**Anexa nr. 1**

**LOT 1 - STAȚII DE LUCRU FIXE ȘI UPS-uri**

1. **Stație de lucru fixă tip 1**

1. Microprocesor: minim 19.500 puncte conform testelor de benchmark publicate la https://www.cpubenchmark.net/desktop.html (Anexă CPU Benchmarks desktop)

2. Memorie:

2.1. instalată: minim 16 GB

2.2. frecvență de lucru: minim 3200MHz

2.3. posibilitate de upgrade ulterior pentru dublarea capacității de memorie instalate - slot liber (minim memorie totală 32GB)

3. Dispozitive de comunicare audio-video:

3.1. sistem audio integrat (difuzoare și microfon) de minim 2 W

3.2. cameră web integrată în carcasă de minim 4 MP și prevăzută cu obturator mecanic integrat (inclusiv de tip ”pull-up”)

4. Unitate de stocare internă: instalată de tip SSD M.2 PCIe minim gen. 4 de capacitate minim 512 GB

4.1. posibilitate de instalare a încă unei alte unități de stocare de tip SSD sau HDD

5. Display:

5.1. diagonală de minim 23 inch

5.2. rezoluție de minim 1920x1080

5.3. suprafață tip “anti-glare” care să permită utilizarea în condiții de lumina puternică

5.4. luminozitate de minim de 250 nits/mp

5.5. contrast de minim 1000:1

6. Comunicații integrate:

6.1. LAN 10/100/1000Mbps cu posibilitatea de Wake On Lan

6.2. Wi-Fi intern (IEEE 802.11), minim standard ax

6.3. Bluetooth minim versiunea 5.0, intern

7. Dispozitive de indicare:

7.1. tastatură:

7.1.1. format/layout de tip QWERTY

7.1.2. posibilitatea utilizării diacriticelor în limba română: tastatura trebuie să permită generarea totalității caracterelor grafice prevăzute în specificațiile standardului SR 13392:2004

7.1.3. tastatură numerică de tip “numpad” integrată

7.1.4. interfață USB cu fir

7.1.5. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru fixă (declarație din partea producătorului stației de lucru fixe)

7.2. mouse cu minim două butoane și scroll:

7.2.1. interfață USB cu fir

7.2.2. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru fixă (declarație din partea producătorului stației de lucru fixe)

8. Porturi integrate (fără adaptoare):

8.1. minim șase porturi de tip USB dintre care:

8.1.1. minim un port de tip USB C 3.2 gen. 2 care permite transferul de date și încărcarea cu minim 15W

8.1.2. minim trei porturi USB 3.2 gen 2 (10 Gbit/s)

8.1.3. minim trei porturi USB 3.2 gen 1 (5 Gbit/s)

8.2. minim un port combo de intrare video HDMI 1.4 - ieșire video HDMI 2.1

8.3. minim un port video DisplayPort

8.4. minim un port Ethernet (RJ-45)

8.5. conectori audio In/Out sau audio Combo

8.6. minim un port media card reader

9. Sursa de alimentare:

9.1. tensiunea de lucru 230V la 50 Hz

9.2. sursă de alimentare certificată 80 PLUS, de maximum 200W cu eficiență energetică de minim 92% la jumătatea din încărcare (NU se acceptă declarație pe proprie răspundere a ofertantului)

10. Carcasa:

10.1. de tip all in one, care va integra toate componentele hardware și monitorul într-o singură carcasă comună

10.2. alimentarea cu energie electrică se realizează direct în carcasa echipamentului, fără transformator extern (sursa de alimentare se va situa în interiorul echipamentului)

10.3. trebuie să permită reglarea poziției verticale, fără restricții prestabilite, cu un unghi cuprins între -5 și +20 grade (tilt)

10.4. trebuie să permită reglarea poziției orizontale, fără restricții prestabilite, cu un unghiul de 45 grade, atât în stânga, cât și în dreapta (swivel)

10.5. trebuie să permită reglarea poziției pe înălțime a echipamentului cu minim 10 cm

10.6. de tip toolless (pentru accesul facil la componente interne)

