



Nr. 455/25.01.2024

SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziționarea de materiale electrice; produse, materiale si componente domeniul electronic; materiale auxiliare pentru constructii si accesorii pentru computer.

I. INTRODUCERE

1. Specificațiile tehnice reprezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, în așa manieră încât să corespundă necesităților autorității contractante.
2. Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, funcțional, de performanță etc., astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu solicitările autorității contractante.
3. Cerințele impuse prin specificatiile tehnice vor fi considerate ca fiind minimale si obligatorii. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile specificațiilor tehnice, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din specificațiile tehnice.
4. Orice ofertă care se abate de la prevederile Specificațiilor tehnice sau prezintă caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta va fi respinsă ca neconformă.
5. Ofertanții pot oferta produse cu caracteristici superioare cerințelor minime menționate mai jos.

MENȚIUNE: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».*

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Achiziționarea de **materiale electrice; produse, materiale si componente domeniul electronic; materiale auxiliare pentru constructii si accesorii pentru computer** în vederea desfășurării activităților didactice si de evaluare.

LOT 1 - Materiale electrice

cod CPV 31681000-3 Accesorii electrice

LOT 2, LOT 3, LOT 4, LOT 5 - Produse, materiale si componente domeniul electronic

cod CPV 31711000-3 - Accesorii electronice

LOT 6 - Materiale auxiliare pentru constructii

cod CPV 44100000-1 - Materiale de constructii si articole conexe (Rev.2)

LOT 7 - Accesorii pentru computer

cod CPV 30237000-9 Piese și accesorii pentru computere

Specificațiile tehnice (cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs să fie descris, în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesității autorității contractante) redate mai jos, în cadrul fiecărui produs, respectă prevederile art. 156 din Legea nr.98/2016:

“Art.156

(1) Fără a aduce atingere normelor tehnice obligatorii de la nivel național, în măsura în care sunt compatibile cu actele normative adoptate la nivelul Uniunii Europene, specificațiile tehnice se stabilesc în una dintre următoarele modalități:

a) prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale, inclusiv caracteristici de mediu, cu condiția ca parametrii să fie suficient de preciși pentru a permite ofertanților să determine obiectul contractului și autoritățile contractante să atribuie contractul;

b) prin trimitere la specificații tehnice și, ca ordine de prioritate, la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor; fiecare trimitere este însoțită de mențiunea "sau echivalent";

c) prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale, potrivit lit. a), și prin trimitere la specificațiile tehnice prevăzute la lit. b) ca modalitate de a prezuma conformitatea cu respectivele cerințe de performanță sau cerințe funcționale; d) prin trimitere la specificațiile tehnice prevăzute la lit. b) pentru unele caracteristici și prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale prevăzute la lit. a) pentru alte caracteristici.

(2) Cu excepția cazului în care acest lucru este justificat de obiectul contractului, specificațiile tehnice nu precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate de un anumit operator economic și nici nu se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică, care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau produse.

(3) Prin excepție de la prevederile alin. (2), stabilirea specificațiilor tehnice prin precizarea elementelor prevăzute la alin. (2) este permisă în situații excepționale, în cazul în care nu este posibilă o descriere suficient de precisă și de inteligibilă a obiectului contractului în conformitate cu dispozițiile alin. (1); în aceste situații, precizarea elementelor prevăzute la alin. (2) este însoțită de cuvintele "sau echivalent".

(4) În cazul în care autoritatea contractantă stabilește specificațiile tehnice potrivit dispozițiilor alin. (1) lit. b), aceasta nu respinge o ofertă pe motiv că lucrările, produsele sau serviciile oferite nu sunt conforme cu specificațiile tehnice la care se face trimitere, dacă ofertantul demonstrează în oferta sa, prin orice mijloace adecvate, că soluțiile propuse îndeplinesc într-un mod echivalent cerințele definite prin specificațiile tehnice.

