



Aprobat,

Luminita MIHAILOV

Director General

Către : Toți operatorii economici

**Ref: Răspuns consolidat la solicitările de clarificări și Erată la licitația deschisă
nr. CN1093418 / 12.06.2026**

Stimate/i Doamne/Domni,

Avand in vedere solicitarile de clarificari, privind Anuntul de participare nr. **CN1093418 / 12.06.2026**– "*Echipamente IT*", ADR SE in calitate de Autoritate Contractanta, formuleaza urmatorul raspuns, corectează anumite secțiuni din documentația aferenta acestei proceduri de licitație deschisa si prelungeste termenul de depunere oferte de la 20.07.2026 la 27.07.2026, după cum urmează:

Solicitarea nr. 1

Conform punctaj, fisa de date, "Pentru ofertele care alocă o garanție a produselor de peste 5 ani, se va acorda punctajul maxim de 60 puncte". Va rugam sa specificati daca ofertele care prezinta o garanție de 5 ani primesc punctajul integral de 60 puncte, sau daca doar ofertele cu garanție de peste 5 ani primesc acest punctaj.

Răspuns:

Oferta care îndeplinește condițiile tehnice minime obligatorii și prezinta o garanție extinsă din partea producătorului pentru o perioada de 5 ani va primi punctajul maxim de 60 puncte. Orice altă ofertă cu o garanție extinsă, mai mare de 5 ani va primi tot 60 de puncte.

Solicitarea nr. 2

Vă rugăm să confirmați că se acceptă soluții echivalente funcțional pentru cerința "retractabilă în carcasa sistemului", cum ar fi switch fizic on/off.

Răspuns:

Cerința „retractabilă în carcasa sistemului” reprezintă o specificație constructivă de design hardware, nu doar o funcționalitate de protecție a intimității. Camera web de tip FHD va fi integrată structural în carcasa sistemului (încastrată complet în rama superioară) și retractabilă mecanic complet în carcasa sistemului.

Autoritatea Contractanta nu acceptă soluții echivalente de tipul "Physical privacy switch (on/off)" care întrerup fizic alimentarea camerei sau alternative care impun răsucirea/rotirea camerei web, aflate în exteriorul carcasei, deoarece nu îndeplinesc cerința tehnică de integritate structurală și retragere completă a camerei web în carcasa sistemului.

Specificația privind retractabilitatea camerei respectă ghidurile Microsoft, care nu recomandă comutatoare hardware ce elimină complet dispozitivul din sistem. Această deconectare fizică induce în eroare sistemul de operare, provocând blocarea aplicațiilor video active și raportarea falsă a lipsei camerei web.

Unele sisteme All-in-One (AIO) sunt dotate cu un comutator hardware pentru oprirea camerei web. Acesta deconectează fizic componenta foto/video de la sistem, blocând accesul la cameră fără a mai fi nevoie de un obturator mecanic care să acopere obiectivul/senzorul. Prin această deconectare completă, sistemul de operare nu mai poate detecta prezența fizică a camerei ci doar faptul că dispozitivul este inactiv. Acest mecanism devine problematic în momentul în care camera este oprită brusc în timpul utilizării sau în timp ce o aplicație rulează în fundal. Deconectarea hardware neașteptată induce în eroare sistemul și software-urile active, determinând aplicațiile să raporteze lipsa totală a unei camere web, ceea ce poate cauza blocarea sau funcționarea defectuoasă.

Mentionăm că specificația tehnică descrisă de către Autoritatea Contractantă și solicitată în caietul de sarcini se regăsește la mai mulți producători de profil pe piață, fiind utilizată pe scară largă în echipamente de tip business/enterprise, neîngrădind astfel participarea la prezenta procedură.

Solicitarea nr. 3

În documentația de atribuire este menționată cerința: "Webcam FHD, rezoluție minimă 2MP, retractabilă în carcasa sistemului". Va rugăm să clarificați dacă, pentru îndeplinirea funcționalității solicitate, se acceptă și webcam integrată în carcasa, dotată cu mecanism hardware de tip physical privacy switch (on/off), care întrerupe fizic alimentarea camerei și asigură imposibilitatea activării neautorizate.

