






















Oferta PNRR/PNRRS - IT - Laborator inteligent, SmartLAB educational					
	Cod	Variante propuse	Articol	Comentarii sau caracteristici	Pret lei (fara TVA)
Display interactiv (tablă interactivă)					
	SCBDI001	Varianta 1A	Panou interactiv Smart Blackboard 75"	<p>Dimensiunea diagonală a ecranului: 75 -inch (190,5 cm) Culoare rama: Negru -Tipul panelului: Ultra HD Direct type LED -Zonă activă (mm): 1649,66 * 927,93 (V) -Rezoluție: 3840 * 2160 la 60Hz -Pixel Pitch: 0,429 mm x 0,429 mm</p> <p>Duritate sticlă: Nivelul 7 Mohs cu sticlă anti-reflexie fără lipire -Raport de aspect: 16:9 -Raport de contrast: 1200:1 (tip) -Raport de contrast dinamic: 4000:1 -Luminositate: 350 cd/m2 -Adâncime de culoare: 1,07 miliarde de culori -Unghi de vizualizare: 178° -Durata de viață: 50.000 de ore -Tehnologie touch: P-CAP Touch -Multitouch: Maxim 40 de puncte (Windows) -Multi-writing: Maxim 20 de puncte (Windows) -Auto-calibrare: Da -Anti-lumină: Da -Dimensiune minimă a obiectului: 2 mm -Precizie: 1 mm (peste 90% din suprafață) -Timp de răspuns: Mai mic de 8 ms -Compatibilitate sistem: Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS -Difuzoare: 2.0 (opțiune 2.1) 15W * 2 (opțiune 20W * 2) 20W * 1 (opțiune) ≤60W -Microfoane: 8 microfoane cu acoperire pe o zonă extinsă -Tehnologie touchscreen: Da -Multi-touch: Da -Multi-writing: Da -Auto-comutare (Windows/Centrală): Da -Deconectabil: Da - Număr de imagini: 1300M (opțiuni 800M/4800M) - Rezoluție maximă și cadență de cadre: 4208 * 3120 (30 fps) 120° - Porturi frontale: USB-B (touch), LAN-Port IN, YPbPr IN, AVIN, AVOUT, Audio IN (opțiune), VGA IN (opțiune), leșire căști/linie, SPDIF OUT - Cadrul din aluminiu (culoare neagră) - Conexiuni frontale: HDMI IN, RS232, USB3.0, USB2.0, Slot OPS Windows</p> <p>- Standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (2.4G+5G) - Versiune Bluetooth: 5.0 - Actualizări Over-the-Air (OTA): Da - Cititor/scriitor NFC: Opțiune - Senzori de mișcare: Opțiune - Senzor de lumină: Opțiune - Monitorizarea calității aerului: Opțiune - Senzor de temperatură: Opțiune - Versiune Android: Android 11.0 (Poate fi actualizat la Android 13.0) - Cip: Amlogic T982 - CPU: Quad-Core A55 de înaltă performanță, 1,9 GHz - GPU: G52 MP2 de înaltă performanță - Memorie: 4GB/8GB DDR4 - Stocare: 32GB/64GB/128GB - Compatibil cu: Windows, Mac, Linux, Chrome OS - Sursă de alimentare: ~ 100-240 V (50/60Hz) - Comutare pornit/oprit: Da - Consum de energie în stand-by: ≤ 0,5 Watt - Consum de energie: Maxim &lt; 420W, Eco &lt; 75W - Greutate netă: 88 kg - Greutate brută: 99 kg - Dimensiuni ecran: 2110,3 mm x 93,2 mm x 1207 mm (L x l x H) -Dimensiuni pachet: 2210 mm x 222 mm x 1307 mm (L x l x H) - Standard VESA: 600 mm x 400 mm - Certificări: CE (EMC + LVD), RoHS, REACH, FCC, CCC -Garantie: Un an pentru întregul produs și trei ani pentru componentele touch (opțional) -Temperatura de operare: 0°C – 38°C - Temperatura de depozitare: -20°C – 60°C -Umiditatea de depozitare: 10% – 90% - Umiditatea de utilizare: 10% – 90%</p>	La cerere
	SCBDI002	Varianta 2A	Panou interactiv Smart Blackboard 86"	<p>Dimensiunea diagonală a ecranului: 86 -inch (190,5 cm) Culoare rama: Negru -Tipul panelului: Ultra HD Direct type LED -Zonă activă (mm): 1649,66 * 927,93 (V) -Rezoluție: 3840 * 2160 la 60Hz -Pixel Pitch: 0,429 mm x 0,429 mm</p> <p>Duritate sticlă: Nivelul 7 Mohs cu sticlă anti-reflexie fără lipire -Raport de aspect: 16:9 -Raport de contrast: 1200:1 (tip) -Raport de contrast dinamic: 4000:1 -Luminositate: 350 cd/m2 -Adâncime de culoare: 1,07 miliarde de culori -Unghi de vizualizare: 178° -Durata de viață: 50.000 de ore -Tehnologie touch: P-CAP Touch -Multitouch: Maxim 40 de puncte (Windows) -Multi-writing: Maxim 20 de puncte (Windows) -Auto-calibrare: Da -Anti-lumină: Da -Dimensiune minimă a obiectului: 