



Cerinte ce pot fi introduse de autoritati contractante in cadrul caietului de sarcini pentru achizitia de echipamente de birou si calculatoare

Document elaborat in cadrul proiectului:

**”Dezvoltarea pietelor ecologice emergente din România”
(ECOEMERGE)**

Componenta

Green Procura



Continut

1. Contextul elaborarii prezentului document.....	3
2. Informatii privind rolul Caietului de sarcini in achizitiile ecologice	4
3. Informatii privind cerintele minime din Caietul de sarcini pentru achizitia de calculatoare (criterii ecologice)	4
3.1. Exemple de cerinte pentru calculator portabil.....	5
4. Anexa: Flipchart protocol pentru sesiunile de instruire – <i>Bucuresti – 25.05.2011 – 27.05.2011</i>	9

S.C. INTEGRATE INVESTMENT

Bd. Unirii, nr. 61, bloc F3, scara 4, etajul 5, ap. 511, sector 3
București, România, tel: 021/315.23.69, fax 021/315.23.70
Nr. ord. reg. com./an: J40/19827/2004, RO 16996322



1. Contextul elaborarii prezentului document

Prezentul document a fost dezvoltat în cadrul contractului cu nr. MMP 1/20.01.2011, încheiat între Ministerul Mediului și Padurilor, în calitate de autoritate contractantă și SC INTEGRATE INVESTMENT SRL, în calitate de prestator.

Conform cerintelor din Caietul de sarcini, aferent contractului sus menționat "Operatorul economic va prezenta Autorității Contractante minimum două caiete de sarcini standard pentru fiecare grup de produs/ serviciu abordat, respectiv pentru fiecare curs, conținând specificații pentru achiziții publice ecologice, rezultate în urma sesiunilor de training".

Pe baza:

1. discuțiilor purtate și a abordării stabilite în data de 11.02.2011,
2. conținutului sesiunilor de instruire,

prezentul document conține toate informațiile prelucrate de către experții SC Integrate Investment SRL, Violeta Simionescu, Carmen Apostol și Emmanuel Morel, așa cum au fost aceste informații colectate în cadrul sesiunilor de instruire identificate mai jos.

Astfel, pentru a oferi o viziune de ansamblu asupra posibilelor cerințe dintr-un Caiet de sarcini aferente achizițiilor ecologice – așa cum au rezultat aceste cerințe în urma sesiunilor de instruire – toate informațiile sunt colectate în cadrul prezentului document.

Din acest document pot fi extrase cerințe minime și cerințe dorite de o autoritate contractantă pentru categoria de produse/servicii careia se adresează, funcție de nevoile și specificul obiectului contractului ce urmează a fi atribuit.

Conform cerintelor de mai sus, prezentul document prezintă exemple de specificații ce pot fi cuprinse într-un caiet de sarcini pentru achiziția de **computere portabile**, așa cum au rezultat în urma sesiunilor de training desfășurate la:

- i. Locația: București,
- ii. Perioada: 25 – 27 mai 2011,
- iii. Grup țintă participanți: operatori economici, producători și distribuitori cu activitate în domeniul abordat, institute de cercetare-dezvoltare, universități (seria II) și funcționari

S.C. INTEGRATE INVESTMENT

Bd. Unirii, nr. 61, bloc F3, scara 4, etajul 5, ap. 511, sector 3
București, România, tel: 021/315.23.69, fax: 021/315.23.70
Nr. ord. reg. com./an: J40/19827/2004, RO 16996322



publici cu atribuții în domeniul achizițiilor publice din instituțiile deconcentrate și descentralizate ale administrației publice de nivel local și regional (Seria III),

- iv. Tema sesiunilor de instruire: **Criterii ecologice pentru echipamente de birou și calculatoare.**

