

Anexa 1
la Invitația de participare nr. 7582/07.11.2019

CAIET DE SARCINI

pentru achiziționarea de produse
Componente electronice și senzori

1. Informații generale

- 1.1. **Denumire achiziție:** Achiziție produse - Componente electronice și senzori - în cadrul Acțiunii Pilot „SAVE@Horea, Cloasca si Crisan College Alba Iulia” a proiectului SUPPORT nr. PGI 02448.
- 1.2. **Autoritatea contractantă:** Asociația Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA
Cod fiscal CIF (fără RO): 23434556
- 1.3. **Adresa autorității contractante:** Alba Iulia, Str. Trandafirilor, Nr.16, Birou 13 (jud. Alba) *Date de contact: Tel/fax: +4 0258 813 405, e-mail: contact@alea.ro*
- 1.4. **Procedura de achiziție:** achiziție directă
- 1.5. **CPV:** 31711100-4 Componente electronice (Rev.2)
- 1.6. **Valoarea estimată a achiziției:** 1.265 LEI (fără TVA)
- 1.6. **Data limită de transmitere a ofertelor:** 12.11.2019 ora 14:00

2. Oferta

- 2.1. Oferta va fi postată pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro> - **Catalog electronic.**
- 2.2. Ofertanții sunt rugați să transmită pe adresa de e-mail a autorității contractante contact@alea.ro oferta tehnică detaliată și oferta financiară.
- 2.3. Prețul va fi exprimat ferm, în LEI fără TVA. Nu se acceptă actualizarea prețului.
- 2.4. Criteriul care va fi utilizat pentru atribuirea contractului de servicii: **prețul cel mai scăzut**, în condițiile îndeplinirii cerințelor și specificațiilor din prezentul Caiet de sarcini.
- 2.5. În cazul în care valoarea ofertei depuse de ofertant, în scopul prezentului Caiet de sarcini, depășește valoarea estimată a achiziției, oferta va fi respinsă.

3. Specificațiile și caracteristicile produselor/serviciilor de oferat

3.1. Produse și servicii		
Nr. crt	Denumire produs/serviciu	Specificații și caracteristici
1	Modul senzor tensiune	Preț unitar maxim fără TVA: 15 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 3
		Dimensiune: 50 mm x 20 mm x 21.5 mm Tensiune: 5V-30V Detectare până la 250V AC Calibrare prin potențiomtru Chipset: ZMPT101B Conectori: Terminale cu șuruburi Garanție de conformitate: 2 ani
2	Modul Regulator Tensiune Step Down	Preț unitar maxim fără TVA: 5 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9
		Gamă de tensiuni de intrare: 4.0V - 12V Tensiune de ieșire: 3.3V Curent de ieșire maxim: 1A, 4.5V intrare Tensiune maximă de intrare: 12V Dimensiunea modului: 25,5mm x 11,5 mm Garanție de conformitate: 2 ani
3	Modul RTC compatibil Arduino	Preț unitar maxim fără TVA: 15 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9
		Dimensiune: 38mm x 22mm x 14mm Greutate: 8g Tensiune de lucru: 3,3V - 5,5V Memorie: AT24C32 (capacitate de stocare 32K) Viteza maximă de transmisie: 400 KHz Tensiune de lucru: 5V Baterie reîncărcabilă LIR2032 - pentru a asigura sistemul după o întrerupere a curentului
4	Ecran LCD cu afișaj electronic pe doua rânduri	Preț unitar maxim fără TVA: 15 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 18
		Afișare cu distribuție de 16 caractere x 2 rânduri Bazat pe modul LCD: 1602 Tensiune de alimentare: 5V; Curent: 1.1mA; Tensiune de alimentare backlight: 4.2V; Culoare backlight: albastru Curent backlight: max 250mA Garanție de conformitate: 2 ani



5	Modul Serial I2C/IIC pentru LCD	Preț unitar maxim fără TVA: 10 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 18
		Alimentare: 5V Compatibilitate cu: modul LCD 1602 Chip: PCF8574 Potențiomtru pentru reglare contrast: da Dimensiuni: 41.6 mm x 19.2 mm Garanție de conformitate: 2 ani
6	Alimentator AC/DC	Preț unitar maxim fără TVA: 30 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9
		Pentru priză tip: EU Intrare: 100-240V AC, 0.3A Ieșire: 5V 3A Conectivitate: Micro USB Garanție de conformitate: 2 ani
7	Senzor temperatură	Preț unitar maxim fără TVA: 20 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 2
		Tensiune alimentare: 5V DC, consum: 50 mA Interval de măsurare: 0°C - 1.024°C Precizie măsurare: ± 1.5 °C, rezoluție: 0.25 °C Mod ieșire: Semnal digital SPI cu rezoluție de 12 biți Greutate: 4g Dimensiune modul: 25mm x 15mm x 13mm Garanție de conformitate: 2 ani
8	Modul intensitate lumină	Preț unitar maxim fără TVA: 15 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 7
		Modul digital de detectare a intensității luminii: GY-30 Chip: BH1750FVI Alimentare: putere 3V-5V Ieșire digitală directă Chip: BH1750FVI Comunicare: I2C Garanție de conformitate: 2 ani
9	Senzor umiditate și temperatură ambientală	Preț unitar maxim fără TVA: 25 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 7
		Chip: DHT22 Dimensiune: 28mm X 12mm X 10mm Intervalul de măsurare a umidității: 0 - 100 RH Acuratețea de măsurare a umidității: ± 2% RH Acuratețea de măsurare a temperaturii: ± 0.5° Tensiune de lucru: 3-5V DC Consum maxim: 2.5mA Garanție de conformitate: 2 ani