10.7. compatibilitate de tip VESA pentru instalare pe perete

11.Sistem de operare preinstalat: ultima versiune de tip Professional pe 64 biti lansată oficial de către Microsoft la momentul depunerii ofertei (de ex. Windows 11 Professional 64 biţi) cu posibilitatea de upgrade, fără costuri suplimentare pentru achizitor, la cea mai recentă versiune lansată oficial, tot de către Microsoft, pe toată perioada garanției tehnice

11.1. Licența va fi perpetuă (fără subscripție pentru un interval de timp), nouă (furnizorul va detalia faptul că licența este neactivată anterior și că nu este de tipul refurbished, second hand etc.) și că respectă (la data livării echipamentelor) licențierea în vigoare, așa cum se regăsește pe site-ul oficial al producătorului Microsoft

11.2. Stația de lucru ofertată va fi certificată pentru Windows (listată pe site-ul Microsoft - Windows Compatible Products List)

12. Caracteristici de securitate:

12.1. protecție prin parolă la nivel de BIOS

12.2. protecție prin parolă la nivel de unitate de stocare

12.3. autentificare biometrică integrată în carcasă, tastatură sau mouse

12.4. posibilitatea de a activa/dezactiva porturile WiFi si Bluetooth din BIOS

12.5. cheia de activare a sistemului de operare rezidentă la nivel de BIOS (care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare sau restaurare a sistemului de operare, pe toată durata de viață a echipamentului)

12.6. carcasă prevăzută cu senzor de intruziune

12.7. fantă/slot pentru blocare cu cablu de securitate/antifurt

12.8. posibilitatea de a restaurare automată a sistemului BIOS (BIOS recovery)

12.9. chip de securitate de tip TPM versiunea minim 2.0 integrat în placa de bază

12.10. posibilitatea restricționări funcționalității porturilor USB din BIOS: restricționarea conectării oricărui echipament cu funcție de stocare a datelor (cu excepția tastaturii si a mouse-ului)

12.11. unitățile de stocare interne care prezintă defecțiuni în perioada de garanție tehnică ofertată vor fi înlocuite cu unităţi de stocare noi (cu performanțe identice sau superioare) fără a fi returnate furnizorului (indiferent de natura defectului); atât unitățile de stocare defecte cât și cele care le vor înlocui pe acestea, rămân în proprietatea achizitorului

13. Accesorii incluse:

13.1. un singur cablu pentru alimentarea cu energie electrică a echipamentului. Cablul de alimentare va avea ștecher conform standard românesc (de ex. CEE 7/4 sau CEE 7/7)

13.2. cablu de securitate/antifurt compatibil cu stația de lucru fixă ofertată

13.3. patch cord UTP RJ45/RJ45 cat.5 (cu conectori turnați) de lungime minim 5 m

13.4. orice alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune a stației de lucru fixe recomandate ca și produse originale de către producătorul echipamentului ofertat, astfel încât aceasta să fie completă și funcțională

14. sistemul de operare, soluția de restaurare pentru sistemul de operare, driverele, documentația și toate utilitățile sistemului de operare, furnizate de producătorul stației fixe de lucru, vor fi livrate pe mediu de stocare extern sau partiție dedicată pe unitatea internă de stocare

15. furnizorul va prezenta o declarație din partea producătorului că echipamentul ofertat nu este End of Life

1. **Stație de lucru fixă tip 2**

1. Microprocesor: minim 21.600 puncte conform testelor de benchmark publicate la https://www.cpubenchmark.net/desktop.html (Anexă CPU Benchmarks desktop)

2. Memorie:

2.1. instalată: minim 32 GB

2.2. frecvență de lucru: minim 3200MHz

2.3. posibilitate de upgrade ulterior pentru dublarea capacității de memorie instalate - slot liber (minim memorie totală 64GB)

3. Dispozitive de comunicare audio-video:

3.1. sistem audio integrat (intern, cu difuzor de putere minimă 2W)

3.2. cameră web integrată în stația de lucru de minim 2 MP și prevăzută cu obturator mecanic integrat sau de tip ”pull-up”

