpilor pe unitatea de produs sau pe cantitate/unitate de timp
28. Sistemul să asigure introducerea de operații suprapuse
29. Sistemul să permită cod furnizor și pret de cost pentru subcontract în cazul colaborărilor



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



30. Sistemul sa asigure introducerea de cod SDV pentru fiecare operatie
31. Sistemul sa asigure calculul ciclului de fabricatie, a timpilor de reglare, de executie si a randamentului din tehnologie
32. Sistemul sa asigure calculul costului in functie de data efectiva
33. Sistemul sa permita optiune de includere a randamentului in cost
34. Sistemul sa asigure introducerea codului structurii de produs pentru o structura de produs nelegat de un anumit articol, sa se poate defini un cod de structura de produs. Codurile de structuri de produse sunt folosite pentru structuri comune sau alternative.
35. Sistemul sa asigure structuri alternative:
36. Sistemul sa asigure ca structurile alternative pot fi legate de o anumita tehnologie alternativa.
19. Sistemul sa asigure perioade de valabilitate a structurilor de produse
20. Sistemul sa asigure coduri de referinta
21. Sistemul sa asigure introducerea de comentarii in cadrul structurii de produs
22. Sistemul sa asigure introducerea de procente de deseuri utilizate de catre aplicatia de planificare a cerintelor de materiale
23. Sistemul sa asigure introducerea de tip de structura pentru marcarea produselor fantoma locala sau a articolelor nestocate si verificare automata daca structura este ciclica
24. Sistemul sa permita copierea structurii de produs
25. Sistemul sa permita calculul costului structurii de produs dupa data efectiva
26. Sistemul sa asigure introducerea de optiunea pentru includerea randamentului in cost
27. Sistemul sa permita calculare ciclu de fabricatie, in functie de structura de produs si drumul cel mai lung
28. Sistemul sa permita raport grafic asupra ciclului de fabricatie
29. Sistemul va permite adaugarea, inlocuirea sau stergere globala de componente
30. Sistemul va asigura introducerea de bonuri de materiale simulate, cu verificarea disponibilitatii componentelor
31. Sistemul va lucra cu structuri multiple de produs pe articol
32. Sistemul va permite aprobare structuri alternative si substituirii
33. Sistemul va permite rapoarte de structuri de produs pe mai multe nivele si raporte despre unde-i utilizat
34. Sistemul va asigura inghetarea optionala a costurilor componentelor din structura de produs
35. Sistemul va permite interogare asupra folosirii unei componente
36. Sistemul va asigura ca, comenzile de lucru sa poata fi introduse direct in sistem, sau sa poata fi generate dintr-o comanda planificata de catre sistemul de planificare a cerintelor de materiale
37. Sistemul va gestiona comenzi de lucru de remediere, speciale si de asamblare finala
38. Sistemul va gestiona articole dependente
39. Sistemul va asigura impartire comenzi de lucru
40. Sistemul va permite operatii subcontractate legate de comenzi de aprovizionare



41. Sistemul va asigura ca orice comanda de lucru, tehnologia, operatia si bonul de materiale pot avea comentarii
42. Sistemul va asigura verificarea disponibilitatii componentelor inainte de lansarea comenzii de lucru si folosirea stocului ramas la inlocuirea unui articol
43. Sistemul va asigura existenta tehnologiilor asociate comenzilor de lucru in vederea modificarii operatiilor si a programarilor comenzilor lansate si nelansate
44. Sistemul va permite specificarea programului de lucru pe centru de lucru si amplasament
45. Sistemul va avea lansari multiple de comenzi de lucru si schimbari de stare
46. Sistemul va permite eliberarea optionala a materialelor la receptia produsului finit
47. Sistemul va asigura istoric detaliat al tranzactiilor care privesc materialele si manopera
48. Sistemul va asigura actualizarea in lot a bonurilor de materiale si a tehnologiilor
49. Sistemul va lucra pe conturi contabile pentru evidenta abaterilor de la tariful standard, cantitatea standard si cont de abateri nenormate

c) Funcționalități și cerințe aferente planificării producției:

Planificarea resurselor ofera un mijloc de verificare a incarcarii resurselor, atat pentru planul liniei de produse, cat si in ceea ce priveste programarea productiei. Incarcarile rezultate pentru fiecare resursa critica sunt comparate cu capacitatea resurselor, in vederea detectarii vreunei supraincarii. Atunci cand se detecteaza supraincarii, in vederea inlaturarii lor, se poate schimba planul liniei de produse, sau programul de productie.

Proгноza si articolele care se planifica sunt folosite de PCM (planificare cerinte materiale) si de modulul de programare productie. Proгноzele de vanzare ale articolelor pe amplasament sunt elemente primare de intrare pentru functia de programare a productiei. Programarea productiei ajusteaza programarea productiei in vederea satisfacerii cerintelor create de prognosele de vanzare, fara a crea surplus de stoc.

Programarea productiei controleaza bunurile finite si produsele asamblate la comanda. Pentru calculul profitului brut si al cantitatii disponibile aceasta functie foloseste ca intrare prognosele, comenzile de vanzare, de lucru si de aprovizionare.

Sistemul trebuie sa permita urmatoarele:

1. Programarea productiei pe mai multe nivele. Prin aceasta se va utiliza cantitatea disponibila de oferit, structurile de planificare si optiuni, pentru a crea o prognost de productie pentru optiuni si accesorii.
2. Procent de prognost: folosind procentul de prognost al unei structuri de produse de planificare se determina un procent de productie.



3. Prognoze saptamanale
4. Consumul din prognoza va include optional prognoze pentru perioade anterioare sau in viitor
5. Vanzarile anormale nu consuma prognoza
6. Acumularile sezoniere nu sunt incluse in cantitatea disponibila, pana la scaderea lor
7. Actualizarea prognozelor se face pe articol sau pe familie de produse
8. Explodarea prognozelor grupurilor de produse se face pana la articol, generand prognoza de productie
9. Sistemul va asigura programarea productiei si gruparea pe zile, saptamani si luni
10. Sistemul va permite interogari si rapoarte asupra programului grupate pe perioade de timp
11. Sistemul va asigura programarea productiei interactiva pe mai multe nivele, pentru produse configurate
12. Sistemul va suporta comenzi planificate ferm si comenzi alocate
13. Sistemul va asigura calculul cantitatii disponibile de oferit pe perioade de timp
14. Rapoartele asupra costurilor pot utiliza optional costurile planificate (costuri preliminate)
15. Gestionarea listei de resurse: cerintele de resurse pentru un produs sau o linie de produse, sunt aratate intr-o lista de resurse sau intr-un profil de incarcare.
16. Gestionarea capacitatii resursei: capacitatea resursei este exprimata printr-un nivel mediu zilnic pe o perioada de timp.
17. Sumarul incarcarii resurselor se obtine prin explodarea planului liniei de produse sau a programului de productie pentru articolele directe in functie de cerintele de resurse si insumand apoi incarcarea pe o perioada de timp.
18. Lista de resurse pentru fiecare articol sau produs, cu durata in timp si eventual decalaj
19. Lista de resurse pentru fiecare linie de produse, cu durata in timp si eventual decalaj
20. Interogari sumare si de detaliu asupra incarcarii resurselor
21. Rapoarte sumare si de detaliu asupra incarcarii resurselor
22. Reprezentarea grafica a incarcarii raportata la capacitate
23. Gestionarea calendarului general de lucru pe centre de lucru, pentru a permite calculul necesarului de materiale si planificarea resurselor productive;
24. Posibilitatea de a interveni si de a modifica comenzile lansate sau in executie, cu recalcularea imediata a disponibilitatii;
25. Posibilitatea de a evidenta situatia disponibilitatii si/sau a necesarului de materiale pentru o comanda de vanzare, cu evidentierea tuturor articolelor sau numai a celor care nu au cantitate suficienta disponibila;



26. Tipărirea Listei Limita – lista materialelor si cantitatilor necesare pentru executarea unei comenzi de lucru;
27. Verificarea nivelului de utilizare a capacitatilor de productie, pentru a oferi posibilitatea folosirii optime a acestora.
28. Sistemul va asigura rularea calculelor de planificare cerinte materiale net sau regenerativ: (într-o procersare neta, in calcule se includ numai acele articole si produse care au tranzactii ce ar putea afecta timpii sau cantitatatile din comenzi. Intr-o procesare regenerativa, in calcule se includ toate articolele si produsele)
29. Sistemul va asigura calculul de cerinte materiale de tip selectiv: se va planifica numai un grup selectat de articole, in loc sa regenereze intregul plan pentru toate amplasamentele.
30. Sistemul va permite mesaje de actiune in programarea unui articol
31. Sistemul va permite ca orizontul planificarii poate fi definit de utilizator
32. Sistemul va permite grupare plan pe perioade (zilnic, saptamanal, lunar)
33. Sistemul va suporta comenzi planificate ferm
34. Sistemul suporta cereri de aprovizionare
35. Sistemul va permite marcarea pe un singur nivel, pentru a se indica cererea si aprovizionarea la nivel imediat superior
36. Sistemul va permite interogari sumare si de detaliu
37. Sistemul va permite rapoarte sumare si de detaliu
38. Se pot obtine rapoarte pentru calculul cerintelor de materiale care sa cuprinda costurile, insumate pe linii de produse
39. Sistemul va permite ca rapoartele asupra costurilor pot utiliza optional costurile planificate (costuri preliminate)
40. Integrarea calculul cerintelor de materiale, in cazul articolelor cu componente furnizate de la alte amplasamente
41. Sistemul va permite specificarea ca o perioada in interiorul careia calculul cerintelor de materiale sa nu se planifice

d) Functionalitati in calculul costurilor de produse finite si semifabricate

Actuala metodă de calculație a costurilor practică compania Fermit, și anume cost standard pe comenzi, prin care se determină un cost istoric, aposteriori, utilizat la decontarea și justificarea post



faptică a cheltuielilor de producție, nu oferă conducerii posibilitatea de satisfacere pe deplin a nevoilor de informații.

