

Anunț privind achiziția de produse și servicii

Nr. 550 / 18/ 07 /2024

În vederea **achiziționării de produse și servicii în cadrul proiectului „BECOME SMART WITH IORGA’S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic „Nicolae Iorga” Pașcani**’, în calitate de autoritate contractantă, vă informăm că puteți transmite o ofertă pentru unul sau mai multe loturi, **în conformitate cu documentația publicată pe site-ul instituției noastre <http://lteniorga.ro>** .

Așteptăm oferta dumneavoastră, până la data de **31.07.2024, ora 16:00**. Aceasta trebuie întocmită în conformitate cu specificațiile tehnice din Anexele la prezentul anunț și documentația de atribuire.

Precizări pentru operatorii economici interesați să depună ofertă:

- Ofertele vor fi transmise prin e-mail la adresa secretariat.iorgap@yahoo.com în termen de maxim **10 zile lucrătoare** de la publicarea prezentei documentații sau depuse **direct la secretariatul Liceului Tehnologic Economic „Nicolae Iorga” Pașcani, str.Eugen Stamate, Nr.12, mun. Pașcani, jud. Iași, tel. 0232760243, până pe data de 31.07.2024, zilnic, în intervalul orar 8.00 - 16.00.**
- Oferta trebuie întocmită, în conformitate cu specificațiile tehnice din Anexe.
- Tipul achiziției, în acord cu Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, Planul de achiziții al proiectului și cu Procedura internă – ACHIZIȚIE DIRECTĂ
- Valoarea ofertei nu trebuie să depășească valoarea estimată a achiziției
- În evaluarea ofertelor se va avea în vedere cel mai bun raport calitate- preț.
- Prețul total ofertat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală Jud Iași, Mun. Pașcani, Str.

Eugen Stamate, Nr. 12, cod poștal 705200. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

- Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
- 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 destinatorilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la beneficiarii reali ai destinatorilor 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.
- Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.
- Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu 5 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 30 zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Pentru informații suplimentare/ clarificări vă rugăm să vă adresați în scris autorității contractante la adresa de email secretariat.iorgap@yahoo.com, responsabil proiect, prof. Gurzun Mariana.

Reprezentant Legal,

DIRECTOR
PROF. MARIANA GURZUN

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

"PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE"

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>



Anexa 1

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

Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC "NICOLAE IORGA" PAȘCANI

Titlul proiectului: „BECOME SMART WITH IORGA'S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic «Nicolae Iorga» Pașcani”

Contract de finanțare nr 297/18.01.2024

Cod F-PNRR-SmartLabs-2023-2877

OFERTA

Nrdin data de

Echipamente tehnologice, inclusiv mobilier ergonomic adaptat și integrat specific, pentru laboratoare inteligente digitale- **trunchi comun**

Nr. Crt.	Produse	UM	Cantitate
1.	Display interactiv (tablă interactivă)	Buc	1
2.	Suport perete pentru display interactiv	Buc	1
3.	Imprimanta 3D Policoloră	Buc	1
4.	Scanner 3D fix	Buc	1
5.	Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj	Buc	1
6.	Kituri robotice pentru începători sau avansați	Buc	1
7.	Creion 3D	Buc	1
8.	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	Buc	1
9.	Camăra videoconferință	Buc	1
10.	Sistem sunet	Buc	1
11.	Sistem All-in-One	Buc	13
12.	Camera de documente	Buc	1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

Denumire produs: Display interactiv (tablă interactivă)

Descriere generală: Display interactiv (tablă interactivă)

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Specificații Display:

Dimensiune: 75" (191 cm)

Rezoluție: UHD (Ultra High Definition)

Luminozitate: 350 nits

Backlight: New Edge

Frecvență: 60 Hz

Timp de răspuns (display): 6 ms

Contrast: 4000:1

Haze: 8% ~ 12%

Tehnologie touchscreen: Infraroșu (IR), 20 puncte touch

Timp de răspuns (touch): 6.7 ms

Viteză de scriere: 26 ms

Tip sticlă: Anti-glare securizată, grosime 3.2 mm, cu peliculă hidrofobă și anti-microbiană