Din punct de vedere tehnic, funcția de protecție a vieții private este identică între un mecanism retractabil și un mecanism hardware de tip switch, acesta din urmă fiind utilizat pe scară largă în echipamente enterprise (Lenovo, HP, Dell). Solicitarea unei soluții constructive specifice (retractabilitate) limitează nejustificat concurența, contrar art. 156 alin. (1) și art. 160 din Legea 98/2016, care prevăd formularea cerințelor pe baza de performanțe și funcționalități, nu prin impunerea unei implementări fizice specifice unui producător.

Pentru a evita restrângerea nejustificată a concurenței, va rugăm să confirmați acceptarea următoarei formulări echivalente: "Webcam FHD, minim 2MP, integrată în carcasa, dotată cu mecanism hardware de tip physical privacy switch (on/off), cu funcționalitate echivalentă celei retractabile."

Răspuns:

Cerința „retractabilă în carcasa sistemului” reprezintă o specificație constructivă de design hardware, nu doar o funcționalitate de protecție a intimității. Camera web de tip FHD va fi integrată structural în carcasa sistemului (încăstrată complet în rama superioară) și retractabilă mecanic complet în carcasa sistemului.

Autoritatea Contractantă nu acceptă soluții echivalente de tipul "Physical privacy switch (on/off)" care întrerup fizic alimentarea camerei sau alternative care impun răsucirea/rotirea camerei web, aflate în exteriorul carcasei, deoarece nu îndeplinesc cerința tehnică de integritate structurală și retragere completă a camerei web în carcasa sistemului.

Specificația privind retractabilitatea camerei respectă ghidurile Microsoft, care nu recomandă comutatoare hardware ce elimină complet dispozitivul din sistem. Această deconectare fizică induce în eroare sistemul de operare, provocând blocarea aplicațiilor video active și raportarea falsă a lipsei camerei web.

Unele sisteme All-in-One (AIO) sunt dotate cu un comutator hardware pentru oprirea camerei web. Acesta deconectează fizic componenta foto/video de la sistem, blocând accesul la cameră fără a mai fi nevoie de un obturator mecanic care să acopere obiectivul/senzorul. Prin această deconectare completă, sistemul de operare nu mai poate detecta prezența fizică a camerei, ci doar faptul că dispozitivul este inactiv. Acest mecanism devine problematic în momentul în care camera este oprită brusc în timpul utilizării sau în timp ce o aplicație rulează în fundal. Deconectarea hardware neașteptată induce în eroare sistemul și software-urile active, determinând aplicațiile să raporteze lipsa totală a unei camere web, ceea ce poate cauza blocarea sau funcționarea defectuoasă.

Mentionăm că specificația tehnică descrisă de către Autoritatea Contractantă și solicitată în caietul de sarcini se regăsește la mai mulți producători de profil pe piață, fiind utilizată pe scară largă în echipamente de tip business/enterprise, neîngrădind astfel participarea la prezenta procedură.

Solicitarea nr. 4

În documentația de atribuire este menționată cerința: "Procesor cu minim 20 nuclee, 20 fire de execuție, frecvența de bază 2.4GHz, cache 30MB, TDP 65W, suport DDR5 5600MT/s".

Va solicităm clarificarea și eliminarea parametrilor "frecvența de bază 2.4GHz" și "TDP 65W", întrucât aceștia nu mai reprezintă indicatori tehnici relevanți pentru procesoarele moderne și conduc la o limitare nejustificată a concurenței, contrar legislației aplicabile.

Din punct de vedere tehnic, procesoarele din generațiile actuale (Intel Core Ultra – arhitecturi Meteor Lake / Lunar Lake) nu mai utilizează frecvența de bază ca parametru de performanță. Această valoare este pur teoretică, necorelată cu funcționarea reală, fiind suprascrisă permanent de algoritmi de management energetic (EPP, PL1/PL2, AI power scheduler, dynamic frequency scaling). Performanța efectivă este determinată exclusiv de frecvențele turbo, de configurația clusterelor P-core/E-core și de politicile OEM de power envelope, nu de o frecvență de bază fixă.

