

FACTORI DE EVALUARE

LOT 3 – Sistem automat de colorare lame

Nr. Crt.	Denumire echipament	Cantitate
3.1	Sistem automat de colorare lame	1

<p>Cel mai bun raport calitate-preț</p>	<p>✓ <u>Componenta financiară – Pondere: 40 %</u></p> <p>Algoritmul de calcul utilizat pentru determinarea punctajului <i>afere</i>nt factorului de evaluare financiar - <i>Prețul ofertei</i> este:</p> <p>a. Pentru prețul cel mai scăzut se acordă punctajul maxim alocat – 40 puncte;</p> <p>b. Pentru celelalte prețuri oferite $P_{(n)}$ punctajul alocat se va calcula proporțional, astfel</p> <p>$P_{(n)} = (\text{Preț}_{\text{minim ofertat}} / \text{Preț}_{n}) \times \text{Punctaj}_{\text{maxim alocat}}$ (40 puncte)</p> <p>✓ <u>Componenta tehnică – Pondere: 60 %</u></p> <p>Algoritmul de calcul utilizat pentru determinarea punctajului <i>afere</i>nt factorului de evaluare tehnic - <i>Pth</i>:</p> <p>$P_{th} = P_{th\ STH} + P_{th\ G} + P_{th\ PEE} + P_{th\ INS}$</p> <p>unde:</p> <p>Pth – punctaj aferent factorului de evaluare tehnic (max. 60 p)</p> <ol style="list-style-type: none"> Pth_{STH} – punctaj - factor de evaluare tehnic – Specificații tehnice (max. 10p) Pth_G – punctaj - factor de evaluare tehnic – Garanție extinsă (max. 10p) Pth_{PEE} – punctaj - factor de evaluare tehnic – Performanța energetică a echipamentului (max. 20p) Pth_{INS} – punctaj - factor de evaluare tehnic – Instructaj pentru optimizarea eficienței energetice (max. 20p) <p>1) Specificații tehnice produse (Pth_{STH})</p> <p>Punctajul se acordă astfel:</p> <p>Pentru cerința minimă îndeplinită nu se va acorda punctaj suplimentar (0 puncte), ci se va declara ofertă conformă cu cerințele minime ale caietului de sarcini.</p> <p>Ofertele care nu respectă cerințele minime vor fi declarate neconforme. Ofertele care prezintă caracteristici tehnice de performanță superioare cerințelor minime solicitate, vor fi punctate astfel:</p> <p>CERINTA 1: <i>Timp de colorare maxim 5 minute, cu capacitate de procesare de minim 140 fro</i>tiuri/ora</p> <p><i>Justificare: Se va acorda punctaj suplimentar pentru echipamentele care depășesc capacitatea minimă solicitată de procesare, deoarece o viteză mai mare de lucru îmbunătățește eficiența laboratorului și reduce timpul de răspuns.</i></p> <p>Punctajul (PT1) se acordă astfel:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pentru o capacitate de procesare = 140 frotiuri/oră, nu se acordă punctaj suplimentar (0 puncte) Pentru o capacitate de procesare între 141–160 frotiuri/oră, se acordă 3 puncte Pentru o capacitate de procesare > 160 frotiuri/oră, se acordă 6 puncte <p>CERINTA 2: <i>Programare facilă, cu posibilitatea salvării a minim 1-3 protocoale personalizabile</i></p>
--	--

Justificare: Posibilitatea de a personaliza și salva protocoale de colorare asigură flexibilitate în utilizare, adaptarea la diverse tipuri de probe și standardizare în laborator, cu impact direct asupra calității și repetabilității rezultatelor.

Punctajul (PT2) se acordă astfel:

- a) Pentru posibilitatea de salvare a unui protocol personalizat, nu se acordă punctaj suplimentar (0 puncte)
- b) Pentru posibilitatea de salvare a 2 protocoale personalizate, se acordă 2 puncte
- c) Pentru posibilitatea de salvare a 3 sau a mai multor protocoale personalizate, se acordă 4 puncte

Numărul total de puncte pentru caracteristici tehnice de performanță superioare cerințelor minime solicitate se va calcula însumând punctele obținute, distribuite conform celor de mai sus pe fiecare echipament din cadrul lotului:

Pth STH = Scor tehnic = Σ PTn,

unde

Pth STH – punctaj - factor de evaluare tehnic – specificații tehnice produse (max. 10p)

PTn – punctele obținute aferente subfactorilor, respectiv cerințelor tehnice punctate de mai sus

Notă: Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum fișa tehnică / un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut.

Pentru ofertele care nu vor furniza documentele justificative se va acorda punctaj 0!

2) Garanția extinsă (Pth G)

Se vor acorda puncte pentru fiecare lună de garanție suplimentară oferită **peste cerința minimă obligatorie de 24 luni**, astfel încât pentru **cea mai mare garanție extinsă acceptată (36 luni)** se va acorda punctajul maxim alocat (10 puncte), iar pentru alte oferte, punctajul se va calcula proporțional:

Formula de calcul:

Pth G = $(G_n / G_{max}) \times$ Punctaj maxim alocat

unde:

Pth G – punctajul acordat pentru garanția extinsă;

Gmax – garanția extinsă maximă oferită dintre toate ofertele conforme (în luni);

Gn – garanția extinsă oferită de operatorul economic „n” (în luni).

