

**Caiet de sarcini
pentru**

**Achiziția de echipamente IT suport pentru
echipa de management (computere personale,
computere portabile, sistem videoproiector
interactiv), inclusiv licențele software și servicii
asociate**

- cod CPV 30141200-1 – Calculatoare de birou
- cod CPV 30213100-6 – Computere portabile
- cod CPV 30232000-4 – Echipament periferic
- cod CPV 48761000-0 – Pachete software antivirus
- cod CPV 48920000-3 – Pachete software de birotică
- cod CPV 30237460-1 - Tastaturi pentru computer
- 38652120 – 7 Videoproiectoare
- 30195200-4 – Table electronice cu posibilitatea de copiere și accesorii

Cerințe tehnice și funcționale minimale (obligatorii):

Lot 1 - Achiziția, livrarea, configurarea și instalarea a 4 computere personale

| Computere personale – 4 buc | |
|--------------------------------------|---|
| Caracteristici | Cerință tehnică minimală |
| Chipset | Pentru evitarea oricăror incompatibilități sau funcționări ulterioare defectuoase, chipsetul trebuie să fie proiectat de același producător ca și procesorul Minim Intel H310 sau echivalent |
| Procesor | Minim Intel Core i5-8500 (frecvență nominală 3.0 GHz, 9MB Cache) sau echivalent |
| Memorie RAM | 8 GB DDR4 2133MHz |
| HDD | Minim 1x240GB SSD + 1x1TB HDD instalate |
| Unitate optică | DVD-Writer cu interfață SATA |
| Placă video | Integrată, DirectX12 |
| Placă audio | Integrată, High Definition Audio |
| Placă rețea | Integrată 10/100/1000 Gigabit Ethernet, capabilități WoL |
| Porturi (configurație minimă) | Pe panoul frontal: 2 x USB 3.0 și 2.0, audio (câști + microfon) Pe panoul din spate: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 1 x VGA 1 x DisplayPort/ 1 x HDMI 1 x RJ45 |
| Expandabilitate | Minim: 1 x bay extern pentru unitate optică; 1 x 3,5" intern; 1 x 2.5" intern pentru încă un HDD Minim: 2 x PCIe X1, 1 x PCIe 3.0 X16 |
| Mouse | Mouse optic USB cu scroll |
| Tastatură | Externă pe USB, tip QWERTY |
| Sursă de alimentare internă | Coefficient de eficiență energetică minim 80% |
| Sistem de operare | Windows 10 Professional x64 preinstalat cu licență OEM sau echivalent |
| Software licențiat | Microsoft Office Professional 2016 preinstalat cu licență OEM sau echivalent Antivirus – licență gratuită |
| Carcasă | Tip Desktop sau Mid-Tower, cu conectori frontali audio și USB 3.0, Opțional să poată fi instalat filtru de praf |
| Monitor: | Tehnologie panel: IPS Diagonală: minim 23" Aspect: 16:9 sau 16:10 Rezoluție: min 1920 x 1080 Luminozitate: 250 cd/m ² Contrast: minim 1000:1 Timp de răspuns maxim : 8ms |
| Documentație | Ofertantul va prezenta fișe de prezentare (format electronic) a produsului oferit care trebuie să confirme specificațiile cerute și care trebuie să fie conforme cu cele ale producătorului. |

| | |
|-----------------------------|--|
| Garanție | Toate echipamentele vor beneficia de garanție extinsă pentru o durată de minim 3 ani de la data finalizării instalării și configurării acestora. Se vor asigura servicii de garanție care să garanteze reparația defecțiunilor hardware suferite în cel mult 6 zile lucrătoare de la primirea solicitării de suport din partea achizitorului. Ofertantul trebuie să facă dovada că asigură servicii pentru produsele oferite pe perioada garanției. |
| Cerințe suplimentare | Furnizorul va prezenta dovada compatibilității 100% între procesor, placa de bază și memorie. Se va considera dovadă, orice informație oficială provenită de la unul dintre producătorii componentelor. |
| Termen de livrare | în termen de 30 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți |


 TS

Lot 2 - Achiziția, livrarea, configurarea și instalarea a 4 computere portabile

| Computere portabile – 4 buc | | | | | | | |
|--|---|---|-----|----------------------|---------------|--|---|
| Caracteristică | Cerință tehnică minimală | | | | | | |
| Procesor | Minim Intel i5 8520U (1,6 Ghz) sau echivalent | | | | | | |
| Chipset | Același producător cu cel al procesorului | | | | | | |
| Unitate de stocare | Minim 256GB SSD, fără elemente în mișcare | | | | | | |
| Memorie | Memorie instalată: 8GB minim sau superior | | | | | | |
| Unitate Optică | Livrare unitate de tip DVD Recordable pe USB; din portofoliul de accesorii al producătorului sau un terț echivalent | | | | | | |
| Ecran | Minim 13,3" cu rezoluție FullHD | | | | | | |
| Camăra web | Integrată, minim 720p | | | | | | |
| Audio | Boxe integrate, minim 2 x 1W | | | | | | |
| Placă grafică | Integrată | | | | | | |
| Comunicații | Gigabit Ethernet , Wireless AC cu suport vPro, Bluetooth 4.0 sau superior | | | | | | |
| Tastatură integrată | Ergonomică, iluminată (de tip backlight), cu protecție la vărsările accidentale de lichide; taste cu rezistență ridicată la uzură . | | | | | | |
| Porturi și sloturi de expansiune | <p>Minim 2x USB 3.0 integrate, din care cel puțin unul să poată asigura încărcarea dispozitivelor externe chiar și atunci când sistemul este oprit</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Minim 1x Mini DisplayPort</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">sau</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;">Minim 1x DisplayPort</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Minim 1x HDMI</td> <td></td> <td style="padding: 2px;">Minim 1x HDMI cu adaptor DisplayPort mama</td> </tr> </table> <p>Minim 1x Port RJ45 Cititor de carduri de memorie integrat cu suport pentru formatul SD</p> | Minim 1x Mini DisplayPort | sau | Minim 1x DisplayPort | Minim 1x HDMI | | Minim 1x HDMI cu adaptor DisplayPort mama |
| Minim 1x Mini DisplayPort | sau | Minim 1x DisplayPort | | | | | |
| Minim 1x HDMI | | Minim 1x HDMI cu adaptor DisplayPort mama | | | | | |
| Greutate | Maxim 2 kg cu bateria instalată | | | | | | |
| Baterie | Să asigure minim 6 ore de funcționare cu un singur ciclu de încărcare/descărcare – informațiile să se regăsească în documentația disponibilă pe un site/link public al producătorului | | | | | | |
| Sistem Operare | Preinstalat - Microsoft Windows 10 Professional sau echivalent | | | | | | |
| Software licențiat | Microsoft Office Professional 2016 preinstalat cu licență OEM sau echivalent Antivirus – licență gratuită | | | | | | |
| Software inclus (preinstalat sau disponibil pe website) de la producător | <p>Soluție de restaurare și back-up ce permite refacerea atât a sistemului de operare cât și a datelor personale, chiar și în cazul în care nu se permite bootarea și sistemul de operare este corupt</p> <p>Soft pentru conectare ușoară la schimbarea locației indiferent de tipul rețelei LAN-WLAN-WWAN</p> <p>Soft pentru update-ul sistemului de operare și al driverelor.</p> <p>Sistemul de operare va putea fi instalat sau configurat cu opțiunea Bitlocker (sau echivalent) activată, configurat în modul de autentificare multifactor (minim 2 autentificări diferite pentru pornirea sistemului de operare). Administratorii de rețea vor avea posibilitatea decriptării datelor în orice situație.</p> | | | | | | |
| Garanție | Minim 2 ani garanție și minim 1 an garanție pentru baterie | | | | | | |
| Documentație | Ofertantul va prezenta fișe de prezentare (format electronic) a produsului oferit care trebuie să confirme specificațiile cerute și care trebuie să fie | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| | conforme cu cele ale producatorului. |
| Service | Echipamentele vor beneficia de garanție extinsă și suport tehnic pentru o durată de minim 2 ani de la data finalizării instalării și configurării acestora. Se vor asigura servicii de garanție care să garanteze reparația defecțiunilor hardware suferite în cel mult 6 zile lucrătoare de la primirea solicitării de suport din partea achizitorului. Ofertantul trebuie să facă dovada că asigură servicii de echipamente de tip laptop pentru produsele oferite pe perioada garanției. |
| Termen de livrare | în termen de 30 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți |

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

Lot 3 - Achizitia, livrarea, configurarea si instalarea unui sistem videoproiecție interactiv

| Sistem videoproiecție interactiv – 1 buc | |
|---|--|
| Caracteristică | Cerință tehnică minimală |
| Tip | Sistem de proiecție interactiv format din tablă interactivă dual touch, videoproiector dedicat short-throw cu suport inclus |
| Tabla interactivă | <ul style="list-style-type: none"> - de tip SMART - interactivă Dual Touch - conectare la computer prin USB - diagonala suprafeței active de minim 220 cm - format 16:10 - să permită scrierea și controlul aplicațiilor de pe tablă atât cu degetul cât și cu markerere incluse - min 2 buc markerere cu ștergere uscată - tăviță pentru markerere - dispozitiv integrat la nivelul tablei care să permită acces la următoarele funcționalități: <ul style="list-style-type: none"> - buton de tastatură virtuală și mouse pe suprafața tablei - funcția de mouse sa se poata activa prin atingerea tablei - controlul calculatorului direct de pe suprafata tablei, chiar si cu degetul - buton de ajutor - buton selecție culori (minim 4 culori) |
| Videoproiector | Videoproiector short throw, cu braț de susținere integrat, tehnologie DLP, rezoluție 1280 x 800px, WXGA, luminozitate 3000 ANSI lumeni; raport proiecție 0,45:1, contrast 10.000:1, lampa min 8000 ore, Zoom digital, conectori: HDMI, VGA , VGA, RJ45; control de la distanță; boxe integrate 20W RMS |
| Facilități | Prinderea proiectorului pe perete, deasupra tablei; Proiecția să se realizeze pe întreaga tablă de la max 120 cm |
| Software pentru mediul educațional/instruire | <p>Să fie inclus gratuit cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în limba română și alte limbi de circulație internațională - să permită înregistrarea video și audio a prezentării și integrarea cu aplicațiile Microsoft Office și tip flash direct de pe tablă - să dețină funcție de creion caligrafic ce stilizează scrisul de mână - să dețină funcție de "cerneală inteligentă" ce optimizează scrierea digitală peste aplicații, fișiere video sau website-uri - să permită import/export de documente Power Point (inclusiv pptx) - să permită acces la colecții de resurse educaționale - să permită transmiterea fișierelor prin email direct de pe tabla în formatul lucrat sau în format .pdf - să permită mutarea, rotirea, clonarea, redimensionarea, mărirea, blocarea, reflectorizarea și animarea obiectelor de pe spațiul de lucru - să permită crearea de teme, memorarea acestora și alocarea la anumite pagini - să permită recunoașterea tabelelor desenate cu mâna - acces la meniu cu diverse opțiuni de operare la selectarea într-un tabel a unei coloane, unui rând sau a unei singure celule - să dispună de funcție de autosalvare a documentelor la un interval de timp prestabilit |

| | |
|----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea de căutare a unui element din galerie cu ajutorul unor cuvinte cheie - funcție dual page ce permite lucrul simultan pe 2 pagini - acces gratuit la aplicație care permite deschiderea și editarea fișierelor lucrate în software-ul livrat cu tabla interactivă fără a fi necesară instalarea acestuia pe calculator - funcție dedicată, pentru crearea de activități și exerciții simple precum exerciții de sortare, de potrivire, etichetare etc - posibilitatea de inserare în pagina de lucru de pagini web și manipularea acestora ca pe orice obiect - posibilitatea de înregistrare audio peste obiecte - compatibil cu sisteme de operare Windows |
| Garanție | Pentru tabla interactivă minim 2 ani de la data finalizării instalării și configurării acesteia. Se vor asigura servicii de garanție care să garanteze reparația defecțiunilor suferite în cel mult 6 zile lucrătoare de la primirea solicitării de suport din partea achizitorului. Ofertantul trebuie să facă dovada că asigură servicii pentru produsul oferit pe perioada garanției. |
| | Pentru videoproiector minim 3 ani de la data finalizării instalării și configurării acestuia. Se vor asigura servicii de garanție care să garanteze reparația defecțiunilor suferite în cel mult 6 zile lucrătoare de la primirea solicitării de suport din partea achizitorului. Ofertantul trebuie să facă dovada că asigură servicii pentru produsul oferit pe perioada garanției. |
| Instalare și montaj | Asigurarea instalării, realizarea cablării, punerea în funcțiune, testarea, precum și instruirea personalului în privința operării sistemului |
| Termen de livrare | În termen de 30 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți |



Servicii asociate – CERINȚE VALABILE PENTRU TOATE LOTURILE

1 Instalarea

Furnizorul va asigura licențierea, instalarea și configurarea echipamentelor oferite.