Metoda în cauză nu permite determinarea operativă a abaterii cheltuielilor efective de la cele prestabilite (bugetate), pentru a se putea interveni “din mers” în corectarea anomaliilor care produc perturbații în desfășurarea procesului de producție și aducerea lui la cadrul normal. Prin intermediul ei, se face numai o determinare post operativă a abaterii cheltuielilor efective de la cele prestabilite cu ocazia decontării contabile ce se efectuează la sfârșitul perioadei de gestiune, când anomaliile care au produs perturbații, fie că au luat proporții, fie că au fost remediate între timp și, deci, momentul producerii anomaliei este depășit, iar concluziile trase pe marginea analizei abaterilor, de multe ori, nu-și mai găsesc necesitatea și oportunitatea.

Sistemul informatic integrat trebuie să asigure funcționalități care să permită următoarele:

1. Fiecare articol va avea asociate seturi de costuri multiple identificate prin codul Set Cost care controlează modul de actualizare și utilizare. Fiecare cod Set Cost are alocat un Tip Set Cost (Standard, Mediu, Ultim sau Nicun) iar acestea împreună determină modul de actualizare și utilizare. Combinațiile valide sunt:
 - a. Cost GL – costurile contabile pot fi utilizate în tranzacțiile GL pentru a evalua stocul și determina costul de vânzare. Setul de cost contabil implicit este cel standard. Costurile contabile pot fi actualizate astfel:
 - i. Standard - costul este actualizat manual; se modifică rareori
 - ii. Mediu - costurile sunt actualizate automat utilizând media ponderată calculată la fiecare recepție a articolului.
 - b. Cost Curent - se utilizează numai pentru raportare pentru a urmări costurile zilnice atât pentru articolele aprovizionate cât și pentru cele prelucrate. Costurile curente pot fi actualizate astfel:
 - i. Cost Mediu - costurile sunt actualizate automat utilizând media ponderată calculată la fiecare recepție a articolului. Variațiile din gestiunea furnizorilor pot afecta opțional costul mediu.
 - ii. Ultim Cost - costul curent al materialului este setat la ultimul cost de aprovizionare (opțional, valoarea din obligația de plată). Costurile Manoperă efectivă și Regie variabilă efectivă sunt actualizate la închiderea comenzilor de producție.

- iii. Niciun Cost - costul curent este actualizat manual
- c. Simulate – aceste costuri sunt utilizate pentru planificare, dezvoltarea de noi standarde sau simularea efectelor modificarilor de cost. Se utilizeaza numai pentru raportare si nu sunt niciodata actualizate de sistem.
2. Alocarea costurilor din facturi de servicii diverse si facturi de transport
 3. Alocarea costurilor din DVI (taxe vamale + comision)
 4. Sa se formeaza automat factura /obligatia de vama ce contine TVA vama + taxe vamale.
 5. Copierea unui set de cost cu un cod Set Cost in alt cod Set Cost.
 6. Procese de setare costuri la implementare - costurile pentru articolele utilizate la mai multe amplasamente vor fi introduse intr-un singur amplasament si apoi copiate.
 7. Procese de setare costuri Bugetare - la generarea costurilor pentru urmatoarea perioada se va porni cu costul contabil sau curent si apoi se fac ajustari.
 8. Procese de setare costuri de simulare - simularile vor fi facute pornind de la alte seturi de costuri si ajustate pentru posibilele modificari ale preturilor.
 9. Elementele de cost vor fi create ca un subset de cinci categorii de costuri standard. Costurile articolului vor fi apoi alocate la aceste elemente de cost și apoi rulate pentru aceste elemente sau, optional, pentru categoriile de care aparțin elementele.
 10. Calculul costurile articolelor în cinci categorii: Material, Manoperă, Regie variabilă, Regie fixă și Colaborare si uneori spargerea acestora în subcategorii.
 11. Sa se poata construi elemente de cost fie pornind de la o copie a altui set de cost (GL, Current sau Simulation) sau sa poata fi introduse toate informațiile manual.
 12. Copierea altui set de cost pt a construi toate structurile de cost necesare. Elementele de cost vor fi setate automat pentru fiecare element în parte.
 13. Gestiunea costurilor de colaborare: costurile de colaborare vor fi copiate pentru fiecare tehnologie a articolului în simulare
 14. Posibilitatea de introducere si stocare a costurilor orare unitare pe mașină și manoperă, împărțite pe centre de cost/ sectii, cu posibilitatea de a stoca costurile perioadelor trecute, actuale și viitoare;
 15. Sa ofere functionalitati de calcul al costului efectiv al produselor;
 16. Să se poată obtine, periodic, rapoarte de eficiență a utilizării centrelor de lucru, rapoarte de eficiență a utilizarii materialelor cat si costuri estimate, costuri efective pe comanda.



17. Calculația de costuri efective sa permita determinarea costurilor efective (în comparație cu costurile standard) pentru articolele produse intern. Această funcție poate fi utilizată pentru a evalua stocurile de produse semifabricate și finite
18. Posibilitatea de a aloca produselor finale costurile auxiliare, de secție, generale
19. Calculul variațiilor (diferențe între costuri planificate și costuri realizate)
20. Calculul costului pe unitate de produs finit în luna x sau pe perioada y
21. Calculul costului pe o unitate din produsul diferențiat pe fiecare client (calcul cheltuielilor de desfacere pe fiecare client)
22. Calcul cost ocazionate pe o secție de producție
23. Calcul cost total pe firmă
24. Calcul cost pe componentele de cost din care este alcătuită o unitate de produs (directe, indirecte, CGI, etc...)
25. Rapoarte de tipul:
 - a. cheltuielile pe centre de cost cu grupare pe purtători
 - b. cheltuieli pe produse finite sau semifabricate
 - c. cheltuieli pe structura combinată pe produse (total cost secție, total cost fabrică, total cost întreprindere cu sau fără cheltuieli de desfacere), etc.

1.4. Cerințe pentru aplicațiile de administrare, dezvoltare și programare aplicații, rapoarte și baze de date

Cerintele pentru aplicațiile de administrare, dezvoltare și programare aplicații, rapoarte și baze de date ce vor fi incluse în noul sistem informatic integrat sunt:

1. Soluție pentru integrarea rapidă a cererilor, precum și aplicații de dezvoltare a noului mediu de sistemul informatic pentru o mai mare productivitate și flexibilitate.



2. Soluția propusă va oferi o platformă robustă pentru dezvoltarea eficientă și eficace, implementarea și gestionarea de aplicații ce vor fi dezvoltate de echipa Fermit.
3. capacitățile de auto-configurare și auto-optimizarea simplifică administrarea și întreținerea,.
4. integrarea ușoară cu aplicații SQL și Java.
5. Soluțiile de gestionare baze de date vor cuprinde soluții de administrare on-line și instrumentele de backup,
6. Av include soluții de tip: „automatic crash recovery”, „cluster failover”, „advanced backup recovery” și „data replication”,
7. Soluțiile vor fi certificate la nivel mondial pentru a gestiona cu ușurință procese cu sarcini de trafic ridicat, pentru mii de utilizatori simultan ce accesează baze de date de dimensiuni mari.
8. Va asigura disponibilitatea echipei IT a Fermit de a lucra cu interfețe standard la nivelul tehnologic de astăzi, cum ar fi NET, Java, Java mesaje, XML și servicii Web, toate fără a părăsi mediul de dezvoltare inclus.
9. Se vor oferi programe de dezvoltare specifice ce vor include sintaxe de adaptare pe care dezvoltatorii le pot folosi pentru a scrie cod specific.
10. Soluțiile cuprinse în platforma de aplicații de dezvoltare va include soluții pentru implementarea arhitecturii orientată spre servicii, soluții WebClient, și mai mult.
11. Mediul de dezvoltare va fi integrat cu UIB (User Interface Builder - generator de forme care lucrează în mod grafic sau alfanumeric, cu un modul de gestionare a structurii de date (data dictionary), cu debugger, generator de rapoarte, etc..
12. Va include un mediu integrat de instrumente de dezvoltare și testare pentru crearea de aplicații Web cu acces on-line la bazele de date toate în aceeași tehnologie și pe aceeași platformă.
13. Soluția de dezvoltare programe și aplicații va fi o platformă de dezvoltare centralizată care va asigura:

- instrumente vizuale pentru definirea obiectelor,
- Instrumente de stabilire a din interfețele și legarea de date,
- Soluțiile 4GL Dezvoltare a sistemului,
- un set de instrumente pentru scrierea de aplicații Progress,
- un editor,
- compilator,
- dicționarul de date
- utilităților de date de administrare

1.5. Cerințe pentru bazele de date

Cerințe pentru soluția de baze de date includ:

- Sa fie un sistem de gestiune baze de date relational implementat pe majoritatea sistemelor de operare.
- Sa asigure o performanță mare aplicațiilor complexe cu volum mare de tranzacții.
- Sa fie foarte ușor de instalat, configurat și administrat.
- Sa ofere un raport pret/performanță foarte bun.
- Soluții de scalabilitate perfect liniară cu aplicații procese informatice reale și cu 20.000 de aplicații utilizatori simultani de baze de date, au avut ca răspuns menținerea platformei pentru bazele de date relationale sub o secundă ca timp de răspuns
- Capacitatea de a gestiona virtual orice încărcare tranzacțională cu un rezultat de 600.000 de tranzacții pe minut
- Soluția ce va fi propusă să fie de tip Enterprise și va fi este o soluție ce include:
 - aplicații de optimizare interogări,
 - procesoare pentru limbajul de programare SQL,
 - încorporează API-uri pentru ODBC
 - funcționalitate completă pentru programul de dezvoltare aplicații ABL și SQL,
- soluție de tip Enterprise până la multe mii de utilizatori și, practic, dimensiuni ale bazei de date nelimitat (exabyte), pe sistemele multiprocesor
- Va fi ușor de menținut, operat, gestionat, și administrat.