4. Unitate de stocare internă: instalată de tip SSD M.2 PCIe minim gen. 4 de capacitate minim 1024 GB

4.1. posibilitate de instalare a încă unei alte unități de stocare de tip SSD sau HDD

5. Display:

5.1. diagonală de minim 27 inch

5.2. raport 16:9

5.3. rezoluție de minim 2560x1440

5.4. suprafață tip “anti-glare” care să permită utilizarea în condiții de lumina puternică

5.5. luminozitate de minim de 350 nits

5.6. contrast de minim 1000:1

5.7. timp de răspuns (gri la gri, mod normal): maxim 6 ms

6. Comunicații integrate:

6.1. LAN 10/100/1000 Mbps cu posibilitatea de Wake On Lan

6.2. Wi-Fi intern (IEEE 802.11), minim standard ax

6.3. Bluetooth minim versiunea 5.0, intern

7. Dispozitive de indicare:

7.1. tastatură:

7.1.1. format/layout de tip QWERTY

7.1.2. posibilitatea utilizării diacriticelor în limba română: tastatura trebuie să permită generarea totalității caracterelor grafice prevăzute în specificațiile standardului SR 13392:2004

7.1.3. tastatură numerică de tip “numpad” integrată

7.1.4. interfață USB fără fir

7.1.5. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru fixă (declarație din partea producătorului stației de lucru fixe)

7.2. mouse cu minim două butoane și scroll:

7.2.1. interfață USB fără fir

7.2.2. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru fixă (declarație din partea producătorului stației de lucru fixe)

8. Porturi integrate (fără adaptoare):

8.1. minim șase porturi de tip USB dintre care:

8.1.1. minim două porturi de tip USB 3.2 gen. 2, dintre care unul frontal care să permită transferul de date și încărcarea rapidă cu minim 5V și 10W

8.1.2. minim un port USB-C 3.2 gen. 1, port frontal

8.1.3. minim trei porturi USB 3.2 gen 1

8.2. minim un port de ieșire video HDMI

8.3. minim un port de ieșire video DisplayPort

8.4. minim un port Ethernet (RJ-45)

8.5. conectori audio In/Out sau audio Combo

9. Sursa de alimentare:

9.1. tensiunea de lucru 230V la 50 Hz

9.2. sursă de alimentare de maximum 150 W cu eficiență energetică de minim 89% la jumătatea din încărcare (NU se acceptă declarație pe proprie răspundere a ofertantului)

10. Carcasa:

10.1. de tip modular, flexibil, astfel încât unitatea centrală și monitorul să alcătuiască un singur ansamblu funcțional (de ex. AIO/TIO etc.)

10.2. trebuie să permită reglarea poziției verticale, fără restricții prestabilite, cu un unghi cuprins între -5 și +20 grade (tilt)

10.3. trebuie să permită reglarea poziției orizontale, fără restricții prestabilite, cu un unghiul de 45 grade, atât în stânga, cât și în dreapta (swivel)

10.4. trebuie să permită pivotarea cu 90 grade

10.5. tip toolless (pentru accesul facil la componentele interne)

11. Sistem de operare preinstalat: ultima versiune de tip Professional pe 64 biti lansată oficial de către Microsoft la momentul depunerii ofertei (de ex. Windows 11 Professional 64 biţi) cu posibilitatea de upgrade, fără costuri suplimentare pentru achizitor, la cea mai recentă versiune lansată oficial, tot de către Microsoft, pe toată perioada garanției tehnice

11.1. Licența va fi perpetuă (fără subscripție pentru un interval de timp), nouă (furnizorul va detalia faptul că licența este neactivată anterior și că nu este de tipul refurbished, second hand etc.) și că respectă (la data livării echipamentelor) licențierea în vigoare, așa cum se regăsește pe site-ul oficial al producătorului Microsoft

11.2. Stația de lucru ofertată va fi certificată pentru Windows (listată pe site-ul Microsoft - Windows Compatible Products List)

