Anexa

**Termeni şi Condiţii de Livrare\***[[1]](#footnote-1)

Achiziția de obiecte de mică valoare-bunuri, echipamente 2022

Sub-Proiect: Şcoala de vară „Student ELECTRO la TUIASI” - SELECT IAŞI

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

Ofertant: \_\_\_*[a se completa de către Ofertant]*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**. **Oferta de preț** *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.**  (1) | **Denumirea produselor**  (2) | **Cant.**  (3) | **Preț unitar**  (4) | **Valoare Totală fără TVA**  (5=3\*4) | **TVA**  (6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**  (7=5+6) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |

**2. Preţ fix:** Prețul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează **în maxim 30 de zile**, pe baza Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cant.** | **Termene de livrare** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4. Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului şi a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

**5. Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție şi termenii garanției, în detaliu.

**6. Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

1. **Specificații Tehnice:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 1** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 1**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 1.1** | **LOT 1.1** |
| ***Denumire produs:*** **Osciloscop digital – 2 buc.** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:* Osciloscop digital, 25MHz, 2 canale, USB.** | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate:***  Număr canale: minim 2 Lățime de bandă: minim 25 MHz Rata de eșantion: minim 250MS / s Timpul de creștere ≤14ns Adâncimea memoriei 25kpt Rata de achiziție a formei de undă ≥2000wfms / s Sensibilitate verticală 1mV / div ~ 20V / div Interval de timp 10ns / div ~ 50s / div  Interfață USB OTG | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:***  Alimentare: 100...240V AC 50/60Hz  Caracteristici aparate de : măsură măsurare automată a mai multor parametrii  LCD TFT color  Interfaţă: USB  Redare : flanc frontal, front posterior, lăţime impuls, variabilă  (Produs de referinta: Ociloscop digital Uni-T UTD2052CL sau “echivalent”) | *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb -***  ***Instrumente şi Accesorii:***   * ***2 sonde osciloscopice*** * ***cablu alimentare*** * ***cablu USB*** * ***software***   ***Manuale -***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 1** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 1**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 1.2** | **LOT 1.2** |
| ***Denumire produs:*****RLC-metru + clește ampermetru** -**1 set** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:* RLC-metru** este un aparat ideal pentru o gamă vastă de măsurători la bobine, condensatoare şi rezistențe. Frecvența selectabilă de măsurare, display-ul multifuncțional precum şi interfața seriala.  **Cleștele ampermetric** este un multimetru care măsoară curentul continuu, curentul alternativ, tensiuni, rezistente. | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate RLC metru:***  Frecvență selectabilă de măsurare  Interfață serială  ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate cleşte ampermetric:-*** | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar RLC metru:***  Inductanțe: 20 mH -2000H  Capacitate: 200 pF - 20 mF  Rezistență: 20 ohm - 200 MOhm  Frecvență de încercare: 100 Hz / 120 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100kHz Tensiunea de operare: 0.6 VRMS Parametrii de testare: L / C / R / DCR / Q / D / I   1. Autoscalare Masurare Mod: serie / paralel Auto power off Data Hold Interfață USB USB înregistrări de date interfață / PC 60000 Afisaj  baterie 2. cablu de interfață USB, software   (Produs de referinta: RLC UT612 sau “echivalent”)  ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar cleşte ampermetric:***  *Parametri de funcționare minim acceptați*  Tensiune continua pana la 600 V  Tensiune alternativa pana 600 V  Curent continuu 4/40 A/400 A  Curent alternativ 4/40 A/400 A  Rezistență 400/4 k/40 k/400 k/4 M/40 M Ω   1. Testarea diodelor şi a continuităţii 2. Deschidere maximă a cleştilor 28 mm   Baterie de alimentare  (Produs de referință: Clește ampermetric UT203+ UNI-T sau “echivalent”) | *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb***  ***Instrumente şi Accesorii***  ***Manuale***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni pentru fiecare tip de produs (RLC metru, clește ampermetru)*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 1** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 1**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 1.3** | **LOT 1.3** |
