

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: ocde-b3wdp1-MD-1762931203451
Obiectul achiziției: Echipament interactiv pentru IPLTPA „Mihail Berezovschi”

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/ser- viciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origin e	Produ- cătorul	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	Lotul nr. 1 - Echipament interactiv pentru IPLTPA „Mihail Berezovschi”	DS- D5C75RB/A 2L	China	Hikvision	Panou interactiv 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, 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;	Panou Interactiv Hikvision DS- D5C75RB/A2L Panoul interactiv Hikvision DS- D5C75RB/A2L de 75” utilizează tehnologia VA TFT cu iluminare DLED și oferă o rezoluție UHD 4K (3840 × 2160 @ 60 Hz) cu un raport de aspect 16:9 și un pixel pitch de 0.143 × 0.429 mm. Cu o luminozitate de 480 cd/m² și un contrast static de 5000:1 și dinamic de 30.000:1, acesta redă 1.07 miliarde de culori pe 10 bit și acoperire 72% NTSC, asigurând o vizibilitate excelentă chiar în condiții de iluminare puternică. Unghiurile de vizualizare de 178° și timpul de	

				Să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere sa fie de cel mult 5ms; Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee (4 nuclee Cortex A73 si 4 nuclee Cortex A53) cu chip grafic Mali G52 (4K UHD) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.64GB, 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 notele in format PDF; - software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); - software de partajare fără fir a conținutului sa permită si transmiterea informațiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+; - software de partajare fără fir a conținutului sa permită conectarea a cel puțin 40 de dispozitive simultan; - software de afișare fără fir a conținutului care sa permită afișarea simultana a informației de pe cel puțin 6 dispozitive	răspuns de 5 ms, cu refresh rate de 60 Hz, oferă o experiență de utilizare fluidă și precisă. Protecție și Durabilitate Panoul dispune de sticlă securizată anti-glare, cu duritate de 7 MOHS și 9H (hardness pencil), protejând împotriva zgârieturilor și uzurii în mediile educaționale. Durabilitatea ecranului este estimată la 50.000 de ore de utilizare, cu transmitanță de 88% ±3, asigurând o performanță de lungă durată. Tehnologie Tactilă Avansată Tehnologia de recunoaștere tactilă infraroșu (IR) permite detectarea simultană a până la 50 de puncte de atingere, cu o precizie de ±0.5 mm și un timp de răspuns rapid. Rezoluția tactilă este de 32768 × 32768, ceea ce garantează o interacțiune precisă și eficientă în activitățile educaționale sau colaborative. Performanță și Software Panoul integrează un sistem Android 14.0 EDLA certificat, cu un procesor octa-core (4× Cortex-A76 la 2.4 GHz și 4× Cortex-A55 la 1.8 GHz), GPU Mali-G610 MC4, 8 GB RAM și 128 GB stocare internă. Suportă HDCP 2.3/2.0/1.4 și vine echipat cu software avansat pentru colaborare, inclusiv partajare wireless pe Windows, Android, iOS și macOS, afișare simultană a mai multor surse	
--	--	--	--	--	--	--

				(split-screen); - 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; - 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.75”, aspect 16:9 Tehnologia de afișare: VA-TFT cu Direct-LED backlight Dimensiuni fizice: max.1743 x 1032 mm Pixel pitch (max.): 0.43 x 0.43 mm Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition Luminozitate tipică: nu mai puțin de 400 cd/m² Luminozitate maximă: nu mai puțin de 450 cd/m² Contrast tipic: 1200:1 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 câte cel puțin	(multi-screen), whiteboard și funcții AI pentru explicații rapide și întrebări-răspuns. Conectivitate și Accesorii Panoul include multiple opțiuni de conectivitate, inclusiv porturi HDMI 2.0, VGA, USB 3.0 și 2.0, DisplayPort 1.2, porturi LAN Gigabit și Wi-Fi 6, facilitând integrarea ușoară într-o varietate de setări. De asemenea, oferă suport pentru conectarea simultană a până la 40 de dispozitive. Dispozitivul include un set complet de accesorii, inclusiv 2x HDMI 2.0 (cu funcționalitate CEC și ARC), 1x USB 3.0 type-C (pentru transmiterea audio, video, atingere și alimentare laptop cu până la 100W), 1x DisplayPort 1.2, 2x USB 3.2 type A (dinamic), 3x USB 3.0 (atingere), 1x audio jack 3.5mm pentru ieșire audio, 2x RJ45 (LAN Gigabit) pentru conectivitate stabilă în rețea, Wi-Fi 6 (802.11ax) cu hotspot pe 2.4 GHz și 5 GHz pentru conectivitate wireless rapidă. Accesorii incluse în set sunt: 1x Telecomandă IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI (min. 3m), 1x Cablu HDMI optic 4K (min. 10m),	
--	--	--	--	--	--	--

				20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate; Să fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 2.7mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistenta la zbârâituri) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spațiu de aer); Sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite antiorbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, 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 de 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 buton 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 împărțit). 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	1x Cablu USB type-C (min. 3m), 1x Cablu USB (min. 3m) – pentru atingere, Min. 4 stylus pentru scris 1x Prelungitor activ USB 2.0 (min. 5m), 1x Stand mobil reglabil. Panoul este compatibil VESA și include suport de perete, cârlige de montaj, iar în ceea ce privește montarea, permite reglarea în 3 poziții de înălțime diferite. Audio și Senzori Echipat cu difuzoare integrate de 2 × 20 W și un subwoofer de 25 W, panoul asigură o calitate audio excelentă pentru prezentări și lecții. În plus, este dotat cu senzori de lumină, temperatură și umiditate pentru optimizarea experienței de utilizare. Dimensiuni și Greutate Dimensiunile panoului sunt de 1713.2 × 1019.0 × 82.5 mm (fără suport) și 1713.2 × 1019.0 × 114.5 mm (cu suport), cu o greutate netă de 45.4 kg. Garanție și Instalare Panoul beneficiază de o garanție de minimum 6 ani pentru instituțiile de învățământ, confirmată de producător. Instalarea, setarea și punerea în funcțiune sunt realizate de operatorul economic, incluzând materialele și cablurile necesare,	
--	--	--	--	--	---	--

				conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort 1.2, 1x USB 3.2 type A (pentru Android), 2x USB 3.2 type A (dinamic) , 3x USB 3.0 (atingere) Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm Control: 1x RS232 LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) Greutate maxima: 55kg Consum de energie – max.125 Watt Accesorii incluse in set: Manualul utilizatorului, 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 fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, Prelungitor activ USB 2.0 min. 5 m 1x Stand mobil reglabil. Standard VESA compatibil cu panoul interactiv. Dotat cu poliță pentru laptop, roți cu frâne. Posibilitate de montare a panoului interactiv în cel puțin 3 poziții de înălțime diferite. Culoare negru. 3	precum și instruirea personalului pentru utilizarea corectă a panoului.	
--	--	--	--	--	--	--

					Garanție – min. 6 ani pentru instituțiile de învățământ, confirmata de producător. Instalarea, setarea și punerea in funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - 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