

propunere financiara **STAȚIE DE LUCRU PROIECTARE CAD**

I.D.: 74340565

Data publicarii 20.10.22 Coduri CPV 48321100-5 30213000-5 31154000-0

Termenul limita pentru depunere: 27.10.22

Descriere: 2.1. Cerințe privind configurația produsului Nr. crt. CERINȚA C.1. Stația de lucru proiectare CAD trebuie să fie alcătuită din următoarele elemente componente: 1. Unitate centrală; 2. Monitor; 3. Tastatură; 4. Mouse; 5. UPS. C.2. Produsele livrate vor îndeplini cerințele cuprinse în prezenta specificație tehnică, precum și în specificațiile, standardele și practicile de asigurare a calității specifice producătorului. C.3. Produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor, la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către ofertant cu aceste accesorii, notate opțional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu atenționarea repercusiunilor neachiziționării acestora. C.4. În oferta tehnică se vor prezenta în mod obligatoriu toate datele solicitate prin prezenta specificație. C.5. Produsul ce va fi livrat va fi nou, nefolosit și original. 2.2. Cerințe de performanță și specifice Nr. crt. CERINȚA C.6. Unitatea centrală va include cel puțin următoarele elemente: - placă de bază; - procesor; - memorie RAM; - 2 x solid state drive (SSD); - placă video; - sursă de alimentare; - carcasă. C.7. Placa de bază va fi dotată cu: - minim 4 sloturi de memorie RAM DDR4 sau superior; - minim 1 port USB 3.2 tip A; - minim 1 port USB 3.2 tip C; - minim 3 porturi USB tip A (min. 3.0); - minim 1 port de rețea LAN Gigabit; - minim 3 porturi SATA 3 (6 Gbps); - minim 2 porturi M.2. C.8. Procesorul va fi de tip Intel, cel puțin seria i7, generație cel puțin seria 12, minim 16 nuclee, frecvența de minim 3 GHz, minim 16 MB memorie Smart Cache și va fi livrat împreună cu radiatorul adecvat pentru funcționare. C.9. Sistemul trebuie să NU aibă funcții de comunicații wireless (WiFi, 3G, BT, NFC, etc.) C.10. Placa de bază va avea funcții BIOS UEFI SecureBoot ce permit dezactivarea funcționării în modul de Legacy boot și minim TPM 2.0. C.11. Memoria RAM va fi compusă dintr-un kit calibrat de producătorul acesteia, kit format din două elemente și va avea capacitatea de min. 64GB (minim 32GB x 2 buc), de tipul minimum DDR4, minimum 3000MHz iar fiecare element va avea radiator propriu. C.12. 2 x SSD cu capacitatea de minimum 1 TB fiecare, cu o rată de transfer la scriere sau citire de minimum 2000 MB/s, se va conecta la placa de bază pe o magistrală M.2. De asemenea, produsul va avea MTBF de minim 1.400.000 ore de funcționare și o duranță garantată de minim 600 terabytes written (TBW). C.13. Placa video va fi de tip NVIDIA, cu o memorie de cel puțin 12 GB GDDR6, cu magistrală de memorie de minim 192 bit, cu sistem de răcire semi-pasiv, de tip Windforce sau echivalent, cu minim 2 ventilatoare de diametru minim 80mm fiecare. C.14. Placa video va avea un indice de minim 7 pentru indicatorul "CUDA COMPUTE CAPABILITY" conform cu <https://developer.nvidia.com/cuda-gpus> C.15. Unitatea de procesare grafică (GPU) a plăcii video va fi minim seria 2060 sau superioară. C.16. Sursa de alimentare va permite un consum de cel puțin 850W, va fi de tip single-rail, va suporta consum de minimum 65 amperi pe linia de 12Vcc, minimum 22A pentru linia de 5Vcc și minimum 22A pentru 3,3Vcc, la o rată de eficiență de 85% sau superioară. C.17. Carcasa trebuie să NU aibă deschideri non-metalice mari, pentru a reduce emisiile și interferențele electromagnetice. Astfel, panourile laterale de tip fereastră mare din sticlă sau policarbonat pentru vizualizarea interiorului NU sunt permise dacă nu există încorporate și elemente cu rol de ecranare electromagnetică. Panourile laterale cu grile metalice sunt permise doar dacă dimensiunea maximă a celui mai mare orificiu al grilei nu depășește 0,8cm. De asemenea, în partea frontală trebuie să existe elemente metalice ce asigură ecranarea, sub eventuala mască de plastic sau încorporate în aceasta. C.18. Carcasa va avea cel puțin 2 conectori USB 3.0 în partea frontală sau superioară-frontală. C.19. Carcasa va fi prevăzută cu minim două ventilatoare din care cel puțin unul cu diametrul de min. 120 mm. C.20. Partea superioară a carcasei va

fi orizontală, plată, fără orificii, pentru a permite așezarea altor echipamente deasupra carcasei (e.g. unitate optică DVD portabilă USB) C.21. Monitorul se va conecta pe interfață HDMI sau Display Port, va fi de tip LED, cu o diagonală de min. 23 inch, permițând o rezoluție de min. 1920 x 1080 pixeli, la o rată de refresh de min. 144Hz, unghi de vizibilitate de minim 160 grade, cu boxe audio integrate. Toate cablurile de conexiune necesare vor fi livrate împreună cu monitorul. C.22. Tastatura și mouse-ul vor fi de tip ergonomic, conectându-se cu unitatea centrală prin cablu, pe porturi USB. C.23. Unitatea UPS va fi de putere de cel puțin 1500 VA și va avea interfață USB pentru management. 2.3. Cerințe mecano-climatice Nr. crt. CERINȚA C.24. Produsul trebuie să funcționeze corect în condiții de temperatură și umiditate specifice spațiilor în care personalul beneficiarului își desfășoară activitatea (birouri). 2.4. Garanție Nr. crt. CERINȚA C.25. Furnizorul va asigura o perioadă de garanție egală cu cea oferită de producător, dar nu mai mică de 24 luni, pentru toate componentele. 2.5. Cerințe privind recepția produsului Nr. crt. CERINȚA C.26. Furnizorul va asigura livrarea produsului conform prezentei specificații tehnice. C.27. Recepția produsului se va efectua la sediul beneficiarului. C.28. Transportul va fi asigurat de către furnizor, cu suportarea de către acesta a cheltuielilor aferente. C.29. Produsul va fi însoțit la destinație de următoarele documente: - Factură fiscală; - Certificat de garanție; - Alte documente puse la dispoziție de producător. C.30. Resursele necesare, răspunderea și riscurile asociate activităților de livrare și recepție pentru echipamentul "Cablul ombilical cu flotabilitate neutră" revin integral în sarcina furnizorului. C.31. La recepție se va semna un proces - verbal de recepție.
