

Anexa 6 – Cerere oferta (produse)

Apelul Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor

Beneficiar: ȘCOALA PROFESIONALĂ SPECIALĂ "SFÂNTA ECATERINA" HUȘI

Titlul proiectului: SMART PENTRU MESERIILE VIITORULUI

Contract de finanțare nr. 622 din 15/01/2024



CERERE DE OFERTĂ

Nr. 1237/04.06.2024

privind Achiziția de echipamente tehnologice (inclusiv elemente de rețelistică-conectare)

În atenția operatorilor economici,

ȘCOALA PROFESIONALĂ SPECIALĂ "SFÂNTA ECATERINA" HUȘI implementează, în calitate de beneficiar, proiectul SMART PENTRU MESERIILE VIITORULUI, în cadrul Apelului Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor, parte a Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Trunchi comun

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Display interactiv	1	16.891,50	16.891,50
2	Suport display interactiv	1	373,84	373,84
3	Imprimanta 3D	1	8.952,40	8.952,40
4	Imprimanta 3D	1	19.183,71	19.183,71
5	Scanner 3D	1	5.897,76	5.897,76
6	Robot educațional	1	8.150,62	8.150,62

7	Kituri robotice pentru incepatori sau avansati	10	472,21	4722.14
8	Creion 3D	10	378,75	3787.55
9	Ochelari de realitate virtuala	12	2.663,99	31967.93
10	Camera Videoconferinta tip 1	1	787,02	787,02
11	Sistem Sunet	1	787,02	787,02
12	Laptop	13	3.856,42	50133.43
13	Desktop + Monitor	1	1.539,62	1.539,62
Total				153.174,54

Trunchi diferențiat

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Robot multifunctional interactiv	2	5.843,65	11687.31
2	Robot educational modular	6	6.389,65	38337.91
3	Șină culisare pentru braț robotic articulată	1	5.966,63	5.966,63
4	Camera Videoconferinta tip 2	1	4.323,71	4.323,71
Total				60.315,56

Conectarea dispozitivelor la rețeaua de comuncții a UIP/UC

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Conectarea echipamentelor	1	5135.33	5.135,33
Total				5.135,33

Centralizator

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5(3x4)
1	Display interactiv	1	16.891,50	16.891,50
2	Suport display interactiv	1	373,84	373,84
3	Imprimanta 3D monocroma	1	8.952,40	8.952,40
4	Imprimanta 3D policolora	1	19.183,71	19.183,71
5	Scanner 3D fix	1	5.897,76	5.897,76
6	Robot cu brat multifunctional	1	8.150,62	8.150,62
7	Kituri robotice pentru incepatori sau avansati	10	472,21	4722.14
8	Creion 3D	10	378,75	3787.55
9	Ochelari de realitate virtuala	12	2.663,99	31967.93
10	Camera Videoconferinta tip 1	1	787,02	787,02

11	Sistem Sunet	1	787,02	787,02
12	Laptop	13	3.856,42	50133.43
13	Desktop + Monitor	1	1.539,62	1.539,62
14	Robot multifunctional interactiv	2	5.843,65	11687.31
15	Robot educational modular	6	6.389,65	38337.91
16	Șină culisare pentru braț robotic articulată	1	5.966,63	5.966,63
17	Camera Videoconferința tip 2	1	4.323,71	4.323,71
18	Conectarea echipamentelor	1	5135.33	5.135,33
Total				218.625,43

Specificații tehnice solicitate de Ordinul ME nr. 3497/30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările și completările ulterioare) pentru fiecare dintre produse:

Denumire produs 1: Display interactiv
Display interactiv educational
Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații: Display interactiv (tablă interactivă) minim 86" (217cm), 4K UHD, operare 24/7, luminozitate maxim 450nit, panel VA, backlight D-LED, timp răspuns maxim 7ms, contrast static 5000:1, contrast dinamic 100000:1, haze 25%, durată de utilizare 100,000 ore, Android 13, OTA, DMS*, CPU A76*4 + A55*4, RAM 8GB, stocare 128GB; acoperire gamă culori 72%, suport HDR10; Touch: Zero bonding, IR, precizie touch ±1mm, reacție touch cel mult 6ms, dimensiune minimă obiect 2mm, mărime minimă scris 2.5mm, recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, 2 capete, 40 puncte touch, adnotare pe orice sursă, compatibil Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, interfață cu suport multilingvistic (36 de limbi, inclusiv: turcă, maghiară, germană și română implicit); Conectivitate: WiFi 6 (802.11ax – 2.4Ghz & 5Ghz), BT 5.1, NFC (Screen Mirroring), WonderCast încorporat, 1xVGA In, 1xDP1.2, 3xHDMI (1 frontal, 2

