

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-1770973020198 din 13 Februarie 2026
Obiectul achiziției:	Tehnică de calcul

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	Lot 4. Tabla Interactivă /intelegenta	DS-D5C86RB/A Interactive Display 86" Hikvision Y810-2	China	Hikvision	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care: - sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansata; - sa recunoasca automat, fara a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (rosu, negru si albastru) – pentru functie de scris, markerul gri sau degetul pentru functia de mouse si palma pentru fuintia de radiera;	Panou interactiv profesional, destinat utilizării în instituții educaționale, săli de ședințe, training și prezentări, echipat cu tehnologie avansată de recunoaștere a atingerii prin infraroșu (IR), cu senzori integrați pe întreg cadrul ecranului, capabil să ofere o experiență de interacțiune naturală și precisă. Tehnologie touch și interacțiune Panoul suportă minimum 50 de puncte de atingere simultană, permițând utilizarea simultană de către mai mulți utilizatori. Sistemul recunoaște automat diferite tipuri de input (stylus, deget, palmă), fără necesitatea selectării manuale a instrumentului. Precizia atingerii este de ± 0.5 mm, iar timpul de răspuns este de maximum 2 ms, asigurând o scriere fluentă și fără	

				• sa aiba acuratetea recunoasterii locului atingerii nu mai mare de +/-1mm, iar timpul de raspuns la atingere sa fie de cel mult 3.6 ms; Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel putin 8 nuclee cu chip grafic cu 8 nuclee ce sustine rezolutia 4K UHD (atat in SO, cat si de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min. 128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv: • software de partajare fără fir a continutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a continutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel putin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel putin 64 de dispozitive simultan; • software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel putin 6 dispozitive (split-screen);	latență. Rezoluția touch este ridicată (până la 32768×32768), ceea ce permite detalii fine în utilizare. Display Panoul are diagonala de 86 inch, format 16:9, cu rezoluție nativă 4K Ultra HD (3840×2160 pixeli) și rată de reîmprospătare de 60 Hz. Caracteristici principale: • luminozitate tipică: minimum 400 cd/m² • contrast static: minimum 5000:1 • contrast dinamic: până la 30.000:1 • unghiuri de vizualizare: 178° / 178° • afișare culori: 1.07 miliarde (10 bit) • timp de răspuns imagine: aproximativ 5 ms • durată de viață: minimum 50.000 ore Suprafața este acoperită cu sticlă temperată anti-reflexie, cu duritate ridicată, rezistentă la zgârieturi, utilizând tehnologie de lipire fără spațiu de aer (zero lamination), ceea ce îmbunătățește claritatea imaginii și precizia atingerii. Sistem de operare și performanță Panoul este echipat cu sistem de operare Android (versiune minim Android 14), certificat EDLA, cu acces la servicii și aplicații moderne. Configurație hardware: • procesor octa-core ($4 \times$ Cortex-A76 + $4 \times$ Cortex-A55) • unitate grafică dedicată (GPU Mali-G610 sau echivalent) • memorie RAM: minimum 8 GB	
--	--	--	--	---	--	--

				• instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notițele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea și rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin două persoane să poată scrie în aplicația tablă albă folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită; Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Dimensiuni fizice: max.1962 x 1164 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipică: nu mai puțin de 400 cd/m² • Luminozitate maximă: nu mai puțin de 450 cd/m² • Contrast tipic: min. 4000:1 • Contrast dinamic: min. 5000:1	• stocare internă: minimum 128 GB Sistemul permite rularea simultană a aplicațiilor, redarea conținutului multimedia 4K și operarea fără întârzieri. Funcționalități software și colaborare Panoul include aplicații și funcționalități integrate pentru colaborare și prezentare: • partajare wireless a conținutului de pe dispozitive multiple (Windows, Android, iOS, macOS) • posibilitatea conectării simultane a mai multor utilizatori și afișarea conținutului în mod split-screen (până la 9 ecrane simultan) • transmiterea bidirecțională a conținutului, inclusiv touch și audio • funcție de whiteboard interactiv cu suport multi-utilizator • scriere peste orice aplicație, imagine sau pagină web (overlay) • salvare și distribuire rapidă a notițelor • partajare prin cod QR • personalizarea interfeței și a paginii de start (shortcut-uri aplicații) • actualizări OTA automate ale sistemului Audio Panoul integrează sistem audio performant: • 2 × difuzoare de minimum 20W • subwoofer de aproximativ 25W	
--	--	--	--	---	---	--

					• Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel putin 20W si subwoofer de cel putin 20W incorporate; • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm demonstrand un nivel de duritate nu mai mic de MOHS 8, cu rezistenta la zgaraituri, lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer) sau mai performanta; • sa fie dotat cu cel putin un senzor de detectare a miscarii pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a panoului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp; • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata a calității imaginii; • sa suporte modul de afisare a 2 aplicatii in regim split-screen (ecran impartit).	Sunetul este optimizat pentru voce, prezentări și conținut multimedia. Senzori și funcții inteligente • senzor de lumină ambientală pentru ajustarea automată a imaginii • funcții de protecție a ochilor (filtru lumină albastră) • management inteligent al temperaturii Conectivitate și interfețe Panoul oferă conectivitate extinsă pentru integrarea cu diverse echipamente: Intrări video și audio: • minimum 3 × HDMI 2.0 • 1 × DisplayPort • 1 × VGA • 1 × Audio In Ieșiri: • 1 × HDMI 2.0 • 1 × Audio Out • 1 × SPDIF Date și control: • minimum 2 × USB Type-C multifuncționale (date, video, touch, alimentare) • multiple porturi USB 3.0 și USB 2.0 • minimum 3 × USB dedicate pentru touch • 1 × RS232 Rețea: • 2 × LAN RJ45 (1000 Mbps) • WiFi 6 dual-band (2.4 GHz și 5 GHz) • suport hotspot wireless Conectivitate suplimentară: • Bluetooth 5.1 (BLE)	
--	--	--	--	--	--	---	--

				Conectivitate (minim) - Intrari: min. 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. - Iesiri AV: min. 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm - Control: min. 1x RS232 - LAN: min. 2x RJ45 (1000Mbps) - WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) - Cititor de carduri tip TF integrat. - Consum de energie – max. 183 Watt Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu atasare	- NFC pentru screen mirroring rapid Alimentare și consum - alimentare: 100–240V AC, 50/60 Hz - consum energetic optimizat pentru utilizare continuă Caracteristici fizice - dimensiuni aproximative: 1960 × 1158 × 82 mm - montare: standard VESA 800 × 600 mm - construcție robustă, destinată utilizării intensive Accesorii incluse - telecomandă - cablu alimentare - cablu HDMI - cablu USB pentru touch 2 stylus pentru scriere cu posibilitatea de modifica culoarea pe ambele parti a stilusului - suport de montare Stand mobil profesional destinat susținerii panourilor interactive de mari dimensiuni, proiectat pentru utilizare în săli de clasă, săli de conferință și spații de training, asigurând mobilitate, stabilitate și siguranță în exploatare. Compatibilitate și capacitate Standul este compatibil cu panouri interactive și display-uri cu diagonala cuprinsă între 50” și 120”, inclusiv panouri de 86”. Sistemul suportă o greutate maximă de până la 120 kg,	
--	--	--	--	---	---	--

					magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare, 1x stand mecanic mobil pentru panou, 1x Prelungitor activ USB 2.0 min. 5m. Garanție – min. 5 ani, confirmata de producator.	oferind o marjă ridicată de siguranță pentru utilizare intensivă. Este compatibil cu standarde de montare VESA variate, până la maximum 900 × 600 mm, permițând integrarea cu majoritatea panourilor interactive profesionale disponibile pe piață. Construcție și stabilitate Structura standului este realizată din oțel rezistent, cu finisaj durabil, conceput pentru a susține echipamente de dimensiuni mari în condiții de siguranță. Baza este dimensionată pentru stabilitate crescută (aprox. 1010 × 510 mm), reducând riscul de răsturnare în timpul utilizării sau deplasării. Construcția este proiectată pentru distribuirea uniformă a greutății și utilizare pe termen lung. Mobilitate Standul este prevăzut cu roți industriale pentru deplasare facilă, fiecare roată fiind echipată cu mecanism de blocare pentru fixarea sigură în poziție. Sistemul permite mutarea ușoară a panoului între diferite încăperi, fără demontare, fiind ideal pentru utilizare flexibilă în instituții. Reglaj și ergonomie Standul permite reglarea poziției pe verticală, cu înălțime ajustabilă	
--	--	--	--	--	---	---	--

						aproximativ între 1730 mm și 2000 mm (centrul ecranului), facilitând adaptarea la diferite scenarii de utilizare și la înălțimea utilizatorilor. Designul ergonomic permite acces facil la ecran și interacțiune confortabilă atât pentru adulți, cât și pentru utilizatori în mediul educațional. Spațiu pentru echipamente auxiliare Standul este echipat cu poliță dedicată pentru accesorii sau echipamente suplimentare (ex: laptop, mini-PC, cameră video), cu dimensiuni aproximative de 630 × 340 mm. Polița este poziționată ergonomic pentru acces rapid și utilizare practică în timpul prezentărilor sau sesiunilor interactive. Montaj și instalare Standul permite montaj rapid și sigur al panoului, utilizând sistem standardizat de prindere VESA. Instalarea se realizează simplu, fără necesitatea unor echipamente speciale. Construcția permite acces facil la porturile panoului și la cabluri, facilitând integrarea completă a echipamentului. Caracteristici generale structură robustă din oțel rezistent	
--	--	--	--	--	--	---	--

						design profesional, potrivit pentru utilizare intensivă compatibilitate extinsă cu panouri interactive mobilitate ridicată și stabilitate în exploatare soluție ideală pentru utilizare în medii educaționale și corporate	
--	--	--	--	--	--	--	--

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

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