În mod similar, TDP-ul nu mai este o caracteristică fizică a procesorului, ci o valoare configurabilă (PL1) stabilită de producătorul sistemului, variabilă între implementări și neutilizabilă ca parametru comparativ. Pentru aceeași arhitectură, același procesor poate opera cu TDP diferit în funcție de configurația OEM, ceea ce face imposibilă utilizarea TDP-ului ca cerință tehnică obiectivă sau comparabilă. Impunerea unor valori fixe pentru frecvența de bază și TDP conduce la selectarea forțată a unei singure implementări comerciale, ceea ce reprezintă o restricție artificială a concurenței, interzisă de art. 156 alin. (1) și art. 160 din Legea 98/2016, care prevede formularea specificațiilor pe baza de performanță măsurabilă, nu pe baza unor parametri constructivi depășiți sau configurabili. Pentru a asigura concurența reală și conformitatea cu legislația, solicităm reformularea cerinței astfel încât să fie eliminate valorile fixe pentru frecvența de bază și TDP, acestea nefiind relevante pentru procesoarele moderne: "Procesor cu minim 20 nuclee / 20 fire de execuție, cache minim 30MB, suport DDR5 5600MT/s, cu performanță minimă demonstrabilă în teste standardizate (ex. PassMark CPU Mark sau echivalent)."

Va rugăm să confirmați eliminarea parametrilor "frecvența de bază 2.4GHz" și "TDP 65W", întrucât aceștia nu reprezintă indicatori de performanță și conduc la excluderea nejustificată a unor procesoare echivalente sau superioare din aceeași familie tehnologică.

Răspuns:

Aceste specificații pentru cerința tehnică: "Procesor cu minim 20 nuclee, 20 fire de execuție, frecvența de bază 2.4 GHz, cache 30MB, TDP 65W, suport pentru memorie DDR5 5600MT/s" - sunt specificații tehnice minime, Autoritatea Contractantă acceptă procesoare cu valori peste aceste cerințe tehnice minime obligatorii.

Frecvența de bază a unui procesor reprezintă viteza nominală (măsurată în GHz) garantată de producător pentru o funcționare stabilă în sarcini continue, fără riscul de supraîncălzire. Acest nivel standard de lucru este disponibil pe toate nucleele simultan, asigurând stabilitatea sistemului și eficiența energetică în activitățile obișnuite de birou.

Frecvența Turbo/Boost reprezintă viteza maximă pe care un procesor o poate atinge temporar în timpul unor sarcini intense. Această viteză se aplică, de regulă, doar pe câteva nuclee și poate fi menținută pentru perioade limitate de timp. Durata acestei performanțe maxime depinde direct de calitatea sistemului de răcire, precum și de limitele tehnice ale procesorului și ale plăcii de bază.

TDP reprezintă Puterea Termică Proiectată (Thermal Design Power) și indică cantitatea maximă de căldură pe care un procesor o generează în condiții de utilizare normală (la frecvența de bază) și pe care sistemul de răcire (cooler-ul) trebuie să fie capabil să o disipe pentru a preveni supraîncălzirea procesorului. Relația cu performanța: De regulă, un TDP mai mare înseamnă un procesor mai puternic (mai multe nuclee, frecvențe mai mari), dar care consumă mai multă energie electrică și degajă mai multă căldură.

Autoritatea Contractantă a analizat solicitarea și precizează că specificațiile tehnice au fost stabilite în raport cu necesitățile proprii, urmărind asigurarea unui nivel minim de performanță și eficiență energetică a echipamentelor. Cerințele tehnice formulate în caietul de sarcini nu urmăresc favorizarea sau restrângerea participării unui anumit operator economic ori a unui anumit producător, ci stabilesc un nivel minim al caracteristicilor tehnice, putând fi îndeplinite de mai mulți producători și modele existente pe piață. Prin urmare, Autoritatea Contractantă menține cerințele minime privind specificațiile tehnice ale echipamentelor, așa cum au fost acestea formulate în caietul de sarcini.