spate), 2xUSB-C (1x65W frontal, 1x15W spate), 1xUSB2.0 (spate), 4xUSB-A3.0 (2 frontal, 2 spate), 3xUSB touch (1 frontal, 2 spate), interfață OPS 19V 80pin (opțional modul OPS-PC Windows 10 Enterprise SAC), 1xSD/TF Card Slot, 2xLAN (in/out, 10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out, cameră 8MP (48MP în fotografie), câmp vizual 120° diagonală, 110° orizontală, 75° verticală, deformare imagine $\leq 2.5\%$, urmărire interlocutor, senzor lumină, microfon omni-direcțional cu 8 zone, reducere ecou, anulare inteligentă zgomot fundal, distanță captare voce 12m; Sticlă protecție 3.2mm, rezistență 7 Mohs, anti-zgârieturi, anti-reflex, boxe 2x15W + 25W subwoofer, ramă 33mm T 18mm L/R 46mm B, culoare titanium gri + laterale negre, aluminiu, dimensiuni 1960.5x1173.7x82.5mm, VESA 800x600, greutate 84.57kg, consum max 450W

Accesorii incluse: 1x cablu alimentare (1.5m), 2x creioane pasive cu prindere magnetică de ramă, 1x cablu HDMI 2.0 (3.5m)

Aplicație educațională preinstalată:

Specificatii generale:

Display-ul interactiv trebuie să vină cu un soft educational cu următoarele specificații:

Aplicația educatională trebuie să fie integrată nativ cu sistemul de operare al display-ului interactiv;

Aplicația educatională trebuie să ofere posibilitatea de a putea fi utilizată fără a fi necesară logarea cu un cont dedicat; (licențierea fiind realizată la nivel de dispozitiv)

Aplicația trebuie să ofere funcția de whiteboard digital care trebuie să permită minim următoarele funcționalități: scrierea, stergerea, inserarea de forme și figuri geometrice și poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG, salvarea, exportul și importul conținutului într-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licențiat.

Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin următoarele template-uri: matematica și română;

Aplicația educatională trebuie să aibă o secțiune dedicată creării lecțiilor interactive. În cadrul lecțiilor interactive profesorul trebuie să poată adăuga cel puțin următoarele elemente: Imagini, modele 3D, clipuri video, link-uri de pe Youtube, să adăuge întrebări. De asemenea profesorul trebuie să aibă posibilitatea de a construi un cuprins al lecției cu capitole și subcapitole, iar la finalul lecției să aibă posibilitatea de a testa cunoștințele elevilor.

Aplicația trebuie să ofere o secțiune dedicată pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educației cu cel puțin 300 de manuale; Trebuie să permită crearea unei clase digitale care să permită profesorului să distribuie conținutul educational în mod centralizat către toate dispozitivele licențiate ale elevilor.

Softul educațional trebuie să permită acordarea unei note de la 1 la 10 și adăugarea unei mențiuni în format text fiecărui cursant.

Conținut educațional:

Aplicația trebuie să ofere accesul la o bibliotecă digitală cu cel puțin 1000 de resurse educaționale de tipul: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video, pentru minim următoarele domenii: fizică, chimie, biologie, geografie, geologie, matematică, tehnologie.

Aplicatia trebuie sa permita evidentierea elementelor individuale ale modelelor 3D ,iar cel puțin o parte din continut sa poata fi prezentata in realitate augmentata.

Cel puțin 500 de resurse educationale trebuie sa fie insotite de intrebari.

Aplicatia trebuie sa permita incarcarea fisierelor de tip PDF, JPG si PNG.

Evaluarea cunostiintelor:

Aplicatia educaționala trebuie sa ofere acces la o librărie de cel puțin 500 întrebări din curricula școlară, din următoarele domenii: fizica, chimie, biologie, geografie,geologie, matematica, tehnologie.

Aplicatia educationala trebuie sa ofere posibilitatea cadrelor didactice sa creeze intrebari de cel puțin urmatoarele tipuri:

-intrebari grila cu o varianta corecta; intrebari grila cu mai multe variante corecte; intrebari cu asociere raspunsuri pe coloane; intrebari - completare informatii lipsa.