- Va include de solutii automate și auto-tuning cu un singur punct de administrare, chiar și pentru configurații cu mai multe sisteme și platforme informatice.
- Va asigura capabilitatea de nu necesitatea deconectarea aplicatiilor pentru operativitatii de intretinere si, astfel, timpul de „downtime” este mult mai mic cu semnifica o mai mare disponibilitate pentru aplicatiile de proces ale companiei.
- Va prezenta multe caracteristici de auto-administrare si de management a performanței
- Va asigura recuperare automată înseamnă că nu trebuiesc măsuri speciale atunci când se introduce o aplicatie on-line, din nou, în cazul unei eroari de sistem.
- Va asigura automatizarea procedurilor de întreținere.
- Va asigura contopirea automata a fragmentelor de înregistrare atunci când o înregistrare este scrisa.
- Va asigura mecanisme si proceduri fara a opri procesele curente de lucru – on-line -, pentru a minimiza sau elimina întreruperile planificate.
- Va avea posibilitatea de a actualiza structurile on-line cu ajutorul solutiei de administrare avansata și SQL. Se are in vedere posibilitatea ca echipa IT a Fermit sa poata adăuga tabele, coloane, câmpuri, indexuri sau on-line, fără întreruperi ale bazelor de date.
- Depozitul bazei de date va fi mapat la fișierele de pe sistemul informatic al Fermit, fie la nivel SAN sau prin intermediul sistemelor de fișiere.
- Solutia permite adăugate la baza de date de fișiere suplimentare, chiar si în timp ce utilizatorii lucreaza cu sistemul informatic on-line. De asemenea solutia va permite urmatoarele activitati IT fara oprirea proceselor informatice:, furnizarea de spațiu, extinderea de tabele, indexuri, sau fișiere de jurnal după cum este necesar.
- Va asigura facilitatea de "verificarea de siguranță", care poate ajuta la mentinerea re-locul de muncă din procesele de upgrade aplicației.

Descrierea cerintelor de integrare a elementelor sistemului și a cerintelor de performanță minime necesare;

Sistemul actual



Descrierea tehnologiilor hardware necesare și integrarea, respectiv maparea acestora pe aplicațiile sistemului;

Având în vedere necesitatea implementării unei platforme informatice ce să asigure procesele informatice și de proces ale Fermit pentru o perioadă de minim 3 ani, în condiții de maximă siguranță pentru infrastructura sistemului integrat, recomandarea ce va duce la alegerea soluției hardware va fi dată de numărul de utilizatori ce accesează aplicațiile tehnologiei sistem de operare infrastructura existentă – comunicații, rețea, calculatoare și alte sisteme IT

Alte condiții specifice Fermit:

Astfel, pe baza analizelor de piață și a expertizei echipei IT Fermit, soluția hardware pentru sistemul informatic integrat va asigura:

- Rularea aplicațiilor pe un server diferit de serverul de baze de date,
- Server de backup baze de date,
- Server de dezvoltare și testare aplicații,
- Proceduri și soluție de backup în timp real,

Această recomandare ține cont de:

- Cerințele minime necesare pentru implementarea sistemului informatic integrat,
- Timpul de răspuns al sistemului în situații bine definite de utilizare la parametrii maximali
- Asigurarea continuității exploatarei sistemului în caz de avarie, în condiții de performanță acceptabile de către utilizatori

Cerințe pentru server pentru bazele de date ale sistemului informatic integrat:

- Sistem de operare: Linux
- Memorie server: minim 8 GB RAM
- minim 2 procesoare cu două nuclee sau 1 procesor cu patru nuclee, cu posibilitatea de extindere
- Capacitate stocare, unități HDD: minim 10 x 146 GB SAS
- 2 unități de alimentare pentru redundanță
- Servicii de garanție extinsă pentru minim 3 ani
- Software de monitorizare preventivă disfuncționalități componente server



Fata de serverul principal, se recomanda a se adauga un server back-up ce va putea fi folosit si ca server pentru dezvoltare aplicatii, si va include:

Sistem de operare: Linux

Aplicatiile de dezvoltare si testare programe si raporte

Baze de date ale sistemului informatic integrat

IMPORTANT: in configuratia propusa cele 2 servere sunt identice (din care unul este pentru Back-up Baze de Date), mecanismul de replicare a bazei de date si a modificarilor de programe fiind a fi stabilit in urma unui audit si proiect separat.

Solutia ca va fi propusa foloseste un server distinct pentru aplicatiile sistemului informatic integrat extins si, o solutie in sistem cluster, pentru serverul de baze de date, aplicatii si back-up.

Dimensionarea solutiei sistemului de servere cluster respecta acelasi principii si recomandari, care au fost aplicate si in dimensionarea solutiei hardware de mai sus.

Adoptarea unei structuri de cluster cu două noduri asigură continuitatea funcționării aplicației prin două mijloace:

Configurația fiecărui nod îndeplinește criteriul "NO SPOF" (No Single Point Of Failure), componentele esențiale fiind dublate (interfețe de rețea, discuri interne); în consecință, eventualele defecte singulare nu afectează funcționarea nodului respectiv.

Produsul va asigură preluarea personalității și a aplicațiilor rulate pe fiecare dintre nodurile clusterului de către celălalt nod în caz de avarie totală a unui nod.

Figura de mai jos ilustrează arhitectura de cluster adoptată, iar paragrafele următoare oferă o imagine a structurii și funcționalității sistemului.

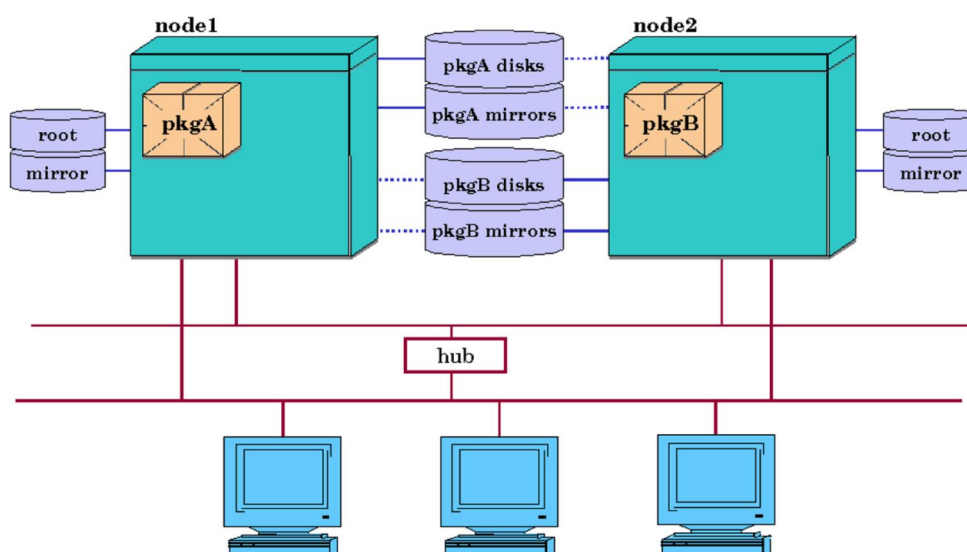


Figura 1. Cluster cu două noduri.

Structura clusterului

În conformitate cu structura generală prezentată în figura 3, clusterul este alcătuit din două noduri, având fiecare următoarea configurație:

- server
- memorie X GB
- doua discuri interne de Y GB
- interfața de rețea
- controller RAID
- storage-ul este comun si este echipat cu Z discuri de U GB, grupate în două LUN-uri.

Funcționarea clusterului

Bazele de date asociate aplicației informatice integrate extinse vor fi fost grupate în două pachete, rulând, în condiții normale, fiecare pe câte unul din cele două noduri. Fiecare pachet are asociată câte o adresă IP distinctă, prin intermediul căreia utilizatorii se conectează la bazele de date asociate. Propunerea noastră cu privire la modul de distribuire baze de date va fi facuta in cadul proiectului de implementare.

În cele ce urmează vom face o prezentare succintă a comportării sistemului în contextul unor evenimente posibile:



- Defectarea unui disc intern: ambele servere vor funcționa normal. Problema va fi semnalată vizual (LED de avarie disc aprins) și în log-ul sistemului de operare.
- Defectarea unui disc extern: embele servere vor funcționa normal. Problema va fi semnalată vizual (LED de avarie disc aprins), și va fi evidențiată la nivelul BIOS-ului controller-elor RAID din servere
- Defectarea unei interfețe de rețea (cablu, port din switch, etc): serviciul de bonding va asigura funcționarea neîntreruptă a sistemului.
- Defectarea unui server sau a unui controller RAID: aplicația ServiceGuard va produce repornirea aplicațiilor pe nodul. Utilizatorii se vor putea reconecta la aplicații utilizând aceleași coordonate (adresă IP, cont utilizator).

Configuratia clusterului

Solutia prezentata cuprinde un cluster format din 2 servere de ultima generatie si tehnologie, identice, la care este atasata cutia o cutie de discuri.

Integrarea infrastructurii existente in noul sistem informatic

In baza premiselor acestui proiect si a strategiilor managementului Fermit, noul sistem informatic va integra si prelua urmatoarele:

- noul sistem se va implementa pe aceeasi infrastrutura de comunicatii
- noul sistem se va implementa pe aceeasi infrastrutura de securitate
- noul sistem va facilita accesul utilizatorilor existenti fara up-grade-ul hardware si software al calculatoarelor existente
- noul sistem va asigura tehnologii compatibile cu cele existente pentru a asigura preluarea bazelor de date istorice si a programelor dezvoltate de catre echipa IT a Fermit fara costuri suplimentare

Interoperabilitate cu alte sisteme

Noul sistem informatic extins va asigura aceleasi conditii de interoperabilitate cu sistemele existente in cadrul Fermit, precum sunt ele asigurate de sistemul informatic integrat actual.