2 Alte cerinte

Locații de livrare: Sediul central al Oficiului Național al Registrului Comerțului.

Toate licențele software necesare livrării echipamentelor oferite din cadrul acestui caiet de sarcini vor fi perpetue, în proprietatea Autorității contractante pentru totdeauna de la momentul achiziției, respectiv orice aplicație software furnizată va putea să fie folosită în mod legal pentru o perioadă nedefinită de timp, pentru sistemele oferite și pentru numărul de utilizatori/ sisteme prezentat. Nu se acceptă alte tipuri de licențiere software, respectiv următoarele: leasing, închiriere, licențiere temporară indiferent de perioada de timp oferită dacă este limitată, licențiere cloud, etc.

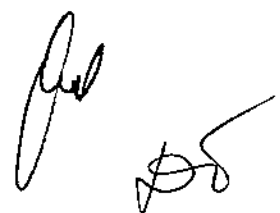
Toate aplicațiile software se vor instala pe echipamentele oferite, fără a exista nici o componentă în afara sistemului cerut în cadrul acestui caiet de sarcini. Nu se vor accepta aplicații sau sisteme care interacționează cu entități din afara rețelei Autorității contractante, respectiv sisteme care să interacționeze cu sistemele producătorilor, sisteme de tip cloud public (externe rețelei Autorității contractante), etc. Excepție fac cazurile în care pentru buna funcționare și mentenanța aplicațiilor și sistemelor oferite și pentru buna îndeplinire a cerințelor tehnice, este nevoie de interacțiunea cu site-urile producătorilor sau alte site-uri (de exemplu: site-uri de update-uri pentru sistemul de operare sau aplicații de tip office, site-uri de unde este nevoie de componente sau versiuni noi ale aplicațiilor furnizate, site-uri de firmware, BIOS, drivere, knowledge base ale producătorilor de echipamente – în orice situație este obligatoriu ca aceste site-uri să fie cele oficiale indicate de producători).

Toate specificațiile echipamentelor vor trebui să fie suportate de către producători, respectiv să se regasească în producție până la cel puțin la data expirării contractului. Se acceptă și livrarea altor specificații tehnice (superioare) în cadrul ofertei, cu condiția să fie asumate, semnate și stampilate la comun de către toți producătorii tuturor subansamblelor constructive ce alcătuiesc sistemul oferit - altfel nu se acceptă modificări ale specificațiilor originale ale producătorilor pentru îndeplinirea cerințelor din acest caiet de sarcini.

Oferantul trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezentul caiet de sarcini și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin care echipamentele și serviciile furnizate îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv. Pentru toate echipamentele solicitate se va prezenta configurația detaliată a fiecăruia însoțită de part-numbere și de cantitățile aferente fiecărui part-number care intră în componența echipamentului oferit.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini. Toate referințele (link-urile) către site-uri Internet trebuie să fie în format hyperlink (gata de click).

Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin elementele menționate în cadrul fișei de date a achiziției, precum și prezentarea în detaliu cu privire la cerințele și serviciile furnizate prin raportare la cerințele stabilite în prezentul caiet de sarcini.



Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentului caiet de sarcini va duce la respingerea ofertei ca neconformă. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante prin raportare la cerințele prezentului caiet de sarcini va duce la descalificarea ofertantului. De asemenea, un simplu răspuns (afirmație) de confirmare din partea operatorului economic cu privire la respectarea cerințelor din caietul de sarcini, fără precizarea exactă a modalității de îndeplinire, nu va fi acceptat. În acest sens se solicită din partea ofertanților și intră în răspunderea acestora prezentarea dovezilor concrete în sprijinul oricăror afirmații care se pot încadra în categoria exemplului anterior menționat.

Operatorii economici vor oferta toate materialele și echipamentele prevăzute în caietul de sarcini, iar acolo unde este cazul, vor propune echipamente hardware sau produse software suplimentare pentru a îndeplini toate cerințele enunțate în caietul de sarcini.

Nota:

Specificatiile tehnice definite în cadrul prezentului caiet de sarcini corespund necesitatilor și exigentelor autorității contractante. Având în vedere specificitatea, Autoritatea contractanta a descris necesarul de livrabile și servicii într-un nivel de detaliu necesar operatorilor economici interesați, permitând identificarea obiectului acestui contract de achiziție publică.

Toate specificatiile, serviciile și cerințele menționate și solicitate în cadrul acestui caiet de sarcini sunt însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