| ***Denumire produs:*****Generator de funcții** **- 2 buc.** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală****:* Permite generarea de semnale triunghiulare, dreptunghiulare si sinusoidale. | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***  Interval frecvență trasee: 1µHz...2MHz (semnal arbitrar),  1µHz...5MHz (formă de undă tip impuls),  1µHz...5MHz (traseu dreptunghiular),  1µHz...10MHz (traseu sinusoidal),  1µHz...400kHz (formă triunghiulară semnal),  1µHz...400kHz (semnal rampă), afisaj, Rezolutie verticala minim 14 bit, interfata USB, Forme de undă: arbitrară, brum, dreptunghiular, sinus, triunghiular. | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:***  Interval frecvență trasee: 0,1 Hz...1 MHz (formă semnal triunghiulară), 0,1 Hz...5 MHz (traseu dreptunghiular), 0,1 Hz...5 MHz (traseu sinusoidal), Forme de undă: arbitrară, brum, dreptunghiular, sinus, triunghiular.  (Produs de referință  UTG1010A sau „echivalent”) | *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb***  ***Instrumente şi Accesorii***   * cablu BNC * cablu de alimentare * cablu USB   ***Manuale***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 1** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 1**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 1.4** | **LOT 1.4** |
| ***Denumire produs:*****Convertor de frecventa 2,2kW – 1 buc.** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:*** Convertizoarele ofera performante ridicate de control utilizand tehnologia de control vectorial fara senzori, si imbunatatesc gradul de utilizare si fiabilitatea avand configuratii hardware si functii sofware imbogatite. | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate:***  Convertizor cu control vectorial  Tensiune de alimentare 3x400 V  Frecventa alimentare 50 Hz, 60 Hz,  Tensiune de iesire 3x400 V  Nivelul tensiunii de iesire Reglabil 0-100% din valoarea tensiunii de intrare  Frecventa de iesire 0 - 400 Hz (setare implicita 0.5 - 80 Hz)  Curent nominal 5.5 A  Suprasarcina 150% pentru 60 de secunde, 200% pentru 1 secunda  Putere 2.2 kW  Tip intrari 4 intrari digitale (contact); 1 intrare pe colector; 2 intrari analogice;  Tip iesiri 1 iesire pe releu; 1 iesire pe colector in gol; 1 iesire analogica;  Protectii: supracurent, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune, supraincalzire, pierderea fazei, suprasarcina, etc. | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:***  Metoda de control  selectabila: Caracteristica V/f (tensiune/frecventa), scaderea cuplului in trepte, cuplu variabil, cresterea separata a tensiunii fata de frecventa  Comunicatie Modbus RTU, RS 485  Afisaj LED 5 digiti  Informatii afisate: Frecventa de lucru, frecventa setata, tensiunea c.c., tensiunea pe iesire, cuplul, starea contactelor de intrare, starea contactelor de iesire, valoarea setata a cuplului, trepta de viteza, numarul pulsurilor, incarcarea motorului, incarcarea convertizorului, viteza liniara, curentul c.a.  (Produs de referință  INVT GD20-2R2G-4-EU, 2.2 kW, 5.5 A, 3x400/3x400 V sau „echivalent”) | *Parametrii de Funcționare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb***  ***Instrumente şi Accesorii***  ***Manuale***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 2** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 2**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 2.1** |  |
| ***Denumire produs:* Laptop (inclus geanta, mouse)** **-1 buc.** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:*** Laptopul trebuie sa ofere mobilitate, performanțe ridicate, în vederea susținerii activităților de management, respectiv implementare din cadrul proiectului. | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***  PROCESOR: Intel® sau echivalent, Tip procesor i7, Model procesor 1165G7, Arhitectura Tiger Lake, Număr nuclee 4, Frecventa nominala 2.8 GHz, Frecventa Turbo Boost 4.7 GHz, Cache 12288 KB, Tehnologie procesor 10 nm, Procesor grafic integrat Intel® Iris™ Xe Graphics; AFISARE: Diagonala display 15.6 inch, Format display Full HD, Tehnologie display IPS, Rezoluție 1920 x 1080; MEMORIE: Capacitate memorie 16 GB, Tip memorie DDR4, Numar sloturi 2, Sloturi ocupate 1, Capacitate memorie maxima suportata 32 GB; HARD DISK: Tip stocare SSD, capacitate SSD 512 GB, Interfata SSD PCI Express M.2;  MULTIMEDIA: Camera WEB HD, Audio Difuzoare stereo Microfoane duale, Tehnologii audio MaxxAudio Pro, Putere difuzoare 4 W; CONECTIVITATE & PORTURI: Porturi 1 x RJ-45 1 x Audio Out/Microfon 1 x HDMI 2.0 2 x USB 3.2 Type A Gen 1 2 x Thunderbolt v4, Cititor de carduri Micro SD, Retea 10/100/1000, Wireless 802.11 ax 2x2, Versiune Bluetooth 5.1; SOFTWARE: Sistem de operare Windows 11 Pro sau echivalent; Alte caracteristici: Camera web, Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple, Express Charge, Baterie  (Produs de referinta: Dell Latitude 5520 cu procesor Intel Core i7- 1165G7, 15.6", Full HD, 16GB, 512GB SSD, Intel Iris Xe Graphics, , Windows 11 Pro sau “echivalent”) | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar***  PROCESOR: Intel® sau echivalent, Tip procesor i7, Model procesor 1165G7, Arhitectura Tiger Lake, Număr nuclee 4, Frecventa