

CAIET DE SARCINI

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată care se abate din prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

2. SCURTĂ DESCRIERE

Achiziția propusă se realizează în cadrul proiectului „Centru Educațional Demonstrativ pentru Energie Durabilă – Centru EDED” cod HUSKROUA/1001/104, finanțat prin Programul ENPI CBC Ungaria-Slovacia-România-Ucraina 2007-2013.

Obiectivul general al proiectului îl constituie promovarea eficienței energetice și a surselor de energie durabilă prin educație și demonstrații în regiunile transfrontaliere în vederea sprijinirii utilizării durabile a resurselor naturale de energie și contribuirea la îmbunătățirea calității mediului și a aerului.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Crearea a două centre educaționale specializate pentru eficiență energetică și energie durabilă în fiecare regiune parteneră, unde elevii, studenții, profesorii și publicul larg să poată învăța despre eficiența energetică, și surse de energie durabilă, de exemplu: cum pot utiliza energie în casele lor în mod mai eficient;
- Crearea unor echipe specializate și instruite de personal care să opereze în centrele de mai sus și care să ofere sfaturi și cursuri despre energia durabilă și aspecte legate de schimbările climatice vizitatorilor centrelor;
- Creșterea capacității și cunoștințelor în domeniul energiei durabile la nivelul instituțiilor publice, cetățenilor și copiilor;
- Conștientizarea populației privind nevoia de a proteja mediul și resursele naturale;
- Întărirea cooperării transfrontaliere și facilitarea schimburilor de experiență între parteneri privind strategiile regionale de energie durabilă, politici educaționale și de conștientizare, activități și proiecte derulate în regiunile parteneră prin seminarii și vizite de studiu;
- Contribuirea la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel global;
- Încurajarea mai multor regiuni europene să promoveze energia durabilă prin acțiuni educaționale și demonstrative.

3. OBIECTIVUL CONTRACTULUI

Obiectivul contractului de achiziție publică îl constituie **furnizarea de echipamente educaționale** în cadrul proiectului „Centru Educațional Demonstrativ pentru Energie Durabilă – Centru EDED” cod HUSKROUA/1001/104, finanțat prin Programul ENPI CBC Ungaria-Slovacia-România-Ucraina 2007-2013.





4. CERINȚE MINIME SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

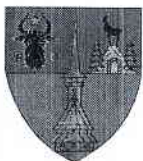
Valoare estimată totală este de 27 576,7 lei fără TVA, reprezentând contravaloarea sumei de 6201,61 euro fără TVA la cursul Inforeuro din luna decembrie 2015 (1 euro=4,4467 lei) pentru furnizarea de echipamente educaționale, după cum urmează :

Dacă oferta financiară propusă de către ofertant nu este mai mică sau egală cu valoarea estimată a contractului, oferta va fi declarată inacceptabilă.

Specificatii tehnice care trebuie îndeplinite :

Nr. crt	Denumire	Nunăr de bucăți	Specificații tehnice
1	Mașinuță cu pilă de combustie (linie bugatera proiect 3.5.22.1.)	1	Mașinuță model care funcționează cu energie de la o pilă de combustie sau de la panouri solare. Pila de combustie permite generarea și stocarea hidrogenului necesar funcționării mașinuței. Produsul va include un manual de utilizare și ghid pentru profesori cu materiale pentru experimente. Posibilitate control prin smartphone.
2	Set pentru construcție roboti (linie bugatera proiect 3.5.22.2.)	2	Set construcție roboti care merg, vorbesc, gândesc, prevăzut cu: - telecomanda, 3 servo motoare interactive, senzor infrarosu, minim 550 elemente de construcție, software bazat pe pictograme și interfața de programare drag-and-drop, instrucțiuni de asamblare. Setul va cuprinde: -2 senzori digitali pentru măsurarea temperaturii atât în grade Celsius cât și Fahrenheit -2 senzori digitali pentru măsurarea





			<p>mișcării de rotație a robotului și schimbărilor de orientare. Elevii vor putea măsura unghiuri și crea roboți care se balansează.</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 senzori digitali pentru robotul de construcție care măsoară nivelul sunetului în DB și DBA- 1 senzor ultrasonic pentru seturi de construcție- 1 set de cabluri conectoare pentru robotul de construcție <p>Accesorii incluse :</p> <ul style="list-style-type: none">- Baterii reîncărcabile- acumulatori de tip AA (24 bucăți) și AAA (12 bucăți)- 3 încărcătoare baterii reîncărcabile : minim 4 baterii reîncărcabile, compatibil cu acumulatori de tip AA și AAA
3	Set educațional pilă combustie, energie solară și amestec culori (linie bugetară proiect 3.5.23.1.)	1	<p>Setul va conține minim :</p> <ul style="list-style-type: none">- Un set demonstrativ educațional pentru pila de combustie- Un set de explorare țevi pentru panouri solare- Un dispozitiv pentru amestec de culori
4	Sistem de colectare a datelor cu senzori de temperatură, tensiune, curent, presiune, etc (linie bugetară proiect 3.5.23.2.1.)	1	<p>Sistemul va conține minim :</p> <ul style="list-style-type: none">- Șasiu sistem de colectare date de tip USB,- Placa de achiziție date și cablu de alimentare- Accesoriu pentru protecția șasiului de colectare date





Consiliul Județean Maramureș
Direcția de Dezvoltare și Implementare Proiecte
Biroul Relații Externe

