

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1782727373720 din 29 Iunie 2026
Obiectul achiziției:	Echipament interactiv pentru IPLT „Principesa Natalia Dadiani”

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
1	Panou interactiv	DS-D5B75RB/EP Interactive Display 75" Hikvision	China	Hikvision	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR (sau tehnologie capacitivă proiectată P-Cap) care: sa asigure o recunoaștere precisă a atingerilor, sa utilizeze senzori situati in intregul cadru al ecranului, sa detecteze atingeri cu acuratete de +/- 1mm, chiar daca exista praf sau alte obiecte care obstructioneaza portiunile din cadru, pana la 20% din cadru pot fi acoperite de praf, sa recunoasca min. 40 de puncte de atingere, ceea ce permite integrarea a mai multor functii in soft RAM min. 16GB, ROM min. 256GB, SO Android min. v. 15 integrat, inclusiv: software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneala digitala pe ecran, si optiuni ce permit trimiterea notele in format PDF, software de partajare fara fir a continutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit,	Monitor all-in-one interactiv, cu tehnologie de recunoaștere a atingerii prin unde IR: Recunoaștere tactilă prin unde IR; senzori pe întregul cadru al ecranului; recunoaștere precisă a atingerilor; acuratețe ±0,5 mm (≥90% din suprafață); design anti-orbire și anti-blocare; până la 50 puncte de atingere. RAM 8 GB; memorie internă (ROM) 128 GB; sistem de operare Android 16.0, certificat EDLA. Software cu instrumente de scris/desen cu cerneală digitală pe ecran; export note în format PDF. Software de partajare fără fir a conținutului (WonderCast), independent de sistemul de operare, până la 9 dispozitive simultan. Instrument de suprascriere text peste orice imagine, site sau aplicație; salvarea notelor. Diagonală 75", aspect 16:9.	

					Instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie si pentru a salva notele. Parametri tehnici: Diagonala min. 75", aspect 16:9 Tehnologia de afisare: LED Suprafata activa: min. 1650 x 925 mm Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition Luminozitate: min. 400 cd/m2 Contrast: min. 4000:1 Unghi de vizualizare: min. 178°/178° Culori: min. 1.07 billion colors (10 bit) Timp de raspuns (tip.): nu mai mult de 8 ms Rata de actualizare: min. 60 Hz (@UHD) Timpul de viata a dispozitivului: min. 50,000 ore Conectivitate (min.): USB Type-C-min. 1 HDMI IN 2.0 (4k @60 Hz)-2 USB Type-B (Touch)-min. 1 USB 3.0 Type-A-min. 2 RJ45 (Gigabit) IN-1 Audio Line Out (Jack 3,5 mm)-min. 1 WiFi: min. 5 Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X Greutate: max. 52 kg Accesorii incluse în set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB touch min. 3m, min. 2 x creioane (stylus), 1x suport pentru montarea panoului pe perete, 1x Prelungitor activ USB 2.0 min. 5m. Garanție min. 3 ani, confirmată de la producător. Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv trebuie să fie asumate și efectuate de operatorul economic.	Tehnologia de afișare: LED (retroiluminare DLED). Suprafața activă: 1650,24 × 928,26 mm. Rezoluția nativă: 3840 × 2160 pixeli (4K Ultra HD) @60 Hz. Luminozitate: 450 cd/m² (tipică). Contrast: 5000:1 static / 30.000:1 dinamic. Unghi de vizualizare: 178° / 178°. Culori: 1,07 mld. (10 bit / 8+FRC). Timp de răspuns: 5 ms. Rata de actualizare: 60 Hz (@UHD). Timpul de viață al dispozitivului: 50.000 ore. Conectivitate: USB Type-C ×2 (față + spate); HDMI 2.1 ×3 (4K@60Hz, HDCP; HDMI1 cu CEC și ARC); TOUCH-USB ×3 (1× USB 3.0 față + 2× USB 2.0 spate); USB 3.0 Type-A ×3; RJ45 Gigabit (LAN 1000 Mbps) ×2; ieșire Audio Line Out (Jack 3,5 mm) + SPDIF; Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.4; NFC. Compatibilitate: Windows, Android, macOS. Greutate netă: 45,1 kg. Accesorii livrate în set: telecomandă IR; cablu de alimentare 3 m; cablu USB touch 3 m; suport pentru montarea pe perete; stylus; cablu HDMI optic 4K 10 m; cablu USB Type-C 3 m; set complet de 2 creioane (stylus); prelungitor activ USB 2.0 5 m. Garanție: 3 ani, confirmată de producător. Instalarea, setarea, punerea în funcțiune și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul — asigurate de operatorul economic.	
--	--	--	--	--	---	---	--

					Specificații minime solicitate: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii de ultima generație folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului (sau tehnologie capacitivă proiectată P-Cap), care: Să recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie avansată a tehnologiei; Să recunoască automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilourile din set (roșu, negru și albastru) -pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera; Să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de Imm, iar timpul de răspuns la atingere să fie de cel mult 4 ms; Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee (4 nuclee Cortex A73 și 4 nuclee Cortex A53) cu chip grafic Mali G52 (4K UHD) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min. 128 GB, SO min. Android 13.0 preinstalat din uzina, inclusiv: software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notelor în format PDF; - software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 10+, Android 9+, Mac OSX 10.14 +, IOS); - software de partajare fără fir a conținutului să permită și transmiterea informațiilor despre atingere și sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 10+ sau Mac OSX 10.14+; - software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea la cel puțin	Monitor all-in-one interactiv IR de ultimă generație: Recunoaștere tactilă prin unde IR; senzori pe întregul cadru al ecranului; până la 50 puncte de atingere; recunoaștere automată, fără preselectarea instrumentului — stylus / deget / palmă (WonderOS). Acuratețea recunoașterii locului atingerii $\pm 0,5$ mm; timp de răspuns la atingere ≤ 2 ms. Microcomputer cu procesor pe 8 nuclee: 4× Cortex-A76 (2,4 GHz) + 4× Cortex-A55 (1,8 GHz); GPU Mali-G610 MC4; NPU 6 TOPS; RAM 8 GB + max. 16 GB RAM virtual; ROM 128 GB; sistem de operare Android 14.0, certificat EDLA. Software: instrumente de scris/desen cu export PDF; partajare fără fir a conținutului cross-OS (Windows 10+, Android 9+, macOS 10.14+, iOS); afișare simultană a conținutului de pe până la 9 dispozitive (split-screen); suprascriere text; personalizarea ecranului de start (shortcut); partajare prin cod QR; scriere simultană a 2 persoane cu culori diferite; actualizare OTA automată și gratuită; funcții AI (Asistent / Identify / Notes). Diagonală 75", aspect 16:9. Tehnologia de afișare: panou VA cu retroiluminare Direct-LED (DLED). Dimensiuni fizice: 1713,2 × 1019,0 mm. Pixel pitch: 0,143 × 0,429 mm. Rezoluția nativă: 3840 × 2160 pixeli (4K Ultra HD) @60 Hz. Luminozitate: 540 cd/m² (tipică). Contrast: 5000:1 static / 30.000:1 dinamic. Unghi de vizualizare: 178° / 178°. Culori: 1,07 mld. (10 bit). Timp de răspuns imagine: 5 ms. Rata de actualizare: 60 Hz (@UHD). Timpul de viață estimat al ecranului: 50.000 ore.	
--	--	--	--	--	---	--	--