Format: Landscape & Portrait, Pivot

Specificatii Hardware:

Procesor: Quad-core ARM Cortex A72

Memorie RAM: 3.5 GB

Stocare: 32 GB

Software și Funcționalități:

Funcții: OTA, Flip App, Web browser, Office365 (PowerPoint, Excel, Word, PDF), VMWare

Partajare ecran: Wireless, WiFi Direct, Screen Mirroring cu touch, AirPlay

Aplicație programare: Aplicație integrată pentru programare roboți, tip fable blockly

Funcții suplimentare: Adnotare pe materiale video, recunoaștere obiect (2 mm ~ 50 mm), mod pictură în ulei și acuarelă

Securitate și Management:

Securizarea documentelor: Securizare cu PIN

Securizarea echipamentului: Securizare cu PIN

Ștergere automată: Periodică a documentelor

Conectivitate:

WiFi: Inclus

Bluetooth: Pentru tastatură/mouse și boxe

Porturi:

1x HDMI

1x USB

1x USB-C

1x USB external (In/Out)

Audio Out (Stereo Mini Jack)

Touch Input

Touch Out 2 (tip USB ascendent, față1, spate1)

RS232C (prin stereo jack)

RJ45 (pentru MDC)

Funcții Educaționale și Partajare:

Partajare lecție: Prin email, imprimantă, USB, Network Drive

Smartview+: Conectare simultană a până la 50 de dispozitive, cu afișare a 6 dispozitive în același timp

Actualizare firmware: Automat OTN (Over the Network)

Dimensiuni și Design:

Dimensiuni: 1724 x 1026.3 x 89 mm

Greutate: 59.3 kg

Culoare: Alb gri

VESA: 400x400 mm

Boxe: 4x 10W

Consum Energetic:

Consum maxim: 460 W

Accesorii și Opțiuni:

Incluse: 2x pen-uri pasive cu magnet

Aplicație codare și control roboți: Kit de conectare și control roboți multifuncționali, aplicație programare integrată

Garanție: 3 ani

Denumire produs: Suport display Interactiv compatibil cu Display-ul oferat

Descriere generală: Suport display Interactiv



Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Material: Oțel laminat la rece SPCC

Diagonală ecran, in. 50-100

Greutate maximă display, kg: 120.2

Încărcare maximă agregată, kg: 129.3

Găuri de montare (VESA), mm 200x200 - 1000x600

Număr de ecrane 1

Orientare ecran Peisaj; portret (VESA până la 600x600)

Reglare înălțime Da, electrică

Ajustare înălțime, cm: 113 - 160 (distanța de la podea până la mijlocul ecranului)

Controlată de la distanță Da

Înclinare Da, +5° ~ -5°

Compatibil cu display-ul oferat

Garanție: 2 ani

Denumire produs: Imprimanta 3D policolora

Descriere generală: Imprimanta 3D policolora

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Imprimanta 3D policoloră

Ecran: 5" Touch

Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF)

Extrudere: 2; independente (IDEX) cu sistem de monitorizare a filamentului (FMS)

Diametru duză extruder: 0.4 mm;

Rezoluție de strat: Pentru duza de 0,4 mm, se recomandă între 50 și 300 microni

Temperatură maximă extruder: 180-300 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;

Calibrare XY: Complet automată, fără intervenție necesară

Tensiune de alimentare: Interval de tensiune 90-264V, Interval de frecvență 47-63Hz, Factor de putere PF>0,95/230VAC, Eficiență (Tipică) 94,5%

Putere MAX: 500W, 5.5A

Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ;

Memorie: 8GB;

Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi;

Securitate: se livrează cu carcasa închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă;

Software: se livrează împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor;

Inclus: 4 role filament PLA de 1.75mm, 375m / rola.