(5) În cazul în care autoritatea contractantă stabilește specificațiile tehnice potrivit dispozițiilor alin. (1) lit. a), aceasta nu respinge o ofertă pentru lucrări, produse sau servicii care sunt conforme cu un standard național care transpune un standard european, cu un acord tehnic european, cu o specificație tehnică comună, cu un standard internațional sau cu un sistem de referință tehnic elaborat de un organism european de standardizare, dacă aceste specificații vizează cerințele de performanță sau cerințele funcționale stabilite de autoritatea contractantă.

(6) În cazul prevăzut la alin. (5), ofertantul demonstrează în oferta sa, prin orice mijloace adecvate, inclusiv cele prevăzute la art. 158, că lucrările, produsele sau serviciile conforme standardului satisfac cerințele de performanță sau cerințele funcționale stabilite de autoritatea contractantă."

Materiale electrice

LOT 1 - valoare estimată: 190 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Acumulator Li-Po; 3,7V; 2000mAh; cabluri, conector MOLEX 5264-2P	2	130 lei
2	Baterii reîncărcabile AAA; set 6 buc	1	60 lei

Produse, materiale si componente domeniul electronic

LOT 2 - valoare estimată: 1660 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Transceiver SDR multi-mod; 5-benzi; 5W <ul style="list-style-type: none">Benzi de lucru 80, 60, 40, 30 si 20mModuri CW și FSK Digi	2	1660 lei

	<ul style="list-style-type: none"> • VFO A/B/Split si RIT • Putere intre 5 si 10W • Alimentare intre 9 si 12V • Masurarea SWR • Comutarea benzilor de frecventa, comutare emisie/receptie • Emisiuni digitale cu o singura banda laterala (fara bandă laterală nedorită, fara reziduu de purtătoare, fara distorsiuni de intermodulație) • Receptor SDR SSB încorporat cu anularea benzi nedorite de minim 60 dB • Placă de sunet încorporată • Port serial USB Virtual COM încorporat pentru control CAT • VFO sintetizat cu TCXO ca referinta • Realizat pe o singură placă de circuit imprimat • Conectori: conector alimentare, USB-C, intrare/ieșire RF BNC • Generator de semnal încorporat • GPS incorporat • Interfață GPS • Mod de ieșire IQ pentru utilizare software-ul SDR • Curent la receptie maxim 80mA • Curent la emisie maxim 2A pentru iesire intre 5 si 10W • Carcasă <p>Garantie produse lot 2 minim 12 luni</p>		
--	---	--	--

LOT 3 - valoare estimata: 448 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Set 40 x Fire Dupont mama-tata 20cm	2	32 lei
2	Set 40 x Fire Dupont mama-tata 10cm	2	24 lei
3	Set 40 x Fire Dupont tata-tata 20cm	2	32 lei
4	Set 40 x Fire Dupont tata-tata 10cm	2	24 lei
5	Set 40 x Fire Dupont mama-mama 20cm	2	32 lei
6	Set 40 x Fire Dupont mama-mama 10cm	2	24 lei
7	Sarma de lipit (Fludor); Sn60Pb40; 0,7mm; 0,25kg; cu plumb; bobina	2	180 lei
8	Diodă: comutație Schottky; THT; 5V; 30mA; DO35; Ufmax: 550mV	10	100 lei

LOT 4 - valoare estimata: 140 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Sârmă bobină; dublu emailată; 2mm; 0,2kg; 7m; -65÷200°C; Fire: Cu	1	70 lei
2	Sârmă bobină; dublu emailată; 0,5mm; 0,2kg; 110m; -65÷200°C; Fire: Cu	1	70 lei

LOT 5 - valoare estimata: 280 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Ferite cu miez toroidal 4.2UH-95	2	130 lei
2	Ferite cu miez toroidal 816NH-80	2	150 lei