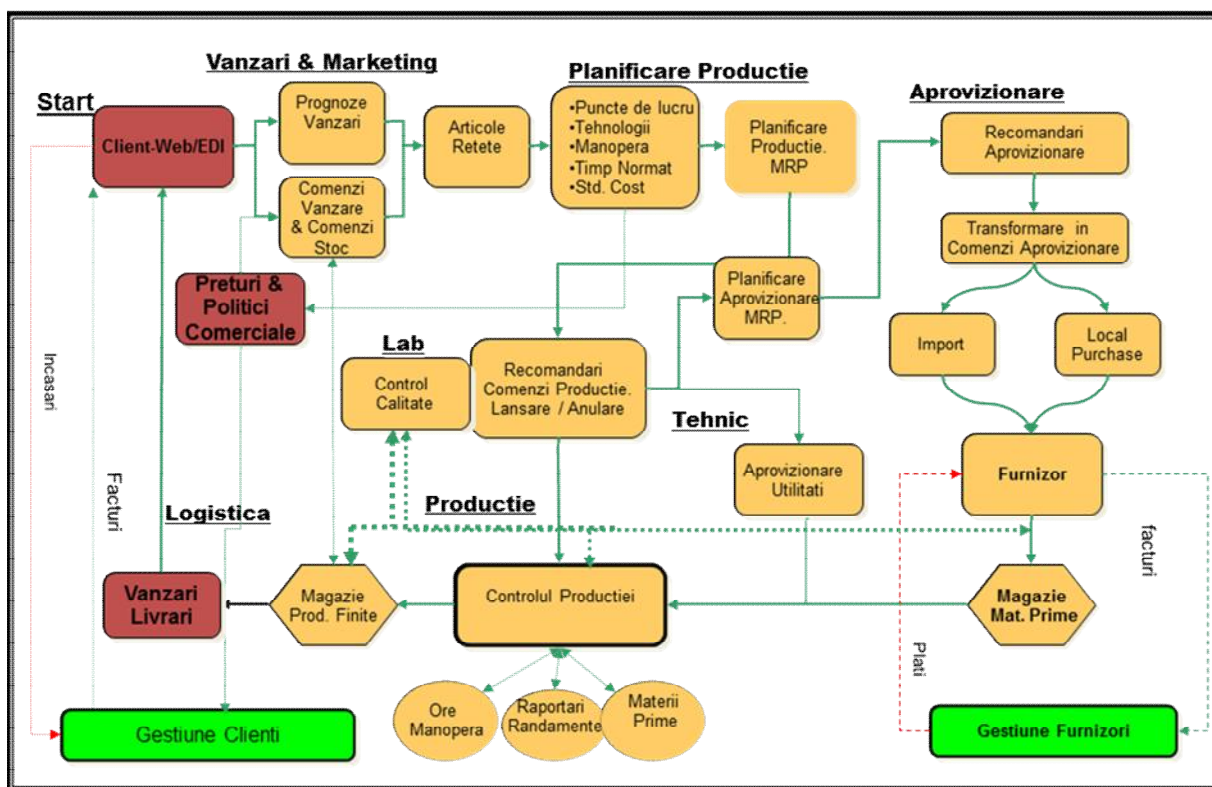
Arhitectura logică și fizică a sistemului, a fiecărui sub-sistem, și a aplicațiilor

Sistemul informatic integrat extins ce va fi implementat este alcatuit din urmatoarele componente:

- Sistemul de infrastructura hardware, alcatuit din:
 - o Sistemul de servere in varianta cluster
 - o Sistemul de operare Linux Red Hat
- Platforma de baze de date, ce include:
 - o Solutiile baze de date utilizatori
 - o Solutii de administrare baze de date
 - o Solutiile de interogare si raportare
- Solutiile dezvoltare si interconectare aplicatii :
 - o Aplicatia de dezvoltare programe
 - o Platforma de dezvoltare, integrare si testare programe web
- Aplicatiile ce fac parte din sistemul informatic integrat, pe module de activitati:
 - o Modul de baza
 - o Module financiar – Contabile
 - Contabilitate generala ;
 - Devize multiple ;
 - Clienti ;
 - Furnizori ;
 - Managementul costurilor ;
 - Managementul cash-flowului
 - Gestiune Stocuri
 - o Module de Productie
 - o Module de Planificare
 - o Module Comerciale
 - Module de Aprovizionare
 - Module de Vanzari

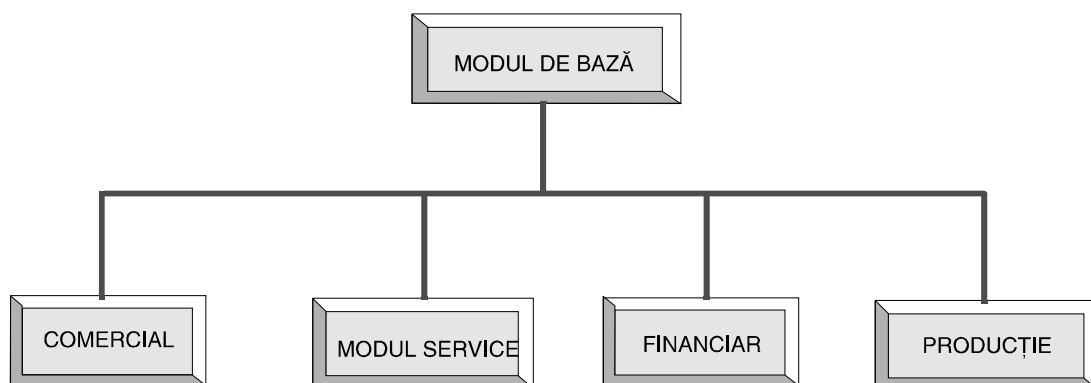
Arhitectura logică și fizică a sistemului, a fiecărui sub-sistem, și a aplicațiilor, inclusiv determinarea resurselor minime de performanță pentru fiecare modul identificat;

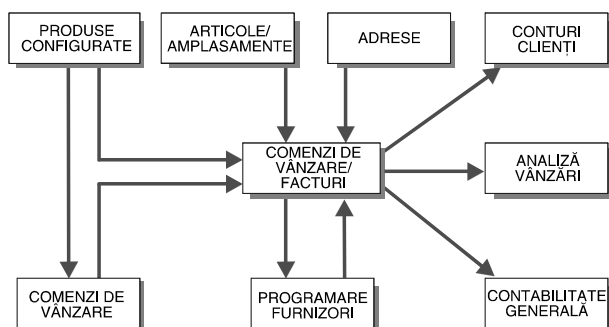
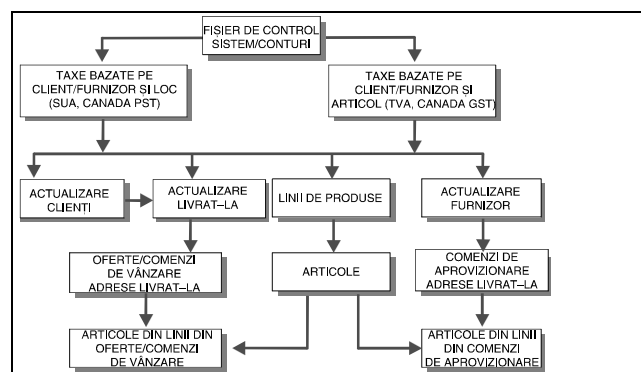
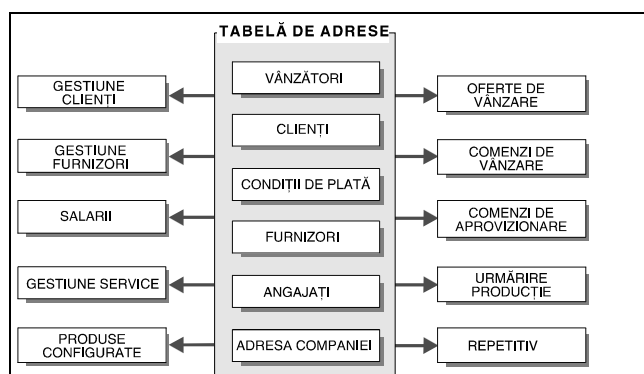
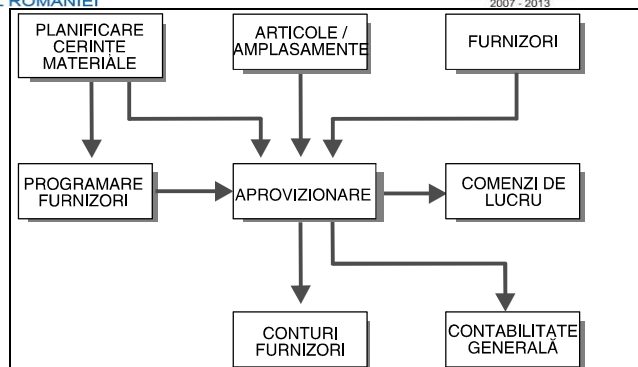
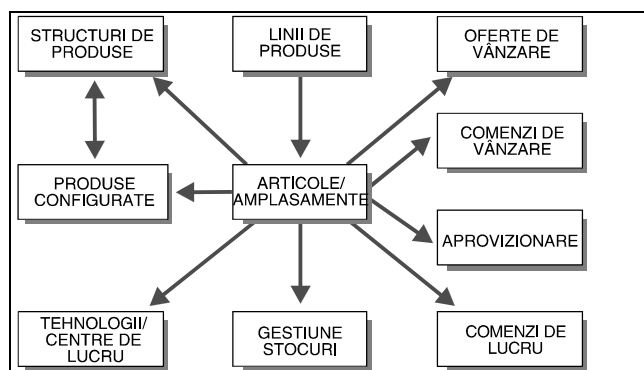
Schema de flux și a proceselor (schema logică) la nivelul fiecărui modul și la nivelul întregului sistem pentru a oferi o perspectivă atât în ansamblu, cât și în detaliu asupra sistemului;

