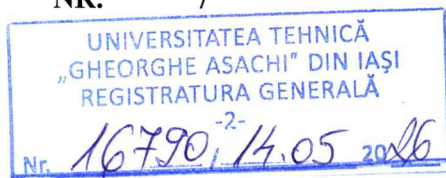




Cofinanțat de
Uniunea Europeană



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
PEO 2021-2027, ID 326666
NR. /



Avizat,
Manager Proiect ID 326666,
Conf.dr.ing.Dragoș George ASTANEI

RĂSPUNS LA SOLICITAREA DE CLARIFICĂRI
referitoare la Documentația de atribuire pentru achiziția publică de
“Tehnică de calcul și accesorii, din cadrul proiectului ID 326666 –
Primul Student Electro din familie”
Achiziție directă cu Invitația de participare nr.16332/12-05-2026

Ca urmare a unor solicitări de clarificări din partea unor operatori economici, solicitări transmise prin e-mail, Autoritatea contractantă formulează următoarele clarificări:

Solicitări de clarificări și răspunsuri:

1. Solicitare de clarificare privind cerința „Tehnologie procesor: maxim 5 nm” pentru computerul portabil:

Pentru reperul Computer portabil, in cadrul cerintelor minime este mentionata cerinta: „Tehnologie procesor: maxim 5 nm”
Va rugam sa clarificati modul de interpretare a acestei cerinte, avand in vedere ca producatorii de procesoare utilizeaza denumiri comerciale proprii pentru tehnologia / nodul de fabricatie, iar aceasta caracteristica nu este intotdeauna exprimata direct printr-o valoare in nanometri.

De exemplu, pentru procesoare de generatie actuala din gama Intel Core Ultra Series 2 (de ex. Intel Core Ultra 5 225U), producatorul indica tehnologia de fabricatie prin denumirea comerciala Intel 3, nu printr-o valoare exprimata explicit ca „5 nm”.

In acest context, va rugam sa confirmati daca cerinta „Tehnologie procesor: maxim 5 nm” poate fi considerata indeplinita de procesoare de generatie actuala, precum Intel Core Ultra 5 225U sau echivalent, care indeplinesc cumulativ celelalte cerinte minime solicitate, respectiv:

- frecventa procesor minim 4,5 GHz Turbo;
- cache minim 12 MB;
- numar nuclee minim 10;
- compatibilitate cu memorie DDR5;
- performanta adecvata utilizarii echipamentului.

Va rugam sa confirmati daca sunt acceptate procesoare echivalente sau superioare, pentru care producatorul declara tehnologia de fabricatie prin denumirea comerciala a procesului tehnologic, si nu strict printr-o valoare exprimata direct in nanometri.

1. Răspuns:

Sintagma „Tehnologie procesor: maxim 5 nm” se referă la procesul de fabricație al procesorului, exprimat în nanometri. Aceasta indică dimensiunea aproximativă a componentelor interne ale procesorului (tranzistori și conexiuni microscopice). O valoare mai mica a tehnologiei exprimata in nm este considerata ca fiind superioară deoarece permite consum mai mic de energie, temperaturi mai reduse, performanțe mai ridicate, număr mai mare de nuclee raportat la suprafață.

Indiferent de denumirea comerciala utilizata de către producători, dimensiunile fizice exprimate în nm pot fi identificate pentru fiecare tip de procesor.

Exprimarea din specificațiile tehnice permite ofertarea oricărui procesor cu o tehnologie de până la 5 nm (se accepta orice procesor ce are la baza un proces de fabricație de 5, 4 sau 3 nm).

Procesorul indicat de catre dumneavoastră cu titlu de exemplu - Intel Core Ultra 5 225U reprezintă unul dintre modelele de procesor ce îndeplinește specificațiile tehnice minimale impuse. Orice procesor ce are caracteristici echivalente sau superioare este acceptat, indiferent dacă producătorul indică pe pagina de produs în mod expres dimensiunile exprimate direct în nanometri sau prin nominalizarea unei tehnologii de fabricație specifică identificabilă.

2. Solicitare de clarificare privind frecvența de bază a procesorului pentru desktop:

Pentru reperul Computer personal de tip desktop, in caietul de sarcini este mentionata cerinta: „Frecventa de baza procesor: minim 2,5 GHz”

Va rugam sa clarificati modul de interpretare a acestei cerinte in cazul procesoarelor moderne cu arhitectura hibrida, care includ tipuri diferite de nuclee, respectiv nuclee de performanta si nuclee de eficienta.

Mentionam ca, in cazul procesoarelor hibride, producatorii pot declara frecvente de baza diferite pentru fiecare tip de nucleu. De exemplu, pentru un procesor cu nuclee de performanta si nuclee de eficienta, frecventa de baza a nucleelor de performanta poate fi de minimum 2,5 GHz, in timp ce frecventa de baza a nucleelor de eficienta poate fi mai mica.

In acest context, va rugam sa confirmati daca cerinta „Frecventa de baza procesor: minim 2,5 GHz” se considera indeplinita prin raportare la frecventa de baza a nucleelor de performanta ale procesorului, in cazul procesoarelor hibride de generatie actuala, cu conditia indeplinirii celorlalte cerinte minime solicitate.

2. Răspuns:

În cazul procesoarelor cu arhitectură hibridă (Performance Cores / Efficiency Cores), verificarea cerințelor privind frecvența procesorului se va realiza prin raportare la specificațiile oficiale publicate de producător pentru nucleele de performanță (Performance Cores / P-Cores).

Astfel, cerința „Frecvență de bază procesor: minim 2,5 GHz” se consideră îndeplinită dacă frecvența de bază a nucleelor de performanță este de minimum 2,5 GHz, chiar dacă nucleele de eficiență pot avea o frecvență de bază inferioară.

De asemenea, cerința „Frecvență Turbo procesor: minim 4,7 GHz” se consideră îndeplinită dacă procesorul atinge o frecvență Turbo de minimum 4,7 GHz conform specificațiilor oficiale ale producătorului.

Celelalte cerințe minime prevăzute în caietul de sarcini privind tehnologia de fabricație, memoria cache și numărul de nuclee rămân obligatorii și vor fi evaluate conform specificațiilor oficiale ale producătorului procesorului.

3. Solicitare de clarificare privind rezoluția „3840 x 3160” pentru monitoarele solicitate:

Pentru reperul Monitor 27 inch, precum si pentru monitorul inclus in configuratia Computer personal tip desktop, in caietul de sarcini este mentionata cerinta: „Rezolutie optima: minim 3840 x 3160”

Va rugam sa confirmati daca valoarea 3840 x 3160 reprezinta o eroare materiala de redactare.

In mod uzual, pentru monitoarele de 27 inch, format 16:9, tip UHD / 4K, rezolutia standard este: 3840 x 2160 pixeli

Valoarea 3840 x 3160 nu reprezinta o rezolutie standard uzuala pentru aceasta categorie de monitoare si poate genera dificultati in identificarea unor produse conforme, precum si interpretari diferite in etapa de ofertare.

In acest sens, va rugam sa confirmati daca se accepta monitoare de 27 inch cu rezolutie minima 3840 x 2160 pixeli / 4K UHD, care indeplinesc cumulativ celelalte cerinte tehnice minime solicitate.

3. Răspuns:

Dintr-o eroare materială valoarea specificată pentru rezoluția optimă pentru monitor a fost greșit menționată ca fiind 3840 x 3160, în loc de valoarea uzuală, specifică monitoarelor cu specificații tehnice solicitate de 3840 x 2160 pixeli.

Se va transmite o erată la specificațiile tehnice pentru corectarea erorii.

4. Solicitare de clarificare privind timpul de răspuns al monitorului:

Pentru reperul Monitor 27 inch, precum si pentru monitorul inclus in configuratia Computer personal tip desktop, in caietul de sarcini este mentionata cerinta: „Timp de raspuns: maxim 4 ms”.

Va rugam sa clarificati daca aceasta cerinta se considera indeplinita in situatia in care producatorul monitorului declara timpul de raspuns de 4 ms in modul cel mai rapid de functionare / modul Extreme, chiar daca in alte moduri de functionare timpul de raspuns poate avea valori diferite.

Mentionam ca, pentru monitoarele actuale, producatorii declara frecvent timpul de raspuns in functie de modul de functionare selectat, de exemplu Normal / Fast / Extreme, iar valoarea minima este atinsa in modul de performanta maxima.

In acest sens, va rugam sa confirmati daca se accepta monitoare care indeplinesc cerinta de maxim 4 ms in modul cel mai rapid declarat oficial de producator, cu conditia indeplinirii celorlalte cerinte minime solicitate.

4. Răspuns:

Pentru evaluarea caracteristicilor produselor se vor lua în calcul specificațiile tehnice oferite de către producător.

Pentru îndeplinirea cerinței privind timpul de răspuns va fi considerată cea mai favorabilă situație iar evaluarea nu va fi condiționată de modul de funcționare selectat. Se va considera îndeplinită cerința referitoare la timpul de răspuns de maxim 4 ms dacă monitorul, conform specificațiilor producătorului, poate atinge aceste performanțe în cel puțin un mod de funcționare.

5. Solicitare de clarificare privind cerința „Greutate monitor acceptata: minim 9 kg” pentru reperul „Suport de perete pentru monitor”:

Va rugam sa clarificati daca cerinta „Greutate monitor acceptata: minim 9 kg” poate fi interpretata in raport cu greutatea efectiva a monitorului oferat.

In acest sens, va rugam sa confirmati daca se accepta un suport de perete cu sarcina maxima admisa de 8 kg, in cazul in care monitorul oferat are o greutate compatibila cu aceasta limita si sunt indeplinite celelalte cerinte tehnice solicitate, respectiv compatibilitate VESA 100 x 100 mm, diagonala monitor acceptata minim 27 inch, reglaj distanta fata de perete, inclinare, pivotare orizontala, sistem de organizare a cablurilor si culoare negru mat.

5. Răspuns:

Greutatea maximă a monitorului acceptată de către suportul de perete nu poate fi corelată cu greutatea monitorului oferat in prezenta procedură de achiziții. Se solicită respectarea tuturor cerințelor minimale solicitate.

Pentru îndeplinirea acestei cerințe vor fi considerate datele tehnice oferite de către producători din care reiese că suportul de perete suportă o greutate a monitorului de minim 9 kg.

Pot fi acceptate sintagme precum „Greutate maximă a monitorului de 9 kg (sau mai mare)” sau „greutate monitor de până la 9 kg”.

Expert elaborare-evaluare documentație achiziții,

Ing. Timofte Adrian

Certificat în privința regularității și legalității.

Data: zi 14 luna 05 an 2026

