

CAIET DE SARCINI
Bunuri/Servicii

Obiectul_ **PANOURI INTERACTIVE**
(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă **Instituția Publică Liceul Teoretic „Constantin Stere”**
din s. Abaclia, r. Basarabeasca
(denumirea, adresa)

1. Descriere generală. Informații

Procurarea panourilor interactive.

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor

Calitatea bunurilor livrate să corespundă standardelor de referință publicate în Anunț.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Standardele tehnice sunt indicate în Anunțul de participare, cât și în Specificații tehnice.

Descrierea specificației bunurilor		Cant
Specificații tehnice	Panou interactiv cu Webcam în set, microfoane integrate, optical bonding, 86" Panou interactiv, creat special pentru săli de clasă moderne și săli de conferințe, cu ModCam+ încorporată, cu microfoane încorporate. -Cu monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR. -Să asigure o recunoaștere precisă a atingerilor. -Să utilizeze senzori situați în întregul cadru al ecranului -Să detecteze atingeri cu acuratețe de +/- 1mm, chiar dacă există praf sau alte obiecte care obstruzionează porțiunile din cadru, până la 20% din cadru pot fi acoperite de praf -Să recunoască 20 de puncte de atingere în SO Android și 50 de puncte de atingere în Windows, ceea ce permite integrarea a mai multor funcții în soft. -Să conțină amplificator și 2 difuzoare a câte 20W încorporate -Să fie compatibil cu HID și nu necesită calibrare -Microcomputer cu CPU Rockchip RK3588 octa-core processor 4 x Cortex-A76 at 2,4 GHz, 4 x Cortex-A55 at 1.8 cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran și opțiuni ce permit trimiterea notelor în format PDF; -software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit; -Instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva notele -Sticlă securizată cu protecție anti-microbiană, anti-bliț și anti-amprentă de 2.7mm, 7 Mohs. <u>Parametri tehnici:</u> • Diagonala 86", aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: DirectLED lighting si AntiBlueLight • Suprafața activă: 1895 x 1066 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels – 4K Ultra High Definition • Luminozitate: 450 cd/m2 • Contrast: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns (tip.): 5 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore • Consum de energie:168W Domeniu de tensiune AC: -240 V	3 buc

	Interval de temperatură de lucru: 0°C – 40°C Conectivitate : • Intrari: 3x HDMI 2.0 in, 1x HDMI 2.0 out, 1x DisplayPort 1.2, 1x SPDIF audio in, 1x 3.5 mm stereo audio, 1x 3.5 mm mic in, 4x USB 3.0 type A, 4x USB 3.0 type B (touch), 1x USB Type C (Incl. Power Delivery up to 65 Watts), 1x USB Type C (fara Power Delivery) • Control: 1x RS232 • LAN: 1x RJ45 (100Mbps) in, 1x RJ45 (100Mbps) out • WiFi: 6 + BT 5.2 • Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X Webcam integrat, cu rezoluție 3840x2160 / 30fps (4K), unghi de vizualizare de 120°, cu posibilitate de ajustare pe verticala cu 15° Are integrat matrice din microfoane cu preluarea sunetului de la 8 m distanta, funcții – eliminare ecou, beamforming, reducere zgomot. Greutate: 65 kg	
Accesorii incluse	-Manualul utilizatorului, -Telecomanda IR, -Cablul alimentare, -Cablul HDMI 3m, , 1x Cablu USB type-C 3m, 1x Cablu USB 3m (touch), 2x creioane pasive (stylus), -Cablul HDMI OPTICAL 10m, -Suport de perete	
Instalare și setare	Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv fac parte din atribuțiile ofertantului. Garanție - 3 ani	
Specificații tehnice	Panou interactiv 86" -Cu monitor all-in-one brand name internațional cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind undă IR. -Să recunoască cel puțin 20 de puncte de atingere. -Să conțină 2 difuzoare a câte 15W incorporate. -Să fie dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu nivel de duritate MOHS 7. -Să fie dotat cu un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată a calității imaginii. -Să integreze un microcomputer dotat cu CPU octa-core ARM, RAM 8GB, ROM 64GB, SO Android 14 care se actualizează prin mecanismul OTA automat și gratuit. -Să conțină soft cu funcționalități interactive preinstalate. -Diagonala display - 86" (16:9) -Tip display - ADS-IPS Liquid Crystal display (LCD) -Dimensiuni fizice - 196 x 116 x 9 cm -Rezoluția - 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition -Luminozitate (typical) - 450 cd/m² -Contrast ratio (typical) - 1200:1 -Contrast ratio (dynamic) - 5000:1 -Unghi de vizualizare - 178° / 178° -Culori afișate - 1.07 billion colors (10 bit) -Frecvența de actualizare - 60 Hz (@ UHD) -Intrări AV - 3x HDMI, 1x DP, 1x type-C, 1x VGA, 1x COAX, 1x audio in (3.5mm TRS), 1x mic in -Ieșiri AV - 1x HDMI, 1x 3.5mm audio jack TRS -Slot pentru posibilitatea de a adăuga OPS PC - Porturi USB - 3x USB 3.0 Type A pentru date, 1x USB 2.0 Type A pentru date, 2x USB 2.0 Type B pentru touch -Control - 1x RS232 -LAN - 2x RJ45 (1000Mbps) -WiFi - Dual WiFi 5 & 6 – BT 5.0 -Greutate - 62 kg	2 buc
Accesorii incluse	-Manualul utilizatorului, - 1x Telecomanda IR, -1x Cablu alimentare, -1x Cablu USB 2.0 3 m (touch),	

	-2x creioane pasive (stylus), -1x Suport pentru montare pe perete, -1x Cablu HDMI optic 4K 10m	
Instalare și setare	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 către operatorul economic. Garanție - 5 ani LINK	

4. Cerințe privind calculul costului/prețului

Costul/prețul va fi calculat în conformitate cu prețurile/costurile pieței actuale. La evaluare se va selecta cel mai mic preț fără TVA pe loturi.

5. Mostre

Nu se aplică

6. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Nu se aplică

7. Definiții

Prestarea/livrarea bunurilor în perioadă de cel mult 30 zile de la semnarea contractului

8. Documente obligatorii la depunerea/evaluarea ofertei

- Propunerea tehnică
- Propunerea financiară
- Declarația de eligibilitate
- Extrasul din Registrul de Stat al persoanelor juridice
- Certificatul de atribuire a contului bancar
- Declarația privind valabilitatea ofertei
- Formular informativ despre ofertant
- Certificat de partener sau distribuitor oficial al producătorului
- Pentru echipamentele electrice și electronice (EEE) se va prezenta numărul de înregistrare a producătorului/distribuitorului EEE în Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorilor, conform Regulamentului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice aprobat prin HG nr. 212/2018, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice al operatorului economic
- Copia autorizației pentru Service Centru Autorizat propriu sau copia contractului cu un asemenea Service Centru, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului.
- Prezentarea de dovezi privind conformitatea produselor, identificată prin referire la specificații sau standard relevante.
- Certificat sau declarație de garanție a bunurilor.

Autoritatea contractantă Instituția Publică Liceul Teoretic „Constantin Stere”
din s. Abaclia, r. Basarabeasca

Data „13” noiembrie 2025