

Anexa 1
la Invitația de participare nr. 7581/07.11.2019

CAIET DE SARCINI

pentru achiziționarea de produse
Microcontrolere cu accesorii WiFi și relee + senzori de CO₂

1. Informații generale

- 1.1. Denumire achiziție:** Achiziție produse - Microcontrolere cu accesorii WiFi și relee + senzori de CO₂ - în cadrul Acțiunii Pilot „SAVE@Horea, Closca și 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:** 331710000-6 Echipament electronic (Rev.2)
- 1.6. Valoarea estimată a achiziției:** 3.641 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	Placă cu 1 releu 5V DC	<p>Preț unitar maxim fără TVA: 21 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 4</p> <p>Compatibilitate cu Arduino Sarcină releu: minim 5A 250V AC Dimensiune: 1" x 1.2" x 0,9" Greutate: 16 g Tensiune de lucru: 5V Garanție de conformitate: 2 ani</p>
2	Placă microcontroler	<p>Preț unitar maxim fără TVA: 215 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9</p> <p>Mediu de programare compatibil: Arduino Tip procesor: ATmega2560 Generație produs (revizia): minim v3 Tensiune de lucru: 5V Pini digitali: 54 din care 15 cu ieșire PWM Pini analogici: 16 Curent DC per pin I/O: 20 mA Curent DC pentru pinul de 3,3V: 50 mA SRAM: 8KB EEPROM: 4KB Memorie flash: 256 KB din care 8 KB pentru bootloader Clock: 16 MHz</p> <p>Lungime: 101,52 mm Lățime: 53,3 mm Greutate: 37 g</p> <p>Certificat de autenticitate: da Garanție de conformitate: 2 ani</p>
3	Fire de conexiune	<p>Preț unitar maxim fără TVA: 3 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 27</p> <p>Prevăzute cu mufe la capete: da Număr de fire individuale per bucată produs: minim 10 Tip mufe de capăt: dupont tată + mamă Culoare: multicolore Lungime minimă 10 cm Compatibilitate cu: breadboard/Arduino Garanție de conformitate: 2 ani</p>



4	Modul comunicații WiFi	Preț unitar maxim fără TVA: 17 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9
		<p>Wireless: da Standarde WiFi: b,g,n Chip: ESP8266 WiFi Direct (P2P), soft-AP Protocol TCP / IP integrat Comutator TR, balun, LNA si amplificator de putere integrate PLL, DCXO, reglatoare si unitati de gestionare a energiei integrate +19.5dBm putere iesire in modul 802.11b Memorie flash 1MB CPU-ul integrat de 32 bit cu consum redus de energie SDIO 1.1 / 2.0, SPI, UART STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO A-MPDU & A-MSDU aggregation & 0.4ms guard interval Transmite pachete in < 2 ms Consumul de energie in modul standby de < 1.0mW (DTIM3) Garanție de conformitate: 2 ani</p>
5	Logic Level Convertor, 4-Canale, Bidirectional	Preț unitar maxim fără TVA: 12 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 9
		<p>Dimensiune: 0.4" x 0,5" x 0.08 " Greutate: 0.3 g12C SPI TTL 4 Canale 1.5V până la 18V și invers Garanție de conformitate: 2 ani</p>
6	Senzor analogic CO ₂ pentru Arduino	Preț unitar maxim fără TVA: 320 LEI Număr total de bucăți produs/serviciu: 4
		<p>Tensiunea de operare: 5V Bazat pe: MG811 Interfață: Gravity analogică Gama de detecție: 350-10.000ppm CO₂ O ieșire digitală Conector de înalta calitate Suprafață de imersiune cu aur Circuit de încălzire integrat Dimensiune: 32x42mm Garanție de conformitate: 2 ani</p>



- 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