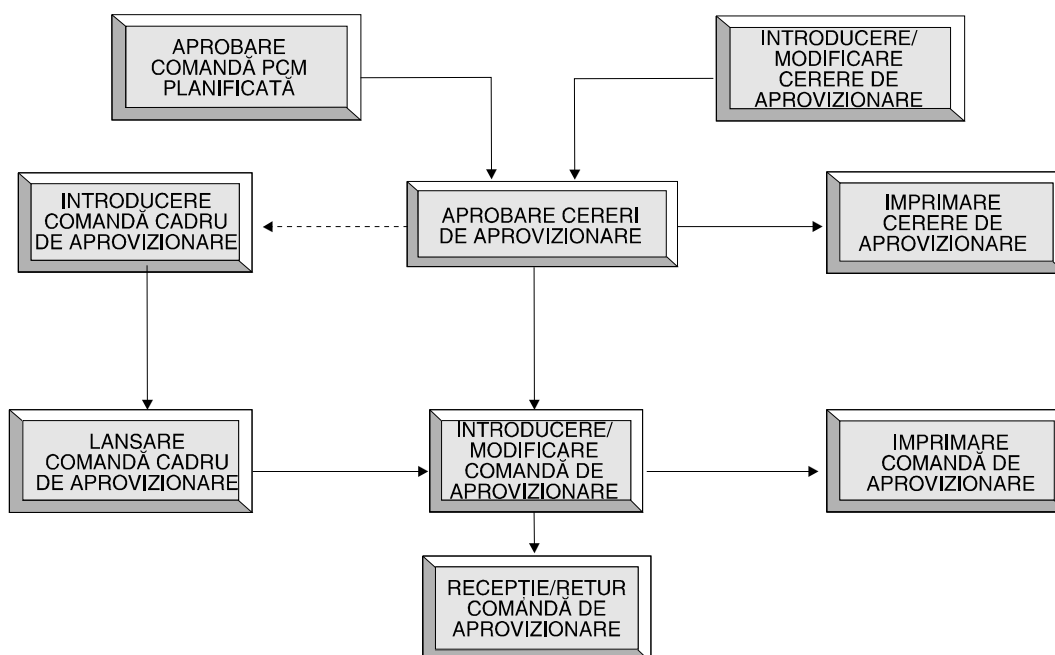
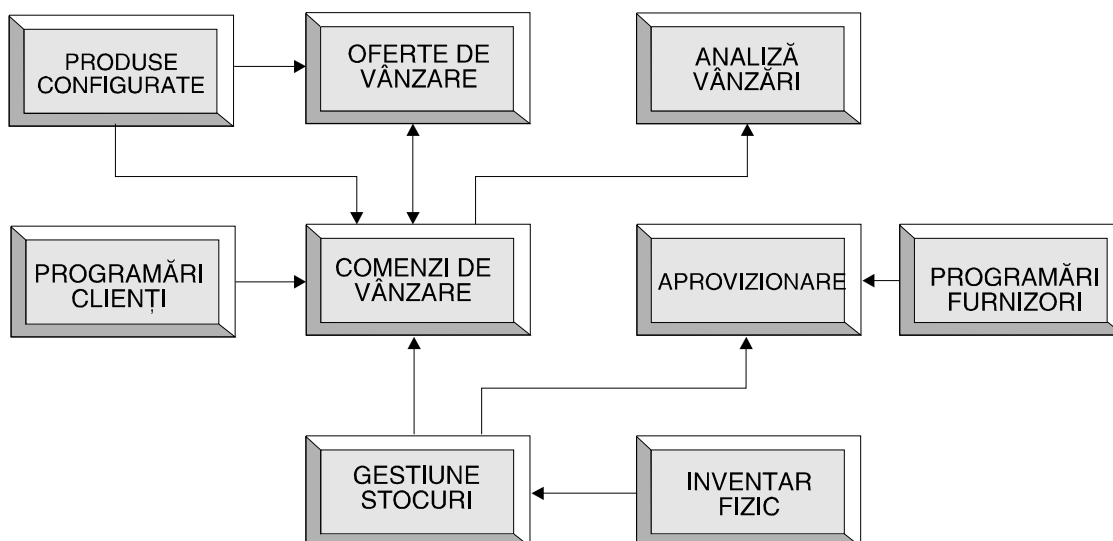


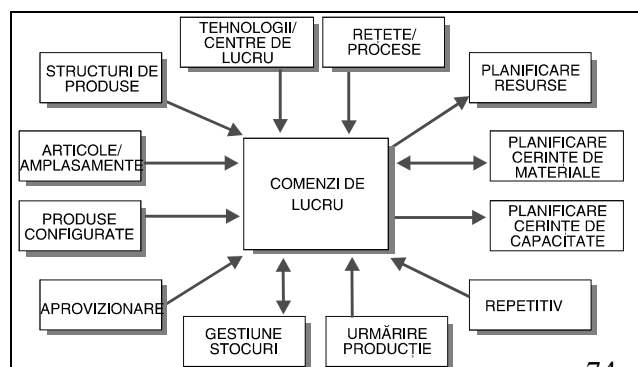
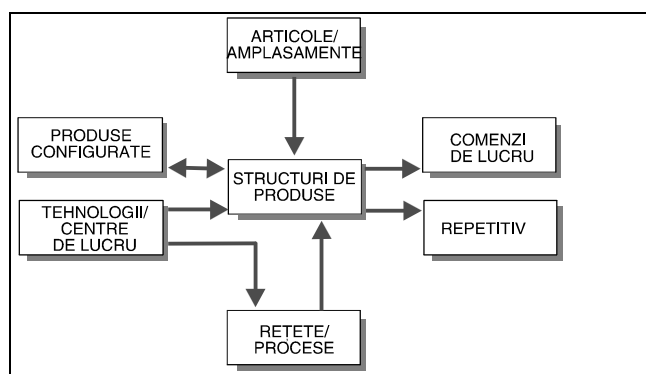
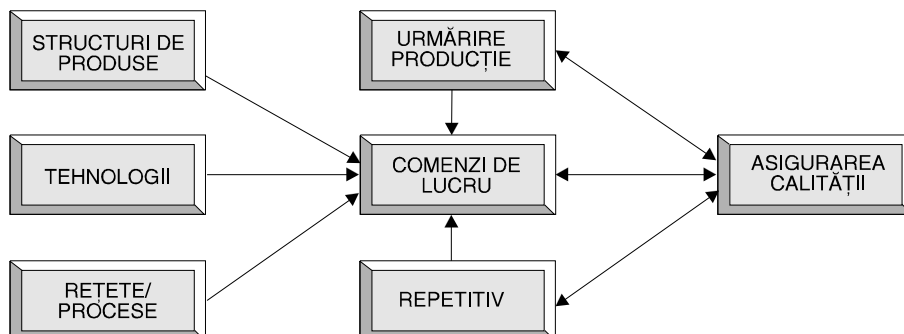
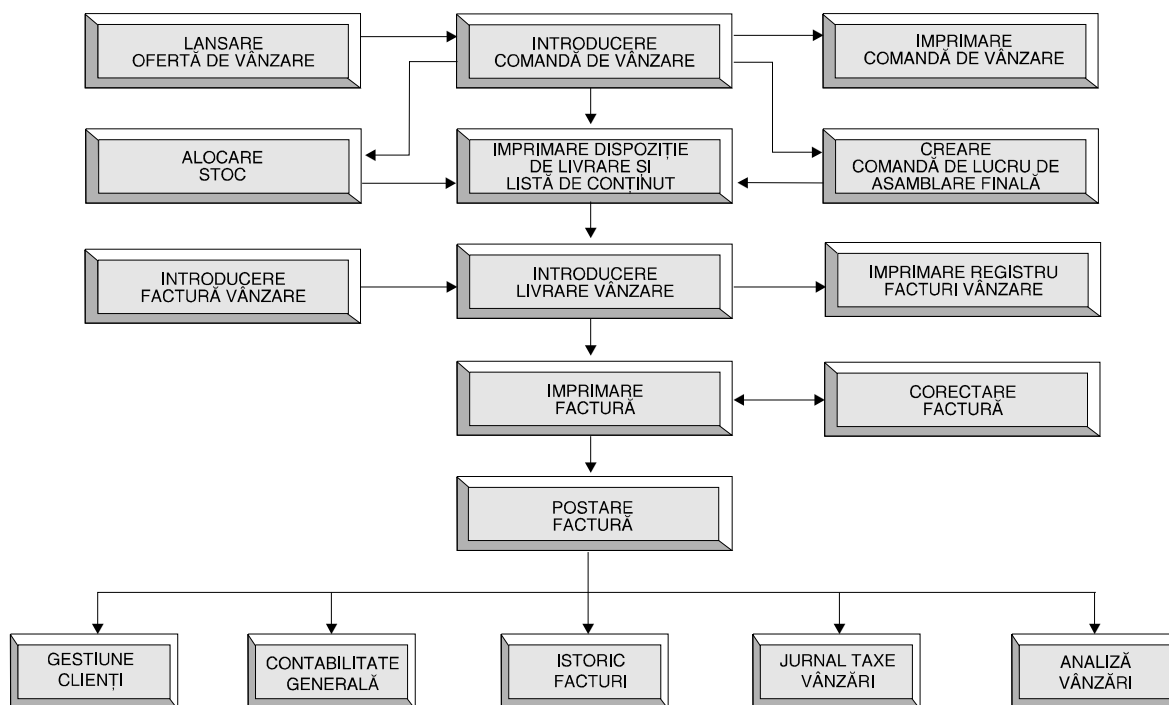
În diagrama de mai sus sunt prezentate la nivel macro fluxurile proceselor sistemului informatic integrat. De asemenea sunt reprezentate principalele module informatice necesare a fi furnizate în noul sistem informatic integrat.

În continuare sunt prezentate scheme logice și procese pentru fiecare dintre modulele de aplicații descrise ca fiind necesare pornind de la structura generală:











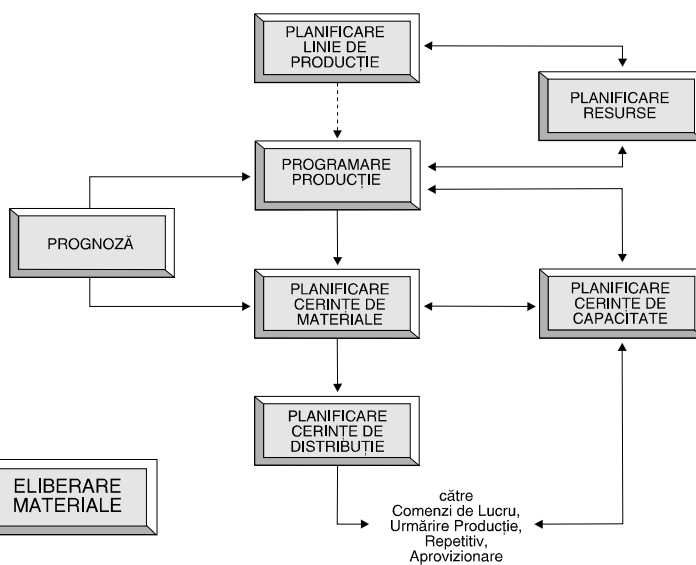
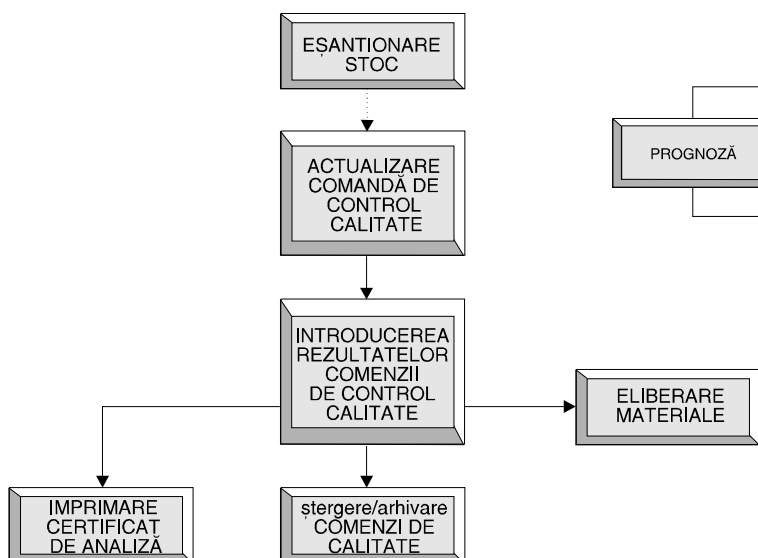
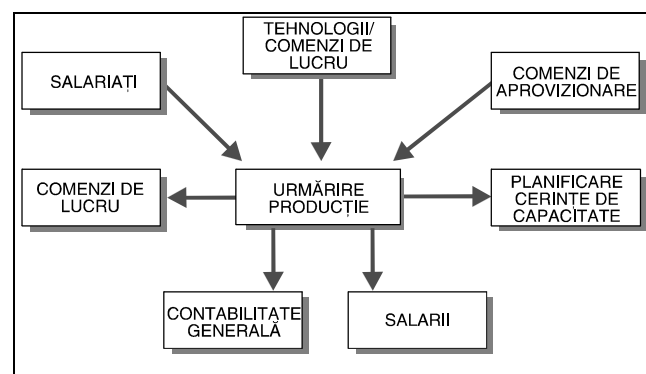
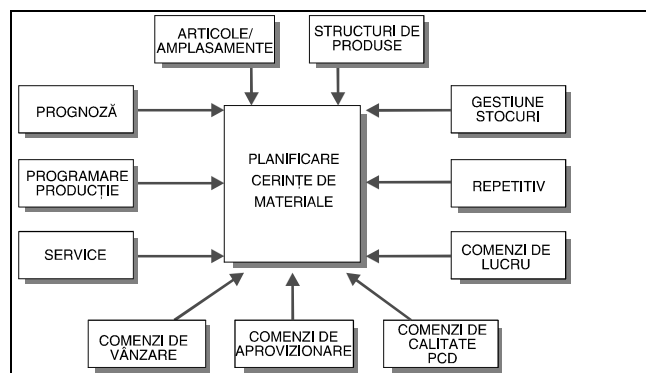
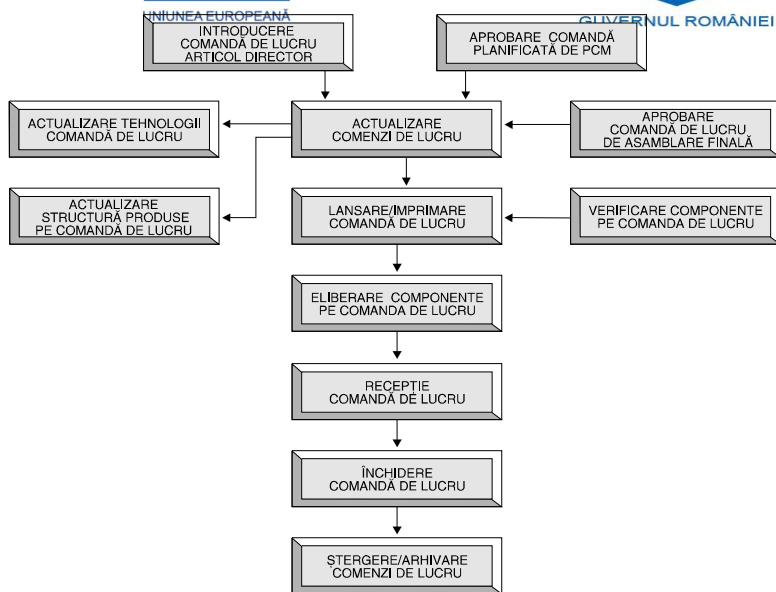
UNIUNEA EUROPEANĂ
INTRODUCERE
COMANDĂ DE LUCRU
ARTICOL DIRECTOR



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

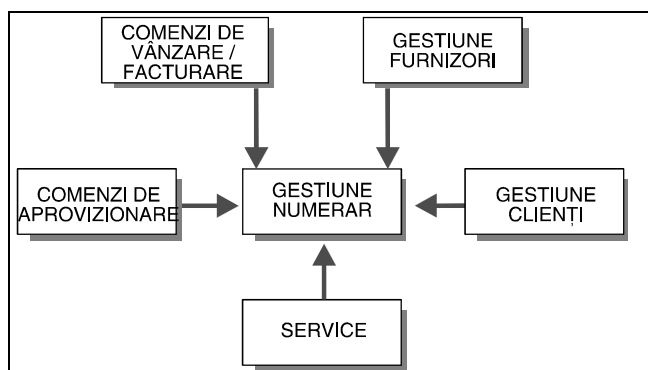
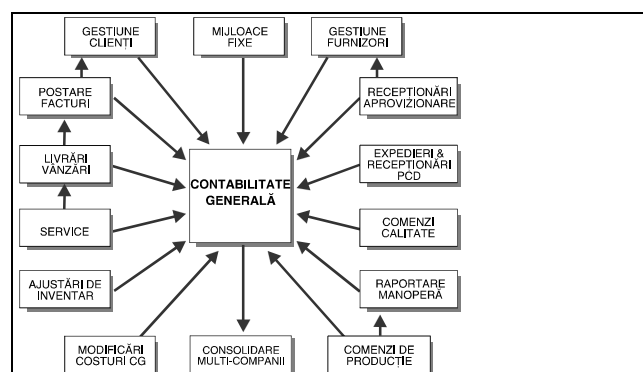
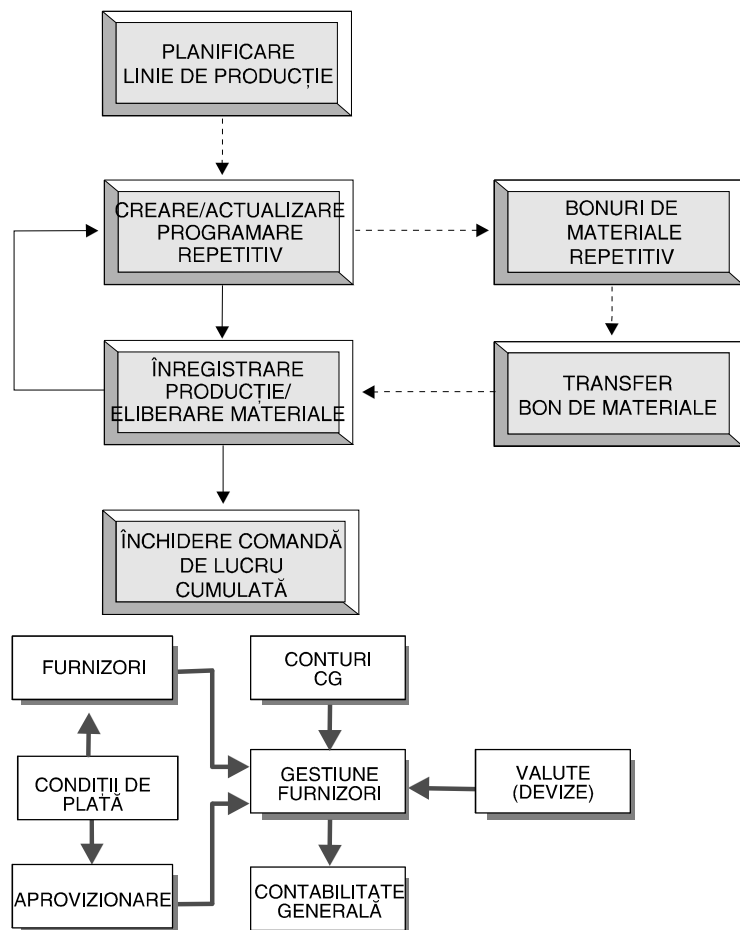
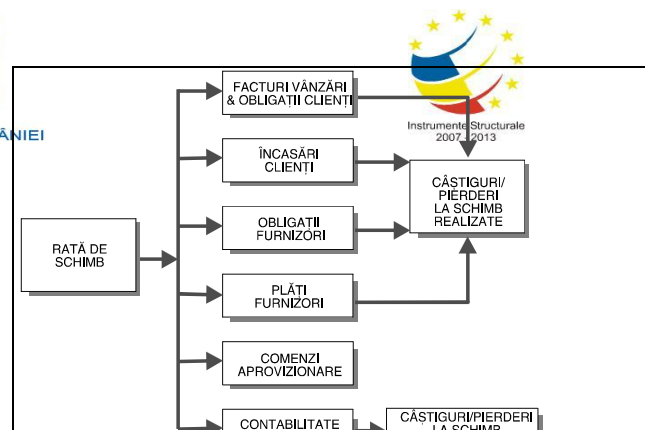


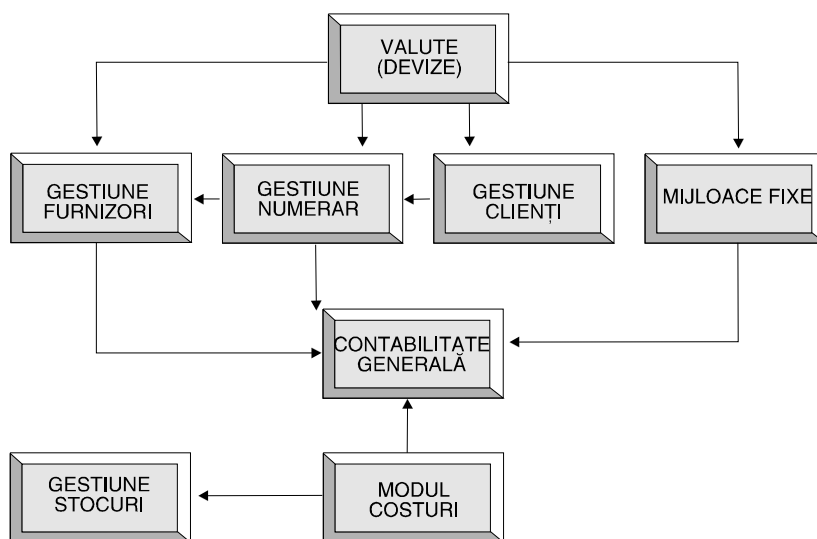


UNIUNEA EUROPEANĂ



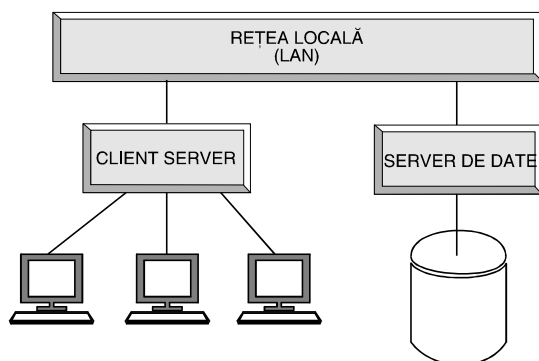
GUVERNUL ROMÂNIEI





Descrierea software-ului de bază și aplicațiile existente și necesare;