Garanție: 5 ani

Denumire produs: Scanner 3D fix

Descriere generală: Scanner 3D fix

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)



Software inclus

Quickscan inclus

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

Înălțime: 25 cm (9.8 in)

Diametru: 18 cm (7.0 in)

Greutate: 3.0 kg (6.6 lbs)

ACURATEȚE SCANARE:

Precizie dimensională: ± 0.1 mm

RAZA DE SCANARE:

Standard: 80 mm - 250 mm

Ajustare hardware: 185 mm - 480 mm

Scanare textură: Da

Scanare rapidă: Da

REZOLUȚIE SCANARE:

Distanța dintre puncte: 0.15 mm - 0.20 mm

Sursa lumina: LED, cu lumina alba

VITEZA SCANARE:

65 secunde per trecere completă de 360 de grade

0.066 secunde per captură unică

EXPORT FIȘIERE:

Suport pentru export în format STL, OBJ, PLY, XYZ, DAE, GLTF

CONECTIVITATE:

Interfață USB 2.0 de mare viteză

DIMENSIUNI SCANNER:

Înălțime: 34.5 cm (13.5 in)

Lățime: 21 cm (8.25 in)

Lungime deschisă: 34.5 cm (13.5 in)

Lungime închisă: 8.5 cm (3.5 in)

Greutate: 1.71 kg (3.77 lbs)

ALINIAMENT:

Aliniere automată a caracteristicilor obiectului

CAPTURĂ TEXTURĂ/CULOARE: Da

OPTICĂ: Senzor CMOS HD de 1.3 MP, 2 lasere de clasă 1 sigur pentru ochi

Mod de aliniere: trăsături obiect; manual;

Scanare textură: Da;

Scanare rapidă: Da;

Volum scanare (mm): 25 x 18 cm;

Suprafață pentru o singură imagine (mm): 250x180 ; Rezoluție cameră (Mpx): 1,3 HD Cmos Sensor

Sursa de lumina: Laser lumină roșie; Format fișiere: OBJ, STL;PLY,XYZ, DAE,GLTF

Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului;

Tehnologie de scanare: 2 x laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor)

INTRARE DE PUTERE: 110–240 V, ~2 amperi, 50–60 Hz

CERINȚE DE PUTERE: 12V DC @ 2 amperi

ÎN CUTIE:

Scanner 3D, cu masa rotativă inclusă

Cablu de alimentare AC

Cablu USB B

Card de calibrare

Documentație

PLATFORME MINIME:

Mac OS X 10.15 și mai recent



Windows 7, 8.1, 10, 11 (64 bit)

TEMPERATURA DE OPERARE:

15°–32°C [60°–90°F]

DIMENSIUNI ESTIMATE DE LIVRARE:

Lungime: 53.3 cm (21 in)

Lățime: 30.5 cm (12 in)

Înălțime: 10.8 cm (4.25 in)

Greutate: 3.13 kg (6.9 lb).

Garanție: 3 ani

Denumire produs: Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj

Descriere generală: Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Pachet kit Robot cu braț multifuncțional tableta și licența incluse

Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicații educaționale;

Grade de rotație: 360(infinit);

Baterie: litiu 3000mAh, incorporată;

Comunicare HUB: 6 canale de comunicare, Wireless;

Material carcasa: Plastic rezistent la socuri

Senzori: detectare culoare și de proximitate;

Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare în blocuri și clasice;

Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări - 4 x cabluri USB

Software: se livrează împreună cu software necesar pentru programarea kitului de robotică și 36 lecții aliniate curricular, ghid introductiv

Manual interdisciplinar care cuprinde lecții (nivel începător, mediu, avansat) ce implică utilizarea echipamentelor. Fiecare lecție este însoțită de obiective, material pentru recapitulare, notiuni teoretice, experimente practice, exerciții/probleme și concluziile aferente.