Materiale auxiliare pentru constructii

LOT 6 - valoare estimata: 395 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Hartie abraziva umed/uscat; 230x280 mm; granulatie 2000; set 12buc	2	220lei
2	Adeziv bicomponent universal, Poxipol 10 minute, transparent, 14 ml	6	120 lei
3	Banda zimtata 2.5x200mm; 100buc	1	15
4	Banda zimtata 4.5x360mm; 100buc	1	40

Accesorii pentru computer

LOT 7 - valoare estimata: 600 lei fara TVA

Nr. crt.	Denumire produs Caracteristici minime produs	Cantitate	Valoare estimată/poziție, lei fără TVA
1	Pointer laser; USB; compatibil Windows 10/11; raza de actiune 15m; baterii incluse Garantie produse lot 7 minim 6 luni	4	600lei

III. Valoarea estimată totală a achiziției este de 3713 lei fără TVA.

IV. TERMEN DE LIVRARE PRODUSE

- 1) Produsele se vor livra la sediul achizitorului astfel:
loturile 1, 3, 4, 5, 6 si 7 în termen de 30 zile de la data transmiterii comenzii;
lotul 2 în termen de 60 zile de la data transmiterii comenzii;
- 2) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina furnizorului. Livrarea produselor la Sediul Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân nr. 104, Constanța, intră în sarcina furnizorului și este luată în calcul la întocmirea ofertei.
- 3) Termen de valabilitate oferte: minim 30 (treizeci) zile calculate de la data limită de depunere a ofertelor.
- 4) Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate, manuale de utilizare ale produselor (unde este cazul).
- 5) Recepția calitativă va fi efectuată în maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la data livrării echipamentelor.
- 6) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.
- 7) **Plata se va efectua în termen de maximum 30 (treizeci) de zile de la recepția cantitativă și calitativă a produselor, pe baza facturii, cu ordin de plată din/în cont de Trezorerie.**
- 8) În cazul în care nicio ofertă nu se încadrează în valoarea estimată și/sau în termenul de livrare, autoritatea contractantă poate analiza posibilitatea suplimentării acestora.

V. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

- 1) Criteriul pentru atribuirea achiziției este "**prețul cel mai scăzut/LOT**", cu respectarea tuturor specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.

- 2) Ofertantii pot depune oferta pentru unul sau mai multe loturi mentionate. Pretul ofertat va contine toate reperatele si cantitatile solicitate. Ofertantii vor detalia pretul unitar si pretul total pentru fiecare reper precum si pretul total al pachetului de produse. Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a achizitiona unitar produsele solicitate pe baza criteriului "pretul cel mai scazut" pe produs, daca se constata ca nici o oferta nu contine toate reperatele sau daca unele produse din cadrul pachetului nu corespund celor solicitate.

VI. OFERTARE

- 1) Ofertantul va prezenta o detaliere a produselor oferite, care să acopere minim cerințele autorității contractante, având în vedere toate componentele și specificațiile de mai sus.
- 2) **Oferta tehnică va fi prezentată în oglindă, respectiv Specificații solicitate – Specificații oferite (conform tabel).**
- 3) În vederea verificării conformității produselor din punct de vedere al elementelor, aspectelor tehnice și funcționale cu oferta tehnică, ofertanții vor prezenta **FIȘE TEHNICE** ale produselor oferite.
- 4) **Toate produselor oferite vor fi noi, sigilate, de calitate, funcționale pentru scopul pentru care au fost create.**
- 5) La întocmirea ofertei se vor lua în calcul toate costurile directe și indirecte aferente furnizării și toate cheltuielile generate de orice altă categorie de activități, transport, taxe etc. în vederea furnizării complete, de calitate și conforme până la sediul achizitorului din Constanța, str. Mircea cel Bătrân nr. 104.
- 6) Prețul ofertat este ferm și nu se ajustează pe perioada de derulare a achizitiei și va fi exprimat în lei.

Prof. dr. habil. ing. Răzvan TAMAȘ

Ing. Marius Pastorcici