Platforma și structura bazei de date (arhitectura, integrarea și migrarea datelor din diverse aplicații);



Managementul utilizatorilor și accesul la sistem

- Sistemul de logare în sistem – utilizatori, drepturi
- Organizarea și managementul resurselor umane în cadrul echipei tehnice responsabile cu implementarea soluțiilor IT;

Securitatea sistemului

- Calcularea resurselor de comunicație, dimensionarea rețelelor și determinarea politicilor de securitate necesare în cadrul infrastructurii de comunicații de date și eventual de voce integrată;
- Firewall – fizic sau soft



- Protocoale folosite, codificare
- Soluții de stocare - backup

Acces securizat în sistem

Personal și instruire

Pentru utilizarea softurilor achizitionate vor fi instruite 2 persoane din partea beneficiarului.

Beneficiarul împreună cu furnizorul, prin managerii de proiect, stabilesc de comun acord detaliile referitoare la baza materială, locațiile și echipele care vor participa la sesiunile de instruire. De asemenea, la sfârșitul fiecărei faze vor evalua gradul de îndeplinire al obiectivelor stabilite la începutul acesteia.

Partea de instruire este una esențială pentru succesul unui astfel de proiect de implementare, din perspectiva acceptanței de către utilizatorii finali a procedurilor de lucru stabilite pentru utilizarea aplicației.

Sesiunea de training se stabilește ținând cont: dimensiunea companiei, de posibilele teme de instruire, de numărul de participanți și de localizarea acestora.

Instruirea va fi organizată astfel:

- Instruire individuală – 3 zile
- Instruire individuală pentru companie - 8 ore pe zi

Din partea firmei executante va fi numită o echipă de lucru pentru implementarea proiectului. Cerințele minime pentru personalul furnizorului de software și hardware, care răspunde pentru implementarea soluțiilor software pentru proiectare în producție și pentru extinderea sistemului de management integrat ERP, sunt definite după cum urmează:

Consultantul tehnic – responsabil stabilirea specificațiilor tehnice necesare implementării aplicației și cu configurarea corectă a sistemelor de operare; comunică direct cu responsabilul tehnic al beneficiarului;

Experiență: minim 3 ani în proiecte similare, cunoștințe tehnice legate sisteme de operare windows și baze de date SQL;

Consultantul funcțional - responsabil cu stabilirea circuitelor aplicației, recomandarea soluției optime conform cu cerințele beneficiarului;



Experiență: minim trei ani în proiecte similare, studii superioare în domeniul economic, cunoștințe tehnice legate de sisteme de operare; cunoștințe aprofundate în organizarea și funcționarea societăților comerciale;

- comunică cu managerul de proiect (responsabilul tehnic) și cu responsabilul financiar - contabil al beneficiarului;
- consultantul funcțional împreună cu managerul de proiect al beneficiarului elaborează calendarul de instruire pentru utilizatorii finali ai sistemului, grupați în echipe;

Instructorul - Responsabil cu instruirea și verificarea cunoștințelor noi dobândite de către utilizatorii finali ai aplicației, conform calendarului de instruire.

Experiență: minim un an în proiecte similare, studii superioare, cunoștințe în organizarea și funcționarea societăților comerciale, cunoștințe în domeniul economic. Comunică cu toți membrii echipei de implementare.

În programul de instruire pot interveni modificări datorate solicitărilor specifice ale grupei instruite, fără însă a periclita calendarul de implementare.

Project manager - Responsabil de îndeplinirea cu succes a implementării aplicației și de extindere a sistemului, de coordonare a echipei de implementare și de eficiența acesteia. Discută împreună cu managerul de proiect al beneficiarului și responsabilul financiar - contabil oportunitatea fiecărui circuit economico-funcțional, pe faze și în detaliu. Experiență: minim 5 ani în proiecte similare.

Cerinte furnizor instruire:

Furnizorul va prezenta un certificat constatator din care sa reiasa faptul ca poate sa furnizeze serviciile de instruire solicitate. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din certificatul constatator, respectiv sa fie inregistrati cu activitate principala sau activitati secundare privind furnizarea de servicii similare celor supuse achizitiei.

Modalitățile de asigurare ale mentenanței și sustenabilității proiectului.

Din partea **beneficiarului** trebuie ales cel puțin o persoană (responsabil tehnic), și numit pentru această funcție în echipa de management al proiectului.

Din partea **firmei executante**, se vor descrie numai cerințele minime legate de persoanele care se vor ocupa cu implementarea sistemului:



- Studii superioare relevante în domeniul informaticii
- Experiență de X ani, X proiecte, etc.
- Cunoștințe în: baze de date, SQL, Oracle, Microsoft Server, etc.
- Descriere soluții propuse pentru mentenanță pentru perioada de implementare + 3 ani;

Prin proiectul de implementare sistem informatic integrat extins se va avea în vedere furnizarea de licențe de aplicații, baze de date și soluții de infrastructură ce nu necesită achiziții de aplicații și echipamente suplimentare pentru perioada post implementare.. Excepție fac licențele suplimentare pentru aplicații datorită unui număr de utilizatori mai mare sau altor aplicații ce nu au fost cuprinse în descrierea de mai sus și vor fi cerute în mod expres de echipa Fermit.

Aplicațiile sistemului informatic extins sunt aplicații informatice realizate în baza unui efort de dezvoltare în strânsă legătură cu cerințele și nevoile clienților și ale pieței din industria din care Fermit face parte. Astfel, noile variante de sistem informatic integrat conțin mereu funcționalități noi ce sunt analizate, dezvoltate și testate pentru a aduce valoare soluțiilor existente dar, în același timp, pentru a fi integrate cu soluțiile informatice deja existente.

După perioada de implementare se va pune la dispoziția Fermit următoarele servicii pentru asigurarea serviciilor de mentenanță:

- asigurarea adaptărilor aplicației la modificările legislației
- posibilitatea ca la cererea FERMIT să se facă un up-date la versiunile următoare ale aplicației. Noile versiuni sunt constituite din variante de sistem informatic integrat ce conțin funcționalități noi, tehnologii noi. Se are în vedere ca o nouă versiune nu înseamnă aplicație informatică la care s-au adăugat patch-uri de rezolvare bug-uri
- posibilitatea de a face up-grade la un număr mai mare de utilizatori sau, adăugarea de noi aplicații prin plata diferenței de preț
- suport tehnic asigurat de furnizor (sau va fi delegat prin document oficial ca distribuitor și reprezentant pentru efectuarea de servicii de către producătorul de software, în cazul în care nu este producătorul direct al aplicațiilor furnizate), și va consta în: rezolvarea eventualelor bug-uri software și asistență telefonică gratuită, în limite prevăzute contractual.



Prin serviciile de suport si mentenanta sesizarile Fermit, referitoare la disfunctionalitati aparute in utilizarea sistemului informatic integrat vor fi transmise Furnizorului, prin intermediul unui serviciu de tip Contact Center. Furnizorul va transmite Fermit, in maxim 4 ore de la primirea sesizarii (in cazul zilelor lucratoare) raspuns ce confirma demararea procedurilor de analiza si rezolvare.

Din momentul inregistrarii sesizarii, Furnizorul se obliga sa depuna toate eforturile pentru a minimiza timpul de rezolvare a eventualelor disfunctionalitati semnalate de catre Fermit. Pentru ca timpul de analiza, verificare si remediere a disfunctionalitatilor sesizate de catre Fermit, in perioada contractuala, se fie minim, Fermit va permite accesul de la distanta – acces securizat prin VPN – specialistilor Furnizorului, la sistemul informatic integrat instalat la Fermit.

De asemenea Furnizorul va pune la dispozitia Fermit specificarea timpilor in care se vor analiza si rezolva sesizarile Fermit asupra disfunctionalitatilor majore aparute in functionarea si utilizarea sistemului informatic integrat

Drepturi de utilizare

Ofertantul este obligat sa precizeze dreptul de utilizare asupra sistemului informatic, eventualele drepturi de proprietate intelectuala, dupa caz, asupra creatiilor rezultate din implementarea proiectului.

Acestea vor fi drepturi depline ale SC FERMIT SA, cu respectarea legislatiei in vigoare.

Precizari specifice.

SC FERMIT SA isi rezerva dreptul de a solicita ofertantului castigator o sesiune demonstrativa in vederea testarii functionalitatilor solutiei informatice oferite.

In situatia in care, ofertantul care a fost declarat castigator nu se prezinta la solicitarea Beneficiarului pentru sustinerea sesiunii demonstrative, nu prezinta o sesiune demonstrativa sau daca sesiunea demonstrativa nu demonstreaza ca aplicatia respecta functionalitatile enuntate mai sus, oferta se va respinge ca fiind neconforma iar Beneficiarul va trece la atribuirea contractului de achizitie, in aceleasi conditii, ofertei cu punctajul imediat urmator.

Furnizorul trebuie sa asigure obligativitatea functionarii permanente a aplicatiei pe o perioada de minim 36 luni de la implementarea acesteia

Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si nefolosite, nu se accepta produse second-hand.

Reprezentant legal,
Pândaru Traian

Data
06.02.2014



SECȚIUNEA III

FORMULARE

Secțiunea III conține formularele destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și, pe de altă parte, să permită comisiei de evaluare examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare ofertant care participă la procedura pentru atribuirea contractului de furnizare are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul acestei secțiuni, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate.