Solicitarea nr. 5

În calitate de potențial ofertant la procedura de achiziție publică sus-menționată, în conformitate cu prevederile art. 160 alin. (1) din Legea nr. 98/2016, vă solicităm respectuos clarificarea și revizuirea cerinței cuprinse în Fișa de Date (Secțiunea VI.3, punctul 5), care stipulează: „Toate documentele prezentate în cadrul procedurii ce sunt emise în altă limbă decât limba română, vor fi însoțite de traducerea autorizată în limba română”.

Vă solicităm anularea acestei cerințe pentru categoria specificațiilor tehnice ale producătorului (fișe tehnice/datasheets, cataloage, instrucțiuni de utilizare), propunând acceptarea acestora în limba engleză, sau traducerea în română cu motoarele AI, fără obligativitatea unei traduceri autorizate.

Răspuns:

Autoritatea Contractantă acceptă parțial această solicitare.

În Fișa de Date Secțiunea VI.3 Informații suplimentare

5. Toate documentele prezentate în cadrul procedurii ce sunt emise în altă limbă decât limba română, vor fi însoțite de traducerea autorizată în limba română. În interpretarea ofertei, limba română va prevala. Neprezentarea propunerii financiare sau a propunerii tehnice atrage respingerea ofertei.

Se va modifica și va avea următorul conținut:

- Documentele de calificare, oferta tehnică și oferta financiară, împreună cu toate declarațiile și certificatele solicitate, vor fi prezentate obligatoriu în limba română sau însoțite de traducere autorizată în limba română.
- Specificațiile tehnice ale producătorului (fișe tehnice – datasheets, cataloage tehnice, specificații oficiale de produs) pot fi prezentate și în limba engleză, fără obligativitatea traducerii autorizate.

În interpretarea ofertei, limba română va prevala. Neprezentarea propunerii financiare sau a propunerii tehnice atrage respingerea ofertei.

Solicitarea nr. 6

În documentația de atribuire este prevăzută cerința:

„Webcam FHD, rezoluție minimă 2MP, retractabilă în carcasa sistemului”.

Pentru a nu restricționa propunerile de soluții și a asigura competitivitatea procedurii va cerem acordul să se accepte și soluții cu webcam integrat în carcasă, dotat cu mecanism hardware de tip physical privacy switch (on/off), având aceleași funcții de protecție a vieții private și securitate fizică.

Funcția de protecție a vieții private este identică:

- mecanismul retractabil ascunde fizic camera;
- mecanismul physical switch întrerupe hardware alimentarea camerei, garantând imposibilitatea activării neautorizate.

Cerința de retractabilitate reprezintă o limitare a soluțiilor ce pot fi oferite excluzând majoritatea echipamentelor profesionale conforme cu restul specificațiilor. În cazul de față, funcția solicitată (protecția vieții private) este îndeplinită integral și verificabil prin physical switch-buton On/Off, fără a impune o soluție constructivă unică.

Răspuns:

Cerința „retractabilă în carcasa sistemului” reprezintă o specificație constructivă de design hardware, nu doar o funcționalitate de protecție a intimității. Camera web de tip FHD va fi integrată structural în carcasa sistemului (încăstrată complet în rama superioară) și retractabilă mecanic complet în carcasa sistemului.

Autoritatea Contractantă nu acceptă soluții echivalente de tipul "Physical privacy switch (on/off)" care întrerup fizic alimentarea camerei sau alternative care impun răsucirea/rotirea camerei web, aflate în exteriorul carcasei, deoarece nu îndeplinesc cerința tehnică de integritate structurală și retragere completă a camerei web în carcasa sistemului.

Specificația privind retractabilitatea camerei respectă ghidurile Microsoft, care nu recomandă comutatoare hardware ce elimină complet dispozitivul din sistem. Această deconectare fizică induce în eroare sistemul de operare, provocând blocarea aplicațiilor video active și raportarea falsă a lipsei camerei web.