2 mm -Precizie: 1 mm (peste 90% din suprafață) -Timp de răspuns: Mai mic de 8 ms -Compatibilitate sistem: Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS -Difuzoare: 2.0 (opțiune 2.1) 15W * 2 (opțiune 20W * 2) 20W * 1 (opțiune) ≤60W -Microfoane: 8 microfoane cu acoperire pe o zonă extinsă -Tehnologie touchscreen: Da -Multi-touch: Da -Multi-writing: Da -Auto-comutare (Windows/Centrală): Da -Deconectabil: Da - Număr de imagini: 1300M (opțiuni 800M/4800M) - Rezoluție maximă și cadență de cadre: 4208 * 3120 (30 fps) 120° - Porturi frontale: USB-B (touch), LAN-Port IN, YPbPr IN, AVIN, AVOUT, Audio IN (opțiune), VGA IN (opțiune), leșire căști/linie, SPDIF OUT - Cadrul din aluminiu (culoare neagră) - Conexiuni frontale: HDMI IN, RS232, USB3.0, USB2.0, Slot OPS Windows</p> <p>- Standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (2.4G+5G) - Versiune Bluetooth: 5.0 - Actualizări Over-the-Air (OTA): Da - Cititor/scriitor NFC: Opțiune - Senzori de mișcare: Opțiune - Senzor de lumină: Opțiune - Monitorizarea calității aerului: Opțiune - Senzor de temperatură: Opțiune - Versiune Android: Android 11.0 (Poate fi actualizat la Android 13.0) - Cip: Amlogic T982 - CPU: Quad-Core A55 de înaltă performanță, 1,9 GHz - GPU: G52 MP2 de înaltă performanță - Memorie: 4GB/8GB DDR4 - Stocare: 32GB/64GB/128GB - Compatibil cu: Windows, Mac, Linux, Chrome OS - Sursă de alimentare: ~ 100-240 V (50/60Hz) - Comutare pornit/oprit: Da - Consum de energie în stand-by: ≤ 0,5 Watt - Consum de energie: Maxim &lt; 420W, Eco &lt; 75W - Greutate netă: 88 kg - Greutate brută: 99 kg - Dimensiuni ecran: 2110,3 mm x 93,2 mm x 1207 mm (L x l x H) -Dimensiuni pachet: 2210 mm x 222 mm x 1307 mm (L x l x H) - Standard VESA: 600 mm x 400 mm - Certificări: CE (EMC + LVD), RoHS, REACH, FCC, CCC -Garantie: Un an pentru întregul produs și trei ani pentru componentele touch (opțional) -Temperatura de operare: 0°C – 38°C - Temperatura de depozitare: -20°C – 60°C -Umiditatea de depozitare: 10% – 90% - Umiditatea de utilizare: 10% – 90%</p>	La cerere
	SCBDI003	Varianta 1B	Tabla interactiva inteligenta cu diagonala ecranului de 65"	<p>Ramă de aluminiu (culoare neagră) - Ecran Ultra HD tip LED direct - Rezoluție: 3840x2160 la 60Hz - Sticlă antireflex de nivel Mohs-7 cu lipire zero - Raport de aspect 16:9 - Contrast: 1200:1 (tipic) - Luminositate: 350cd/m2 - Profundimea de culoare: 1.07 miliarde de culori - Unghi de vizualizare: 178° - Durata de viață: 50.000 de ore - Tehnologie tactilă: IR touch - Suportă până la 40 de puncte de atingere (Windows) - Timp de răspuns tactil: Primul punct &lt;2 ms, continuare &lt;8 ms - Sistem de operare compatibil: Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS - Difuzoare încorporate: 2,0 (2,1 opțional) 15W/2 (opțional 20W/2) - Greutate netă: 65 inch – 40 kg, - Certificări: CE, EMC, LVD, RoHS, REACH, FCC, CCC - Garantie: Un an pentru întregul produs și trei ani pentru componentele tactile (implicit, poate fi extinsă) - Temperatură de operare: 0°C – 38°C - Temperatură de depozitare: -20°C – 60°C - Umiditate de depozitare: 10% – 90% - Umiditate de utilizare: 10% – 90%</p>	La cerere

	SCBDI004	Varianta 2B	Tabla interactiva inteligenta cu diagonala ecranului de 75"	Ramă de aluminiu (culoare neagră) - Ecran Ultra HD tip LED direct - Rezoluție: 3840x2160 la 60Hz - Sticlă antireflex de nivel Mohs-7 cu lipire zero - Raport de aspect 16:9 - Contrast: 1200:1 (tipic) - Luminositățe: 350cd/m2 - Profunzimea de culoare: 1.07 miliarde de culori - Unghi de vizualizare: 178° - Durată de viață: 50.000 de ore - Tehnologie tactilă: IR touch - Suportă până la 40 de puncte de atingere (Windows) - Timp de răspuns tactil: Primul punct <2 ms, continuare <8 ms - Sistem de operare compatibil: Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS - Difuzoare încorporate: 2.0 (2.1 optional) 15W2 (opțional 20W2) - Greutate netă, 75 inch – 51 kg, - Certificări: CE, EMC, LVD, RoHS, REACH, FCC, CCC - Garanție: Un an pentru întregul produs și trei ani pentru componentele tactile (implicit, poate fi extinsă) - Temperatură de operare: 0°C – 38°C - Temperatură de depozitare: -20°C – 60°C - Umiditate de depozitare: 10% – 90% - Umiditate de utilizare: 10% – 90%	La cerere