Formularul nr. 1

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

Înregistrat la sediul achizitorului

nr. _____ data _____ ora _____

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către

(denumirea achizitorului și adresa completă)

Ca urmare a anunțului publicat pe site-ul www.fonduri-ue.ro privind aplicarea procedurii simplificate pentru beneficiarii privati in cadrul proiectelor finantate din instrumente structurale, obiectivul “Convergenta” precum si in cadrul proiectelor finantate prin Mecanismele Financiare SEE si Norwegian pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrari – conform Ordinului nr. 1120 / 2013, noi (denumirea/numele operatorului economic) vă transmitem pachetul/plicul conținând, oferta in original si copie.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Data completării

Cu stimă,

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată)



Formularul nr. 2

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

DECLARATIE PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURA

1. Subsemnatul (nume, prenume), reprezentant imputernicit al (denumirea operatorului economic), in calitate de ofertant la procedura pentru atribuirea de catre beneficiarii privati a contractelor de furnizare, servicii sau lucrari, finantate din instrumente structurale in baza contractului de finantare nr. 1297 / 331 din 16.12.2013 din cadrul Programului Operational Sectorial „Cresterea competitivitatii economice” 2007-2013, Axa prioritara 3 „Tehnologia Informatiei si Comunicatiilor pentru sectoarele privat si public”, Domeniul major de interventie DM 3 „Sustinerea E-Economiei”, Operatiunea 1 „Sprijin pentru sisteme TIC integrate si alte aplicatii electronice pentru afaceri”, avand ca obiect **FURNIZARE ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”** organizata de S.C.FERMIT S.A., particip si depun oferta:

- ☐ in nume propriu;
- ☐ ca asociat in cadrul asociatiei;
- ☐ ca subcontractant al

(Se bifeaza optiunea corespunzatoare.)

2. Subsemnatul declar ca:

- ☐ nu sunt membru al nici unui grup sau retele de operatori economici;
- ☐ sunt membru in grupul sau retea a carei lista cu date de recunoastere o prezint in anexa.

(Se bifeaza optiunea corespunzatoare.)

3. Subsemnatul declar ca voi informa imediat achizitorul daca vor interveni modificari in prezenta declaratie la orice punct pe parcursul derularii procedurii de atribuire a contractului de furnizare sau, in cazul in care vom fi desemnati castigatori, pe parcursul derularii contractului de furnizare.

4. De asemenea, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca achizitorul are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai S.C. FERMIT S.A. cu privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 3

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

DECLARATIE PRIVIND ELIGIBILITATEA

Subsemnatul (nume, prenume), reprezentant imputernicit al (denumirea operatorului economic), cu sediul in (adresa operatorului economic), in calitate de ofertant la procedura pentru atribuirea de catre beneficiarii privati a contractelor de furnizare, servicii sau lucrari, finantate din instrumente structurale in baza contractului de finantare nr. 1297 / 331 din 16.12.2013 din cadrul Programului Operational Sectorial „Cresterea competitivitatii economice” 2007-2013, Axa prioritara 3 „Tehnologia Informatiei si Comunicatiilor pentru sectoarele privat si public”, Domeniul major de interventie DM 3 „Sustinerea E-Economiei”, Operatiunea 1 „Sprijin pentru sisteme TIC integrate si alte aplicatii electronice pentru afaceri”, avand ca obiect **FURNIZARE ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”** declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ma aflu in nici una din situatiile de mai jos:

- a) sunt insolubil sau in stare de faliment sau lichidare, am afacerile conduse de un administrator judiciar, sunt in incetare de plati, am suspendate activitatile de afaceri sau sunt in situatii similare prevazute in legislatia nationala;
- b) fac obiectul unei actiuni in justitie pentru declararea starii de faliment, lichidare, administrare speciala sau orice alta situatie similara prevazuta de legislatia nationala;
- c) am fost condamnat in ultimii 3 ani prin hotarare definitiva a unei instante judecatoresti, pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli in materie profesionala;
- d) in ultimii 5 ani, am fost condamnat prin hotararea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru participare la activitati ale unei organizatii criminale, pentru coruptie, pentru fraudă si/sau pentru spalare de bani;
- e) sunt vinovat de o grava greseala profesionala dovedita prin orice mijloace pe care achizitorul le poate dovedi;
- f) nu mi-am indeplinit obligatiile privind plata impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale catre bugetele componente ale bugetului general consolidat si bugetele locale in conformitate cu prevederile legale in vigoare;
- g) sunt vinovat de prezentarea denaturata a informatiilor solicitate de achizitor, ca o conditie de participare la invitatia de ofertare sau contractare;
- h) in ultimii 2 ani nu mi-am indeplinit sau mi-am indeplinit in mod defectuos obligatiile contractuale, din motive imputabile mie, fapt care a produs sau este de natura sa produca grave prejudicii beneficiarilor contractelor respective, indiferent de natura finantarii acestor contracte.

i)
Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca achizitorul are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.



Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Data :

Operator economic,

.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 4

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

DECLARAȚIE PRIVIND LIPSA CONFLICTULUI DE INTERESE IN CADRUL PROCEDURII DE ACHIZITIE

Subsemnatul (nume, prenume), reprezentant imputernicit al
(denumirea operatorului economic), cu sediul in (adresa operatorului
economic), declar pe propria răspundere ca societatea pe care o reprezintă nu se afla in niciuna dintre
situatiile descrise la **art. 14 din O.U.G. 66/2011** privind prevenirea, constatarea și sancționarea
neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale
aferele acestora, si anume:

- a) nu are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organ de conducere sau de supervizare
și/sau nu avem/am acționari ori asociați persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al
patrulea inclusiv sau care se află în relații comerciale cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul
persoanei juridice achizitoare;
- b) oferta prezentata a fost conceputa si formulata in mod independent fata de oricare alt ofertant, fara a
exista consultari, comunicari, intelegeri sau aranjamente cu acestia;
- c) nu este intreprindere legata sau partenera cu unul sau mai multi ofertanti participanti in cadrul
prezentei proceduri de achizitie;
- d) nu este intreprindere legata sau partenera cu persoana juridica achizitoare, S.C. FERMIT S.A

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și
înțeleg că achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice
documente doveditoare de care dispunem.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 5

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

DECLARATIE PE PROPRIE RASPUNDERE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR CONTRACTE DE FURNIZARE

Subsemnatul (nume, prenume), reprezentant imputernicit al (denumirea operatorului economic), declar pe proprie raspundere sub sanctiunile aplicabile faptei de fals in acte publice, ca datele prezentate in tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca achizitorul are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai S.C. FERMIT SA. cu privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Anexa la Formularul nr. 5

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

LISTA PRINCIPALELOR CONTRACTE DE FURNIZARE IN ULTIMII 3 ANI

Nr. Crt.	Denumire/ nume beneficiar/client	Perioada de desfasurare a contractului de furnizare si implementare*) (De la.... pana la....)	Descriere succinta a contractului de furnizare si implementare*)	
1.				
2.				
....				

*)se vor mentiona minim 3 contracte de furnizare si implementare de sisteme informatice integrate, ,
din care minim 1contract intr-o intreprindere producatoare de bunuri .

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul 6

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

DECLARATIE PE PROPRIE RASPUNDERE PRIVIND PERSONALUL TEHNIC DE SPECIALITATE

Subsemnatul (nume, prenume), reprezentant imputernicit al (denumirea operatorului economic), declar pe proprie raspundere sub sanctiunile aplicabile faptei de fals in acte publice, ca pentru implementarea aplicatiei de tip ERP, voi asigura personalul tehnic de specialitate necesar, formata dintr-o echipa de profesionisti, astfel:

Nume/Prenume le	Funcția în cadrul proiectului
1. _____	
2. _____	
3. _____	
.....	
.....	

Subsemnatul, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si anexas prezentei diplomele de studii persoanelor nominalizate in randurile de mai sus. Fiecare expert a fost nominalizat pentru o singura pozitie din cele identificate mai sus.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 7

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

PROPUNERE TEHNICA

Noi..... (denumirea ofertantului) furnizam urmatoarele informatii privind oferta noastra:

1. Descriere succinta a ofertei:

.....
.....
.....
.....

Noi..... (denumirea ofertantului) **suntem de acord cu termenele si conditiile** din caietul de sarcini.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 8

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

GRAFIC DE IMPLEMENTARE

Nr. crt.	Denumirea etapei	Perioada de zile calendaristice necesara fiecurei etape (de la..... pana la.....)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 9

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

FORMULAR DE OFERTA

Catre
(denumirea achizitorului si adresa completa)

Domnilor/Doamnelor,

1.Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului , ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa furnizam **ECHIPAMENTE HARDWARE, LICENTE SOFTWARE, SERVICII IMPLEMENTARE ERP SI SERVICII INSTRUIRE PERSONAL IN CADRUL PROIECTULUI „CREȘTEREA EFICIENȚEI FIRMEI FERMIT S.A. PRIN REORGANIZAREA PROCESELOR INTERNE”**, prezentate in oferta

pentru suma de (suma in litere si cifre, precum si moneda ofertei), la care se adauga taxa pe valoarea adaugata in valoare de(suma in litere si in cifre).

2.Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de zile de la data **deschiderii** ofertelor, respectiv pana la data de si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate

3. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie, aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

4. Intelegem ca nu sunteti obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Data completarii/...../.....(ziua/luna/anul)

.....(semnatura),
in calitate de, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in
numele.....(denumirea/numele operatorului economic)



Formularul nr. 10

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

Anexă la ofertă

Nr. crt	Denumire	Cantitatea (U.M.)	Prețul Unitar Lei	Prețul Total Lei (col 2xcol 3)	TVA Lei
0	1	2	3	4	5

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)



Formularul nr. 11

OPERATORUL ECONOMIC

.....
(denumire / adresa sediu)

**INFORMATII CENTRALIZATE
DIN OFERTA**

- Pret lei
- Durata mentenanta gratuita -luni
- Tariful orar practicat in cazul unor solicitari de modificari/dezvoltari ulterioare a sistemului informaticlei/ ora
- Timp interventie (durata maxima exprimata in ore in care intervine efectiv un angajat al ofertantului la locatia beneficiarului in cazul semnalarii unor probleme in functionarea aplicatiei si care necesita deplasare)ore
- Garantia echipamentelor hardware _____ luni.

Data :

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)