nominala 2.8 GHz, Frecventa Turbo Boost 4.7 GHz, Cache 12288 KB, Tehnologie procesor 10 nm, Procesor grafic integrat Intel® Iris™ Xe Graphics; AFISARE: Diagonala display 15.6 inch, Format display Full HD, Tehnologie display IPS, Rezoluție 1920 x 1080; MEMORIE: Capacitate memorie 16 GB, Tip memorie DDR4, Numar sloturi 2, Sloturi ocupate 1, Capacitate memorie maxima suportata 32 GB; HARD DISK: Tip stocare SSD, capacitate SSD 512 GB, Interfata SSD PCI Express M.2;  MULTIMEDIA: Camera WEB HD, Audio Difuzoare stereo Microfoane duale, Tehnologii audio MaxxAudio Pro, Putere difuzoare 4 W; CONECTIVITATE & PORTURI: Porturi 1 x RJ-45 1 x Audio Out/Microfon 1 x HDMI 2.0 2 x USB 3.2 Type A Gen 1 2 x Thunderbolt v4, Cititor de carduri Micro SD, Retea 10/100/1000, Wireless 802.11 ax 2x2, Versiune Bluetooth 5.1; SOFTWARE: Sistem de operare Windows 11 Pro sau echivalent; Alte caracteristici: Camera web, Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple, Express Charge, Baterie  (Produs de referinta: Dell Latitude 5520 cu procesor Intel Core i7- 1165G7, 15.6", Full HD, 16GB, 512GB SSD, Intel Iris Xe Graphics, Windows 11 Prosau “echivalent”) | *Parametrii de Funcționare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb***  ***Instrumente şi Accesorii***  - alimentator  - Mouse  - geanta  **Manuale**  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni pentru produs.*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 3** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 3**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 3.1** | **LOT 3.1** |
| ***Denumire:* Stație de lipit cu aer cald profesionala + sistem lupa cu dioptrii pentru stand de lucru - 1 set** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:*** Sistem de stație de lipit cu aer cald profesionala care deține lupa cu dioptrii pentru stand de lucru. | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:***  **Statie de lipit cu aer cald:**  Putere: 320 W  Tip produs: Stație de lipit componente electronice SMD, cu aer cald  Tip lipire: Cu aer cald; Cu fludor  Temperatura de lipire reglabila intre 160 °C si 480 °C  Reglare temperatura digitala din butoane  (Produs de referinta: Statie de lipire  SP-1011DLR SOLDER PEAK sau “echivalent”)  **Lupă pentru stand de lucru:**  Lupa cu clesti, suport de letcon si lumina  Iluminare: 5 lampi LED  Marire lupa: 2,5x  Marire lentile suplimentare: 7,5x si 10x  Sursa de alimentare | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:***  ***Stație de lipit cu aer cald*:**  Doua afisaje separate si o consola controleaza procesul de lipire  Control electronic al temperaturii  **Lupă pentru stand de lucru:**  baza + maner pentru asamblare  set clesti  lupa mare 2,5x  doua lupe mai mici (7,5x si 10x)  - 5 lampi LED | *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb***  ***Instrumente şi Accesorii***  Pentru statie de lipit cu aer cald:  Alimentare: AC 220 ~ 240 V / 50 Hz  ***Manuale***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni pentru fiecare tip de produs (stație de lipit cu aer cald, lupă pentru stand).*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificații tehnice solicitate LOT 3** | **B. Specificații tehnice ofertate LOT 3**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| **LOT 3.2** | **LOT 3.2** |
| ***Denumire produs:*** **Alimentator laborator**  **– 1 set** | *Marca / modelul produsului* |
| ***Descriere generală:* Alimentator de laborator alcătuit din 4 surse de tensiune reglabile, liniare, 0-30VDC, 5A.** | *Descriere generală* |
| ***Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate:***  Alimentator de laborator constituit din 4 surse de tensiune reglabile.  Fiecare sursă de tensiune are următoarele specificații tehnice:  Subtip afişaj utilizat 2x LCD 3,5 cifre  Număr canale 1  Tensiune ieşire 0...30V DC  Curent ieşire 0...5A  Stabilizare tensiune ≤0,02% + 2mV  Stabilizare curent ≤0,02% + 2mA | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| ***Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:***  Alimentator de laborator constituit din 4 surse de tensiune reglabile.  Fiecare sursă de tensiune are următorii parametrii de funcționare:  Sursă de alimentare 230VAC 50/60Hz  Subtip alimentare canal unic, liniar  Tip mufă EU  (Produs de referință: Sursa tensiune reglabila Tip alimentator de laborator AX-3005DBL, AXIOMET sau “echivalent”) | *Parametrii de Funcţionare ai produsului ofertat* |
| ***Piese de schimb -***  ***Instrumente şi Accesorii:***   * ***cabluri de măsurare*** * ***cablu alimentare***   ***Manuale -***  ***Cerinţe de întreţinere***  ***Garanție 24 luni*** |  |

**NUMELE OFERTANTULUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Semnătură autorizată\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Locul:**

**Data:**

1. *Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).*

   *Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 si pct.7B - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)