Aplicatia educaționala trebuie sa ofere posibilitatea de a crea teste pe baza intrebarilor.

Trebuie sa ofere posibilitatea de a aloca un interval maxim de timp pentru rezolvarea testelor.

Aplicatia educaționala trebuie sa permita rezolvarea testelor si afisarea rezultatelor direct pe ecranul dispozitivului.

Trebuie sa ofere posibilitatea profesorului sa isi creeze propriile intrebari pe care sa le asocieze cu resursele educationale prezente in aplicatie .

Trebuie sa permita salvarea tuturor testelor si rezultatelor acestora.

Aplicația educationala instalata trebuie sa permita profesorilor transmiterea centralizata a continutului educational catre toate dispozitivele (laptop/AIO/desktop sau Ochelari VR) licentiate

Ofertantii vor face dovada ca display-ul interactiv ofertat se livrează cu softul educational instalat din fabrica (preinstalat).

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 2:Suport display interactiv

Suport perete display compatibil

Suportul trebuie sa fie compatibil cu display-ul interactiv.

Greutate maxima pe care trebuie sa o suporte este de 100Kg

Trebuie sa vina insotit si de toate componentele necesare prinderii acestuia in perete.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 3: Imprimanta 3D monocroma

Imprimanta 3D
Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii: Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF) Extrudere: 1; Diametru duză extruder: 0.4 mm; Temperatură maximă extruder: 300 C; Viteza de printare: 50-200 mm/s; Material filament: PLA; ABS, Hips, PET, nylon Diametru filament: 1.75 mm; Pat: sticla, acoperit cu folie antilipire; Volumul de printare: 250*200*200 mm; Grosime strat de printare: 0.05 - 0.5 mm; Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ; Memorie: 8GB; Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi; Securitate: se livrează cu carcasa închisă,cu capac de protecție și usă blocabilă;
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 4: Imprimanta 3D policolora
Imprimanta 3D
Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii: Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF) Extrudere: 2; Diametru duză extruder: 0.4 mm; Temperatură maximă extruder: 300 C; Viteza de printare: pana la 200 mm/s; Material filament: PLA; ABS, Hips, PET, nylon Diametru filament: 1.75 mm; Pat: sticla, acoperit cu folie antilipire; Volumul de printare: 425*250*250 mm; Grosime strat de printare: 0.05 - 0.5 mm; Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ; Memorie: 8GB; Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi; Securitate: se livrează cu carcasa închisă,cu capac de protecție și usă blocabilă; Software: se livrează împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor;
Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 5: Scaner 3D
Scaner 3D
Echipamentul de scanare 3D a obiectelor va dispune de următoarele specificații minime: Senzor CMOS HD Dimensiune de scanare minim 25cm înălțime și 18cm diametru Precizie de scanare de minim 0.1mm Mod scanare rapidă în maxim 70 sec. 2 lasere 3D de clasă 1 eye-safe (nu afectează ochii cursanților) Conectare: USB Produsul trebuie sa vina împreuna cu un soft dezvoltat de producătorul echipamentului Produsul trebuie sa includea și kit de calibrare. Masă rotativă; Creează fișiere 3D compatibile cu Imprimanta 3D din laboratorul inteligent Format fișiere acceptate: OBJ, STL; DAE, PLY, glTF2
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 6: Robot cu brat multifunctional
Robot cu brat multifunctional
Specificatii tehnice minimale: Braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj; Încărcare: baterie și/sau conectat la sursă de curent; Comunicare: wireless și/sau bluetooth; Material: plastic sau metal; Condiție de programare: să dispună de interfață atât pentru programare cu blocuri, cât și pentru limbaje
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 7:Kituri robotice pentru incepatori sau avansati

Kit robotica pentru incepatori si avansati

Kit-ul robotic trebuie sa ofere o abordare practică, ușor de utilizat, a conceptelor STEAM prin învățarea bazată pe proiecte și trebuie sa le permită cursanților să proiecteze, să creeze și să testeze o serie de proiecte, bine documentate și experimente ușor de asamblat.

Permite salvarea proiectelor in cloud si contine minim urmatoarele componente:

- 1 controller programabil cu minim 14 I/O digitale si 6 intrari analogice
- 1 breadboard care contine minim 400 puncte prin care se pot crea diferite montaje electronice alaturi de celelalte elemente din kit
- minim 65 adaptoare de conectivitate fire
- o placa lemn
- starter curent, phototransistor, sensor temperature, potentiometru
- minim 1 led rgb, 8 leduri rosii, 8 leduri verzi, 8 leduri galbene, 3 leguri albastre.