Unele sisteme All-in-One (AIO) sunt dotate cu un comutator hardware pentru oprirea camerei web. Acesta deconectează fizic componenta foto/video de la sistem, blocând accesul la cameră fără a mai fi nevoie de un obturator mecanic care să acopere obiectivul/senzorul. Prin această deconectare completă, sistemul de operare nu mai poate detecta prezența fizică a camerei ci doar faptul că dispozitivul este inactiv. Acest mecanism devine problematic în momentul în care camera este oprită brusc în timpul utilizării sau în timp ce o aplicație rulează în fundal. Deconectarea hardware neașteptată induce în eroare sistemul și software-urile active, determinând aplicațiile să raporteze lipsa totală a unei camere web, ceea ce poate cauza blocarea sau funcționarea defectuoasă.

Mentionăm că specificația tehnică descrisă de către Autoritatea Contractantă și solicitată în caietul de sarcini se regăsește la mai mulți producători de profil pe piață, fiind utilizată pe scară largă în echipamente de tip business/enterprise, neîngrădind astfel participarea la prezenta procedură.

Solicitarea nr. 7

În specificații sunt impuse valorile "frecvența de bază 2.4GHz" și "TDP 65W" pentru procesorul cu minim 20 nuclee / 20 fire de execuție.

Va solicităm clarificarea și eliminarea acestor două valori, întrucât nu reprezintă indicatori tehnici relevanți pentru procesoarele moderne și conduc la o limitare nejustificată a concurenței. La arhitecturile actuale (Intel Core Ultra), frecvența de bază nu mai este un parametru de

performanta, fiind suprascrisa de algoritmi dinamici de power management (PL1/PL2, EPP, AI scheduling). Performanta reala este determinata de frecventele turbo si de configuratia clusterelor P-core/E-core, nu de o valoare fixa de baza. De asemenea, TDP-ul nu mai este o caracteristica hardware, ci o valoare configurabila de OEM, variabila intre implementari si neutilizabila ca parametru comparativ. Impunerea unui TDP fix conduce la restrangerea de solutii.

Astfel, pentru nu restrictiona propunerile de solutii si a asigura competitivitatea procedurii, va solicitam eliminarea valorilor fixe pentru frecventa de baza si TDP si reformularea cerintei pe baza de performanta masurabila (ex. benchmark standardizat).

Răspuns:

Aceste specificații pentru cerința tehnică: *"Procesor cu minim 20 nuclee, 20 fire de execuție, frecvența de bază 2.4 GHz, cache 30MB, TDP 65W, suport pentru memorie DDR5 5600MT/s"* - sunt specificații tehnice minimale, Autoritatea Contractantă acceptă procesoare cu valori peste aceste cerințe tehnice minime.

Frecvența de bază a unui procesor reprezintă viteza nominală (măsurată în GHz) garantată de producător pentru o funcționare stabilă în sarcini continue, fără riscul de supraîncălzire. Acest nivel standard de lucru este disponibil pe toate nucleele simultan, asigurând stabilitatea sistemului și eficiența energetică în activitățile obișnuite de birou.

Frecvența Turbo/Boost reprezintă viteza maximă pe care un procesor o poate atinge temporar în timpul unor sarcini intense. Această viteză se aplică, de regulă, doar pe câteva nuclee și poate fi menținută pentru perioade limitate de timp. Durata acestei performanțe maxime depinde direct de calitatea sistemului de răcire, precum și de limitele tehnice ale procesorului și ale plăcii de bază.

TDP reprezintă Puterea Termică Proiectată (Thermal Design Power) și indică cantitatea maximă de căldură pe care un procesor o generează în condiții de utilizare normală (la frecvența de bază) și pe care sistemul de răcire (cooler-ul) trebuie să fie capabil să o disipe pentru a preveni supraîncălzirea procesorului. Relația cu performanța: De regulă, un TDP mai mare înseamnă un procesor mai puternic (mai multe nuclee, frecvențe mai mari), dar care consumă mai multă energie electrică și degajă mai multă căldură.