Specificatii Tableta

Procesor: 8C, 4x A53 @2.2GHz + 4x A53 @1.6GHz

Grafică: Integrată IMG PowerVR GE8320 GPU

Memorie: 3GB Soldered LPDDR4x

Stocare: 32GB eMMC 5.1

Memorie Extensibilă: Card microSD (până la 128GB, FAT32; 1TB, exFAT)

Cititor de Carduri: Slot Nano-SIM & microSD Card

Ecran: 8" HD (1280x800) ADS, 350nits, Antiamprentă, Touch

Multi-touch 10 puncte

Sistem de Operare: Android™ 13

Conectivitate: WLAN + Bluetooth® 11ac 1x1 + BT5.0, WWAN 4G LTE

Servicii de Localizare: GPS + GLONASS + Beidou + A-GPS

Porturi Standard: 1x USB-C® 2.0, 1x Slot pentru card, 1x Mufă combo pentru căști / microfon (3.5mm)

Baterie: Integrată 5100mAh.

Garanție: 3 ani

Denumire produs: Kituri robotice pentru începători sau avansați

Descriere generală: Kituri robotice pentru începători sau avansați

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Software ușor de utilizat pentru începători, dar suficient de flexibil și pentru avansați.

Bazat pe „Processing programming environment”

Instrucțiuni și lecții în limba română, incluzând activități de complexitate mică, medie și ridicată, destinate atât începătorilor cât și avansaților.

Microcontroller

1 x robot programabil

14 I/O digitale

6 intrări analogice

Accesorii de conectare

1 x Cablu USB pentru conectarea la un dispozitiv de programare

70 x Fire jumper solide

1 x Fire jumper flexibile negre

1 x Fire jumper flexibile roșii

Breadboard și bază

1 x Breadboard 400 puncte

1 x Bază din lemn ușor de asamblat

Alimentare

1 x Baterie 9V

Senzori și componente electronice

6 x Fototransistor (în loc de fotodiodă)

3 x Potențiometre 10kOhms

10 x Butoane de împingere

1 x Senzor de temperatură [TMP36]

1 x Senzor de înclinare

1 x Afișaj LCD alfanumeric (16x2 caractere)

1 x LED alb intens

1 x LED RGB

8 x LED-uri roșii

8 x LED-uri verzi

8 x LED-uri galbene

3 x LED-uri albastre

1 x Motor DC mic 6/9V

1 x Servomotor mic

1 x Capsule piezo (buzzer) [PKM22EPP-40]

1 x Driver de motor H-bridge [L293D]

1 x Optocuploare [4N35]

2 x Tranzistoare Mosfet [IRF520]

3 x Condensatoare 100uF

5 x Dioduri [1N4007]

3 x Folii transparente (roșu, verde, albastru)

1 x Banda pini masculi (40x1)

Rezistențe

20 x Rezistențe 220 Ohms

5 x Rezistențe 560 Ohms

5 x Rezistențe 1 kOhms

5 x Rezistențe 4.7 kOhms

20 x Rezistențe 10 kOhms

5 x Rezistențe 1 MOhms

5 x Rezistențe 10 MOhms

Senzori suplimentari

1 x Senzor de umiditate

1 x Senzor ultrasonic

1 x Modul releu

Garanție: 2 ani

Denumire produs: Creion 3D

Descriere generală: Creion 3D

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Caracteristici principale:

Conexiune USB-C: Utilizează conexiune USB-C pentru o conectare rapidă și stabilă.

Oprire automată: Funcția de oprire automată

Alimentare prin cablu USB: Poate fi alimentat cu ușurință prin intermediul unui cablu USB, pentru o portabilitate și o flexibilitate sporite.

Putere de alimentare: 5.0V, 2.0A

Conținutul pachetului:

1 x Stilou 3D Polaroid Play

1 x Cablu USB (lungime: 1.5m)

3 x Filamente de 5m în diverse culori

1 x Ghid de utilizare

Specificații tehnice:

Tip filament: PLA 1.75mm

Vârstă recomandată: 14+

Garanție: 2 ani

Denumire produs: Ochelari de realitate virtuală VR/AR

Descriere generală: Ochelari de realitate virtuală VR/AR

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Specificații Tehnice:

Procesor: Octa-Core Qualcomm Snapdragon™ SXR1130

GPU: Qualcomm Adreno™ 615 la 780 MHz

RAM: 4 GB

Stocare Internă: 64 GB

Display Exceptional:

Ecran: LCD rapid de 5,5 inchi, 2560 x 1440, la 70 Hz, rată de reîmprospătare

FOV: Combinatie Fresnel/Lentila asferica cu 100 de grade, Polarizata

Conectivitate Avansată:

WiFi: 802.11 a/b/g/n Dual Band WiFi 2.4/5 GHz

Bluetooth: 4.2

Camera Frontală: 13MP Auto-Focus

Durată de Funcționare Extinsă:

Baterie: Interna cu polimer de litiu de 4000 mAh, timp de funcționare de minim 4 ore în utilizare continuă

Sisteme Avansate de Senzori:

Senzor de Proximitate

Senzor G

Busolă Electronică

Sistem Giroscop cu 9 Axe

Conectivitate și Portabilitate:

Intrare: USB-C pentru controler manual

Slot pentru card micro SD pentru extindere stocare

2 x Difuzoare și 1 x Microfon Stereo

Mufa stereo de 3,5 mm pentru utilizarea căștilor

Accesorii incluse:

24 x Controler portabil cu fir

Greutate:

385 grame per unitate

Acces la o bibliotecă de conținut VR și AR pedagogic, aliniat la curriculum, împreună cu planuri de lecții structurate, ghiduri și fișe de lucru care pot fi descărcate.

Garanție: 2 ani

Denumire produs: Cameră videoconferință

Descriere generală: Cameră videoconferință

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)*

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Soluție integrată sistem videoconferință formată din:

Camera videoconferință rezoluție 4K

Sistem sunet cu microfon tip soundbar destinat săli de clasă 2 x 20w, 12 microfoane încorporate

Sistem modular de colaborare

Microsoft Teams Rooms educational 12 luni

sunet difuzor integrat, microfon full duplex cu anulare zgomot și ecou; Comprimare Video H.264.

Funcționalități: Pan, Tilt, Zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis

Obiectiv Optic 4K: lentilă optică 4K, unghi de vizualizare de 120°, zoom de până la 4X

Senzor 4K: imagine ultra-clară în orice condiții de iluminare

Iluminare pentru spații virtuale

Contorizarea participanților: API pentru numărarea persoanelor

Setări predefinite ale camerei: 10 presetări ale camerei (prin controlul de la distanță)

Matrice de Microfoane Direcționale: 5 microfoane, rază de captare de 4 m

Volum de ieșire: 94dB SPL +/-2dB la 0.5 metri

Suport pentru Microfon de Extensie

Difuzor de 6Wx1: cu port de bass profesional reglat pentru comunicare

Răspuns în frecvență a Difuzorului: 180Hz – 20kHz

Adaptor de Alimentare 12V/2A

Mini-B pentru conexiunea microfonului de extensie

Conector USB Tip-B 3.1: compatibil cu USB 2.0

Port RJ45 pentru Ethernet

USB 2.0 Tip-A pentru conexiune wireless

Sistem sunet cu microfon : 2 x 20w, 12 microfoane încorporate certificat Microsoft Teams

Procesoare integrate

Autocalibrare continuă

Optimizează sunetul în funcție de poziția difuzoarelor.

Funcția de anulare a ecoului acustic

Funcția de mascare sonoră integrată

Conectivitate Ethernet

Sursă Primară de Sunet pentru Redarea Video

Răspuns în Frecvență la 94 dB SPL

Distorsiunea armonică totală de 0.25% (tipic).

Ieșire acustică de 91 dB-SPL la 1 metru.

