

CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

- 1. Denumirea beneficiarului de stat:** *Universitatea de Stat „B.P.Hasdeu” din Cahul*
2. Organizatorul procedurii de achiziție: *Universitatea de Stat „B.P.Hasdeu” din Cahul*
3. Obiectul : *Echipamente și accesorii pentru computer în cadrul „UPGRADE-Enhancing Graduates’ Employability Tracking in Moldova”, cu numărul de referință 101129166, co-finanțat de către Programul Erasmus+ al Uniunii Europene*

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Canti - tatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) fără TVA
LOT 1						
1	30200000-1	Interactive touch display	unități	2	Display Interactive classroom stand-mounted multimedia board Android min. 11 CPU min 8 Cores min 2,2GHz RAM: min. 8 GB STORAGE: min. 128 GB; DISPLAY: - type: IPS - resolution: min. 3840x2160 - size: min. 75 inch Touch min 40 points support - frequency: min. 60 Hz - brightness max: min. 450 cd/m2 - viewing angle: min. 178*/178* TOUCH TECHNOLOGY: IR, multi-touch PORTS: min. 3 x USB Type A; 2 x USB Type B; 1 x USB type C 2 x HDMI (1 - IN, 1 - OUT) 1 x DP 1x audio 3.5mm, 1x RJ-45 WIRELESS CONN.: Wi-Fi 6, Bluetooth min. 5.0 ACCESSORIES: min. 1x remote control, 1x power cable, 1x HDMI cable (min. 5m), 1 x stylus, 1x stand minimum 100kg support mount	
2	38653400-1 38652120-7	Sistem de proiecție portabil	unități	4	Videoproiector portabil Specificații minime solicitate: Rezoluție nativă: min. 1920x1080 Tip proiector: portabil, de proiecție scurtă Aspect: nativ 16:9, compatibil 4:3, 16:10 Luminozitate: min. 550 ANSI Lumens Contrast: min. 3000000:1 Intrări: min. 1 x USB-C pentru alimentare, 1 x USB-C, min. 1 x HDMI 2.1, min. 1 x USB-A cu alimentare 1.5A, min. 1 x USB-A cu alimentare 0.5A Iesiri: min. 1 x Audio 3.5mm Control: min. 1 x RS232 (via mini USB connector) Audio: cel puțin un difuzor a câte 3W Corecție trapezoidală: Vertical min. +/- 40%, Orizontal min. +/-40% Sursa de lumină: laser cu perioada de viață nu mai puțin de 30000 ore Raportul de proiectare: nu mai mare de 0.79:1 Consum de energie: consum activ maxim nu mai mare de 59W, consum în standby < 0.5W Protectie IP: nu mai mic de IP5X Accesorii incluse: AC power cord, telecomanda cu baterie tip CR2032, 1 x adaptor RS232 Mini-USB Wi-Fi: 2.4 / 5GHz	

					Dimensiuni: max. 160 x 140 x 70mm Greutate: max. 1kg Husa pentru transportare: obligatoriu Accesorii aditionale (obligatoriu): adaptor USB pentru conexiune fara fir, compatibil cu proiectorul, cu parametri minimi: sa permita oglindirea și difuzarea continutului, streaming video și navigare web de pe dispozitive mobile (ex. laptop, telefon etc), tehnologie IEEE min. 802.11 b/g/n/a/ac. Garantie: Min. 24 luni la projector, min. 60 luni pentru sursa de lumina Ecran portabil pe tripied Specificatii minime solicitate: Dimensiunea panzei: min. 120x120 cm, max. 156x156 cm Format 1:1 Unghi de vizualizare min. 120° Ecranul de proiectie trebuie sa poata fi rotit la 360° pentru ajustarea rapida a proiectorului Partea din spate sa fie de culoare întunecată, rezistentă la lumină Greutate: max. 8.5 kg Geantă de transport al ecranului de proiectie inclusa in set	
LOT 2						
3	30213300-8	Touch All in one PC	unități	3	Brand Name International, <i>lansat nu mai târziu de primul trimestru al anului precedent inițierii procedurii de achiziție</i> Touch PC All in one Display/Monitor: min 23.8" max - 27"; LED, Mat, rezoluție Full HD 1920x1080, anti-reflexie. CPU: Minimum 8 nuclee fizice / minim 16 fire de execuție, frecvență de baza 1.5-3.8 GHz, generație recentă (minim Gen 12 sau echivalent AMD). RAM: Min. 16 GB DDR4/DDR5, posibilitate de extindere. Placa Grafică/Video Integrată compatibilă cu redare video HD. SSD: min 512 GB, NVMe recomandat. Sistem de operare: Preinstalat, licențiat, Windows 11 Pro (sau echivalent legal). Microsoft Office cu licență perpetuă Porturi: Min. 4 x USB 3.0/3.2; USB 3.1 Type_C; 1 x RJ-45 (Gigabit LAN), HDMI sau DisplayPort, modul Wi-Fi și Bluetooth 5.2. Tastatură și mouse – cu fir sau wireless. Perioada de garanție: min. 36 de luni Componente adiționale și Accesorii: Căști cu microfon. Adaptor alimentare eficient, protecție la supratensiune.	
4	30213100-6	Laptop	unități	6	Brand Name International, <i>lansat nu mai târziu de primul trimestru al anului precedent inițierii procedurii de achiziție</i> Diagonala Ecran OLED: diapazon 13,3"-14,5"; Rezolutie ecran: min. 2560x1440, Touch+Pen (inclus); CPU: min. 12xCore, min. 4,8 GHz Turbo, Total Cache min. 24 Mb, TDP max. 28W, lansat min. 2023; RAM: min 16Gb	