12. Caracteristici de securitate:

12.1. protecție prin parolă la nivel de BIOS

12.2. protecție prin parolă la nivel de unitate de stocare

12.3. autentificare biometrică integrată în carcasă, tastatură sau mouse

12.4. posibilitatea de a activa/dezactiva porturile WiFi si Bluetooth din BIOS

12.5. cheia de activare a sistemului de operare rezidentă la nivel de BIOS (care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare sau restaurare a sistemului de operare, pe toată durata de viață a echipamentului)

12.6. fantă/slot pentru blocare cu cablu de securitate/antifurt

12.7. posibilitatea de a restaurare automată a sistemului BIOS (BIOS recovery)

12.8. chip de securitate de tip TPM versiunea minim 2.0 integrat în placa de bază

12.9. posibilitatea restricționări funcționalității porturilor USB din BIOS: restricționarea conectării oricărui echipament cu funcție de stocare a datelor (cu excepția tastaturii si a mouse-ului)

12.10. unitățile de stocare interne care prezintă defecțiuni în perioada de garanție tehnică ofertată vor fi înlocuite cu unităţi de stocare noi (cu performanțe identice sau superioare) fără a fi returnate furnizorului (indiferent de natura defectului); atât unitățile de stocare defecte cât și cele care le vor înlocui pe acestea, rămân în proprietatea achizitorului

13. Accesorii incluse:

13.1. un singur cablu pentru alimentarea cu energie electrică a întregului echipament (unitate centrală + monitor). Cablul de alimentare va avea ștecher conform standard românesc (de ex. CEE 7/4 sau CEE 7/7)

13.2. cablu HDMI-HDMI pentru conectarea video între stația de lucru fixă și monitorul suplimentar

13.3. cablu de securitate/antifurt compatibil cu stația de lucru fixă ofertată

13.4. patch cord UTP RJ45/RJ45 cat.5 (cu conectori turnați) de lungime minimă 5 m

13.5. monitor suplimentar: diagonală: 27 inch; rezoluție 2560x1440; raport 16:9; luminozitate de minim 350 nits/mp, contrast de minim 1000:1, timp de răspuns (gri la gri, mod normal): maxim 6 ms; porturi video intrare: HDMI, DP; port ieșire audio: da; dotat cu suport care să permită: a) reglarea poziției verticale, fără restricții prestabilite, cu un unghi cuprins între -5 și +20 grade, b) reglarea poziției orizontale, fără restricții prestabilite, cu un unghiul de 45 grade, atât în stânga, cât și în dreapta (swivel), c) pivotarea cu 90 grade; compatibilitate VESA 100

13.6. unitate optică externă: de tip Blu Ray Writer

13.7. orice alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune a stației de lucru fixe recomandate ca și produse originale de către producătorul echipamentului ofertat, astfel încât aceasta să fie completă și funcțională

14. sistemul de operare, soluția de restaurare pentru sistemul de operare, driverele, documentația și toate utilitățile sistemului de operare, furnizate de producătorul stației fixe de lucru, vor fi livrate pe mediu de stocare extern sau partiție dedicată pe unitatea internă de stocare

15. furnizorul va prezenta o declarație din partea producătorului că echipamentul ofertat nu este End of Life

**C.UPS**

1. formă: tower;

2. tipologie: linie interactivă;

3. putere ieșire: minim 300W, tensiune ieșire: 230V;

4. reglaj automat al tensiunii de ieșire fără intrarea în funcțiune al invertorului/fără a descărca acumulatorul (AVR): da;

5. frecvență ieșire: 50Hz ± 0,1%;

6. minim 3 conectori ieșire tip C13;

7. transfer sarcină tipic/maxim: maxim 6/10 ms;

8. tensiune intrare: 230V;

9. plajă frecvență intrare: minim între 45-65 Hz;

10. plajă tensiune intrare: minim între 160-280 V;

11. curent maxim de intrare: 2A;

12. acumulator intern (inclus în UPS): 12V, minim 6,4 Ah;

13. protecție supratensiune: maxim 273 Jouli;

14. zgomot în funcționare: maxim 45 dBA la 1 metru de UPS;

15. panou de control: LED cu indicatori vizuali care semnalizează funcționarea în regim ”on line”, ”on battery”, înlocuirea acumulatorului și suprasarcina;

