

Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGCU-CI

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Titlul subproiectului: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

Acord de grant nr. AG 288 / SGU / CI / III

Nr. Inreg. TUIASI 16600 / 07.09.2020

Iasi, 07.09.2020

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Echipe de laborator (Laborator Fizica - C4.1.2) – Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare

Stimate Doamne/ Stimați Domni:


- Beneficiarul Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități SGCU-CI derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Nr. crt.	Denumirea produselor	UM	Cantitate
1	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software multi-user de achiziții de date	set	1
2	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu osciloscop digital	set	1

- Ofertanții pot depune o singură ofertă care să includă toate produsele cerute mai sus.
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Adresa: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050
Telefon/Fax: 0232701209 / 0232216853
E-mail: geanina.tigla@tuiasi.ro
Persoană de contact: ing. Geanina Țigla, Responsabil achiziții grant
Notă: se va menționa „ofertă Echipamente de laborator - Laborator Fizica – Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare - proiect ROSE- AG 288/SGU/CI/III”
- Se acceptă oferte transmise în original - pe adresa Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050, program de lucru cu publicul 08:00 - 15:00, prin E-mail pe adresa geanina.tigla@tuiasi.ro sau fax la numărul 0232216853. În cazul ofertei transmise prin email/fax, Beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maxim 3 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertei în original.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 28.09.2020.2020, ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație TUIASI – Rectorat, Corp T, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași - 700050. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin **60** zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a **Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator** eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate care trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei Invitații de participare sau similare.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat fără TVA.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Director de grant
Nume, prenume: SEGHEDEIN NECULAI EUGEN
Semnătură 
Data:

Responsabil achizitii
Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINA
Semnătură 
Data:07.09.2020.....

Anexa

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de Echipamente de laborator (Laborator Fizica – C4.1.2) -
Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare
– proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III din 18.12.2019

Proiect: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab
Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Ofertant: _____

1. Oferta de pret [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar fără TVA (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
1	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software multi-user de achizitii de date	1 set				
2	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu osciloscop digital	1 set				
	TOTAL					

2. Preț fix: Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

3. Grafic de livrare: Livrarea se efectuează în cel mult 14 săptămâni 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
1	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software multi-user de achizitii de date	1 set	
2	Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu osciloscop digital	1 set	

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 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

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

5. **Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului pentru o perioadă de timp cel puțin egală cu perioada minimă solicitată de beneficiar, calculată de la data livrării către Beneficiar. **Vă rugăm să menționați perioada de garanție și 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.

