

**MTender ID**

[ocds-b3wdp1-MD-1781879834223](#)

**CPV**

31600000-2 - Echipament electric

## **SPECIFICAȚII "PANOURI INTERACTIVE"**

**OFERTA LIVI MAD COM SRL**

### **Specificații tehnice (Anexa 22)**

**Răspuns de clarificare** cu privire la "Tehnologi IPS" a matricei, oferit la 23 iun 2026, 08:56:

Bună ziua! Menționăm că, specificațiile tehnice din caietul de sarcini reprezintă cerințe minime de performanță și funcționalitate, fără a limita posibilitatea ofertanților de a propune soluții tehnice superioare. Prin urmare, operatorii economici sunt liberi să **oferteze echipamente cu tehnologii mai avansate**, cu condiția respectării cerințelor minime obligatorii stabilite în documentația de atribuire.

Tehnologia IPS este superioară tehnologiei VA prin avantaj coloristic asigurat de Contrast dinamic avansat (raport unitary la sute de mii), atunci când Contrastul static este perceput de ochiul uman pentru "alb-negru" la raportul unitar al sutelor și permite unghiuri mari de vizualizare

## Specificații tehnice

*l 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 <b>Achizitii.md</b> ID21636561, <b>MTender ID</b> <a href="#">ocds-b3wdp1-MD-1781879834223</a> din 10.07.2026 |
| Obiectul achiziției: <i>Panou interactiv</i><br><b>CPV:</b> 31600000-2 - Echipament electric                                                  |