16. alarmă UPS: vizual și auditiv pentru funcționarea pe acumulatori, acumulator descărcat și suprasarcină;

17. funcție de autotestare periodică automată acumulator: da

18. orice alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune a UPS-ului recomandate ca și produse originale de către producătorul echipamentului ofertat, astfel încât acesta să fie complet și funcțional

19. furnizorul va prezenta o declarație din partea producătorului că echipamentul ofertat nu este End of Life

**Anexa nr. 2**

**LOT 2 - STAȚII DE LUCRU MOBILE**

1. **Stație de lucru mobilă tip 1**

1. Microprocesor: minim 13.600 puncte conform testelor de benchmark publicate la https://www.cpubenchmark.net/laptop.html (Anexă CPU Benchmarks laptop)

2. Memorie:

2.1. instalată: minim 16 GB

2.2. frecvență de lucru minim 3200MHz

3. Dispozitive de comunicare audio-video:

3.1. sistem audio integrat (difuzor și microfon)

3.2. cameră web integrată

4. Unitate de stocare internă: instalată de tip SSD M.2 PCIe gen.4 de capacitate minim 512 GB

5. Display:

5.1. diagonală de minim 15 inch

5.2. rezoluție de minim 1920x1080

5.3. suprafață tip “anti-glare” care să permită utilizarea în condiții de lumina puternică

5.4. luminozitate de minim de 300 nits

6. Comunicații integrate:

6.1. LAN 10/100/1000Mbps

6.2. Wi-Fi intern (IEEE 802.11), minim standard ax

6.3. Bluetooth 5.1 intern

7. Dispozitive de indicare:

7.1. tastatură:

7.1.1. format/layout de tip QWERTY

7.1.2. posibilitatea utilizării diacriticelor în limba română: tastatura trebuie să permită generarea totalității caracterelor grafice prevăzute în specificațiile standardului SR 13392:2004

7.1.3. tastatură numerică de tip “numpad” integrată

7.1.4. iluminată

7.1.5. cu protecție la vărsări accidentale de lichide (NU se acceptă declarație pe proprie răspundere a ofertantului)

7.2. touchpad cu suport pentru gesturi multi-atingere

7.3. mouse cu minim două butoane și scroll:

7.3.1. interfață USB fără fir sau Bluetooth

7.3.2. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru mobile (declarație din partea producătorului stației de lucru mobile)

8. Porturi integrate (fără adaptoare):

8.1. minim trei porturi de tip USB dintre care:

8.1.1. minim un port de tip USB 3.2 care care permite alimentarea unor dispozitive externe cu energie electrică prin portul USB, stația de lucru mobilă fiind oprită

8.1.2. minim un port USB tip C care permite transfer de minim 40 Gbps

8.2. minim un port de ieșire video digital HDMI sau DisplayPort care să permită 4K la 60 Hz.

8.3. minim un port Ethernet (RJ-45) integrat

8.4. conectori audio In/Out sau audio Combo

9. Sursa de alimentare: adaptor de la tensiunea de lucru 110-240V la 50/60Hz cu ștecher de alimentare conform standard CEE 7/4 sau CEE 7/7, cu o putere de minim 60W

10. Acumulator/baterie: de putere minimă 50W (acumulatorul/bateria va avea aceeași garanție ca stația de lucru mobilă)

11. Carcasă: certificată rezistentă la intemperii și impact MIL-STD-810H (NU se acceptă declaraţie pe proprie răspundere)

11.1. greutatea stației de lucru mobilă va fi de maxim 2,4 kg cu bateria inclusă

12. Sistem de operare preinstalat: ultima versiune de tip Professional pe 64 biti lansată oficial de către Microsoft la momentul depunerii ofertei (de ex. Windows 11 Professional 64 biţi) cu posibilitatea de upgrade, fără costuri suplimentare pentru achizitor, la cea mai recentă versiune lansată oficial, tot de către Microsoft, pe toată perioada garanției tehnice