7. **Specificații Tehnice:**

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
POZ1	<i>Denumire produs 1. Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu software multi-user de achizitii de date</i>	Marca / modelul produsului/producător
	<i>Descriere generală Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare Este un dispozitiv complet de uz didactic ce au ca scop studiul experimental al trecerii curentului electric printr-o jonctiune semiconductoare, care se afla la baza functionarii unor dispozitive ca dioda sau tranzistorul – 1 set</i>	Descriere generală
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Dispozitivul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Interfata Calculator Wireless/USB-Link cu cablu USB inclus - 1 buc. <i>Aceasta trebuie sa realizeze o conectare directa cu toti senzorii si sa poata fi instalata pe toate platformele: Windows, Mac, iOS și Android. Trebuie sa poata realiza masuratori in timp real, sa aiba o baterie integrata cu o durata de pana la minim 4 ore de functionare si suport USB suplimentare.</i> <ul style="list-style-type: none"> • Senzori: Unitate Energie, Current, Tensiune, Lucru, Putere - 1 buc. <i>Senzorii sa poata fi utilizati impreuna cu Interfata calculator pentru a masurara si indica direct variabilele de masurare ale puterii si energiei electrice in circuite de CC si CA (curent, tensiune, putere eficienta si aparenta, schimbare de faza unghiulara, frecventa si lucru electric). Sa aiba minim modurile de operare: u (t), i (t)": valori instantanee, max. 2000 Hz, Energie CC: circuit viteza de masurare max. 4Hz, Energie CA: circuit viteza de masurare max.4Hz, frecvența semnalului până la 6000 Hz. Tensiune:30 V: -30 ... 30 V, rezoluție: 0,01 V, rezistență internă: > 5 MOhm. interval 1000 mV: -1000 ... 1000 mV, rezoluție: 0,1 mV, rezistență internă: > 200 kOhm. Protecția la supratensiune sa fie de până la 50 V, 6 A: -6 ... 6 A (6 A timp de 3 min până când este activă</i>	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<p>protecția la suprasarcină). Acuratetea sa fie mai bună de 0,001A și rezistența internă de 33 mOhm. 600 mA: -600 ... 600 mA, rezoluție: 0,1 mA, rezistență internă: 2 Ohm</p> <p>Puterea activă să fie cuprinsă în intervalul minim de 0 ... 180 W, max. Puterea aparentă să fie cuprinsă în intervalul minim de: 0 ... 180 VA, max. Puterea reactivă să fie cuprinsă în intervalul minim de 0 ... 180 var, max. Intervalul de temperatură de funcționare să fie cuprins între 5 ... 40 °C, Umiditatea relativă să fie mai mică de 80% și Consum curent de 100 Ma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incarcator USB pentru interfață calculator Wireless/USB-Link - 1 buc. • Generator digital de funcții USB - 1 buc. <p>Sursă de tensiune să fie programabilă în experimente practice sau demonstrative. Afișajul să fie grafic monocrom iluminat pentru vizibilitate și lizibilitate maximă. Intervalul de frecvență să fie cuprins între 0,1 Hz ... 0,9999 Mhz. Factorul de distorsiune să fie mai mic de 0,5%. Să prezinte minim formele de semnal: sinus, triunghi, pătrat, rampa de frecvență, rampa de tensiune. Să aibă ieșire amplificator, conectori BNC 4mm, Tensiunea de ieșire cuprinsă în intervalul 0 ... 20 Vpp pentru R, Rezistență la ieșire: 50 Ω, Port USB 2.0, Setări prin butoane sau software asistat prin USB. Să aibă alimentare 100 V ~ - 240 V ~ la 50/60 Hz și Carcasă din plastic rezistentă la impact cu mâner de transport.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursa de alimentare 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - 1 buc. <p>Sursa stabilizată să fie cu împământare, cu tensiunea de ieșire: 1 ... 12 V DC, 6 V / 12 V AC, curent: DC 0 ... 2 A / AC 5 A, rezistența internă: 10 mOhm și Dimensiuni de maxim 194 x 140 x 130 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multimetru digital cu termocuple din NiCr-Ni - 1 buc. <p>Multimetru trebuie să poată măsura tensiunea, curentul, rezistența, capacitatea, frecvența și temperatura. Acesta trebuie să aibă funcție de verificare a continuității, oprire automată, iluminare afișare și funcție de menținere a valorii de măsurare, protecție la suprasarcină cu diode și siguranțe fine de 0,2 A și 20 A. Priza termocupla trebuie să fie de tip K. Multimetrul trebuie să aibă un ecran LC de 1/2 cifre de minim 38 mm.</p> <p>Aceta trebuie să poată măsura minim Tensiunea: 0 ... 0,2 / 2/20/200/1000 V DC; 0 ... 2/20/200/700 V AC, Curent continuu / curent continuu: 0 ... 0,2 / 2/20/200 mA; 0 ... 20 A, Rezistența: 0 ... 200 Ohm; 0 ... 2/20/200 kOhm; 0 ... 2/20 MOhm, Temperatura: -20 ... 760 °C. Frecvența: 0 ... 20 kHz. Capacitate: 0 ... 