					DDR5, min. 7000MHz ; SSD: min. 1 TB; Porturi: DP min. (sau mini DP sau HDMI); LAN port (integrat sau adapter); 2x USB3., (sau USB-C4); Dotari: Difuzoare incorporate, FHD IR WebCam Input : BackLit Keyb, FP reader; Conexiuni: LAN, Wi-Fi6, BT5.3; Capacitate Baterie: min. 66Wh - max 90Wh; OS: Windows 11; Microsoft Office cu licență perpetuă Garantia: min. 36 luni	
5	30213200-7	Tabletă	unități	18	Brand Name International, <i>lansat nu mai târziu de primul trimestru al anului precedent inițierii procedurii de achiziție</i> Diagonala ecranului: minim 13 inches. Rezoluție: minim: 1848 x 2960 pixels Platformă: minim Android 14. Cartela sim: nanosim/esim; Memorie: microSDXC (slot dedicat), min. 512GB, 12GB RAM. Cameră principală: minim 13 MP, ultrawide. Sunet: Stereo. Conectivitate: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e/7, tri-band, Wi-Fi Direct, Bluetooth 5.3, GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, USB Type-C 3.2, conector magnetic. Culoare grafit/negru. Baterie: Li-Po 11000 mAh, 45W wired. Cablu de încărcare/transfer de date: DA	
6	30232150-0	Color printer	unități	1	Brand Name International Funcții: Imprimare Tip imprimantă: color. Dimensiunea maximă a hârtiei: A4 Rezoluție imprimare: min 1200 x 1200 dpi Viteza imprimării: min 33 ppm (monocrom), min 33 ppm (color A4) Tehnologia imprimării: laser. Imprimare duplex automată. Timp încălzire: 19.4 sec Densitatea hârtiei compatibile: 60-133 g/m2 Panou de control: tastatură, ecran tactil, LCD TFT color Interfețe: RJ-45, USB; Conectivitate: Wi-Fi, Wi-Fi Direct. Compatibilitate: Windows, Mac OS, Android Consumabile incluse: 1 set de consumabile starter și 1 set de consumabile suplimentare. Garanție valabilă, emisă de producător sau de furnizor de min 36 de luni de la data livrării	
7	30232150-0	Multifunctional laser printer (Print/Copy/Scan)	unități	3	Brand Name International Categorie imprimantă: Multifunctional. Funcții: Imprimare, Copiere, Scanare Tip imprimantă: Monocrom. Capacitate 500-800 coli. Dimensiunea maximă a hârtiei: A3. Rezoluție imprimare: min 1200 x 1200 dpi. Viteza imprimării: min 25 ppm Tehnologia imprimării: laser. Imprimare duplex automată. Tip scanner: RADF,	

					duplex Format scanare: A3. Mod scanare: color. Viteza scanare: min 35 monocrom ppm; min 25 color ppm. Rezolutie optică de scanare: min 600 x 600 dpi Copiere duplex. Rezoluția maximă de copiere: min 600 x 600 dpi Densitatea hârtiei compatibile: 61-157 g/m2. Panou de control: tastatură, ecran tactil, LCD color. Interfețe: RJ-45, USB; Conectivitate: Wi-Fi, Wi-Fi Direct. Compatibilitate: Windows, Mac OS, Android. Consumabile incluse: 1 set de consumabile starter și 1 set de consumabile suplimentare Garanție valabilă, emisă de producător sau de furnizor de min 36 de luni de la data livrării	
8	30233132-5	Hard-disk extern	unități	10	SSD portabil extern Capacitate memorie: min 1TB Interfață: USB 3.2 Gen 2 Tipul conectorului unității: USB Type-C Conector tip: USB Type-C / USB Type-A Compatibilitate: Windows, Mac OS Viteza maximă de citire/scriere: 2000 MB/S Protecție cu parolă cu criptare hardware AES / XTS-AES) Protecție antișoc Material carcasă: plastic / metal și plastic Cablu USB Garanție valabilă, emisă de producător sau de furnizor de min 24 de luni de la data livrării	