Autoritatea contractantă a analizat solicitarea și precizează că specificațiile tehnice au fost stabilite în raport cu necesitățile proprii, urmărind asigurarea unui nivel minim de performanță și eficiență energetică a echipamentelor. Cerințele tehnice formulate în caietul de sarcini nu urmăresc favorizarea sau restrângerea participării unui anumit operator economic ori a unui anumit producător, ci stabilesc un nivel minim al caracteristicilor tehnice, putând fi îndeplinite de mai mulți producători și modele existente pe piață. Prin urmare, Autoritatea Contractantă menține cerințele minime privind specificațiile tehnice ale echipamentelor, așa cum au fost acestea formulate în caietul de sarcini.

Solicitarea nr. 8

1.1. Cerința din CS, LOT 1, pag. 6: „Procesor: Procesor cu minim 20 nuclee, 20 fire de execuție, cache 30MB”

Având în vedere că asocierea cumulativă a caracteristicilor solicitate (minimum 20 nuclee, minimum 20 fire de execuție, minimum 30 MB memorie cache, frecvență de bază minimum 2.4 GHz și TDP 65W) conduce în mod direct la identificarea unui număr foarte restrâns de procesoare disponibile pe piață și poate limita numărul configurațiilor comerciale care pot fi oferite, cu impact asupra concurenței, disponibilității echipamentelor și costurilor de achiziție, vă rugăm să analizați posibilitatea acceptării și a unor procesoare aparținând aceleiași generații tehnologice și aceleiași platforme hardware.

În acest sens, menționăm că procesoarele Intel® Core™ Ultra 5 225 și Intel® Core™ Ultra 7 265 aparțin aceleiași generații Intel® Core™ Ultra Series 2 (Arrow Lake), utilizează aceeași microarhitectură, același socket LGA1851, același suport pentru memorie DDR5-5600 MT/s, aceleași interfețe PCI Express, același chipset enterprise Intel® Q870, aceeași suită de funcții de securitate și administrare, aceleași capacități AI prin NPU integrat și aceeași clasă de utilizare business.

Totodată, în contextul actual al pieței componentelor IT, caracterizat prin disponibilitate fluctuantă a anumitor SKU-uri enterprise și constrângeri existente în lanțurile internaționale de aprovizionare, permiterea ofertării unor procesoare aparținând aceleiași familii tehnologice poate contribui la creșterea gradului de participare a operatorilor economici, la îmbunătățirea concurenței și la obținerea unor condiții economice mai avantajoase pentru autoritatea contractantă.

Prin urmare, vă rugăm să confirmați acceptarea procesorului Intel® Core™ Ultra 5 225 pentru îndeplinirea cerinței privind procesorul, chiar dacă acesta utilizează o dimensionare diferită a resurselor interne de procesare, menținând însă aceeași platformă tehnologică și aceeași funcționalitate generală a sistemului.

Răspuns:

Aceste specificații pentru cerința tehnică: *"Procesor cu minim 20 nuclee, 20 fire de execuție, frecvența de bază 2.4 GHz, cache 30MB, TDP 65W, suport pentru memorie DDR5 5600MT/s" - sunt specificații tehnice minimale, Autoritatea Contractantă acceptă procesoare cu valori peste aceste cerințe tehnice minime.*

Procesorul propus de dumneavoastră, *Intel Core Ultra 5 225*, nu se încadrează în specificațiile tehnice minimale cerute în caietul de sarcini, *având doar 10 nuclee, 10 fire de execuție, cache 20MB*. Varianta alternativă, propusă de către dumneavoastră, respectiv procesorul *Intel Core Ultra 7 265* se încadrează în specificațiile tehnice minimale și este o opțiune net superioară modelului Intel Core Ultra 5 225, oferind cu până la 25-35% mai multă performanță multi-core datorită numărului mai mare de nuclee fizice și a memoriei cache extinse.

Autoritatea contractantă a analizat solicitarea și precizează că specificațiile tehnice au fost stabilite în raport cu necesitățile proprii, urmărind asigurarea unui nivel minim de performanță și eficiență energetică a echipamentelor. Cerințele tehnice formulate în caietul de sarcini nu urmăresc favorizarea sau restrângerea participării unui anumit operator economic ori a unui anumit producător, ci stabilesc un nivel minim al caracteristicilor tehnice, putând fi îndeplinite de mai mulți producători și modele existente pe piață. Prin urmare, Autoritatea Contractantă menține cerințele minime privind specificațiile tehnice ale echipamentelor, așa cum au fost acestea formulate în caietul de sarcini.