12.1. Licența va fi perpetuă (fără subscripție pentru un interval de timp), nouă (furnizorul va detalia faptul că licența este neactivată anterior și că nu este de tipul refurbished, second hand etc.) și că respectă (la data livării echipamentelor) licențierea în vigoare, așa cum se regăsește pe site-ul oficial al producătorului Microsoft

12.2. Stația de lucru ofertată va fi certificată pentru Windows (listată pe site-ul Microsoft - Windows Compatible Products List)

13. Caracteristici de securitate:

13.1. protecție prin parolă la nivel de BIOS

13.2. protecție prin parolă la nivel de unitate de stocare

13.3. autentificare biometrică integrată - cititor amprentă

13.4. posibilitatea de a activa/dezactiva porturile WiFi si Bluetooth la nivel de BIOS

13.5. posibilitatea ștergerii datelor de pe unitatea de stocare la nivel de BIOS

13.6. cheia de activare a sistemului de operare rezidentă la nivel de BIOS (care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare sau restaurare a sistemului de operare, pe toată durata de viață a echipamentului)

13.7. fantă/slot pentru blocare cu cablu de securitate/antifurt

13.8. posibilitatea de a restaurare automată a sistemului BIOS (BIOS recovery)

13.9. chip de securitate de tip TPM versiunea minim 2.0 integrat în placa de bază

14. Accesorii incluse:

14.1. cablu video compatibil cu ieșirea video digitală a echipamentului (HDMI/DP) la portul HDMI care să suporte 4K la 60Hz (ex. cablu Displayport-male la HDMI-male), recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru mobile (declarație din partea producătorului stației de lucru mobile)

14.2. cablu de securitate/antifurt compatibil cu stația de lucru mobilă ofertată

14.3. orice alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune a stației de lucru mobile recomandate ca și produse originale de către producătorul echipamentului ofertat, astfel încât aceasta să fie completă și funcțională

14.4. rucsac compatibil cu mărimea și greutatea stației de lucru mobile, prevăzut cu curele de transport și buzunare pentru toate accesoriile furnizate

15. sistemul de operare, soluția de restaurare pentru sistemul de operare, driverele, documentația și toate utilitățile sistemului de operare, furnizate de producătorul stației de lucru mobile, vor fi livrate pe mediu de stocare extern sau partiție dedicată pe unitatea internă de stocare

16. furnizorul va prezenta o declarație din partea producătorului că echipamentul ofertat nu este End of Life

1. **Stație de lucru mobilă tip 2**

1. Microprocesor: minim 13.800 puncte conform testelor de benchmark publicate la https://www.cpubenchmark.net/laptop.html (Anexă CPU Benchmarks laptop)

2. Memorie:

2.1. instalată: minim 16 GB

2.2. frecvență de lucru minim 3200MHz

3. Dispozitive de comunicare audio-video:

3.1. sistem audio integrat (difuzor și microfon)

3.2. cameră web integrată

4. Unitate de stocare internă: instalată de SSD M.2 PCIe gen.4 de capacitate minim 1024 GB

5. Display:

5.1. diagonală de minim 15 inch

5.2. rezoluție de minim 1920x1080

5.3. suprafață tip “anti-glare” care să permită utilizarea în condiții de lumina puternică

5.4. luminozitate de minim de 300 nits

6. Comunicații integrate:

6.1. LAN 10/100/1000Mbps

6.2. Wi-Fi intern (IEEE 802.11), minim standard ax

6.3. Bluetooth 5.1 intern

7. Dispozitive de indicare:

7.1. tastatură:

7.1.1. format/layout de tip QWERTY

7.1.2. posibilitatea utilizării diacriticelor în limba română: tastatura trebuie să permită generarea totalității caracterelor grafice prevăzute în specificațiile standardului SR 13392:2004

7.1.3. tastatură numerică de tip “numpad” integrată

7.1.4. iluminată

7.1.5. cu protecție la vărsări accidentale de lichide (NU se acceptă declarație pe proprie răspundere a ofertantului)

7.2. touchpad cu suport pentru gesturi multi-atingere

7.3. mouse cu minim două butoane și scroll:

7.3.1. interfață USB fără fir sau Bluetooth

7.3.2. recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru mobile (declarație din partea producătorului stației de lucru mobile)

8. Porturi integrate (fără adaptoare):

8.1. minim trei porturi de tip USB dintre care:

8.1.1. minim un port de tip USB 3.2 care care permite alimentarea unor dispozitive externe cu energie electrică prin portul USB, stația de lucru mobilă fiind oprită

8.1.2. minim un port USB tip C care permite transfer de minim 40 Gbps

8.2. minim un port de ieșire video digital HDMI sau DisplayPort care să permită 4K la 60 Hz.

