

CRITERIUL DE ATRIBUIRE ȘI FACTORI DE EVALUARE

în cadrul procedurii de atribuire :

Furnizare echipamente și aparatură medicală în cadrul proiectului „Calitate în diagnostic și tratament pentru pacienții critici cu AVC în cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Brașov” - 3 Loturi

LOTUL NR. 1 - SISTEM ANGIOGRAF BIPLAN – 1 BUC

Criteriul de atribuire este „CEL MAI BUN RAPORT CALITATE-PREȚ”, pe baza următorilor factori de evaluare:

P1 – Prețul ofertei – 40 puncte

P2 - Componenta tehnică – 60 puncte

Punctajul total maxim P1 + P2 = 100 puncte

Factori de evaluare și Algoritm de calcul al punctajului:

1. Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei” se acordă astfel:

- pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor, se acordă punctajul maxim alocat
- pentru alt preț decât cel minim, punctajul se acordă astfel:

Punctaj financiar = $(\text{Preț}_{\min} \times P_{\max}) / \text{Preț}_x$

Preț_{\min} = valoarea ofertei financiare cea mai mică

Preț_x = prețul ofertat

P_{\max} (Punctajul maxim alocat) = 40 puncte

2. Componenta tehnică reprezentată de Criteriile de bază de achiziții publice ecologice (APE) (25 puncte)

Punctajul pentru factorii de evaluare ecologici indicați în Tabelul 1 se acordă astfel:

Tabelul 1:

Nr. crt.	Factor evaluare	Mod de funcționare	Scenariu	Energie în faza de utilizare Declarată de ofertant	Calcularea consumului de energie (E) Descriere factor	Punctaj maxim	Algoritm de calcul punctaj/documente necesare
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Eficiența energetică a echipamentului (Performanța energetică)	Standby	T1 = 15 ore	P1	$(T1 * P1) + (T2 * P2) = E$ (kWh) pe zi Se va evalua consumul de energie în regim activ (funcționare) și, unde este relevant, consumul în modul standby. Se va acorda punctaj proporțional,	10 puncte	Punctajul cerinței = (Valoarea minimă / Valoarea “n”) × Punctajul maxim alocat unde: Valoarea minimă = valoarea consumului de

					conform formulei: Punctaj maxim: 10 p pentru cel mai redus consum dintre ofertele prezentate		energie cel mai mic Valoarea „n” = consumul de energie ofertat Punctaj maxim alocat = 10 puncte
2.	Instructaj privind optimizarea eficienței energetice				Ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului	2.5 puncte	Declarație furnizor
3.	Aspecte privind compoziția materialelor și substanțelor periculoase ≥ 40%				Se evaluează nivelul de conformitate cu legislația UE privind substanțele periculoase utilizate în echipamentele electrice și electronice (RoHS și REACH)	2.5 puncte	Certificări ecologice suplimentare
4.	Emisii estimate de carbon (CO₂) pe durata ciclului de viață al echipamentului				Se evaluează impactul asupra mediului echipamentului pe întreaga durată de viață (Raportul va include cel puțin următoarele etape: producție, faza de utilizare și sfârșit de viață – reciclare/eliminare)	2.5 puncte	Declarație de mediu/EPD emisă de producător sau organism independent / Raport LCA care să detalieze estimarea emisiilor de CO₂
5.	Ambalaje și materiale de ambalare sustenabile (≥ 90%)				Se evaluează măsura în care ambalajele utilizate pentru livrarea echipamentului sunt realizate din materiale reciclabile, cu scopul reducerii impactului asupra mediului	2.5 puncte	Declarație producător / furnizor privind compoziția ambalajului.
6.	Reparabilitate și upgrade (≥ 5 ani)				Furnizorul trebuie să asigure servicii de mentenanță preventivă și corectivă pe o perioadă de minimum 5 ani de la punerea în funcțiune, precum și punerea la	2.5 puncte	Manual tehnic

					dispoziție de upgrade-uri hardware și software, astfel încât echipamentul să poată fi adaptat la cerințe tehnice și clinice viitoare		
7.	Materiale reciclabile $\geq 40\%$				Se evaluează ponderea materialelor reciclabile utilizate în construcția echipamentului, exprimată procentual	2.5 puncte	Declarație producător