	SCBDI005	Varianta 3B	Tabla interactiva inteligenta cu diagonala ecranului de 86"	Ramă de aluminiu (culoare neagră) - Ecran Ultra HD tip LED direct - Rezoluție: 3840x2160 la 60Hz - Sticlă antireflex de nivel Mohs-7 cu lipire zero - Raport de aspect 16:9 - Contrast: 1200:1 (tipic) - Luminositățe: 350cd/m2 - Profunzimea de culoare: 1.07 miliarde de culori - Unghi de vizualizare: 178° - Durată de viață: 50.000 de ore - Tehnologie tactilă: IR touch - Suportă până la 40 de puncte de atingere (Windows) - Timp de răspuns tactil: Primul punct <2 ms, continuare <8 ms - Sistem de operare compatibil: Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS - Difuzoare încorporate: 2.0 (2.1 optional) 15W2 (opțional 20W2) - Greutate netă, 86 inch – 63 kg - Certificări: CE, EMC, LVD, RoHS, REACH, FCC, CCC - Garanție: Un an pentru întregul produs și trei ani pentru componentele tactile (implicit, poate fi extinsă) - Temperatură de operare: 0°C – 38°C - Temperatură de depozitare: -20°C – 60°C - Umiditate de depozitare: 10% – 90% - Umiditate de utilizare: 10% – 90%	La cerere
<b>Suport pentru display interactiv</b>					
	SCBSPD001	Varianta 1	Suport pentru display interactiv mobil	Suport pentru display interactiv 65" – de tip mobil	La cerere
	SCBSPD002	Varianta 2	Suport pentru display interactiv mobil	Suport pentru display interactiv 75" – de tip mobil	La cerere
	SCBSPD003	Varianta 3	Suport pentru display interactiv mobil	Suport pentru display interactiv 86" – de tip mobil	La cerere
<b>Imprimante 3D</b>					
	SCBI3DM001		Imprimantă 3D monocromă	Extrudere: 1; Diametru duză extruder: 0.4 mm; Temperatura extruder: 240°C; Viteză de printare: 30-100 mm/s; Material filament: PLA;	La cerere

	SCBI3DP001		Imprimantă 3D policoloră	Extrudere: 2; Diametru duză extruder: 0.4 mm; Temperatura extruder: 240°C; Viteză de printare: 30-100 mm/s; Material filament: PLA;	La cerere
<b>Scanner 3D fix</b>					
	SCBS3DF001		Scanner 3D fix	Scanner 3D Precizie de scanare (mm): 0.1; Timp de scanare pentru o imagine (s): <0.066s ; 65s pentru scanare completă 360 grade Distanță între puncte (mm): 0.15 - 0.20	La cerere
<b>Robot cu braț multifuncțional</b>					
	SCBRBM001		Robot cu braț multifuncțional	Pachet kit Robot cu braț multifuncțional 6 x Fable Go și 6 x Fable Explorer, 6 x Licențe Office 365 A3 1 an, 6 x Tableta Lenovo M8 Tip robot: modular, dispune de mai multe subsansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicații educaționale; O configurație a robotului poate fi asamblată și dezasamblată în maximum 5 minute	La cerere
<b>Creion 3D</b>					
	SCBC3D001		Creion 3D	Material filament: PLA; Diametru filament: 1.75 mm; 2 trepte de viteză; Alimentare prin conexiune USB; Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate.	La cerere
<b>Ochelari de realitate virtuală VR/AR</b>					
	SCBOVR001	Varianta 1	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	Ochelari de realitate virtuală Class VR- pachet 8 buc Ochelarii dedicați sistemului educațional, nu permit încărcarea și rularea de jocuri video. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice. Materialele din care sunt confecționați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea.	La cerere
	SCBOVR002	Varianta 2	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	Ochelari de realitate virtuală ClassVR- pachet 24 buc Ochelarii dedicați sistemului educațional, nu permit încărcarea și rularea de jocuri video. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice. Materialele din care sunt confecționați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea.	La cerere
