

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 _____ din _____
Obiectul achiziției: Tehnică de calcul și informațională pentru Liceul Teoretic „ Lucian Blaga,,

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
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Panou interactiv 65”	DS-D5B65RB/C	China	Hikvision	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR de ultima generatie care: • sa asigure o recunoastere precisă a atingerilor • sa utilizeze senzori situați în întregul cadru al ecranului • sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de 110000,00 atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel	Monitor interactiv este folosit pentru videoconferințe la distanță, traininguri și prezentări, consultații medicale, cursuri de instruire multimedia și săli de expoziție. Afișaj Android 4K cu o rezoluție de 3840×2160 la 60 Hz. Sistemul de tablă interactivă încorporat vă permite să comentați și să partajați informații prin scanarea unui cod QR.	

				putin 16W si subwoofer de cel putin 16W incorporate • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de min. 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipita peste display folosind tehnologia „zero spatiu de aer” sau mai performanta • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a miscarii 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 • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozitatii ambientale pentru adaptarea automata calitatii imaginii • sa fie dotat cu cel puțin un buton fizic programabil (caruia sa i se poata atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie Sa fie dotat cu microcomputer procesor compus din cel puțin 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD) sau	Modulul Wi-Fi încorporat de 2,4 GHz și 5 GHz implementează miracasting fără a conecta un cablu. Un font cu litere ultrafin de 20 de pixeli și un diametru de 2 mm, recunoscut cu o precizie de 1 mm. Design ultra-subțire cu cadru din profil din aluminiu. Diagonala de 65 inchi cu ecran tactil cu 45 de puncte. Unghi de vizualizare 178°. Luminozitate 350 cd/m². Contrast 1200:1. Timp de răspuns 6 ms. Volumul RAM și memoria internă este de 4/64 GB. Sistem de operare Android 11.0. procesor cu 6 nuclee. Modul de comunicare Bluetooth 5.0. Difuzoare încorporate cu o putere de 2×16 W. Interfețe: HDMI IN/OUT ×2/1 (4K@60 Hz), RJ45 (1Gbps) ×2, LINE IN/OUT ×1/1, 2 porturi USB activate panoul frontal și încă 2 în spate, USB-C × 1, RS-232 × 1. Dimensiuni: 1507×930×86 mm. Interval de temperatură de la 0°C la 40°C. 3 ani garantie!	
--	--	--	--	--	---	--

				mai performant, RAM min. 4GB DDR4, ROM min.32GB, SO min. Android 11.0 integrat, 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 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 conținutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel putin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a conținutului sa permita conectarea a cel putin 64 de dispozitive simultan • software de afisare fără fir a conținutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel putin 6 dispozitive (split-screen) • instrument de suprascrisoare text pentru a scrie peste orice		
--	--	--	--	---	--	--

				imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notitele • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarea, eliminarea și rearanjarea scurtaturilor către aplicații • partajarea conținutului folosind cod QR • două persoane pot scrie în aplicația tablă albă folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită 1. Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.65”, aspect 16:9 • Tehnologia de afișare: IPS LCD cu DirectLED lighting • Dimensiuni fizice: max.1495 x 908 mm • Suprafața activă: min.1428 x 803 mm • Pixel pitch (max.): 0.38 x 0.38 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminositate maximă: nu mai puțin de 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms • Timp de răspuns la		
--	--	--	--	--	--	--

				atingere (tip.): nu mai mare de 6 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore 2. Conectivitate (minim) • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (Incl. audio, video, date, alimentare a dispozitivului conectat cu pana la 65 W, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x USB 3.0 Type C (Incl. audio, video, date, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x VGA, 3x USB 2.0 type A (date), 2x USB 3.0 type A (date) , 2x USB 2.0 (atingere) • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio S/PDIF Optic, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11 ax) • Greutate maxima: 37kg • Consum de energie – max.83 Watt Garanție – min. 5 ani pentru institutiile de invatamant Accesorii incluse: Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI		
--	--	--	--	--	--	--

				min. 3m, 1x Cablu HDMI min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 min. 4.5m (touch), min. 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic		
Panou interactiv 75’’	DS-D5B75RB/C	China	Hikvision	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR de ultima generatie care: • sa asigure o recunoastere precisă a atingerilor • sa utilizeze senzori situați în întregul cadru al ecranului • sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 16W si subwoofer de cel puțin 16W incorporate • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu	Monitor interactiv este folosit pentru videoconferințe la distanță, traininguri și prezentări, consultații medicale, cursuri de instruire multimedia și săli de expoziție. Afișaj Android 4K cu o rezoluție de 3840×2160 la 60 Hz. Sistemul de tablă interactivă încorporat vă permite să comentați și să partajați informații prin scanarea unui cod QR. Modulul Wi-Fi încorporat de 2,4 GHz și 5 GHz implementează miracasting fără a conecta un cablu. Un	

				antireflexie cu grosime de min. 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipita peste display folosind tehnologia „zero spațiu de aer” sau mai performantă • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz că nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii • să fie dotat cu cel puțin un buton fizic programabil (caruia să i se poată atribui o comandă rapidă) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosită funcție Să fie dotat cu microcomputer procesor compus din cel puțin 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD) sau mai performant, RAM min. 4GB DDR4, ROM 140000,00 min.32GB, SO min. Android	font cu litere ultrafin de 20 de pixeli și un diametru de 2 mm, recunoscut cu o precizie de 1 mm. Design ultra-subțire cu cadru din profil de aluminiu. Diagonala de 75 inch cu ecran tactil cu 45 de puncte. Unghi de vizualizare 178°. Luminozitate 350 cd/m². Contrast 1200:1. Timp de răspuns 6 ms. Volumul RAM și memoria internă este de 4/64 GB. Sistem de operare Android 11.0. procesor cu 6 nuclee. Modul de comunicare Bluetooth 5.0. Difuzoare încorporate cu o putere de 2×16 W. Interfețe: HDMI IN/OUT ×2/1 (4K@60 Hz), RJ45 (1Gbps) ×2, LINE IN/OUT ×1/1, 2 porturi USB activate panoul frontal și încă 2 în spate, USB-C × 1, RS-232 × 1. Dimensiuni: 1718×1046×88 mm. Interval de temperatură de la 0°C la 40°C. 3 ani garanție	
--	--	--	--	--	---	--

				11.0 integrat, 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 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, 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 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan • software de afișare fără fir a conținutului care să permită afișarea simultană 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 și a distribui		
--	--	--	--	--	--	--

				notitele • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarea, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii • partajarea continutului folosind cod QR • doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita 3. Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.75”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu DirectLED lighting • Dimensiuni fizice: max.1715 x 1035 mm • Suprafata activa: min.1648 x 926 mm • Pixel pitch (max.): 0.43 x 0.43 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate maxima: nu mai putin de 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms • Timp de raspuns la atingere (tip.): nu mai mare de 6 ms • Rata de actualizare: 60	
--	--	--	--	---	--

				Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore 4. Conectivitate (minim) • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (Incl. audio, video, date, alimentare a dispozitivului conectat cu pana la 65 W, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x USB 3.0 Type C (Incl. audio, video, date, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x VGA, 3x USB 2.0 type A (date), 2x USB 3.0 type A (date) , 2x USB 2.0 (atingere) • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio S/PDIF Optic, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11 ax) • Greutate maxima: 49kg • Consum de energie – max.90 Watt Garanție – min. 5 ani pentru institutiile de invatamant Accesorii incluse: Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI min. 10m, 1x Cablu USB	
--	--	--	--	---	--

				type-C min. 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 min. 4.5m (touch), min. 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic		
Total lot 1						
TOTAL						

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Cevca Alexandr În calitate de: Administrator

Ofertantul: PERIMETRU INTELIGENT SRL Adresa: mun. Chişinău, str. Burebista 17A