2. Informații privind rolul Caietului de sarcini în achizițiile ecologice

În cadrul achizițiilor ecologice rolul Caietului de sarcini este de a furniza informații suficiente cu privire la obiectul contractului ce urmează a fi atribuit și contextul în care este atribuit acest contract – respectiv legătura dintre obiectul contractului și strategia autorității contractante, pentru a permite ofertanților să-și pregătească ofertele cu acuratețe. Mai mult, Caietul de sarcini împreună cu oferta depusă de ofertantul devenit Contractor reprezintă informații ce urmează a fi utilizate, pe perioada derulării contractului, printre altele și pentru:

- i. evaluarea modului de realizare a obiectului contractului și efectuarea plăților în cadrul contractului;
- ii. aplicarea prevederilor clauzelor contractuale referitoare la obligațiile contractorului și ale autorității contractante.

De aceea, caietul de sarcini aferent achizițiilor ecologice este – în majoritatea cazurilor – un caiet de sarcini ce include obligatoriu cerințe ce fac referire la un anumit nivel de performanță și la impactul asupra mediului înconjurător.

3. Informații privind cerințele minime din Caietul de sarcini pentru achiziția de calculatoare (criterii ecologice)

În plus față de cerințele aflate în legătura directă cu achiziția de **calculatoare** și pentru a putea plasa cerințele specificate în prezentul document în conținutul unui caiet de sarcini cu respectarea prevederilor art. 35 din OUG 34/2006, aprobată cu modificările și completările ulterioare, următoarele informații trebuie avute în vedere (acolo unde acestea sunt aplicabile) pentru conținutul unui caiet de sarcini în cadrul unei achiziții ecologice:

- i. Privire de ansamblu asupra caracteristicilor specifice ale proiectului/strategiei autorității contractante în care se încadrează atribuirea contractului. Se enumeră caracteristicile



- relevante pentru contractul ce urmeaza a se atribui, respectiv, dupa caz caracteristici relevante pentru sectorul in care isi desfasoara activitatea autoritatea contractanta, cu scopul de a permite o înțelegere generală a contextului in care se atribuie contractul. Acolo unde este aplicabil trebuie identificata și descrisa legătura dintre obiectul contractului ce urmeaza a fi atribuit si alte proiecte/activități în desfășurare la nivel de autoritate contractanta ;
- ii. Precizarea obiectivelor contractului si a rezultatelor asteptate in urma derularii contractului;
 - iii. Rezultatele ce trebuie atinse de ofertantul devenit contractor. Acestea pot fi fie prezentate în ordinea importanței, sau în ordine cronologică;
 - iv. Informatii privind administrarea contractului;
 - v. Modalitatea de receptie a serviciilor/produselor furnizate.

Cerintele prezentate in continuare:

- i. au fost realizate cu contributia participantilor de la sesiunile de instruire identificate la paragraful 1 din prezentul document.
- ii. Sunt orientate pe principalele caracteristici ale produselor ce se doresc a fi achizitionate, dupa cum urmeza:
 - a. Consum de energie redus;
 - b. Materialele din componenta produselor sa fie reciclabile
 - c. Ambalaj din materiale reciclate in anumite proportii
 - d. Materialele din componenta produselor sa fie prietenoase cu mediul

3.1. Exemple de cerinte pentru calculator portabil

1.	Procesor	- minim Intel Core i5 2540M, tehnologie 32 nm, frecventa 2.6 GHz, Cache 3072Kb sau echivalent
2.	Memorie RAM	- instalată: minim 4096MB, DDR3 1333Mhz - maxim suportat: 16348 MB - nr sloturi 2, din care 1 liber
3.	Hard disk intern	- tip: SATA cu tehnologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) sau echivalentă - capacitate: minim 320GB