Solicitarea nr. 9

2.1. Cerința din CS, LOT 1, pag. 6: „Memorie RAM instalată: minim 32GB DDR5 5600MT/s, non-ECC”

Având în vedere disponibilitatea limitată a configurațiilor All-In-One echipate din fabrică cu minimum 32 GB memorie DDR5 SODIMM, impactul acestei cerințe asupra concurenței și asupra costurilor de achiziție, precum și necesitatea utilizării eficiente a fondurilor publice, vă rugăm să analizați posibilitatea acceptării unor configurații echipate cu minimum 16 GB DDR5-5600 MT/s non-ECC instalați, cu posibilitatea extinderii ulterioare a memoriei conform capacităților platformei hardware, în vederea optimizării financiare a procedurii și a creșterii gradului de participare a operatorilor economici.

Răspuns:

Autoritatea Contractantă a analizat solicitarea și precizează că specificațiile tehnice au fost stabilite în raport cu necesitățile proprii, urmărind asigurarea unui nivel minim de performanță a echipamentelor. Cerințele tehnice formulate în caietul de sarcini nu urmăresc favorizarea sau restrângerea participării unui anumit operator economic ori a unui anumit producător, ci stabilesc un nivel minim al caracteristicilor tehnice, putând fi îndeplinite de mai mulți producători și modele existente pe piață. Prin urmare, Autoritatea Contractantă menține cerințele minime privind specificațiile tehnice ale echipamentelor, așa cum au fost acestea formulate în caietul de sarcini.

Solicitarea nr. 10

3.1. Cerința din CS, LOT 1, pag. 6: „Comunicații integrate: Placă de rețea Wi-Fi 6E AX211; Bluetooth 5.2”

Având în vedere că adaptorul wireless Realtek® RTL8852BE utilizează standardul IEEE 802.11ax, aceeași generație tehnologică utilizată de adaptorul Intel® AX211, că asigură funcționalitatea de conectivitate wireless integrată urmărită prin documentația de atribuire și că includerea expresă a denumirii Intel® AX211 conduce la identificarea unei implementări hardware specifice, vă rugăm să confirmați acceptarea unei soluții echipate cu adaptor wireless Realtek® RTL8852BE 2x2 IEEE 802.11ax și Bluetooth® 5.3, în considerarea faptului că aceasta asigură funcționalitatea urmărită prin cerință, utilizează aceeași generație tehnologică de comunicații wireless și poate contribui la creșterea concurenței, a numărului de configurații disponibile pentru ofertare și la utilizarea eficientă a fondurilor publice.

Răspuns:

Adaptorul wireless propus de către dumneavoastră, *Realtek® RTL8852BE*, nu se încadrează în specificațiile tehnice minimale cerute în caietul de sarcini. Varianta alternativă, la care vă raportați - Intel Wi-Fi 6E AX211 este o placă de rețea superioară modelului Realtek RTL8852BE din punct de vedere al vitezei maxime, al stabilității conexiunii și al generației tehnologice.

În timp ce modelul de la Intel aduce suport pentru standardul mai nou Wi-Fi 6E (care include banda liberă și rapidă de 6 GHz), placa Realtek este limitată la Wi-Fi 6 standard (2.4 GHz și 5 GHz). Banda de frecvență 6 GHz este mult mai puțin aglomerată, eliminând interferențele din zonele urbane sau blocuri. De asemenea, suportă canale de 160 MHz, ceea ce dublează viteza teoretică maximă (2400 Mbps vs 1201 Mbps) în comparație cu Realtek RTL8852BE.