Sistem modular de colaborare

Procesor Intel Core i5-1145G7E (4C / 8T, 1.5 / 4.1GHz, 8MB)

Grafică Integrată Intel Iris Xe Graphics



Platformă Intel SoC
Stocare SSD de 256GB M.2 2280 PCIe 3.0x4 NVMe
Display Ecran de 10.1"
Touchscreen Ecran tactil cu 10 puncte de atingere
Controller integrat
Ethernet 100/1000M Integrat
WLAN + Bluetooth Intel AX201, 11ax 2x2 + BT5.0, vPro"

Garanție: 3 ani

Denumire produs: Sistem Audio

Descriere generală: Sistem Audio

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Sistem sunet cu amplificare integrată

Număr de canale: 2.0 canale

Putere de ieșire (RMS): 100W RMS (25Wx4)

Răspuns în frecvență: 55Hz - 20KHz

Impedanță: 6Ω x 4

Raport semnal/zgomot (SNR): 72dB

Distorsiune armonică totală (THD): 1% (1kHz, 1W)

Control la distanță: Da

Conectivitate Bluetooth: Da, Versiune: 5.3

HDMI: Da, Tip ARC (CEC)

Line-IN / AUX (3.5mm): Da

Optic: Da

Coaxial: Nu

USB (Redare): Da

Sursă de alimentare: AC 100-240V~50/60Hz

Consum de energie: 50W

Dimensiuni: 920mm x 59mm x 86mm

Greutate (Brută): 3.5KG

Greutate (Netă): 2.5KG

Accesorii incluse:

1x Cablu de alimentare AC,

1x Cablu audio Jack 3.5mm / Jack 3.5mm,

2x Șuruburi și dibluri pentru perete,

1x Manual de utilizare,

1x Telecomandă,

2x Baterii telecomandă,

1x Certificat de garanție.

Garanție: 3 ani

Denumire produs: Sistem All-In-One

Descriere generală: Sistem All-In-One

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Ecran

Dimensiune: 27"

Tip: FHD IPS Anti-glare

Rezoluție: 1920x1080



Luminozitate: 300 nits
Gamă de culori: 99% sRGB
Touchscreen: Da
Procesor
Model: Intel Core i7-13620H
Număr de nuclee: 10 (6 performanță, 4 eficiență)
Număr de fire de execuție: 16
Frecvență P-core: 2.4 GHz (nominal), până la 4.9 GHz (maxim)
Frecvență E-core: 1.8 GHz (nominal), până la 3.6 GHz (maxim)
Cache: 24 MB
Memorie RAM
Capacitate: 32 GB (2x 16 GB)
Tip: SO-DIMM DDR5-5200
Stocare
Tip: SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0
Capacitate: 1 TB
Grafică
Placă video integrată: Intel UHD Graphics
Conectivitate
WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX201, 11ax 2x2
Bluetooth: 5.1
Dispozitive de intrare
Tastatură: USB Keyboard, English (EU)
Mouse: USB Mouse
Cameră
Rezoluție: 5.0 MP
Porturi
Porturi spate:
1x HDMI-in 1.4
1x HDMI-out 2.1 TMDS
1x Ethernet (RJ-45)
1x Conector de alimentare
2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0)
1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)
Porturi laterale:
1x Combinat căști / microfon (3.5mm)
1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) doar pentru transfer de date
Alimentare
Sursă: 90W 89% Adapter
Dimensiuni și greutate
Dimensiuni: 611.72 x 192 x 473.16 mm
Greutate: Aproximativ 7.1 kg
Sistem de operare
OS: Windows 11 Pro Educational