3. Componenta tehnică reprezentată de Specificații tehnice (35 puncte)

Punctajul pentru factorii de evaluare „Caracteristici tehnice și de performanță” indicați în **Tabelul 2** se acordă astfel:

-se punctează caracteristicile tehnice înscrise în **tabelul 2**.

Numărul total de puncte pentru caracteristicile tehnice și de performanță se va calcula însumând punctele obținute pentru fiecare cerință tehnică punctată:

Scor tehnic = $\Sigma (S_n)$

Pentru scorul tehnic însumat cel mai mare se acordă punctajul maxim alocat.

Pmax (Punctajul maxim alocat) = 35 puncte

Tabelul 2: Caracteristici tehnice și de performanță punctate

Nr. crt.	Criteriau	Valoare	Punctaj	Valoare	Punctaj
1	2	3	4	5	6
1	Braț C lateral dublu-articulat ce permite angulația brațului C pe întregul interval disponibil pentru orice rotație LAO/RAO disponibilă, fără compensare prin rotația imaginii	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
2	Viteza de rotație a brațului C în angiografia rotațională la extremitatea cefalică: minim 50 grade/s	51-54 grade/s	0.5	>55 grade/s	1
3	Greutatea maximă admisă pentru pacient (fără accesorii sau rezervă pentru resuscitare): minim 200 kg	161-250 kg	0.5	>250 kg	1
4	Capacitate maximă de stocare termică a anodului: minim 5,2 MHU	5,3-6 MHU	0.5	>6 MHU	3
5	Capacitate maximă de răcire a anodului: minim 1,52 MHU/min	1,530- 1,750 MHU/min	0.5	> 1,750 MHU/min	3
6	Menținere a filtrelor de Cupru în timpul fluoroscopiei și expunerii (non-adaptative), indiferent de schimbarea proiecției, sau de tipul de pacient, pentru reducerea dozei	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
7	Sistemul trebuie să includă tehnologii și algoritmi adiționale celor specificate deja în caietul de sarcini, care să permită o reducere a dozei în imagistica neuroradiologică/ intervențional vascular periferică, care fac scopul acestei achiziții- de minim 60%,	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	5

	<p>menținând/ îmbunătățind calitatea imaginii.</p> <p>Prin acest algoritm de reducere a dozei nu se înțelege practici de rutină aplicabile de către operatori, precum reducerea vitezei de achiziție (a numărului de frame-uri pe secundă), schimbarea zoom-ului (FOV-ului) colimare sau utilizarea de tehnici precum ECG triggering etc. sau folosirea anumitor aplicații disponibile pe stația de postprocesare. Eficiența și rezultatele acestei tehnologii trebuie să fie cuantificate și demonstrate clinic în cel puțin 5 studii clinice cu reducerea dozei pe pacienți (nu pe fantomă), abordând toate destinațiile clinice menționate mai sus.</p> <p>Se va indica numele studiului clinic, numele instituției unde studiul a fost făcut și numele autorilor.</p>				
8	<p>Algoritm avansat ce presupune controlul expunerii bazat pe raportul contrast-zgomot (CNR), prin ajustarea în timp real a 5 (cinci) parametri independenți și ia în considerare modificările angulației brațului C, SID și colimării; algoritmi de procesare a imaginilor auto-reglabili pentru adaptarea zgomotului și contrastului; Eficiența și rezultatele acestei tehnologii trebuie să fie cuantificate și demonstrate clinic în cel puțin 1 studiu clinic;</p> <p>Se va indica numele studiului clinic, numele instituției unde studiul a fost făcut și numele autorilor.</p>	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	3
9	Câmpul vizual (FOV - Field Of View) selectabil pe minim 6 formate (va rugăm specificați formatele disponibile).	>6 formate	0.5	≥8 formate	1
10	Mărimea ferestrelor monitorului mare din camera de examinare trebuie să poată fi adaptată manual (resize) la orice dimensiune dorită (nu prin selecția unor layout-uri presetate), de la nivelul mesei pacientului	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
11	Control direct cu mouse și tastatură de la nivelul mesei pacientului asupra oricărei aplicație/calculator 3rd party conectat la monitorul mare din camera de examinare	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
12	<p>Consola de comanda a sistemului de imagistica atașată la masa pacientului: modul touch screen și/sau joystick multifuncțional ce trebuie să asigure controlul :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zoom interactiv direct pe imaginea RX afișată la nivelul consolei de comanda touch screen - Controlul grafic al colimării direct pe imaginea RX afișată la nivelul consolei de comanda touch screen 	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1

13	Monitor color plat de înaltă rezoluție, cu diagonala de minim 55 inch, pentru afișare de imagini multiple cu diferite formate, inclusiv a imaginilor	>55 inch	0.5	>62 inch	2
14	Posibilitatea de a face măsurători rapide 2D (cu degetul, dintr-un punct în altul) direct pe imaginea clinică RX afișată pe consola touch screen de la nivelul mesei)	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
15	Posibilitate de stocare o secvență fluoroscopică de minim 900 frame-uri	>900 frame-uri	0.5	≥ 1800 frame-uri	1
16	Afișarea reconstrucției 3D (de contrast înalt sau de tip Cone Beam CT) direct pe modulul touch screen de la nivelul mesei pacientului; Posibilitatea de a vizualiza și manipula intuitiv imaginea clinică 3D reconstruită, afișată direct pe modulul touch screen de la nivelul mesei pacientului (folosind doar degetele, fără a fi nevoie de mouse): - Rotire - Zoom - Pan	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	2
17	Posibilitate de a crea imagini 3D cu substrație automată dintr-o singură achiziție (o singură rotație a brațului C cu injectare)	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	2
18	Protocol neuro dedicat de achiziție Cone Beam CT pentru AVC: - cu achiziție în rotație cu dublu ax (angulație CRAN-CAUD și rotație RAO-LAO) pentru obținerea de imagini de diagnostic CT cu eliminarea artefactelor din fosa posterioară - Maxim 8 secunde - Algoritm de filtrare a artefactelor de mișcare pentru pacienții nesdați	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	2
19	Software dedicat MAV-uri cu imagistică dinamică 4D, cu vizualizare 3D a încărcării cu contrast a arterelor cerebrale (arterial și venos)	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	2
20	Protocol dedicat de achiziție Cone Beam CT pentru embolizări hepatice, pentru acoperirea completă a ficatului în vederea reconstrucției acestuia în întregime (inclusiv periferia acestuia, în cazul pacienților supraponderali): - achiziție frontală (de la nivelul capului pacientului) - achiziție în intervalul +55° și -185°	Nu - lipsă opțiune	0	Da - opțiune disponibilă și inclusă în configurația de livrare	1
TOTAL				35 puncte	

LOTUL NR. 2 - ECHIPAMENT TOMOGRAFIE COMPUTERIZATĂ (CT)**CU 128 SLICE – 1 BUC**

Criteriul de atribuire este „CEL MAI BUN RAPORT CALITATE-PREȚ”,

pe baza următorilor factori de evaluare:

P1 – Prețul ofertei – 40 puncte

P2 - Componenta tehnică – 60 puncte

Punctajul total maxim P1 + P2 = 100 puncte

Factori de evaluare și Algoritm de calcul al punctajului:

1. Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei” se acordă astfel:

- pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor, se acordă punctajul maxim alocat
- pentru alt preț decât cel minim, punctajul se acordă astfel:

Punctaj financiar = $(\text{Preț}_{\min} \times P_{\max}) / \text{Preț}_x$

Preț_{\min} = valoarea ofertei financiare cea mai mică

Preț_x = prețul ofertat

P_{\max} (Punctajul maxim alocat) = 40 puncte

2. Componenta tehnică reprezentată de Criteriile de bază de achiziții publice ecologice (APE) (60 puncte)

Punctajul pentru factorii de evaluare ecologici indicați în Tabelul 1 se acordă astfel:

Tabelul 1:

Nr. crt.	Factor evaluare	Mod de funcționare	Scenariu	Energie în faza de utilizare <i>Declarată de ofertant</i>	Calcularea consumului de energie (E) Descriere factor	Punctaj maxim	Algoritm de calcul punctaj/documente necesare
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Eficiența energetică a echipamentului (Performanța energetică)	Standby	T1 = 15 ore	P1	$(T1 * P1) + (T2 * P2) = E$ (kWh) pe zi Se va evalua consumul de energie în regim activ (funcționare) și, unde este relevant, consumul în modul standby. Se va acorda punctaj proporțional, conform formulei: Punctaj maxim: 10 p pentru cel mai redus consum dintre ofertele prezentate	10 puncte	Punctajul cerinței = (Valoarea minimă / Valoarea „n”) × Punctajul maxim alocat unde: Valoarea minimă = valoarea consumului de energie cel mai mic Valoarea „n” = consumul de energie ofertat Punctaj maxim alocat = 10 puncte
2.	Instructaj privind optimizarea eficienței energetice				Ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de	10 puncte	Declarație furnizor

					consum de energie electrică ai echipamentului		
3.	Aspecte privind compoziția materialelor și substanțelor periculoase $\geq 40\%$				Se evaluează nivelul de conformitate cu legislația UE privind substanțele periculoase utilizate în echipamentele electrice și electronice (RoHS și REACH)	10 puncte	Certificări ecologice suplimentare
4.	Emisii estimate de carbon (CO ₂) pe durata ciclului de viață al echipamentului				Se evaluează impactul asupra mediului echipamentului pe întreaga durată de viață (Raportul va include cel puțin următoarele etape: producție, faza de utilizare și sfârșit de viață – reciclare/eliminare)	10 puncte	Declarație de mediu/EPD emisă de producător sau organism independent / Raport LCA care să detalieze estimarea emisiilor de CO ₂
5.	Ambalaje și materiale de ambalare sustenabile ($\geq 90\%$)				Se evaluează măsura în care ambalajele utilizate pentru livrarea echipamentului sunt realizate din materiale reciclabile, cu scopul reducerii impactului asupra mediului	10 puncte	Declarație producător / furnizor privind compoziția ambalajului.
6.	Reparabilitate și upgrade (≥ 5 ani)				Furnizorul trebuie să asigure servicii de mentenanță preventivă și corectivă pe o perioadă de minimum 5 ani de la punerea în funcțiune, precum și punerea la dispoziție de upgrade-uri hardware și software, astfel încât echipamentul să poată fi adaptat la cerințe tehnice și clinice viitoare	5 puncte	Manual tehnic
7.	Materiale reciclabile $\geq 40\%$				Se evaluează ponderea materialelor reciclabile utilizate în construcția echipamentului, exprimată procentual	5 puncte	Declarație producător

LOTUL NR. 3 - ECOGRAFE PERFORMANTE PORTABILE – 2 BUC

Lotul include următoarele echipamente:

Ecograf performant portabil pentru UPU – 1 buc.

Ecograf performant portabil pentru neurologie – 1 buc.

Criteriul de atribuire este „CEL MAI BUN RAPORT CALITATE-PREȚ”,

pe baza următorilor factori de evaluare:

P1 – Prețul ofertei – 40 puncte

P2 - Componenta tehnică – 60 puncte

Punctajul total maxim P1 + P2 = 100 puncte

Factori de evaluare și Algoritm de calcul al punctajului:

1. Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul ofertei” se acordă astfel:

- pentru prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor, se acordă punctajul maxim alocat
- pentru alt preț decât cel minim, punctajul se acordă astfel:

$$\text{Punctaj financiar} = (\text{Preț}_{\min} \times P_{\max}) / \text{Preț}_x$$

Preț_{\min} = valoarea ofertei financiare cea mai mică

Preț_x = prețul ofertat

P_{\max} (Punctajul maxim alocat) = 40 puncte

2. Componenta tehnică reprezentată de Criteriile de bază de achiziții publice ecologice (APE) (60 puncte)

Punctajul pentru factorii de evaluare ecologici indicați în Tabelul 1 se acordă astfel:

Tabelul 1:

Nr. crt.	Factor evaluare	Mod de funcționare	Scenariu	Energie în faza de utilizare <i>Declarată de ofertant</i>	Calcularea consumului de energie (E) Descriere factor	Punctaj maxim	Algoritm de calcul punctaj/documente necesare
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Eficiența energetică a echipamentului (Performanța energetică)	Standby	T1 = 15 ore	P1	$(T1 * P1) + (T2 * P2) = E$ (kWh) pe zi Se va evalua consumul de energie în regim activ (funcționare) și, unde este relevant, consumul în modul standby. Se va acorda punctaj proporțional, conform formulei: Punctaj maxim: 10 p pentru cel mai redus consum dintre ofertele prezentate	10 puncte	Punctajul cerinței = (Valoarea minimă / Valoarea „n”) × Punctajul maxim alocat unde: Valoarea minimă = valoarea consumului de energie cel mai mic Valoarea „n” = consumul de energie ofertat Punctaj maxim alocat = 10 puncte

2.	Instructaj privind optimizarea eficienței energetice				Ofertantul va asigura un instructaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului	10 puncte	Declarație furnizor
3.	Aspecte privind compoziția materialelor și substanțelor periculoase $\geq 40\%$				Se evaluează nivelul de conformitate cu legislația UE privind substanțele periculoase utilizate în echipamentele electrice și electronice (RoHS și REACH)	10 puncte	Certificări ecologice suplimentare
4.	Emisii estimate de carbon (CO ₂) pe durata ciclului de viață al echipamentului				Se evaluează impactul asupra mediului echipamentului pe întreaga durată de viață (Raportul va include cel puțin următoarele etape: producție, faza de utilizare și sfârșit de viață – reciclare/eliminare)	10 puncte	Declarație de mediu/EPD emisă de producător sau organism independent / Raport LCA care să detalieze estimarea emisiilor de CO ₂
5.	Ambalaje și materiale de ambalare sustenabile ($\geq 90\%$)				Se evaluează măsura în care ambalajele utilizate pentru livrarea echipamentului sunt realizate din materiale reciclabile, cu scopul reducerii impactului asupra mediului	10 puncte	Declarație producător / furnizor privind compoziția ambalajului.
6.	Reparabilitate și upgrade (≥ 5 ani)				Furnizorul trebuie să asigure servicii de mentenanță preventivă și corectivă pe o perioadă de minimum 5 ani de la punerea în funcțiune, precum și punerea la dispoziție de upgrade-uri hardware și software, astfel încât echipamentul să poată fi adaptat la cerințe tehnice și clinice viitoare	5 puncte	Manual tehnic

7.	Materiale reciclabile ≥ 40%				Se evaluează ponderea materialelor reciclabile utilizate în construcția echipamentului, exprimată procentual	5 puncte	Declarație producător
----	--	--	--	--	---	-------------	----------------------------------

Notă:

Clasamentul Ofertelor va fi determinat pe baza punctajului total. Pe baza metodei de calcul de mai sus, Ofertantul care are cel mai mare punctaj total va fi declarat câștigător.

În cazul în care, după aplicarea criteriului de atribuire, două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mica (Art. 139 din HG.NR. 395/2016).