				40 de dispozitive simultan; - software de afișare fără fir a conținutului care sa permită afișarea simultana a informației de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); - instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notițele; - posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); partajarea conținutului folosind cod QR; - doua persoane sa poată scrie in aplicația tabla alba folosind culori diferite ale creionului; actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita; Parametri tehnici minimi: Diagonala min. 75 ^ prime prime , aspect 16:9 Tehnologia de afișare: IPS-TFT cu Direct-LED backlight Dimensiuni fizice: max - 1743 * 1032 mm Pixel pitch (max.): 0.43 * 0.43 mm Rezoluția nativa: 3840 * 2160 pixels - 4K Ultra High Definition Luminozitate tipica: nu mai puțin de 400cd / (m ^ 2) Luminozitate maxima: nu mai puțin de 450cd / (m ^ 2) Contrast tipic: 1200:1	Sistem audio: 2× 20 W + 25 W difuzoare integrate, cu amplificator. Sticlă de protecție securizată, optical bonding (Zero Lamination, fără spațiu de aer); tratament anti-orbire și anti-amprentă; duritate suprafață 9H (creion) / 7 (Mohs). Senzori: senzor de luminozitate ambientală (adaptare automată a calității imaginii); senzor de umiditate și temperatură; buton fizic frontal programabil (design multi-buton). Mod de afișare a 2 aplicații în regim split-screen (ecran împărțit). Conectivitate: 3× HDMI 2.1 (HDCP 2.3/2.0/1.4; HDMI CEC); 2× USB Type-C full-function (100 W Power Delivery + DisplayPort 1.2 IN); 4× USB 3.0 Type-A; 1× USB 2.0 Type-A; TOUCH-USB 3.0 ×1 + TOUCH-USB 2.0 ×2; 2× LAN Gigabit (1000 Mbps); Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.4; NFC. Greutate netă: 45,4 kg. Consum de energie: mediu < 237 W; standby ≤ 0,5 W. Accesorii livrate în set: manualul utilizatorului; telecomandă IR; suport pentru montarea pe perete; cablu de alimentare 3 m; cablu HDMI 3,5 m; stylus; cablu HDMI optic 4K 10 m; cablu USB Type-C 3 m; set de 4 creioane pasive cu fixare magnetică; prelungitor activ USB 2.0 5 m. Garanție: 6 ani, confirmată de producător. Instalarea, setarea, punerea în funcțiune și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul — asigurate de operatorul economic.	
--	--	--	--	--	--	--

					Contrast dinamic: 5000:1 Unghi de vizualizare: 178°/178° Culori: 1.07 billion colors (10 bit) Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore Să conțină amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W incorpora Să fie dotat cu sticlă de protecție (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS & cu rezistenta la zbârâituri) lipita peste display folosind tehnologia optical bonding" (fara spațiu de aer); Sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-statice, sau mai performanta; Să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a monitorului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada timp; Să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii; Să fie dotat cu cel puțin un but fizic programabil (cărui sa i se poată atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita funcție; Să suporte modul de afișare a 2 aplicații in regim split-screen (ecran împărți Conectivitate (minim): Intrări: 2x HDMI 2.0 (cu funcționalitate CEC si ARC), 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care sa transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmită date aud Video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: camera web, microfon etc)), 1x DisplayPort 1.2, 2x USB 2.0 type A (pentru Android 2x USB 3.0 type A (dinamic), 2x USB 3.0 type B (atingere) WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) Greutate maxima: 55kg Consum de energie-max. 125 Watt Accesorii incluse in set:	
--	--	--	--	--	--	--

					Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x suport pentru montarea Danoului pe perete, 1x Cablu alimentare min. 3m, 1x Cablu HDMI min. 3m, x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cabl JSB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, Prelungitor activ USB 2.0 mir 5 m Garanție-min. 6 ani, confirmata de producător. Instalarca, setarea și punerea in funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum și inițierea personalului entru lucrul cu panoul interactiy se va efectua de operatorul economic	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele:_ Sergheev Ruslan_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: "AZITECH" SRL Adresa: mun.Chișinău, str. Vasile Alexandri nr.84