Punctajul (Pth G) se acordă astfel:

- a) Dacă se oferă $G_{max} = 36$ luni, se acordă 10 puncte;
- b) Pentru orice valoare G_n între 25–35 luni, se aplică formula proporțională de mai sus;
- c) Pentru $G_n = 24$ luni (valoarea minimă solicitată) – 0 puncte;
- d) Pentru $G_n < 24$ luni – oferta este neconformă.

Operatorul economic va prezenta o declarație pe proprie răspundere care specifică clar perioada de garanție oferită, și confirmă că în această perioadă se asigură conformitatea echipamentului cu cerințele contractuale (inclusiv toate funcționalitățile și utilizările declarate în ofertă).

Note:

1. Ofertele cu un termen de garanție sub limita minimă (24 luni) vor fi respinse ca neconforme.
2. Ofertele care respectă cerința minimă (24 luni) nu vor primi puncte suplimentare, dar

rămân eligibile.

3. Perioada de garanție curge de la data recepției echipamentului de către autoritatea contractantă.

Pentru ofertele care nu vor furniza documentele justificative se va acorda punctaj 0!

3) Performanța energetică a echipamentului (Pth_{PEE})

Integrarea unor funcționalități de reducere automată sau manuală a consumului de energie în perioadele de inactivitate contribuie la eficiența operațională, prelungirea duratei de viață a componentelor și reducerea costurilor. Se va acorda punctaj suplimentar pentru echipamentele care dispun de funcționalități de economisire a energiei, astfel:

- Dacă echipamentul nu dispune de niciun sistem de economisire a energiei (automat sau manual), nu se acordă punctaj suplimentar (0 puncte)
- Dacă echipamentul permite economisirea energiei prin **oprire**/trecere în mod redus **manual** (ex: oprire manuală), se acordă 10 puncte
- Dacă echipamentul dispune de sistem de **standby automat**, activat în perioadele de inactivitate fără intervenție umană (ex: oprire automată), se acordă 20 puncte

Detaliere punctaj:

Standby automat (20 puncte): Echipamentele care vor reduce automat consumul în perioadele de inactivitate prin oprirea automată sau trecerea în mod cu putere redusă, după un interval presetat.

Oprire manuală (10 puncte): Echipamentele care vor permite utilizatorului să dezactiveze manual componente prin butoane dedicate sau comenzi software.

Notă: Ofertantul va prezenta documente justificative emise de producător (broșură tehnică, fișă de specificații, manual utilizator sau declarație de conformitate) din care să reiasă funcționalitatea de economisire energetică.

Pentru ofertele care nu vor furniza documentele justificative se va acorda punctaj 0!

4) Instructaj pentru optimizarea eficienței energetice (Pth_{INS})

Se va acorda punctaj suplimentar pentru ofertele care includ sesiuni de instruire dedicate optimizării consumului energetic, adaptate modului de funcționare specific al echipamentului. Instruirea personalului privind utilizarea eficientă a echipamentului (ex: configurare mod standby, setări de analiză optimizate, utilizare funcții de oprire automată/manuală) contribuie la reducerea costurilor de operare și impactului asupra mediului.

Instructajul se evaluează în funcție de variantele specificate mai jos (a), b) sau c)!

Punctajul se acordă astfel:

- Pentru instruire introductiv-generală (NU INCLUDE elemente de eficiență energetică) – **NU se acordă punctaj (0 puncte)**
 - ✓ Durată: > 2 ore
 - ✓ Grup țintă: > 2 persoane / sesiune
- Pentru instruire ce include cele de la punctul a) + instruire la locul de muncă - **metode și tehnici de optimizare consumuri de energie electrică: 10 puncte**
 - ✓ Durată: > 3 ore
 - ✓ Grup țintă: > 2 persoane / sesiune
- Pentru instruire ce include cele de la punctul b) + instruire periodică pentru actualizarea cunoștințelor (**instruire completă cu sesiuni periodice de actualizare + platformă e-learning**): **20 puncte**
 - ✓ Durată: > 3 ore + 1h instruire periodică
 - ✓ Grup țintă: > 2 persoane / sesiune
 - ✓ Frecvența instruirii periodice: la fiecare 6 luni (pe perioada garanției)

✓ Suport online/platformă e-learning

Modalitatea de verificare pentru acordarea punctelor suplimentare:

Pentru acordarea punctelor suplimentare, ofertanții vor furniza un set de informații privind următoarele aspecte ale instructajului:

- *Descriere detaliată a echipamentului și a sistemelor relevante pentru consumul energetic;*
- *Identificarea clară a modurilor de lucru (activ, standby, idle) și a funcțiilor de economisire;*
- *Instrucțiuni practice/documentate privind: ajustarea parametrilor în mod activ și în standby; gestionarea duratei analizelor versus consum; exemple de optimizare energetică;*
- *Calendar și conținut minim al instruirii periodice (acolo unde e cazul);*
- *Link/descriere platformă e-learning (unde se aplică).*

Pentru ofertele care nu vor furniza informațiile justificative, se va acorda punctaj 0!