Accesul prin manualul de instructiuni la o serie de lectii practice prin care sunt descries pas cu pas realizarea unei activitati de complexitate mica, medie si ridicata destinate atat incepatorilor cat si avansatilor.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 10 bucati

Denumire produs 8:Creion 3D

Creion 3D

Echipamentul trebuie sa aiba minimum urmatoarele specificatii:

oloseste filament PLA 1.75mm, varsta recomandata: 14+, oprire automata, alimentare prin cablu USB, putere alimentare: 5.0V, 2.0A, Adaptorul USB nu este inclus, continut pachet: 1 xStilou 3D Polaroid Play, 1 x cablu USB 1.5m, 4 x filament de 5m diverse culori, 1 x ghid utilizare

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 10 bucati

Denumire produs 9: Ochelari de realitate virtuala

Ochelarii trebuie sa permita rularea aplicatiilor educationale cu resurse educationale in Realitate Virtuala si in Realitate Augmentata

Specificatii minimale

- Rezoluție de cel puțin 1832x1920 pixeli per lentila (2 lentile)
 - 2 controllere pentru interacțiunea cu mediul virtual
 - Frecvența refresh imagine: până la 120Hz
 - Stocare internă: minim. 128GB
 - Procesor: minim Qualcomm Snapdragon XR2 sau echivalent
 - Memorie Ram: minim. 6GB
 - Difuzoare: integrate
 - Microfon: integrat
 - Conectivitate: min. 1 x USB-C, Jack de 3,5 mm
 - Ecran: LCD sau echivalent
 - Distanța IPD: ochelarii trebuie să permită ajustarea distanței IPD
 - Camere: minim 3
 - Minim 6 senzori giroscopici, Senzor G, busolă electronică, Senzor de proximitate
- Materialele din care sunt confecționați ochelarii trebuie să permită dezinfectarea și igienizarea. Ochelarii trebuie să urmărească poziția utilizatorului în spațiu, pe 6 axe. Ochelarii trebuie să redea în mediul virtual fiecare mișcare pe care o face utilizatorul, urmărind întreg corpul utilizatorului, nu doar poziția capului. Ochelarii trebuie să permită utilizatorului să se deplaseze pe 6 axe (6DOF), urmărirea poziției utilizatorului făcându-se din interior spre exterior. Ochelarii trebuie să permită utilizatorului să își regleze lentilele în funcție de dioptrii, precum și să ofere utilizatorului posibilitatea de a prelungi distanța dintre lentila și ochi.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 12 bucati

Denumire produs 10: Camera Videoconferința tip 1

Camera Videoconferința

Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații:

Camera

- Sensor : 1/3.0"
- Pixel : 8.0 Mega-pixel (4K)
- Focus : Încadrarea automată și urmărirea feței

- Zoom : 4 Times Digital Zoom
- Ai Speaker Tracking
- Interfața : USB2.0
- Rezoluție imagine : Maximum 3840*2160/30fps
- Rezoluție foto : Maximum 3840*2160/30fps
- Unghi de vedere: D94°/H90°/V55°
- Iluminare minimă : 350Lux

- Diafragma/Luminozitatea/Contrastul : Automat
- Cea mai scurtă distanță de tragere : 50cm
- Balanta Iba : Automatic
- Rata de cadre : Maximum 30fps (MJPG)

Difuzor

- Iesire : 2W
- Valoare rezistenta : 4Ω
- Putere de vârf : 3W
- Gama de frecvente : F0~20KHz

Microfon

- Numar microfon : 2*MIC

Sisteme suportate

- Windows® 10, Windows 8, Windows 7, / macOS® 10.10 or above / Chrome OS™ / Android™ v 5.0 or above

Compatibilitate

- Compatibil cu orice aplicație care acceptă drivere audio și video USB standard.

