

### 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-1730813227118 din: 05.11.2024

Obiectul achiziției: Echipament interactiv pentru IPLTPA „Mihail Berezovschi”

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	3	4	5	6	7	8
<b>Lot 1</b>						
Panou interactiv	X3-75	China	i3Technologies	<p>Monitor all-in-one (brandname recunoscut internațional) cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sa recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată;</li> <li>• sa recunoască automat, fara a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera;</li> <li>• sa aiba acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere sa fie de cel mult 4ms;</li> </ul> <p>Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât în SO, cât și 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS);</li> </ul>	<p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• recunoaște 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată;</li> <li>• recunoaște automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera;</li> <li>• are acuratețea recunoașterii locului atingerii de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere este de 3.3ms;</li> </ul> <p>Este dotat cu microcomputer cu procesor compus din 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât în SO, cât și de la dispozitive conectate), RAM 8GB DDR4, ROM 128GB, SO Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• software de partajare fără fir a conținutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel puțin sistemul de operare Windows 7+;</li> <li>• software de partajare fără fir a conținutului sa permita conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan;</li> <li>• software de afisare fără fir a conținutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen);</li> <li>• instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notițele;</li> <li>• posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut);</li> <li>• partajarea conținutului folosind cod QR;</li> <li>• cel puțin doua persoane sa poata scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului;</li> <li>• actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita;</li> </ul> <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonala min.75”, aspect 16:9</li> <li>• Tehnologia de afisare: VA cu Direct-LED backlight</li> <li>• Dimensiuni fizice: max.1715 x 1025 mm</li> <li>• Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition</li> <li>• Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD)</li> <li>• Luminozitate tipica: nu mai puțin de 400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Contrast tipic: 4000:1</li> <li>• Contrast dinamic: 5000:1</li> <li>• Unghi de vizualizare: 178° / 178°</li> <li>• Culori: 1.07 billion colors (10 bit)</li> <li>• Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms</li> <li>• Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore</li> <li>• sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate;</li> <li>• sa fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistenta la zgărațuri) lipita peste</li> </ul>	<p>de sistemul de perare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• software de partajare fără fir a conținutului care permite si transmiterea informațiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+;</li> <li>• software de partajare fără fir a conținutului care permite conectarea a 64 de dispozitive simultan;</li> <li>• software de afişare fără fir a conținutului care permite afişarea simultana a informației de pe 6 dispozitive (split-screen);</li> <li>• instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notițele;</li> <li>• are posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut);</li> <li>• partajarea conținutului folosind cod QR;</li> <li>• doua persoane pot scrii in aplicația tabla alba folosind culori diferite ale creionului;</li> <li>• actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA este automata si gratuita;</li> </ul> <p>Parametri tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonala 75”, aspect 16:9</li> <li>• Tehnologia de afişare: VA cu Direct-LED backlight</li> <li>• Rezoluția nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition</li> <li>• Dimensiuni fizice: 1711 x 1023 mm</li> <li>Pixel pitch: 0.429 x 0.429 mm</li> <li>• Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD)</li> <li>• Luminozitate tipica: 400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Luminozitate maxima: 450 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Contrast tipic: 4000:1</li> <li>• Contrast dinamic: 5000:1</li> <li>• Unghi de vizualizare: 178° / 178°</li> <li>• Culori: 1.07 billion colors (10 bit)</li> <li>• Timp de răspuns imagine (tip.): 6.5 ms</li> <li>• Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore</li> <li>• conține amplificator și 2 difuzoare a cate 20W si subwoofer de 20W incorporate;</li> </ul>	
--	--	--	---	--	--

			<p>display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer); sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, sau mai performanta;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii;</li> <li>• sa suporte modul de afisare a 2 aplicatii in regim split-screen (ecran impartit).</li> </ul> <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrari: 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.</li> <li>• Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm</li> <li>• Control: 1x RS232</li> <li>• LAN: 2x RJ45 (1000Mbps)</li> <li>• WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz și 5 Ghz)</li> <li>• Cititor de carduri tip TF integrat.</li> <li>• Consum de energie – max.130 Watt</li> </ul> <p>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 fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m</p> <p>Garanție – min. 8 ani, confirmata de producator.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• este dotat cu sticlă de protecție cu grosime de 3.2mm (nivel de duritate MOHS 8, cu rezistenta la zbârăituri) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fără spațiu de aer); sticla de protecție poseda caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice;</li> <li>• este dotat cu 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;</li> <li>• este dotat cu un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii;</li> <li>• suporta modul de afișare a 2 aplicații in regim split-screen (ecran împărțit).</li> </ul> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrări: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat 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 transmite 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.</li> <li>• Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm</li> <li>• Control: 1x RS232</li> <li>• LAN: 2x RJ45 (1000Mbps)</li> <li>• WiFi: WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz și 5 Ghz)</li> <li>• Cititor de carduri tip TF integrat.</li> <li>• Consum de energie – 124 Watt</li> </ul> <p>Accesorii incluse in set: Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K 10m, 1x Cablu USB type-C 3m, 1x Cablu USB 3m (touch), 4x</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>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.</p>	<p>creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 5m Garanție – 8 ani confirmata de catre producator. 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 catre Genial Invest SRL.</p>	
--	--	--	--	---	--	--

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: RUDENCO EugeniuÎn calitate de: DirectorOfertantul: GENIAL INVEST SRL

Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106