		- viteza de rotație: minim 7200 rpm
4.	Unitate optică	- minim DVD+/-RW
5.	Display	- tehnologie: LED - tip WXGA HD+, Anti Glare - diagonala: minim 14" - rezoluție: minim 1366x768
6.	Placă video	- tip: dedicata - capacitate: minim 1024 MB
7.	Porturi	- minim 1 VGA - Serial - Firewire - RJ-45 - RJ-11 - USB 3.0 - USB 2.0 - ESATA - PCMCIA (54mm) - Display port - microfon stereo - minim 1 intrare/iesire audio
8.	Multimedia	- camera web incorporate, rezolutie minim 720 p - cititor carduri SD/MMC
10.	Comunicații	- retea 10/100/1000 - wireless 802.11 a/b/g/n - bluetooth - modem
11.	Alimentare	- baterie LI Ion minim 6 celule, livrat impreuna cu echipamentul autonomie minim 5 ore, in conditiile evaluarii performantelor acesteia cu un instrument de benchmarking de tipul MobileMark 2007 sau echivalent
12.	Greutate	- maxim 2.3 Kg
13.	Software	- sistem de operare instalat: Microsoft Windows 7 Professional 64 biți, interfața în limba engleză, sau echivalent, licențiere tip OEM, support media DVD, cu validare oficiala pentru fiecare produs

S.C. INTEGRATE INVESTMENT

Bd. Unirii, nr. 61, bloc F3, scara 4, etajul 5, ap. 511, sector 3
București, România, tel: 021/315.23.69, fax: 021/315.23.70
Nr. ord. reg. com./an: J40/19827/2004, RO 16996322

		<ul style="list-style-type: none"> - suită de aplicatii Office: suita de aplicatii Microsoft Office sau echivalent care sa includa cel putin PowerPoint 2010, Outlook 2010, OneNote 2010, Word 2010, Excel 2010, în limba engleză, sau echivalent (compatibilă cu sistemul de operare instalat); tip licențiere OEM, preinstalata pentru fiecare produs - software-urile trebuie sa fie cele mai recente versiuni ale producătorilor lor (în momentul livrării) - software-urile furnizate vor fi activate in momentul livrării
14.	Accesorii si periferice	<ul style="list-style-type: none"> - geanta pentru transport compatibilitate: maxim 14”, bretea de umăr reglabilă, greutate: maxim 2 kg, compartiment ajustabil cu protecție pentru laptop, compartimente și buzunare pentru diverse accesorii - mouse optic pentru computer portabil - incarcator fabricat sub aceeasi marca cu echipamentul
15.	Garantie	<ul style="list-style-type: none"> - minim 3 ani acordata de producator, 1 an pentru bateria inclusa
16.	Altele	<ul style="list-style-type: none"> - difuzoare stereo incorporate - cititor amprente -- senzor lumina, pentru reducerea intensitatii iluminarii ecranului cand nu este necesar, pentru a conserva energia si prelungi autonomia bateriei - conector docking - conector baterie secundara - manual de utilizare original al producătorului tiparit pe hartie recicлата - modul TPM integrat sau echivalent (Trusted Platform Module) pentru protectia datelor - aplicatie pentru managementul energiei preinsatalata: <ul style="list-style-type: none"> - permite reducerea consumului de energie cand echipamentul nu este solicitat - permite intrarea automata in modul stand-by - opreste iluminarea ecranului cand acesta nu este utilizat - permite intrarea in modul hibernare - software management: <ul style="list-style-type: none"> o permite refacerea imaginii software de catre utilizator, prin