2/20/200 nF; 0 ... 2/200 μF, Impedanța: 10 MOhm</p>	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<p>Multimetrul trebuie sa fie livrat cu cablurile de testare, baterie de 9 V, termocupluri NiCr-Ni tip K și manual de utilizare in limba ro/en.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potentiometru 1 kOhm, 0.4W, G2 - 1 buc. • Placă conexiuni pentru conectori de 4 mm - 1 buc. <p>Sa contina o carcasă robustă din plastic cu picioare de cauciuc cu conexiuni de 4 mm, cu posibilitatea conectării mai multor plăci. Distanța dintre orificii sa fie de 19 mm si dimensiunile plăcii de aproximativ 230 mm x 170 mm x 26mm ±.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tranzistor BC337 sau echivalent, base left, G3 - 1 buc. • Rezistor 47 kOhm, 1W, G1 - 1 buc. • Dioda Semiconductor Si, 1 N 4007 sau echivalent, case G1 - 1 buc. • Dioda Semiconductor Si, 1 N 4148 sau echivalent, case G1 - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 250 mm, culoarea rosie - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 250 mm, culoarea albastra - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, culoarea rosie - 2 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, culoarea albastra - 2 buc. • Software multi-user achizitii date - 1 buc. <p>Licenta sa fie de tip multi-user. Programul sa poata citi si afisa ferestrele de masura si datele actuale, imediat ce senzorii anteriori sau alte tipuri (temperatură, flux magnetic etc.) sunt conectați la interfață.</p>	
	<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz</p> <p>Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi</p>	Parametri de funcționare
	<p>Manuale - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN</p> <p>Garanție tehnică sistem: minim 24 luni</p>	Manuale, garanție și condiții de garanție
POZZ	<p>Denumire produs 2 Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare cu osciloscop digital</p>	Marca / modelul produsului/producător
	<p>Descriere generală</p> <p>Aparatura pentru Trasarea curbelor caracteristice ale unor dispozitive semiconductoare Este un dispozitiv complet de uz didactic ce au ca scop studiul experimental al trecerii curentului electric printr-o jonctiune semiconductoare, care se afla la baza functionarii unor dispozitive ca dioda sau tranzistorul – 1 set</p>	Descriere generală
	<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>Dispozitivul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:</p>	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<ul style="list-style-type: none"> • Interfața Calculator Wireless/USB-Link cu cablu USB inclus - 1 buc. Aceasta trebuie să realizeze o conectare directă cu toți senzorii și să poată fi instalată pe toate platformele: Windows, Mac, iOS și Android. Trebuie să poată realiza măsurători în timp real, să aibă o baterie integrată cu o durată de până la minim 4 ore de funcționare și suport USB suplimentare. • Senzori: Unitate Energie, Current, Tensiune, Lucru, Putere - 1 buc. Senzorii să poată fi utilizați împreună cu Interfața calculator pentru a măsura și indica direct variabilele de măsurare ale puterii și energiei electrice în circuite de CC și CA (curent, tensiune, putere eficientă și aparentă, schimbare de fază unghiulară, frecvență și lucru electric). Să aibă minim modulele de operare: $u(t)$, $i(t)$: valori instantanee, max. 2000 Hz, Energie CC: circuit viteză de măsurare max. 4Hz, Energie CA: circuit viteză de măsurare max.4Hz, frecvența semnalului până la 6000 Hz. Tensiune: 30 V: -30 ... 30 V, rezoluție: 0,01 V, rezistență internă: > 5 MOhm. interval 1000 mV: -1000 ... 1000 mV, rezoluție: 0,1 mV, rezistență internă: > 200 kOhm. Protecția la supratensiune să fie de până la 50 V, 6 A: -6 ... 6 A (6 A timp de 3 min până când este activă protecția la suprasarcină). Acuratetea să fie mai bună de 0,001A și rezistența internă de 33 mOhm. 600 mA: -600 ... 600 mA, rezoluție: 0,1 mA, rezistență internă: 2 Ohm Puterea activă să fie cuprinsă în intervalul minim de 0 ... 180 W, max. Puterea aparentă să fie cuprinsă în intervalul minim de: 0 ... 180 VA, max. Puterea reactivă să fie cuprinsă în intervalul minim de 0 ... 180 var, max. Intervalul de temperatură de funcționare să fie cuprins între 5 ... 40 °C, Umiditatea relativă să fie mai mică de 80% și Consum curent de 100 Ma. • Incarcator USB pentru interfață calculator Wireless/USB-Link - 1 buc. • Generator digital de funcții USB - 1 buc. Sursă de tensiune să fie programabilă în experimente practice sau demonstrative. Afișajul să fie grafic monocrom iluminat pentru vizibilitate și lizibilitate maximă. Intervalul de frecvență să fie cuprins între 0,1 Hz ... 