Continut pachet

- 1 x Camera
- 1 x Manual de utilizare
- 1 x Telecomanda

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 11:Sistem Sunet

Sistem Sunet

Tip sistem 2.0

Putere Minim 100W, minim 4 difuzoare

Conectivitate Minim HDMI ARC (CEC), Optic, AUX (3.5mm), BT 5.3, USB cu functie de redare directa

Trebuie sa includa si telecomanda

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 12:Laptop

Laptop + system de operare

Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 10.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net; cache minim 10 MB, minim 10 nuclee, 12 fire de execuție, frecvența minimă 0.9 GHz, frecvența turbo minimă 4.4 GHz sau echivalent

Display: minimum 15,6"; anti-glare; luminozitate de minim 250 cd/mp

Memorie RAM instalată : minim 8 GB DDR4;

Stocare: tip SSD minimum 512 GB;

Conectivitate: minim wireless 802.11 ac, bluetooth 5;

Webcam integrat, rezoluție minim 1.280 x 720 p;

Porturi: minim 1xHDMI, 1xUSB 3.0, 1 x audio jack combo;

Tastatura: cu layout US și taste numerice

Greutate: mai mică de 2 kg;

Sistem de operare: Microsoft Windows 11 sau echivalent preinstalat

- Soft editare text și scriere

- Antivirus preinstalat

Se va livra cu toate accesoriile obligatorii pentru funcționare.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 13 bucati

Denumire produs 13:Desktop + Monitor

Desktop + Monitor

Desktop-ul trebuie să aibă minim următoarele specificații:

PROCESOR

Tip procesor i3

Model procesor 12100

Scor cpubenchmark minim: 12.000 pct

Număr nuclee 4

Număr thread-uri 8

Arhitectura Alder Lake

Frecvența nominală 3.3 GHz

Frecvența Turbo Boost 4.3 GHz

Cache 12 MB

Tehnologie procesor 10 nm
Procesor grafic integrat Intel® UHD Graphics 730

PLACA DE BAZA

Socket procesor L700
Chipset Intel B660
Sloturi onboard 1 x PCIe 3.0 x1
2 x M.2 (1 pentru SSD, 1 pentru WLAN)
1 x PCIe 4.0 x16
Porturi Back panel 1 x VGA
2 x USB 2.0
1 x RJ-45
1 X Line Out
2 x USB 3.2 Gen 1
1 x DisplayPort 1.4
1 x HDMI 2.1 TMDS
Numar total sloturi memorie 2
Rețea 10/100/1000

MEMORIE RAM

Tip memorie DDR4
Capacitate memorie 8 GB
Frecvența memorie 3200 MHz
Memorie maxima 64 GB
Sloturi ocupate 1

CAPACITATE STOCARE

Tip stocare SSD
Capacitate SSD 512 GB
Interfața SSD PCI Express
M.2
Numar Solid-State Drive 1

Monitor

Diagonala minim: 23.8 inch
Rezoluție optimă minim: 1920 x 1080
Aspect imagine 16:9
Luminozitate minim: 200 cd/m²
Timp de răspuns minim 4 ms
Unghi maxim vizibilitate orizontală/verticală minim 178 / 178 grade
Contrast tipic minim 3000:1
Contrast dinamic minim 3 000 000 : 1
Rata de refresh (maximală) minim 60 Hz

Numar culori minim 16.7 Milioane

Porturi video 1 x VGA 1 x HDMI

Porturi audio 1 x 3.5 mm

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 14: Robot multifunctional interactiv

Robot multifunctional interactiv

Specificatii tehnice minimale:

Poate realiza in mod natural o serie de actiuni bionice, miscari omnidirectionale si controlul inaltimei; funcții interactive care pot fi ajustate și controlate intuitiv din aplicația de tip desktop sau mobile de către utilizator.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 2 bucati

Denumire produs 15: Roboti educationali modular

Pachet kit Robot cu braț multifuncțional si modul cu roti

Specificatii tehnice minimale:

Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicatii educationale; O configuratie a robotului poate fi asamblata și dezasamblata in maximum 5 minute fara a necesita unelte specifice; Grade de rotatie: 360°; Baterie: litiu 3000mAh, incorporata; Comunicare HUB: 4 canale de comunicare, Wireless; Material carcasa: plastic; Senzor detectare culoare: posibilitatea de a detecta un număr de minim 4 culori simultan; Senzori de proximitate; Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare in blocuri si clasice; Module livrate: - 1 x modul de legatura; - 1x hub;- 1 x modul cu patru imbinari; - 1 x modul conector; - 1 x modul de tip brat robotic; - toate elementele de îmbinare; - toate cablurile necesare bunei funcționări; - se livrează împreună cu software necesar pentru programarea kitului de robotică și minimum 10 lectii.