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.cjmaramures.ro

			<ul style="list-style-type: none">- 2 sonde de temperatură NTC- 2 sonde de temperatură PTC- 4 Adaptoare- 2 Sonde osciloscop 100:1, 100MHZ, 2000V- 2 Sonde osciloscop, 10:1, 100Mhz, 1:1, 5Mhz- 2 Sonde de curent osciloscop AC/DC 65A
5	Sistem de investigare a surselor de tensiune reglabilă (linie bugatera proiect 3.5.23.3.1)	4	Sursa de alimentare pentru curent continuu și curent alternativ volți și amperi ; în special concepută pentru experimente științifice, activități educaționale. Accesorii incluse: Accesorii: cablu de alimentare , manual de operare.
6	Set module solare educaționale (linie bugatera proiect 3.5.23.4.1)	1	3 module solare educaționale. Specificații tehnice: <ul style="list-style-type: none">- Putere: 2.0 V / 600 mA Accesorii incluse: <ul style="list-style-type: none">- 4 seturi de cabluri de conectare roșu și negru tip banana
7	Set ventilator și corp de iluminat (linie bugatera proiect 3.5.23.6.1)	1	Setul va conține minim : <ul style="list-style-type: none">-1 ventilator pentru simulare producere vânt- 2 lămpi pentru simularea producerii luminii solare
8	Dispozitive pentru măsurarea sarcinii, curentului, voltaj, etc (linie bugatera proiect 3.5.23.7.1)	1	Setul va conține minim : <ul style="list-style-type: none">- 4 cutii de măsurare cu voltmetru și ampermetru, 12 sarcini electrice





**Consiliul Județean Maramureș
Direcția de Dezvoltare și Implementare Proiecte
Biroul Relații Externe**

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.cjmaramures.ro

			(lampă și motor electric) și 7 valori de rezistență reglabile pentru analiza caracteristicilor curbei
			- 8 Multimetre digitale; tip LCD 3,75 cifre (3999); 3x/s; Rezoluție:1°C
			- 4 Multimetre digital; tip LCD 3,75 cifre (3999); 3x/s; -20÷1000°C

Oferta financiară trebuie să includă prețurilor unitare pentru fiecare tip de produs enumerat în prezentul caiet de sarcini.

Pentru atribuirea contractului se va alege cea ofertă care conține suma cea mai mică a prețurilor unitare pentru produsele enumerate în prezentul caiet de sarcini.

Ambalare și marcare: produsele se vor livra în ambalaje sigilate, pe care să se poată identifica codul, tipul produsului. Produsele se livrează la adresa autorității contractante.

Condiții de garanție, servicii post garanție și asistență tehnică: produsele livrate trebuie să fie noi și, după caz, să aibă termenele de garanție legale. Nu vor fi acceptate produse refolosite, reîncărcate, re-manufacturate, recondiționate sau orice alte produse care au rezultat din refolosirea unor alte produse.

Expedierea și transportul: expedierea produselor este în sarcina furnizorului, potrivit condiției „franco-depозit achizitor”. De asemenea, expedierea se va face cu mijloace de transport și delegatul furnizorului. Produsele vor fi ambalate adecvat naturii mărfii și mijlocului de transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea corespunzătoare, cât și integritatea cantitativă și calitativă.

Recepția: Recepția cantitativă și calitativă are loc la sediul beneficiarului de către reprezentanții autorității contractante, în condiții tehnice impuse de cerințele prezentului caiet de sarcini, a contractelor de finanțare pentru proiectele în cadrul cărora se achiziționează prezentele echipamente.

Facturare: Facturarea se va face doar după efectuarea recepției calitative și cantitative de către autoritatea contractantă. Facturarea se va face în conformitate cu cerințele financiare impuse prin contractele de grant aferente proiectelor pentru care se face achiziția. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a returna facturile care nu respectă condițiile menționate anterior.

În cazul în care nu pot fi satisfăcute toate cerințele minime impuse, oferta se respinge ca fiind neconformă.

GRAFICUL DE TIMP, LIVRARE, RECEPȚIE

Durata contractului de achiziție publică pentru furnizare care se va încheia la finalizarea procedurii curge de la emiterea ordinului administrativ de începere execuție contract, însă nu mai târziu de **28 decembrie 2015**.





Consiliul Județean Maramureș
Direcția de Dezvoltare și Implementare Proiecte
Biroul Relații Externe

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.cjmaramures.ro

Graficul de timp pentru furnizarea bunurilor: livrarea echipamentelor se va face la solicitarea achizitorului, în conformitate cu necesitățile acestuia, iar termenul de livrare va fi de **10 zile lucrătoare de la data emiterii ordinului administrativ de începere execuție contract, însă nu mai târziu de 28 decembrie 2015.**

În ofertă se va preciza exact termenul de livrare (inclusiv instalare, asamblare, montare, după caz), de la data emiterii Ordinului administrativ de începere a execuție contract.

În cazul în care se va oferta un termen de livrare mai mare decât termenul de livrare stabilit de autoritatea contractantă oferta va fi descalificată ca fiind neconformă.

Ofertantul își va asuma responsabilitatea livrării bunurilor în termenul prevăzut în oferta sa, în sens contrar autoritatea contractantă va putea lua măsuri de penalizare a acestuia.

Recepția: Recepția cantitativă și calitativă are loc la sediul beneficiarului de către reprezentanții desemnați ai autorității contractante, în condiții tehnice impuse de cerințele prezentului caiet de sarcini, a contractelor de finanțare pentru proiectul în cadrul căruia se achiziționează prezentele bunuri.

Aprobat Manager proiect

Mihaela Lițe

Întocmit Responsabil comunicare

Noemi Ganea