| Denumirea bunurilor/serviciilor | Denumirea modelului bunului/serviciului                                                                                                                                                                                         | Țara de origine            | Produsul                         | 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                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bunuri/servicii</b>          |                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| Panou interactiv                |  <small>INTERNĂȚIONAL:</small><br><b>EiBOARD</b> <small>BRÂND</small><br>EIBOARD-iv-IFP-DIDACT VEGA<br>MODEL: FC-75LED<br>(Opțiune FC-75"/86") | Republica Populară Chineză | Shenzhen Fangcheng TechCo., Ltd. | Specificații minime solicitate:<br>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:<br>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 radieră;<br>Să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de | <u>10 (zece) Panouri Interactive (75 inch sau după caz la alegerea AC: 75"/86") cu Suporturi native de perete și Accesorii cu livrare, instalare, racordarea firelor, punere în funcțiune și Instruire la adresa școlii din mun. Chișinău.</u><br><b>LOGOU:</b> iv-IFP-DIDACT VEGA (Aplicare 3D pe ramă în colțul stânga de jos a panoului)<br><b>Data producerii seriei EiBOARD &amp; iv-IFP-DIDACT VEGA: 26 martie 2026;</b><br><b>[iv=interactiv-inteligent-integrativ-indispensabil-inovativ = i5*]</b><br><b>"PANOU PLAT INTERACTIV cu ecran tactil 4K UHD; Latest</b> | Producător EiBOARD CHINA:<br>ISO9001:2015<br>ISO1901:2016<br>ISO14001:2015<br>ISO24001:2016<br><b>Certificate Of Compliance</b><br>GB/-T45001-2020<br>ISO45001:2018<br>CERTIFICATE of |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>1mm, iar timpul de răspuns la atingere sa fie de cel mult 4 ms;<br/>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele în format PDF;</li> <li>- 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);</li> <li>- 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+;</li> <li>- software de partajare fără fir a conținutului sa permită conectarea a cel puțin 40 de dispozitive simultan;</li> <li>- software de afișare fără fir a conținutului care sa permită afișarea simultana a informației 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</li> </ul> | <p><b>Android 14.0, 8-core CPU Cortex A73*4+ A53*4, 2.2GHz, 8GB+128GB; WiFi-6, BLE 5".</b></p> <p>BRĂND INTERNAȚIONAL: <b>VEIBOARD</b><br/>MODEL: FC-75LED</p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b> personalizare <b>iv-IFP-DIDACT VEGA</b><br/>Caracterizare Procesor (CPU: ARM Octa-core): Cortex A73*4+Cortex A53*4, Octa-core , 2.2GHz ; GPU: Arm Mali-G52 MP8</p> <p><b>Specificații de bază ale Panourilor Interactive:</b><br/>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii de ultima generație <b>produse la 26 martie 2026</b> folosind unde <b>IR</b> ("IR touch; HIB Free drive" cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care recunoaște <b>60 de atingeri simultane</b> – 20 puncte de atingere pentru Android și 40 Windows fapt care demonstrează o tehnologie avansata de ultim nivel;</p> <p><b>Recunoaște automat dimensional oricare obiect opac pe suprafața de lucru a ecranului.</b> fără a fi necesar de preselecat instrumentul oricare din stilourile din set (roșu, negru si albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse si palma pentru funcția de radiera;</p> <p><b>Acuratețea</b> recunoașterii locului atingerii este <b>de 0,5 mm</b>, și timpul de răspuns la atingere <b>sub 1 ms și cu timp</b> integral a vitezei de răspuns de până la 6 ms;</p> <p>Este dotat cu microcomputer cu procesor compus din <b>8 nuclee</b> (4 nuclee Cortex A73 si 4 nuclee Cortex A53) cu chip grafic Mali G52 (4K UHD) și are Slot de ieșire pentru opțiunea PS-cu SO Windous,</p> <p><b>Memorie de stocare: RAM: 8 GB și ROM 128 GB</b>, cu SO Android 14.0 preinstalat din</p> | <p>Conformity EC-Council Directive 2014/53/EU</p> <p>IEC IECCE</p> <p>Producător ODM China și Distribuitor exclusiv pe teritoriul RM: ISO 9001:2015 Didact Vega ISO 14001:2015 Didact Vega AUTORIZARE DISTRIBUIRE EXCLUSIVĂ, producător ODM Centru de deservire acreditat ISO <a href="https://www.irqa.com/Search.aspx?s=didact%20vega">https://www.irqa.com/Search.aspx?s=didact%20vega</a></p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                                        |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                      |                                                                                                                        |  |  | <p>(shortcut);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- partajarea conținutului folosind cod QR;</li><li>- doua persoane sa poată scrie in aplicația 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:<br/>Diagonala min.75”, aspect 16:9<br/>Tehnologia de afișare: VA-TFT sau superior (Răspuns de clarificare la 23 iun 2026, 08:56 cu privire la ”Tehnologie IPS” ) cu Direct-LED backlight</p> <p>Dimensiuni fizice: max.1743 x 1032 mm<br/>Pixel pitch (max.): 0.43 x 0.43 mm<br/>Rezoluția nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition<br/>Luminozitate tipica: nu mai puțin de 400 cd/m²<br/>Luminozitate maxima: nu mai puțin de 450 cd/m²<br/>Contrast tipic: 1200:1<br/>Contrast dinamic: 5000:1<br/>Unghi de vizualizare: 178° / 178°<br/>Culori: 1.07 billion colors (10 bit)<br/>Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms<br/>Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD)<br/>Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore<br/>Să conțină amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate;<br/>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</p> | <p>fabrica producătorului din China, inclusiv preinstalat și SOFT de <b>Tablă Inteligentă</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- software cu instrumente de scris cu recunoasterea scrisului de mână, construirea graficelor matematice, scriere in tabele autoajustabile, irarhizare, desenare cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele in format PDF, Geometrie 2D și 3D, Algebra funcțională și de construirea graficelor în mod automat, ș.m.a.;</li><li>- 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);</li><li>- software de partajare fără fir a conținutului permite si transmiterea informațiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+;</li><li>- software de partajare fără fir a conținutului permite conectarea de dispozitive simultan fără limitare;</li><li>- software de afișare fără fir a conținutului permite afișarea simultana a informației de pe <b>9 dispozitive</b> (split-screen);</li><li>- prevede suprascrisiere de 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>- <b>până la șase</b> persoane pot scrie in aplicația tablă inteligentă de fundal dorit alb/negru/orice culoare și folosind culori diferite ale creionului/stiloului;</li><li>- actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA este automata si gratuita;</li></ul> <table><tr><td>Aplicații prezentate</td><td>Software pentru tablă, Partajare ecran, Ecran divizat, Browser, Play Store, Blocare ecran, Adnotare, Transfer fișiere,</td></tr></table> | Aplicații prezentate | Software pentru tablă, Partajare ecran, Ecran divizat, Browser, Play Store, Blocare ecran, Adnotare, Transfer fișiere, |  |
| Aplicații prezentate | Software pentru tablă, Partajare ecran, Ecran divizat, Browser, Play Store, Blocare ecran, Adnotare, Transfer fișiere, |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                                        |  |