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 6 bucati

Denumire produs 16: Șină culisare pentru braț robotic articulată

Sina culisare pentru brat robotic articulată

Specificatii tehnice minimale:

Sarcină suportată (kg)- 5; Distanță culisare (mm) -1000; Viteză maximă (mm/s) - 150; Accelerație maximă (mm/s²) -150;

Garanție: 24 de luni

Cantitatea necesară: 1 bucati

Denumire produs 17: Camera Videoconferinta tip 2

Camera conferinta tip 2

Camera de videoconferinta trebuie sa aiba minim urmatoarele specificatii:

SENZOR

Tip senzor MOS

Rezolutie senzor 12.76 Mpx

ECRAN

Format 16:9

Tip display Touchscreen

Dimensiune ecran 7.6 cm

OBIECTIV

Diafragma 1,8 - 3,5

Zoom digital 60x

1500x

Zoom optic 20x

SISTEM

Format inregistrare video MP4

AVCHD

Rezolutie video Full HD (1080p @ 50fps)

FPS la rezolutie maxima 50

Microfon Da

Difuzor Da

Stabilizare video Da

Tip card de memorie SD

SDHC

SDXC

Conectivitate USB

Wi-Fi

Micro HDMI AV De asemenea camera trebuie sa vina insotita de trepied cu urmatoarele specificatii: Destinat pentru Camera foto Camera video Montura cap trepied Surub 1/4 inch Inaltime minima 45 cm Greutate maxima suportata 1.5 Kg
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati
Denumire produs 18: Conectarea echipamentelor
Conectarea echipamentelor la retea de internet a institutiei
Furnizorul trebuie sa asigure conectarea tuturor echipamentelor IT la rețeaua de internet a școlii. De asemenea acesta trebuie sa creeze o rețea de internet dedicata laboratorului inteligent si sa furnizeze toate echipamentele necesare pentru a realiza acest lucru!
Garanție: 24 de luni
Cantitatea necesară: 1 bucati

Valoarea estimată a achiziției este de: 218.625,43 lei fără TVA lei fără TVA

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Cerere de Ofertă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de prestare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: JUD. VASLUI, MUN. HUȘI, STR. DOBRINA, NR.2

Telefon/Fax: 0743.121.327

E-mail: beatricegiugaru@yahoo.com

Persoană de contact: Giugaru Beatrice-Henriette

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax.

Prețul total oferit trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare [dacă este cazul] și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală JUD. VASLUI, MUN. HUȘI, STR. DOBRINA, NR.2. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult 90 zile de la trimiterea notei de comanda Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (conform model prezentat în Instrucțiune 6/2022 MIPE). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și are cel mai bun raport calitate-preț.

Criteria de atribuire: Cel mai bun raport calitate-preț

Pentru a justifica adecvat alegerea ofertei pentru contractare, se va întocmi Procesul Verbal de Selecție, bazându-se pe cerințele solicitate și detaliind avantajele și dezavantajele fiecărei propuneri în raport cu specificațiile individuale și comparativ cu alte oferte. În conformitate cu principiile, va fi aleasă oferta care oferă cele mai multe avantaje tehnice pentru îndeplinirea obiectivului proiectului.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a selecta produsele care satisfac cel mai bine cerințele sale. Ofertanții sunt încurajați să depună propuneri cât mai favorabile pentru realizarea scopului proiectului.

Evaluarea ofertelor se va finaliza cu redactarea Procesului Verbal de Selecție, unde vor fi menționate avantajele și dezavantajele ofertelor în raport cu specificațiile tehnice și în comparație cu celelalte propuneri, precum și modul în care oferta câștigătoare contribuie la realizarea proiectului.

Pentru îndeplinirea obiectivului proiectului, se vor analiza și compara următoarele elemente:

- Specificații tehnice superioare
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit
- Specificații tehnice adiționale sau orice alte avantaje ale produsului ofertat care, justificate de furnizor în ofertă, aduc un plus de valoare echipamentului (creșterea nivelului calitativ, tehnic sau funcțional) pentru atingerea obiectivelor proiectului
- Asumarea unor angajamente superioare cerințelor minime din documentația de atribuire, care pot aduce avantaje calitative, tehnice sau financiare
- Prețul ofertei

Se vor lua în considerare ofertele, care satisfac cel mai bine cerințele autorității contractante, și vor fi analizate din perspectiva specificațiilor:

- Perioada de garanție suplimentară
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit
- Consum de energie / certificări
- Specificații tehnice: diagonală, memorie RAM, capacitate de stocare, rezoluție
- Nucleu procesor, scor benchmark



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de 08.06.2024.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu de 3 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 60 zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume: Ciocan Lucian Emilian

Funcție: Responsabil achiziții

Semnătură