	SCBOVR003	Varianta 3	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	Ochelari de realitate virtuală Class VR- pachet 4 buc Ochelarii dedicați sistemului educațional, nu permit încărcarea și rularea de jocuri video. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice. Materialele din care sunt confecționați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea.	La cerere

Camera de conferinta					
	SCBCC	Varianta 1	Camera de conferinta	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/inchis.	La cerere
Sistem sunet					
	SCBSS001	Varianta 1	Sistem sunet	Putere RMS (W): 80; Amplificare: integrată; Conectivitate Bluetooth 4.1; Conectivitate Jack 3.5 mm	La cerere
Dispozitive pentru managementul laboratorului inteligent					
	SCBLD001	Varianta 1	Laboratorul Digital	Laboratorul Digital oferă elevilor un mod de învățare plăcut și modern	La cerere
	SCBLD002	Varianta 2	Laboratorul Digital	Laboratorul Digital oferă elevilor un mod de învățare plăcut și modern	La cerere
	SCBMZB001		Soft interactiv mozaBook pentru sala de clasa – 10 dispozitive/1 an	Achiziția unui număr de min. 10 conturi pentru deschiderea software-ului pe 10 dispozitive, care permite utilizarea concomitentă a acestora de un număr cât mai mare de utilizatori.	La cerere
	SCBMZB001		Soft interactiv mozaBook pentru sala de clasa – 1 dispozitiv/1 an	Se va furniza o licență unică pentru fiecare școală, cu 10 coduri de acces.	La cerere
Sistem Desktop + Monitor					
	SCBSDM001	Varianta 1	Sistem Desktop + Monitor	Sistem Desktop + Monitor Procesor: generația 12, scor de 10.001 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;	La cerere
Sistem All-In-One					
	SCBSDM002	Varianta 1	Sistem All-In-One	Sistem All-In-One Procesor: generația 12, scor de 5.501 Display: FHD, 24", 1.920 x 1.080 pixeli, Anti-Glare; Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli; Microfon: integrat;	La cerere
	SCBSDM003	Varianta 2	Sistem All-In-One	Sistem All-In-One Procesor: generația 12, scor de 5.501 de puncte	La cerere
	SCBL001	Varianta 1	Laptop	Procesor: generația 12, scor de 5.001 de puncte	La cerere
	SCBL002	Varianta 2	Laptop	Procesor: generația 12, scor de 5.001 de puncte	La cerere
	SCBL003	Varianta 3	Laptop	Procesor: generația 12, scor de 5.001 de puncte	La cerere
Alte dispozitive si echipamente tehnologice					

	SCBPPDM001		Tabla interactiva multitouch 101", cu 5 penuri interactive, soft multidisciplinar limba romana	Tabla interactiva multitouch 101", cu 5 penuri interactive, soft multidisciplinar limba romana Dimensiuni: • Diagonala: 101" / 2565 mm	La cerere
	SCBV001	Varianta 1	Videoproiector wxga	Tehnologie 3LCD Lumeni: 3700 lumeni Rezolutie nativa: 1280 x 800 pixeli Contrast: 16.000:1 Aspect imagine: 16:10	La cerere
	SCBV002	Varianta 2	Videoproiector wxga	Tehnologie DLP Lumeni: 4000 lumeni Rezolutie nativa: 1280 x 800 pixeli Contrast: 20.000:1 Aspect imagine: 16:10	La cerere
	SCBV003	Varianta 3	Videoproiector wxga	Tehnologie DLP Lumeni: 4000 lumeni Rezolutie nativa: 1280 x 800 pixeli Contrast: 16.000:1 Aspect imagine: 16:10	La cerere
	SCBEP001	Varianta 1	Ecran de proiectie	Tip suport: perete Diagonala: 2,5m Motor: DA Telecomanda: DA Suprafata de proiectare: 200 x 150 cm	La cerere
	SCBEP002	Varianta 2	Ecran de proiectie	Dimensiunea vizibila a ecranului (LxI): 200 x 200 cm Lungimea fizica a carcasei: 214 cm Montajul ecranului: perete sau tavan Panza: - Material alb mat cu gain 1.0 durabil si usor de curatat	La cerere
	SCBEP003	Varianta 3	Ecran de proiectie	Dimensiunea vizibila a ecranului (LxI): 200 x 200 cm Format 1:1 Montare tip: trepied/podea Ecranele de proiectie pe trepied,sunt special construite pentru mediul educational,	La cerere