|  |                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                |  |  | <p>peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spațiu de aer);</p> <p>Sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, sau mai performanta;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Să suporte modul de afișare a 2 aplicații in regim split-screen (ecran împărțit).</p> <p>Conectivitate (minim):</p> <p>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 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, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 2x</p>             | <table><tr><td></td><td>Browser fișiere, Calendar, Pagină de bun venit, Captură de ecran, Înregistrator ecran, Adnotare, Vot, ș.a. ...</td></tr></table> |  | Browser fișiere, Calendar, Pagină de bun venit, Captură de ecran, Înregistrator ecran, Adnotare, Vot, ș.a. ... |  |
|  | Browser fișiere, Calendar, Pagină de bun venit, Captură de ecran, Înregistrator ecran, Adnotare, Vot, ș.a. ... |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                |  |
|  |                                                                                                                |  |  | <p>Parametri tehnici principali:</p> <p>Diagonala min.75”: <b>DA</b>, 75” (după caz: la solicitare ca ”optiune” 75”/86” cu oricare combinație cumulativă de 10 buc, de până la 50% de 86”)), aspect 16:9</p> <p>Tehnologia de afișare: IPS+DLED (care este Superioară VA-TFT) cu Direct-LED backlight</p> <p><b>Dimensiuni fizice și masa:</b> conform Broșurii tehnice care se anexează și este parte a Ofertei pentru FC-75”/86”: 1706.76.*1016.11*104.4 mm; 41,1 kg/ 953.94*1154.81*104.4 mm; 52,2 kg.</p> <p><b>Pixel pitch:</b> 0.4296*0.4296 (pentru 75”) și de 0.4875*0.1625 (pentru 86”).</p> <p>Rezoluția nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition.</p> <p>Rezoluție tactilă <b>”Touch Resolution”:</b> 32768*32768</p> <p><b>Luminozitate:</b></p> <p>Luminozitate tipica: peste 400 cd/m².</p> <p>Luminozitate maxima: peste 450 cd/m².</p> <p>Contrast tipic: 1200:1</p> <p>Contrast dinamic cu coloristic avansat: de ordinul 1.000.000:1</p> <p><b>contrast dinamic pentru coloristică este de peste 5000:1 până la zeci și sute de mii raportat la unitate.</b></p> <p>Unghi de vizualizare: 178° / 178°</p> <p>Culori: 1.07 billion colors (10 bit)</p> <p>Timp de răspuns imagine (tip.): mai mic de 6 ms.</p> <p>Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD).</p> <p>Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: peste 50,000 ore, iar al panoului de cca 10 ani de funcțiune în săli de clasă.</p> |                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                |  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | <p>USB 3.0 type A (dinamic) , 2x<br/>USB 3.0 type B (atingere)<br/>Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio<br/>jack 3.5mm Control: 1x RS232<br/>LAN: 2x RJ45 (1000Mbps)<br/>WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu<br/>hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz)<br/>Greutate maxima: 55kg<br/>Consum de energie – max.125 Watt<br/>Accesorii incluse in set:<br/>Manualul utilizatorului, 1x<br/>Telecomanda IR, 1x suport pentru<br/>montarea panoului pe perete, 1x<br/>Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI<br/>min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K<br/>min. 10m, 1x Cablu USB type-C<br/>min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m<br/>(touch), min. 4x creioane pasive (3<br/>stylus si 1 marker) cu fixare<br/>magnetica pe partea din fata jos a<br/>monitorului, Prelungitor activ USB<br/>2.0 min. 5 m<br/><b>Garanție – min. 8 ani ,<br/>confirmata de producător.</b><br/>Instalarea, setarea și punerea in<br/>funcțiune a echipamentului,<br/>inclusiv materialele, cablurile si<br/>conectorii necesari precum și<br/>inițierea personalului pentru lucrul<br/>cu panoul interactiv - se va efectua<br/>de operatorul economic.