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

**Achiziția**: **Dotare laborator Baze**

**Proiect**: Viitorul este electric! (**STARTing**)

**Beneficiar**: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Inginerie electrică, energetică şi informatică aplicată

**Ofertant**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult **5 luni** de la semnarea 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 destinaţia finală indicată, în maxim 60 de zile de la recepționarea mărfii de către beneficiar, pe baza facturii Furnizorului şi a procesului - verbal de recepţie, conform *Graficului de livrare*.

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanţia producătorului cel puţin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menţionaţi perioada de garanţie şi termenii garanţiei, în detaliu.

**6. Instrucţiuni de ambalare:**

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

**7. Specificaţii Tehnice:**

|  |
| --- |
| **Dotare laborator Baze** |
| **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate** |
| *Denumire*Dotare laborator Baze | *Marca / modelul produsului* |
| *Descriere generală*Surse, componente și aparate necesare desfăşurării activităţii de instruire practică a studenţilor din grupul ţintă. | *Descriere generală*Surse, componente și aparate necesare desfăşurării activităţii de instruire practică a studenţilor din grupul ţintă. |
|  |  |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar* | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| 1. Osciloscop digital 2 canale - 4 buc.- minim 2 canale analogice; lățime de bandă: 200 MHz, 100 MHz; rata de captura a formei de undă: 500.000 wfms/s.; sensibilitate: 1mV - 20V /div; funcții trigger de tip pantă, impuls, depășire, întârziere, timeout; timp de creștere $\leq $ 5ns; rezoluție pe verticală: min. 8 biți; măsurarea automată a min. 30 tipuri de parametri de undă; porturi: min. USB, LAN, Trigger; afișaj color de tip LCD de min. 7", accesorii incluse: câte o sondă pentru fiecare canal și cablu de alimentare. |  |
| 2. Generator de funcții - 4 buc.- min.2 canale; frecvență de ieșire: min. 60MHz; rata de eșantionare min. 150 MSa/s; rezoluție în frecvență: 1μHz; rezoluția pe verticală min. 14 biți; tipuri de forme de undă: min. sinus, dreptunghiulară, rampă, puls, formă de undă programabilă, afișaj color de tip TFT-LCD de min. 4"conectivitate: min. USB, LAN. |  |
| 3. Sursă dublă stabilizată - 4 buc.- min. 3 canale din care min. 2 canale reglabile; tensiune de ieșire reglabila: 0 - 30 V; curent de ieșire reglabil: 0 -3A rezoluție ieșire tensiune 0.01V; rezoluție ieșire curent 0.001A; afișaj digital; citire simultană tensiune şi curent; reglare continuă pentru tensiune și curent; limitator de curent programabil; conectivitate: min. USB, RS-232; alimentare 230 V, 60 Hz. |  |
| 4. Sursă DC/AC – 4 buc**.**- 2 ieșiri de tensiune: 0 – 12 V DC, reglabilă continuu cu afișaj electronic; respectiv 2 – 12 V AC reglabilă continuu sau în trepte de max. 2V; port USB; circuit de protecție la suprasarcină; borne de conexiune de 4 mm. |  |
| 5. Analizor de putere electrică - 4 buc.- domeniu tensiune: min. 0.5 V – 500 V; domeniu curent: min. 0.05 mA – 10 A; domeniu putere electrică: min. 1 W – 5 KW; domeniu frecvență: min. 40 Hz – 400 Hz; afișare simultană: tensiune, curent, putere, factor de putere/frecvență; control de la distanță al instrumentului; conectivitate: min. RS232/ RS485; limitator de curent și tensiune programabil cu avertizare sonoră și/sau vizuală; afișaj tip LCD; alimentare: 230 V, 60 Hz. |  |
| 6. Rezistor variabil de placă 3 domenii – 4 buc.- 3 domenii din gama Ω – KΩ cu variație în decade; cu 4 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe 50 respectiv 100 mm pentru conectarea pe placa de conexiuni |  |
| 7. Rezistor în decade 100 ohmi– 4 buc.- domeniu rezistență: 0 – 100 Ω reglabil în trepte de 10 Ω; precizie 0.5%; conectare mufe 4 mm;  |  |
| 8. Condensator de placă 1 µF – 4 buc.- capacitate: 1 µF; prevăzut cu 2 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe de 19mm pentru conectarea pe placa de conexiuni |  |
| 9. Condensator didactic 1 µF – 4 buc.- capacitate: 1 µF; conectare mufe 4 mm. |  |
| 10. Bobină de placă 500 spire 4.4 mH – 2 buc.- număr spire: 500; inductanță: 4.4 mH; prevăzută cu 2 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe de 50mm pentru conectarea pe placa de conexiunii |  |
| 11. Bobină de placă 1000 spire 18 mH – 2 buc.- număr spire: 1000; inductanță:18 mH; prevăzută cu 2 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe de 50 mm pentru conectarea pe placa de conexiunii |  |
| 12. Bobină de placă cu miez din ferită 33 mH – 4 buc.- inductanță: 30 mH; prevăzută cu 2 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe de 19 mm pentru conectarea pe placă de conexiunii |  |
| 13. Bobina de placă pentru frecvență înaltă 150 µH – 4 buc.-inductanță 150 μH; prevăzută cu 2 piciorușe de tip conector/banana 4 mm cu distanța între piciorușe de 19 mm pentru conectarea pe placă de conexiunii |  |
| 14. Bobină didactică 500 spire 9 mH – 2 buc.- număr spire: 500; inductanță (fără miez): 9 mH; domeniu curent: max. 2.5 A; miez din fier; rezistență DC: max. 3Ω; conectare mufe 4 mm |  |
| 15. Bobină didactică 1000 spire 36 mH – 2 buc.- număr spire: 1000; inductanță (fără miez) 36 mH; domeniu curent: max. 1.25 A; miez din fier; rezistență DC: max. 10Ω; conectare mufe 4 mm. |  |
| 16. Miez demontabil – 4 buc.- suport pentru 2 bobine detașabile pentru asamblarea si dezasamblarea de modele electromagnetice pentru aplicatii specifice: transformatoare, generatoare, motoare, relee. |  |
| 17. Ac magnetic didactic – 4 buc.-ac magnetic pentru studierea liniilor de câmp magnetic, utilizabil şi ca ac de compas; lungime ac: aprox. 11 mm; prevazut cu carcasa din plastic transparent |  |
| 18. Suport bec de placa – 2 buc.- suport bec cu filet E 10. |  |
| 19. Set becuri 0.25W– 1 buc.- set de minim 10 becuri 2.5 V/ 0.25 W cu filet E10. |  |
| 20. Acumulator tip Fluke sau echivalent – 1 buc.- acumulator pentru analizor de puteri Fluke 43B; tensiune nominală: 4.8V; capacitate: 3000mAh |  |
| 21. Optocablu tip Fluke sau echivalent – 1 buc.- cablu USB pentru transmiterea de date de la un analizor de puteri Fluke 43B; lungime cablu: min. 1.5m. |  |
| 22. Cutie decadică de capacități – 4 buc.- minim 5 domenii din gama 0,0001μF ÷ 11,1μF; precizie 5%; conectare mufe 4 mm |  |
| 23. Set conductoare - 2 buc.- set de minim 15 conductori de legătură de laborator, lungime min. 75 cm, conectori la ambele capete banană 4 mm, diametru sectiunii firului conductor: min. 1 mm2 |  |
| *Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar*Funcționare în interior | *Parametrii de funcționare ai produsului ofertat* |
| *Garanție*Garanție minimă 12 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)