Comparație directă a specificațiilor:

Caracteristică	Intel Wi-Fi 6E AX211	Realtek RTL8852BE
Generație Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Benzi de frecvență	2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2.4 GHz / 5 GHz
Viteză maximă	Până la 2400 Mbps	Până la 1201 Mbps
Lățime canal	Până la 160 MHz	Până la 80 MHz

Autoritatea contractantă a analizat solicitarea și precizează că specificațiile tehnice au fost stabilite în raport cu necesitățile proprii, urmărind asigurarea unui nivel minim de performanță a echipamentelor. Cerințele tehnice formulate în caietul de sarcini nu urmăresc favorizarea sau restrângerea participării unui anumit operator economic ori a unui anumit producător, ci stabilesc un nivel minim al caracteristicilor tehnice, putând fi îndeplinite de mai mulți producători și modele existente pe piață. Prin urmare, Autoritatea Contractantă menține cerințele minime privind specificațiile tehnice ale echipamentelor, așa cum au fost acestea formulate în caietul de sarcini.

Solicitarea nr. 11

4.1. Cerința din CS, LOT 1, pag. 6: „Webcam: retractabilă în carcasa sistemului”

Analizând cerința privind camera web, se observă că documentația de atribuire solicită o „webcam FHD, rezoluție minimă 2 MP, retractabilă în carcasa sistemului”, fără a defini însă noțiunea de „retractabilă” și fără a preciza mecanismul tehnic prin care această funcționalitate trebuie implementată.

Având în vedere că funcția ThinkShutter reprezintă un mecanism hardware dedicat protecției confidențialității, care permite blocarea fizică a accesului optic la senzorul camerei atunci când aceasta nu este utilizată și având în vedere că prin această soluție este îndeplinit scopul funcțional urmărit prin cerința privind camera retractabilă, respectiv prevenirea captării neautorizate a imaginii și protejarea vieții private a utilizatorului, vă rugăm să confirmați acceptarea unei camere integrate echipate cu funcție ThinkShutter. Funcționalitatea urmărită de autoritatea contractantă este asigurată integral prin intermediul mecanismului ThinkShutter, diferența constând exclusiv în modalitatea constructivă de implementare, fără a exista diferențe din perspectiva protecției confidențialității și a controlului accesului optic la cameră.

Răspuns:

Cerința „retractabilă în carcasa sistemului” reprezintă o specificație constructivă de design hardware, nu doar o funcționalitate de protecție a intimității. Camera web de tip FHD va fi integrată structural în carcasa sistemului (încăstrată complet în rama superioară) și retractabilă mecanic complet în carcasa sistemului.

Autoritatea Contractanta nu acceptă soluții echivalente de tipul "Physical privacy switch (on/off)" care întrerup fizic alimentarea camerei sau alternative care impun răsucirea/rotirea camerei web, aflate în exteriorul carcasei, deoarece nu îndeplinesc cerința tehnică de integritate structurală și retragere completă a camerei web în carcasa sistemului. Specificația privind retractabilitatea camerei respectă ghidurile Microsoft, care nu recomandă comutatoare hardware ce elimină complet dispozitivul din sistem. Această deconectare fizică induce în eroare sistemul de operare, provocând blocarea aplicațiilor video active și raportarea falsă a lipsei camerei web.

Unele sisteme All-in-One (AIO) sunt dotate cu un comutator hardware pentru oprirea camerei web. Acesta deconectează fizic componenta foto/video de la sistem, blocând accesul la cameră fără a mai fi nevoie de un obturator mecanic care să acopere obiectivul/senzorul. Prin această deconectare completă, sistemul de operare nu mai poate detecta prezența fizică a camerei ci doar faptul că dispozitivul este inactiv. Acest mecanism devine problematic în momentul în care camera este oprită brusc în timpul utilizării sau în timp ce o aplicație rulează în fundal. Deconectarea hardware neașteptată induce în eroare sistemul și software-urile active, determinând aplicațiile să raporteze lipsa totală a unei camere web, ceea ce poate cauza blocarea sau funcționarea defectuoasă.

Din analiza noastră, specificația tehnică descrisă de către Autoritatea Contractantă și solicitată în caietul de sarcini se regăsește la mai mulți producători de profil pe piață, fiind utilizată pe scară largă în echipamente de tip business/enterprise, neîngrădind astfel participarea la prezenta procedură.

Întocmit,

Florentina Veronica Banica

Expert achiziții

Valentin Cristea

Consultant IT