</p> | <p><b>Sunet:</b> 2x30W /difuzor 8Ω incorporate,<br/>Acustica de 60 W;<br/>Are sticlă de protecție cu grosime de 2,7 mm<br/>(nivel de duritate MOHS 8, cu Sticlă securizată<br/>rezistentă la explozii ("Tempered explosion-<br/>proof glass"), rezistenta la zbârâituri) lipita<br/>peste display folosind tehnologia „optical<br/>bonding” (fara spațiu liber) cu tehnologie de<br/>anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și<br/>anti-statică de ultim model de performanță;<br/><b>Performanță electrică:</b> Putere în standby: ≤0,5<br/>W. Tensiune de lucru: 110-240V(AC), 50/60Hz.<br/>Include optimizarea consumului de energie<br/>electrică prin deconectarea automata a<br/>monitorului in caz ca nu este folosit cu opțiune<br/>de timp setată la dorință sau regim automat în<br/>cazul care nu exista activitate in clasa pe-o<br/>anumita perioada de timp;<br/>Adaptează automat calitatea imaginii în raport<br/>cu lumina de fundal; Include paleta de meniu<br/>lateral și partea de jos a monitorului, inclusive<br/>comanda mobile cu butoane fizice programabil<br/>(permit funcții cu comenzi rapide) pentru<br/>eficientizarea timpului de acces la cea mai des<br/>folosita funcție, inclusion formatul și aspectul<br/>fundalului de lucru (marcaj de muzică scriere<br/>cu liniere diferită pentru clase primare, G/L,<br/>Fundal pentru Terenuri de baschet, volei, fotba,<br/>hărți interactive 2D si 3D, Tabelul periodic cu<br/>elemente chimice interactive, Astro-Fizică ș.a;<br/>Are modul de afișare a 2 aplicații in regim<br/>split-screen (ecran împărțit) și până la 6 ecrane<br/>autonome în regim de tablă inteligentă.<br/><b>Conectivitate:</b><br/>Caracterizare PORTURI (Frontale/Spate) și<br/>(Intrare/Ieșire)</p> <table><tr><td>Interfețe<br/>I/O<br/>(IN/OUT)</td><td>6 x USB Tip A, 4 x USB Tip B, 2 x<br/>USB Tip C, <b>HDMI (3-IN, 1-OUT), 1x<br/>Display Port 1.2; audio (1-IN, 1-OUT);<br/>1x SPDIF audio in, 1x 3.5 mm stereo<br/>audio), 1 x RJ-45 (in/out 100 Mbps),<br/>Port optic, VGA, DisplayPort 1.2 și<br/>altele.</b></td></tr></table> <p><i>Ca referință: distribuția porturilor/interfețelor după criteriile Intrare</i></p> | Interfețe<br>I/O<br>(IN/OUT) | 6 x USB Tip A, 4 x USB Tip B, 2 x<br>USB Tip C, <b>HDMI (3-IN, 1-OUT), 1x<br/>Display Port 1.2; audio (1-IN, 1-OUT);<br/>1x SPDIF audio in, 1x 3.5 mm stereo<br/>audio), 1 x RJ-45 (in/out 100 Mbps),<br/>Port optic, VGA, DisplayPort 1.2 și<br/>altele.</b> |
| Interfețe<br>I/O<br>(IN/OUT) | 6 x USB Tip A, 4 x USB Tip B, 2 x<br>USB Tip C, <b>HDMI (3-IN, 1-OUT), 1x<br/>Display Port 1.2; audio (1-IN, 1-OUT);<br/>1x SPDIF audio in, 1x 3.5 mm stereo<br/>audio), 1 x RJ-45 (in/out 100 Mbps),<br/>Port optic, VGA, DisplayPort 1.2 și<br/>altele.</b> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | <div>(in)/Ieșire (out) - Front/Spate</div> <table><tr><td>Porturi spate: intrare (in):</td><td><div>HDMI-in x 2 buc</div><div>USB2.0 x 2 buc (Tip A)</div><div>USB tactil x 3 buc(Tip B)</div><div>RS232 x 1 buc</div><div>Intrare audio,</div><div>Mic in x 1 buc</div><div>TF card slot x 1 buc</div><div>Line out x 1 buc</div><div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div><div>Coaxial x 1 buc</div><div>Slot OPS 80P x 1 buc</div><div>USB3.0 x 1 buc (Tip A)</div><div>1x USB Type C (Incl. Power Delivery up to 100 Watts)</div></td></tr><tr><td>Porturi spate: ieșire (out)</td><td><div>HDMI-out x 1</div><div>Ieșire audio</div><div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div></td></tr><tr><td>Porturi frontale:</td><td><div>USB 3.0 x3 buc (Tip A)</div><div>HDMI-in x 1 buc</div><div>USB tactil x 1 buc (Tip B)</div><div>USB Tip C x 1 buc (Tip C, /100W)</div><div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div></td></tr></table> <div>Caracterizare REȚEA</div> <table><tr><td>Conectivitate wireless:</td><td>LAN/WiFi 2.4G+5G, WiFi 6</td></tr><tr><td>Bluetooth:</td><td>Bluetooth 5</td></tr></table> <p>N.B.: USB 3.0 type-C (acceptă transmitere de date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)),</p> <p>Greutate maxima: sub 55 kg pentru ambele modele – 41,1 kg (75”) și de 52,2 kg (86”).