0,9999 Mhz. Factorul de distorsiune să fie mai mic de 0,5%. Să prezinte minim formele de semnal: sinus, triunghi, pătrat, rampa de frecvență, rampa de tensiune. Să aibă ieșire amplificator, conectori BNC 4mm, Tensiunea de ieșire cuprinsă în intervalul 0 ... 20 Vpp pentru R, Rezistență la ieșire: 50 Ω, Port USB 2.0, Setări prin butoane sau software asistat prin USB. Să aibă alimentare 100 V ~ - 240 V ~ la 50/60 Hz și Carcasă din plastic rezistentă la impact cu mâner de transport. 	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<ul style="list-style-type: none"> • Sursa de alimentare 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A - 1 buc. <p>Sursa stabilizată sa fie cu împământare, cu tensiunea de ieșire: 1 ... 12 V DC, 6 V / 12 V AC, curent: DC 0 ... 2 A / AC 5 A, rezistența internă: 10 mOhm și Dimensiuni de maxim 194 x 140 x 130 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multimetru digital cu termocuple din NiCr-Ni - 1 buc. <p>Multimetru trebuie să poată măsura tensiunea, curentul, rezistența, capacitatea, frecvența și temperatura. Acesta trebuie să aibă funcție de verificare a continuității, oprire automată, iluminare afișare și funcție de menținere a valorii de măsurare, protecție la suprasarcină cu diode și siguranțe fine de 0,2 A și 20 A. Priza termocupla trebuie să fie de tip K. Multimetrul trebuie să aibă un ecran LC de 1/2 cifre de minim 38 mm.</p> <p>Acesta trebuie să poată măsura minim Tensiunea: 0 ... 0,2 / 2/20/200/1000 V DC; 0 ... 2/20/200/700 V AC, Curent continuu / curent continuu: 0 ... 0,2 / 2/20/200 mA; 0 ... 20 A, Rezistența: 0 ... 200 Ohm; 0 ... 2/20/200 kOhm; 0 ... 2/20 MOhm, Temperatura: -20 ... 760 ° C. Frecvența: 0 ... 20 kHz. Capacitate: 0 ... 2/20/200 nF; 0 ... 2/200 μF, Impedanța: 10 MOhm</p> <p>Multimetrul trebuie să fie livrat cu cablurile de testare, baterie de 9 V, termocupluri NiCr-Ni tip K și manual de utilizare în limba ro/en.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potentiometru 1 kOhm, 0.4W, G2 - 1 buc. • Placă conexiuni pentru conectori de 4 mm - 1 buc. <p>Să conțină o carcasă robustă din plastic cu picioare de cauciuc cu conexiuni de 4 mm, cu posibilitatea conectării mai multor plăci. Distanța dintre orificii să fie de 19 mm și dimensiunile plăcii de aproximativ 230 mm x 170 mm x 26mm ±.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tranzistor BC337 sau echivalent, base left, G3 - 1 buc. • Rezistor 47 kOhm, 1W, G1 - 1 buc. • Dioda Semiconductor Si, 1 N 4007 sau echivalent, case G1 - 1 buc. • Dioda Semiconductor Si, 1 N 4148 sau echivalent, case G1 - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 250 mm, culoarea rosie - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 250 mm, culoarea albastra - 1 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, culoarea rosie - 2 buc. • Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, culoarea albastra - 2 buc. • Osciloscop digital de 30 MHz digital cu display color - 1 buc. <p>Osciloscopul trebuie să aibă o bandă înaltă și rată de eșantionare ridicată, memorie internă și port USB; să</p>	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	<p>fie dotat cu un ecran color TFT de minim 20 cm (8"), de înaltă rezoluție cu minim 800 x 600 pixeli și minim 65000 culori. Osciloscopul trebuie să aibă și un port USB care să permită transmiterea de date în timp real sau citire internă, un port de ieșire VGA pentru monitor extern și conexiune LAN pentru acces la distanță prin rețea. Să permită economisirea valorilor și graficelor măsurate direct pe stick-ul USB.</p> <p>Să conțină funcție de autoset și autoscală, memorie internă de minim 10 k puncte pe canal sau minim 15 forme de undă, minim 20 moduri de măsurare automată și funcție FFT, funcția PASS/FAIL, cablu BNC, adaptor de trecere / avarie, cablu USB, CD software pentru Windows 2000 / XP / VISTA / 7/8/10 sau echivalent, cablu de alimentare, 2 sonde și manual de utilizare.</p>	
	<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz</p> <p>Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi</p>	Parametri de funcționare
	<p>Manuale - Manual de întreținere și utilizare în limba RO/EN</p> <p>Garanție tehnică sistem: minim 24 luni</p>	Manuale, garanție și condiții de garanție

NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentei Invitații de participare, prin care se indică o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent". Acestea specificații vor fi considerate specificații minime din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător.

Valabilitatea ofertei _____ zile de la termenul limită de depunere.

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: