

Nr. înregistrare: UMPRAPID/78522/23.04.2026

Referință: Achiziția de laptopuri și echipamente IT pentru DG PNRR și UMP-RAPID - 05/RFQ/2026

## Răspunsuri la solicitările de clarificări

### Întrebarea 1

*Parcurgând caietul de sarcini, singurele soluții tehnice pe care le-am identificat ca fiind conforme în totalitate cu cerințele echipamentului "Laptop de tip business cu licențe Windows si Office perpetue" sunt practic indisponibile pe o perioadă nedeterminată de timp la toți distribuitorii (întreaga piață de IT e în cel mai bun caz instabilă, în această perioadă).*

*Sunt acceptate ofertele care includ doar o parte din produsele solicitate (!). Mai exact doar unele categorii de produs, dar în cantitatea integrală (mai concret: 10x Laptop de tip business, prevăzut cu docking station/hub conectare, 1 x ups si 1 x pachet elemente rețea IT, însă fără laptop de tip business cu licențe Windows si Office perpetue)?*

### Răspuns la întrebarea 1:

A fost reanalizată piața de profil, iar în urma evaluării s-a constatat că există bunuri disponibile care îndeplinesc cerințele tehnice specificate în caietul de sarcini, respectiv laptop-uri cu licențe *Windows si Office perpetue*.

Ofertarea parțială a bunurilor nu este acceptată. Oferta trebuie să vizeze toate produsele solicitate, respectiv toate categoriile și cantitățile prevăzute în Cererea de cotații.

### Întrebarea 2

*Există posibilitatea modificării unora dintre cerințele tehnice, în baza unei solicitări prealabile transmiterii ofertei și cu acceptul Autorității Contractante, fără a afecta în mod semnificativ specificațiile echipamentelor?*

### Răspuns la întrebarea 2:

Operatorii economici interesați au posibilitatea de a solicita clarificări sau de a propune, în mod justificat, actualizarea/modificarea anumitor specificații tehnice anterior datei limită de depunere a ofertelor / altei date precizate în documentație de licitație. Aceste propuneri vor fi analizate de către Autoritatea Contractantă, iar în măsura în care propunerile nu contravin nevoilor instituționale, acestea pot fi acceptate.

### Întrebarea 3

*Referitor la cerința de latență pentru switch-uri:*

*Majoritatea switch-urilor cu porturi de cupru (RJ45) de 1Gbps au o latență de cel puțin 2-4 microsecunde din cauza procesării semnalului la nivel de fizic. Latența sub 1 microsecundă se folosește în mediile în care transmisia informației este critică (ex: High-Frequency Trading, tranzacționare bursieră sau AI), iar mediul de transmisie ar trebuie să fie fibră optică (arhitectură cut-through) și nu cupru, pentru a atinge o latență sub 1 microsecundă. Pentru a nu limita participarea la aceste tip de echipamente, rugăm să se renunțe la această cerință și ținând cont de*

*faptul că switch-urile Ethernet cu transmisie pe cupru folosesc, de obicei, arhitectură store and forward, care necesită latențe mai mari.*

### **Răspuns la întrebarea 3:**

Referitor la solicitarea de clarificare, se acceptă argumentația tehnică, astfel se modifica cerința privind latența de rețea. Având în vedere configurația porturilor de tip Gigabit Ethernet RJ45, cerința se modifică astfel: latența de rețea sub 5 microsecunde pentru porturile 1Gbps; latența de rețea sub 1 microsecundă pentru porturile SFP+ (utilizând tehnologie Cut-through).

Specificațiile tehnice prevăzute în Anexa 4.1 - Descrierea Specificațiilor Tehnice, la Capitolul D. Pachet de echipamente și elemente componente ale infrastructurii de rețea IT: un switch Ethernet + accesorii de rețelistică - Switch Ethernet, punctul nr. 6, din Cererea de Cotații sunt modificate prin Amendamentul nr. 1 - art. 4.

### **Întrebarea 4**

*Securitate cameră (Cerința nr. 13): Specificația solicită „obturator fizic sau echivalent”. Vă rugăm să confirmați dacă un indicator luminos (LED) integrat hardware, care semnalează activitatea camerei, coroborat cu controlul accesului prin software la nivel de sistem de operare, este considerat „echivalent” conform cerinței.*

### **Răspuns la întrebarea 4:**

Un indicator luminos (LED) integrat hardware, care semnalează activitatea camerei, coroborat cu controlul accesului prin software la nivel de sistem de operare, este considerat echivalent cu cerința privind „obturator fizic sau echivalent”.

Astfel, specificațiile tehnice prevăzute în Anexa 4.1 - Descrierea Specificațiilor Tehnice, la Capitolul A. Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare, punctul nr. 13, din Cererea de Cotații sunt modificate prin Amendamentul nr. 1 - art. 2.

### **Întrebarea 5**

*Audio (Cerința nr. 14): Se solicită „Stereo, min. 4W, Dolby Atmos”. Având în vedere că producătorii high-end (precum Apple) nu publică întotdeauna puterea nominală în wați, ci performanța acustică (ex. sistem cu 6 difuzoare high-fidelity), vă rugăm să confirmați dacă un sistem audio premium care suportă nativ Dolby Atmos și audio spațial este acceptat, chiar dacă valoarea exactă a puterii în wați nu este specificată în fișa tehnică standard a producătorului.*

### **Răspuns la întrebarea 5:**

Se elimina cerința privind limita minimă a puterii nominale în wați pentru sistemul audio.

Astfel, specificațiile tehnice prevăzute în Anexa 4.1 - Descrierea Specificațiilor Tehnice, la Capitolul A. Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare, punctul nr. 14, din Cererea de Cotații sunt modificate prin Amendamentul nr. 1 - art. 3.

### **Întrebarea 6**

*Rețea cablată (Cerința nr. 19): Specificația menționează „Ethernet GbE integrat sau adaptor producător”. Vă rugăm să confirmați dacă furnizarea unui adaptor extern de la USB-C/Thunderbolt la Ethernet GbE îndeplinește această cerință.*

### **Răspuns la întrebarea 6:**

Confirmăm faptul că furnizarea unui adaptor extern de la USB-C/Thunderbolt la Ethernet GbE îndeplinește cerința specificată, cu condiția ca acesta să fie compatibil cu echipamentul oferat și să asigure funcționalitatea solicitată.

### **Întrebarea 7**

*Securitate Hardware (Cerința nr. 27): Se solicită „TPM 2.0 / Secure Enclave sau echivalent”. Vă rugăm să confirmați dacă tehnologia proprietară a procesorului este pe deplin acceptată ca alternativă la standardul TPM 2.0.*

### **Răspuns la întrebarea 7:**

Se acceptă utilizarea unei tehnologii proprietare a procesorului ca alternativă la standardul TPM 2.0 / Secure Enclave, cu condiția ca ofertantul să justifice în mod clar și documentat echivalența acesteia din punct de vedere funcțional și al nivelului de securitate.

### **Întrebarea 8**

*Referitor la Capacitate stocare SSD*

*În specificațiile tehnice minime este menționat „SSD intern min. 512 GB”. Vă rugăm să confirmați dacă este acceptată ofertarea unei configurații cu minimum 1 TB SSD, în condițiile în care pentru modelul echivalent avut în vedere configurația cu 512 GB nu mai este disponibilă.*

### **Răspuns la întrebarea 8:**

Confirmăm faptul că orice ofertă care depășește specificațiile tehnice minime solicitate este acceptată, inclusiv ofertarea unei configurații cu minimum 1 TB SSD.

### **Întrebarea 9**

*Referitor la Display anti-glare / Nano-texture*

*Pentru echipamentele Apple, echivalentul funcțional al finisajului anti-glare poate fi reprezentat de opțiunea Nano-texture display. Vă rugăm să confirmați dacă această caracteristică este acceptată ca echivalent pentru cerința minimă „anti-glare”*

### **Răspuns la întrebarea 9:**

Confirmăm acceptarea caracteristicii Nano-texture display ca echivalent funcțional al finisajului anti-glare.

### **Întrebarea 10**

*Referitor la Webcam / microfon / securitate cameră*

*Pentru modelul avut în vedere, camera web nu dispune de obturator fizic, iar microfonul nu este integrat în modulul camerei, ci la nivelul echipamentului. Vă rugăm să confirmați dacă această soluție poate fi considerată conformă, ca variantă echivalentă, în raport cu cerințele privind „microfon integrat” și „obturator fizic sau echivalent”.*

### **Răspuns la întrebarea 10:**

Echipamentele sunt considerate conforme dacă dispun de obturator fizic sau o soluție echivalentă de securitate a camerei (vezi răspunsul la întrebarea nr. 4). De asemenea, microfonul poate fi integrat la nivelul echipamentului, nefiind obligatorie integrarea acestuia în modulul camerei.

### **Întrebarea 11**

*Referitor la Conectivitate Ethernet*

*În situația în care modelul oferit nu include port Ethernet integrat, iar producătorul nu oferă un adaptor Ethernet propriu dedicat, vă rugăm să confirmați dacă este acceptată ofertarea fără accesoriu Ethernet al producătorului, respectiv cu utilizarea unei soluții alternative compatibile, dacă este necesar.*

### **Răspuns la întrebarea 11:**

Confirmăm faptul că furnizarea soluții alternative compatibile, îndeplinește cerința specificată, cu condiția ca acesta să fie compatibil cu echipamentul oferit și să asigure funcționalitatea solicitată (vezi răspunsul la întrebarea nr. 6). De asemenea, specificațiile tehnice prevăzute în Anexa 4.1 - Descrierea Specificațiilor Tehnice, la Capitolul A. Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare, punctul nr. 19, din Cererea de Cotații sunt modificate prin Amendamentul nr. 1 - art. 5.

### **Întrebarea 12**

*Referitor la Specificație audio*

*În documentația tehnică publică a producătorului nu am identificat informații oficiale privind puterea audio exprimată ca minimum 4W. Vă rugăm să precizați dacă se acceptă demonstrarea conformității prin documentația tehnică oficială disponibilă și prin descrierea funcționalităților audio echivalente, chiar în lipsa unei valori oficiale exprimate în wați.*

### **Răspuns la întrebarea 12:**

Cerința privind puterea minimă de 4W se elimină. Conformitatea poate fi demonstrată prin documentația tehnică oficială disponibilă și prin descrierea funcționalităților audio echivalente (vezi răspunsul la întrebarea nr. 5).

### **Întrebarea 13**

*Referitor la prevederile din Anexa 4.1. pct. A „Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare”, va rugăm să acceptați și variante de configurații fără obturator fizic pentru camera web, întrucât aceasta funcționalitate nu există disponibilă din partea producătorului, iar acesta din urmă nu recomandă instalarea unui obturator fizic 3rd party.*

### **Răspuns la întrebarea 13:**

Confirmăm faptul că echipamentele pot fi considerate conforme chiar și în absența unui obturator fizic, dacă este disponibilă o soluție echivalentă de securitate a camerei, precum un indicator luminos (LED) integrat hardware care semnalizează activitatea camerei și controlul accesului la cameră prin software la nivel de sistem de operare (vezi răspunsul deja formulat la Întrebarea nr. 4).

#### Întrebarea 14

*In privinta reperului " Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare" va rugam sa acceptati si configuratii cu camera web fara microfon integrat, functionalitatea de microfon fiind disponibila la nivel de configuratie laptop.*

#### Răspuns la întrebarea 14:

Confirmăm faptul că microfonul nu trebuie să fie integrat în modulul camerei web. Astfel, pentru produsul „Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare”, se acceptă configurarea în care microfonul este integrat la nivelul echipamentului, chiar dacă nu se află în același modul cu camera web, cu condiția ca funcționalitatea să fie pe deplin asigurată (vezi răspunsul oferit anterior la Întrebarea nr. 10).

#### Întrebarea 15

*In privinta reperului " Laptopuri de tip business, prevăzute cu docking station/hub conectare" va rugam sa acceptati si configuratii cu sisteme audio a caror putere nu este exprimata in clar de catre producator ca fiind de minim 4W.*

#### Răspuns la întrebarea 15:

Confirmăm faptul că pentru cerința cu privire la puterea minimă de 4W, se acceptă configurarea cu sisteme audio pentru care producătorul nu exprimă în mod explicit puterea nominală în wați (vezi răspunsul oferit anterior la Întrebarea nr. 5).

#### Întrebarea 16

*Este obligatoriu sa depunem oferta pentru toate reperatele din caietul de sarcini?*

#### Răspuns la întrebarea 16:

Ofertarea parțială a bunurilor nu este acceptată. Oferta trebuie să vizeze toate produsele solicitate, respectiv toate categoriile și cantitățile prevăzute în Cererea de cotații (vezi răspunsul la întrebarea nr. 1).

#### Întrebarea 17

*Pentru Switch-ul din cadrul reperului D. Pachet de echipamente și elemente componente ale infrastructurii de rețea IT: un switch Ethernet + accesorii de rețelistică*

*Referitor la punctul 7. Viteză transfer pachete: 176 Gbps*

*Va rugam sa confirmați ca prin viteza de transfer pachete va referiți de fapt la Capacitatea de Comutare (Switching Capacity), deoarece acesta se măsoară în GBps, "Viteza de transfer pachete (Forwarding Rate) se măsoară în Mpps.*

#### Răspuns la întrebarea 17:

Într-adevăr, din punct de vedere tehnic există o distincție între: **Capacitatea de comutare (Switching Capacity)**, exprimată în Gbps, care reprezintă volumul total de date ce poate fi procesat de echipament și **Rata de transfer a pachetelor (Forwarding Rate)**, exprimată în Mpps (milioane de pachete pe secundă), care indică numărul de pachete procesate.

Având în vedere că în cadrul cerinței este specificată valoarea de 176 Gbps, se confirmă faptul că aceasta se referă la **Capacitatea de comutare (Switching Capacity)**.

Prin urmare, cerința se va interpreta astfel: **Capacitate de comutare (Switching Capacity) minimum 176 Gbps.**

Astfel, specificațiile tehnice prevăzute în Anexa 4.1 - Descrierea Specificațiilor Tehnice, la Capitolul D. Pachet de echipamente și elemente componente ale infrastructurii de rețea IT: un switch Ethernet + accesorii de rețelistică - Switch Ethernet, punctul nr. 7, din Cererea de Cotații sunt modificate prin **Amendamentul nr. 1 - art. 6.**

Vă mulțumim și rămânem la dispoziția dumneavoastră pentru orice informații suplimentare.

**Mihai CONSTANTINESCU**  
**DIRECTOR UMP**