</p> <p>Consum de energie– în funcție de starea de lucru, parametrii setați de luminozitate/sunet, ș.a., inclusiv în funcție de conectivitățile cumulative exterioare care sunt de regulă până la valorile indicate în broșura tehnică.</p> <p><b>Accesorii:</b></p> <p>incluse in setul cutiei de la producător și <b>complimentar incluse la set:</b> Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x suport pentru montarea panoului pe perete, 1x Cablu</p> | Porturi spate: intrare (in): | <div>HDMI-in x 2 buc</div> <div>USB2.0 x 2 buc (Tip A)</div> <div>USB tactil x 3 buc(Tip B)</div> <div>RS232 x 1 buc</div> <div>Intrare audio,</div> <div>Mic in x 1 buc</div> <div>TF card slot x 1 buc</div> <div>Line out x 1 buc</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div> <div>Coaxial x 1 buc</div> <div>Slot OPS 80P x 1 buc</div> <div>USB3.0 x 1 buc (Tip A)</div> <div>1x USB Type C (Incl. Power Delivery up to 100 Watts)</div> | Porturi spate: ieșire (out) | <div>HDMI-out x 1</div> <div>Ieșire audio</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div> | Porturi frontale: | <div>USB 3.0 x3 buc (Tip A)</div> <div>HDMI-in x 1 buc</div> <div>USB tactil x 1 buc (Tip B)</div> <div>USB Tip C x 1 buc (Tip C, /100W)</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div> | Conectivitate wireless: | LAN/WiFi 2.4G+5G, WiFi 6 | Bluetooth: | Bluetooth 5 |
| Porturi spate: intrare (in): | <div>HDMI-in x 2 buc</div> <div>USB2.0 x 2 buc (Tip A)</div> <div>USB tactil x 3 buc(Tip B)</div> <div>RS232 x 1 buc</div> <div>Intrare audio,</div> <div>Mic in x 1 buc</div> <div>TF card slot x 1 buc</div> <div>Line out x 1 buc</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div> <div>Coaxial x 1 buc</div> <div>Slot OPS 80P x 1 buc</div> <div>USB3.0 x 1 buc (Tip A)</div> <div>1x USB Type C (Incl. Power Delivery up to 100 Watts)</div> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |
| Porturi spate: ieșire (out)  | <div>HDMI-out x 1</div> <div>Ieșire audio</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |
| Porturi frontale:            | <div>USB 3.0 x3 buc (Tip A)</div> <div>HDMI-in x 1 buc</div> <div>USB tactil x 1 buc (Tip B)</div> <div>USB Tip C x 1 buc (Tip C, /100W)</div> <div>LAN(RJ45) x 1 buc (1000Mbps)</div>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |
| Conectivitate wireless:      | LAN/WiFi 2.4G+5G, WiFi 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |
| Bluetooth:                   | Bluetooth 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                        |                         |                          |            |             |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>alimentare de 3 m, 1x Cablu HDMI de 5 m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C 5 m, 1x Cablu USB 5 m (touch), 1+3=4x creioane pasive (stylus - marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, Prelungitor activ USB 2.0 min. 5 m.</p> <p>Suport Nativ de perete VESA: CONFORM BROSURII TEHNICE</p> <p><b>Garanție 8 ani , confirmata de producător/distribuitor exclusive pe teritoriul RM.</b></p> <p>Din contul OE-LIVI MAD COM SRL se va efectua: Instalarea, Setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de personal autorizat de producător cu mentenanță de lungă durată (10 ani).</p> |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Semnat: electronic Numele, Prenumele: DRAGOMAN Oleg În calitate de: Administrator

Ofertantul: LIVI MAD COM SRL Adresa: CHIȘINĂU, GRATIESTI, STR.Bogdan Petriceicu Hasdeu nr.6