- 3.2.** Ofertele conținând specificații și caracteristici inferioare celor prevăzute, vor fi considerate neconforme și vor fi respinse.
- 3.3.** Autoritatea contractantă poate solicita oricărui ofertant transmiterea specificațiilor/ caracteristicilor detaliate ale unuia și/sau a mai multor produse oferite.
- 3.4.** În situația în care specificațiile/caracteristicile detaliate ale unuia și/sau a mai multor produse/servicii nu corespund specificațiilor/caracteristicilor precizate în prezentul Caiet de sarcini, autoritatea contractantă are dreptul de a solicita înlocuirea respectivelor produse/servicii oferite prin actualizarea ofertei. În situația în care ofertantul nu actualizează oferta conform solicitării autorității contractante, aceasta va putea fi respinsă.
- 3.5.** Ofertantul va dobândi calitatea de furnizor și va încheia un contract de furnizare produse/servicii cu autoritatea contractantă, după acceptarea de către aceasta a ofertei propuse.

4. Contractul autorității contractante cu furnizorul

- 4.1.** Achiziția se va finaliza prin contract de furnizare produse/servicii.
- 4.2.** Obiectului contractului: Achiziție produse - Cameră cu termoviziune - în cadrul Acțiunii pilot „SAVE@Horea, Closca și Crisan College Alba Iulia” al proiectului SUPPORT nr. PGI 02448.
- 4.3.** Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate autorității contractante. Neîncadrearea produselor/serviciilor furnizate, în parametrii stabiliți prin caietul de sarcini și prin contract, atrage după sine rezilierea de drept a contractului.
- 4.4.** Factura fiscală aferentă produselor/serviciilor conform contractului va include costurile TVA.



5. Condiții de livrare a produselor

- 5.1. Furnizorul va asigura livrarea produselor până la sediul autorității contractante:
Alba Iulia, Str. Trandafirilor, Nr.16, Birou 13 (jud. Alba)
- 5.2. Livrarea va fi efectuată de către furnizor în termen de cel mult **15 zile calendaristice** de la data încheierii contractului de furnizare produse/servicii.
- 5.3. Produsele livrate conform contractului de furnizare produse/servicii vor fi însoțite de toate accesoriile aferente, de certificatele de garanție, de factura fiscală și de procesul verbal de predare-primire.
- 5.4. Produsele vor fi livrate, în conformitate cu contractul de furnizare produse/servicii, iar furnizorul va răspunde de integritatea produselor până la livrarea acestora.

6. Recepția produselor

- 6.1. Recepția va consta în verificarea cantitativă și calitativă a produselor livrate către autoritatea contractantă, la sediul autorității contractante, și va fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de predare-primire semnat de reprezentanții furnizorului și cei ai autorității contractante.
- 6.2. După intrarea în posesia produselor, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a verifica conformitatea produselor furnizate, iar dacă se constată că unul sau mai multe dintre acestea prezintă neconformități din punct de vedere tehnic/funcțional/structural, sau având specificații/caracteristici altele decât cele precizate în prezentul caiet de sarcini, autoritatea contractantă are dreptul de a respinge produsele în cauză, iar furnizorul are obligația înlocuirii acestora cu produse conforme, în condițiile legii, fără a modifica prețul contractului.
- 6.3. Furnizorul are obligația ca în cel mult 15 zile lucrătoare, să completeze produsele lipsă sau să înlocuiască produsele necorespunzătoare, cu suportarea tuturor cheltuielilor aferente.
- 6.4. După soluționarea eventualelor neconformități se va încheia procesul verbal final de predare-primire, semnat de reprezentanții furnizorului și de cei ai autorității contractante.

7. Obligațiile furnizorului:

- 7.1. Va accepta plata produselor/serviciilor furnizate prin OP sau CARD bancar;
- 7.2. Va suporta integral cheltuielile de transport a produselor ce fac obiectul contractului;
- 7.3. Va prezenta un certificat de conformitate/calitate a produselor livrate;
- 7.4. Va prezenta un certificat de garanție care va include fiecare produs livrat;
- 7.5. Va prezenta instrucțiuni de utilizare și întreținere, dacă este cazul;
- 7.6. Va executa garanția oricărui produs individual, prin service/înlocuire, pentru produsele semnalate defecte de către achizitor, în cel mult 30 de zile lucrătoare de la semnalarea defectării produselor de către achizitor, suportând integral costurile asociate.

8. Obligațiile autorității contractante

- 8.1. Va realiza prin OP sau CARD bancar plata pentru produsele/serviciile furnizate (inclusiv TVA) conform contractului, după semnarea acestuia de către furnizor și autoritatea contractantă.

Alba Iulia
07.11.2019

Întocmit
Asistent manager, Tiberiu Toma

APROBAT
Director ALEA, Florinel Andronescu