		<p>intemediul unei interfete simple si intuitive;</p> <ul style="list-style-type: none"> o permite salvarea automata a datelor utilizatorului, inainte de procesul de restaurare (in functie de optiunea utilizatorului), prin crearea unei salvari de siguranta; o permite crearea de catre utilizator a unui set de medii optice de backup (DVD sau CD) - acestea permitand restaurarea imaginii instalate initial pe sistem, daca hard disc-ul se defecteaza; o accesibil si in cazul deteriorarii sistemului de operare
	<p>Cerințe de conformitate cu standardele de utilizare și de mediu aplicabile produsului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CE¹ sau un marcaj/certificare care confirmă că produsul respectă norme echivalente - RoHS² sau un marcaj/certificare care răspunde unor cerințe de mediu echivalent - Energy Star sau o altă eticheta pentru produsele consumatoare de energie eficiente stabilită pe baza unui standard/categorii de standarde echivalent/echivalente - EPEAT³ sau o altă certificare care atestă respectarea de către produs a unor standarde de mediu echivalente pe întreaga durată de viață a acestuia, de la faza de proiectare și până la cea de reciclare - WEEE⁴ sau un marcaj/certificare care respectă norme echivalente privind deșeurile provenite din produsele electrice și electronice - Wi-Fi sau o altă certificare/etichetare care demonstrează că produsul îndeplinește cerințe similare cu cele adoptate de Wi-Fi Alliance de testare a interoperabilității cu produsele compatibile ale altor furnizori și că acestea vor putea lucra împreună

¹ Marcajul european de conformitate CE (declarație de conformitate că sunt respectate normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția a mediului)

² Marcajul RoHS Compliant (Restriction of Hazardous Substances) conform Directivei 2002/95/CE (Directiva RoHS) a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

³ Certificare EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) în conformitate cu criteriile standardelor de performanță de mediu pentru produse electronice IEEE 1680 și 1680.1 ale Institute of Electrical and Electronics Engineers

⁴ Certificare WEEE (Waste electrical and electronic equipment) conformă Directivei Comunității Europene 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

		<ul style="list-style-type: none"> - Der Blaue Engel / The Blue Angel sau o altă (eco-) etichetare/(eco-) certificare care confirmă că produsul este eco-friendly (de ex. Nordic Swan) <p>Se vor prezenta copii după certificatele emise de instituțiile acreditate să elibereze respectivele certificări sau declarații de conformitate ale producătorilor.</p>
	Respectarea de către fabricant a standardelor privind managementul calității și managementul mediului	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001:2008⁵ privind sistemul de management al calitatii sau echivalent - ISO 14001:2004⁶ privind sistemul de management al mediului sau echivalent
	Alte cerinte privind impactul asupra mediului – cerinte ecologice	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul trebuie sa aiba instalat un instrument de tipul MobileMark 2007 (benchmarking tool) (fie versiuni ulterioare) sau echivalent pentru evaluarea performantelor in timpul utilizarii de programme software precum: Microsoft Office, Microsoft Project, Adobe Acrobat, Apple Quicktime, Macromedia Flash, etc - Echipamentul trebuie sa aiba instalat un instrument de tipul EEcoMark (benchmarking tool) sau echivalent pentru evaluarea performantelor referitoare la consumul de energie in conformitate cu specificatiile regulamentelor/standardelor referitoare la eficienta energetica - Materialele utilizate pentru ambalarea echipamentelor sunt produse din material reciclabile/reutilizabile in proportie de cel putin 60% - Echipamentul trebuie construit din mai multe module (subansamble) astfel incat componentele sa poata fi inlocuite sau echipamentul sa poata fi upgradat fara a fi nevoie de unelte speciale - Consumul Tipic de Energie sa fie cel mult de 40.0 KWh (Consumul Tipic de energie reprezinta consumul tipic anual

⁵ Certificarea producătorului privind deținerea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem de management al calității în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2008

⁶ Certificarea producătorului privind deținerea sistemului propriu de management de mediu în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001:2004



		<p>de electricitate a echipamentului. Este masurat in kilowati ora luand in considerare un ciclu de utilizare normal de 8 ore pe zi.) Consumul de energie nu trebuie sa creasca cu mai mult de 0,4 KWh pentru fiecare GB (Gygabite) de memorie RAM care depaseste 4 GB.</p>
--	--	---

4. Anexa: Flipchart protocol pentru sesiunile de instruire – Bucuresti – 25.05.2011 – 27.05.2011