

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-1728643130799 din: 11.10.2024

Obiectul achiziției: Tehnică de calcul și informațională

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	3	4	5	6	7	8
Lot 1 – Panouri interactive						
Panou interactiv 65"	E-ONE 65	China	i3Technologies	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR de ultima generație care: - sa asigure o recunoaștere precisă a atingerilor - sa utilizeze senzori situați în întregul cadru al ecranului - sa recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan - sa conțină amplificator și minim 2 difuzoare a câte cel puțin 16W și subwoofer de cel puțin 16W încorporate - sa fie dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de min. 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipită peste display folosind tehnologia „zero spațiu de aer” sau mai performantă - sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz ca nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp - sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii - sa 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	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR de ultima generație care: - asigura o recunoaștere precisă a atingerilor - utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului - recunoaște 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan - conține amplificator și 2 difuzoare a câte 16W și subwoofer de 16W încorporate - este dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipită peste display folosind tehnologia „zero spațiu de aer” sau mai performantă - este dotat cu un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz ca nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp - este dotat cu un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii - este dotat cu un buton fizic programabil (caruia să i se poată atribui o comandă rapidă)	

				Sa fie dotat cu microcomputer procesor compus din cel putin 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD) sau 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 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+ sau Mac OSX 10.10+ • 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) • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie și pentru a salva si 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 Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.65”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting • Dimensiuni fizice: max.1495 x 908 mm • Suprafata activa: min.1428 x 803 mm • Pixel pitch (max.): 0.38 x 0.38 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	pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie Este dotat cu microcomputer procesor compus din 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD), RAM 4GB DDR4, ROM 32GB, SO 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 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+ sau Mac OSX 10.10+ • 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 cca 6 dispozitive (split-screen) • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie și pentru a salva si a distribui notitele • are posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarea, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii • are posibilitatea partajarii continutului folosind cod QR • doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA este automata si gratuita Parametri tehnici: • Diagonala 65”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting • Dimensiuni fizice: 1491 x 905 mm • Suprafata activa: 1429 x 804 mm • Pixel pitch: 0.37 x 0.37 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate maxima: 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Dynamic contrast ratio: 4000:1	
--	--	--	--	--	--	--

				• 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 • 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	• Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): 8 ms • Timp de raspuns la atingere (tip.): 6 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore • Conectivitate: • 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: WiFi 6 (802.11 ax) • Greutate: 36.15 kg • Consum de energie – 82 Watt • Garanție – 5 ani Accesorii incluse Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 1x Cablu HDMI Optic 10m, 1x Cablu USB type-C 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 4.5m (touch), 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 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 catre Genial Invest SRL.	
Panou interactiv 75''	E-ONE 75	China	i3Technologies	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	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR de ultima generatie care: • asigura o recunoastere precisă a atingerilor • utilizeaza senzori situați în întregul cadru al ecranului • recunoaste 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan • contine amplificator și 2 difuzoare a cate 16W si subwoofer de 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 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 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 puțin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan • software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea simultana a informatiei 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 notitele • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarera, 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	• este dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipita peste display folosind tehnologia „zero spatiu de aer” sau mai performanta • este dotat cu 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 • este dotat cu un senzor de detectare a luminozitatii ambientale pentru adaptarea automata calitatii imaginii • este dotat cu un buton fizic programabil (caruia sa i se poata atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie Este dotat cu microcomputer procesor compus din 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD), RAM 4GB DDR4, ROM 32GB, SO 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 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 puțin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan • software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cca 6 dispozitive (split-screen) • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notitele • are posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarera, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii • are posibilitatea partajarii continutului folosind cod QR	
--	--	--	--	---	--

				Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.75", aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED 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 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	• doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA este automata si gratuita Parametri tehnici: • Diagonala 75", aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting • Dimensiuni fizice: 1712 x 1030 mm • Suprafata activa: 1646 x 925mm • Pixel pitch: 0.429 x 0.429mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate maxima: 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Dynamic contrast ratio: 4000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): 8 ms • Timp de raspuns la atingere (tip.): 6 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore Conectivitate: • 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: WiFi 6 (802.11 ax) • Greutate: 48.45 kg • Consum de energie – 90 Watt • Garanție – 5 ani Accesorii incluse Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 1x Cablu HDMI Optic 10m, 1x Cablu USB type-C 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 4.5m (touch), 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 5m	
--	--	--	--	---	---	--

				lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic	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.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Numele, prenumele: RUDENCO Eugeniu

În calitate de: Director

Ofertantul: GENIAL INVEST SRL

Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106