8.3. minim un port Ethernet (RJ-45) integrat

8.4. conectori audio In/Out sau audio Combo

9. Sursa de alimentare: adaptor de la tensiunea de lucru 110-240V la 50/60Hz cu ștecher de alimentare conform standard CEE 7/4 sau CEE 7/7, cu o putere de minim 60W

10. Acumulator/baterie: de putere minimă 50W (acumulatorul/bateria va avea aceeași garanție ca stația de lucru mobilă)

11. Carcasă: certificată rezistentă la intemperii și impact MIL-STD-810H (NU se acceptă declaraţie pe proprie răspundere)

11.1. greutatea stației de lucru mobilă va fi de maxim 2,4 kg cu bateria inclusă

12. Sistem de operare preinstalat: ultima versiune de tip Professional pe 64 biti lansată oficial de către Microsoft la momentul depunerii ofertei (de ex. Windows 11 Professional 64 biţi) cu posibilitatea de upgrade, fără costuri suplimentare pentru achizitor, la cea mai recentă versiune lansată oficial, tot de către Microsoft, pe toată perioada garanției tehnice

12.1. Licența va fi perpetuă (fără subscripție pentru un interval de timp), nouă (furnizorul va detalia faptul că licența este neactivată anterior și că nu este de tipul refurbished, second hand etc.) și că respectă (la data livării echipamentelor) licențierea în vigoare, așa cum se regăsește pe site-ul oficial al producătorului Microsoft

12.2. Stația de lucru ofertată va fi certificată pentru Windows (listată pe site-ul Microsoft - Windows Compatible Products List)

13. Caracteristici de securitate:

13.1. protecție prin parolă la nivel de BIOS

13.2. protecție prin parolă la nivel de unitate de stocare

13.3. autentificare biometrică integrată - cititor amprentă

13.4. posibilitatea de a activa/dezactiva porturile WiFi si Bluetooth la nivel de BIOS

13.5. posibilitatea ștergerii datelor de pe unitatea de stocare la nivel de BIOS

13.6. cheia de activare a sistemului de operare rezidentă la nivel de BIOS (care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare sau restaurare a sistemului de operare, pe toată durata de viață a echipamentului)

13.7. fantă/slot pentru blocare cu cablu de securitate/antifurt

13.8. posibilitatea de a restaurare automată a sistemului BIOS (BIOS recovery)

13.9. chip de securitate de tip TPM versiunea minim 2.0 integrat în placa de bază

14. Accesorii incluse:

14.1. cablu video compatibil cu ieșirea video digitală a echipamentului (HDMI/DP) la portul HDMI care să suporte 4K la 60Hz (ex. cablu Displayport-male la HDMI-male), recomandat ca și accesoriu compatibil de către producătorul stației de lucru mobile (declarație din partea producătorului stației de lucru mobile)

14.2. cablu de securitate/antifurt compatibil cu stația de lucru mobilă ofertată

14.3. orice alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune a stației de lucru mobile recomandate ca și produse originale de către producătorul echipamentului ofertat, astfel încât aceasta să fie completă și funcțională

14.4. rucsac compatibil cu mărimea și greutatea stației de lucru mobile, prevăzut cu curele de transport și buzunare pentru toate accesoriile furnizate

15. sistemul de operare, soluția de restaurare pentru sistemul de operare, driverele, documentația și toate utilitățile sistemului de operare, furnizate de producătorul stației de lucru mobile, vor fi livrate pe mediu de stocare extern sau partiție dedicată pe unitatea internă de stocare

16. furnizorul va prezenta o declarație din partea producătorului că echipamentul ofertat nu este End of Life