Garanție: 5 ani

Denumire produs: Camera de documente

Descriere generală: Camera de documente

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Cameră

Megapixel: 8 MP
Rezoluție:
Până la 3264 x 2448 în modul USB
Până la 1920 x 1080 în modul HDMI sau Wi-Fi
Rată de cadre: 30 fps la 1080p
Zoom:
5X digital (mod HDMI)
12X digital (mod USB și Wi-Fi)
20X digital (prin software-ul de vizualizare)
Focus: Autofocus
Aplatizare: Automata
OCR: Da, peste 130 limbi
Scanare duplex
Distanță focală: 3.93" ~ ∞
Zona maximă de captare:
11.14" x 19.72" (16:9)
14.29" x 19.01" (4:3)
Conectivitate și compatibilitate de ieșire
Wireless:
Mac/PC/Chromebook, iPad/iPhone, tablete/telefoane Android, Apple TV (generația 4 și mai sus)
HDMI:
Proiector, TV, monitor cu port HDMI
USB:
Mac, PC, sau Chromebook cu port USB-A
Funcții integrate
Butoane de control fizic:
Lumină LED, Filtru, Rotație, Zoom, Expunere, Focus, Putere, Buton de acțiune
Microfon: 1
Lumină LED: 1
Baterie: 1 (durează între 9-12 ore)
Greutate, dimensiuni și culoare
Greutate: 2.58 lbs (1.17 kg)
Dimensiuni (când este pliată): 4.57" x 4.25" x 12.68" (D x W x H) / (116 x 108 x 322 mm)

***Orice referire sau trimitere la marci, va fi citita "sau echivalent**

Valoarea estimată a achiziției este de: **226.008,63 lei fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile precizate în anunț.

Anexa 2

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

Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC "NICOLAE IORGA" PAȘCANI

Titlul proiectului: „BECOME SMART WITH IORGA'S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic «Nicolae Iorga» Pașcani”

Contract de finanțare nr 297/18.01.2024

Cod F-PNRR-SmartLabs-2023-2877

OFERTA

Nr din data de

Echipamente tehnologice, inclusiv mobilier ergonomic adaptat și integrat specific, pentru laboratoare inteligente digitale- Echipamente opționale

Nr. Crt.	Produse	UM	Cantitate
1.	Platforma e-learning creare continut educational	Buc	1
2.	Mobilier Imprimantă 3D	Buc	1
3.	Tableta grafica	Buc	12
4.	Mobilier SMART STEAM (masa si scaun)	Buc	7

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

1. Denumire produs: Platforma e-learning creare continut educational
Descriere generală: Platforma e-learning creare continut educational
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)
Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)
Platformă e-learning de creare și distribuire de conținut educațional digital.
Contine un Editor pentru dezvoltarea materialelor educationale digitale si o Biblioteca e-learning in acelasi timp.
Lectiile create sunt pachete HTML5 ce ruleaza online sau offilne. Conformitate SCORM 1.2 si 2004.
Continut educational responsive - adaptiv.
Editorul permite inserarea de elemente interactive, imagini, video, quizz-uri, sesiuni de evaluare, avatare interactive/asistenți virtuali, generare voce în limba română plus alte 100+ limbi, precum si editor foto si video integrat; conține editor de formule LaTeX. Interfata este in limba romana.
Biblioteca e-learning are peste 5000 de lectii in limba romana.
Licenta per institutie cu numar variabil de conturi de acces
Software tip SAAS.
Traning pentru administrare si suport de la producator pe durata licentei incluse. Produs in Romania.
Licenta 20 Profesori - 3 ani.
Garanție: 3 ani
2. Denumire produs: Mobilier imprimanta 3D
Descriere generală: Mobilier imprimanta 3D
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)
Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)
Dispozitiv integrat pentru imprimanta 3D realizat din pal de 18 mm, dimensiuni 470 mm x 470 mm x h 680 mm, cu blat 650 mm x 650 mm x h 680 mm.
Baza cu spatiu alocat pentru echipare electrica format din 8 kituri de prize. Integreaza o capacitate de 20 de cutii material pentru imprimanta 3D,



3 laturi închise și una la vedere pentru acces
Posibilitate de reciclare fără impact asupra mediului înconjurător
Design prin care protejează sănătatea și securitatea consumatorului.

Garanție: 3 ani

3. Denumire produs: Tableta grafică

Descriere generală: Tableta grafică

*Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)*

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Procesor

CPU: Unisoc T616

Grafică: Mali-G57

Memorie

RAM: 8GB LPDDR4x

Stocare: 128GB UFS2.2 (poate fi extinsă până la maximum 512GB cu un card TF)

Conectivitate wireless

Tip wireless: 802.11 b/g/n/ac

Bluetooth: Bluetooth 5.0

Cameră

Frontală: 5.0MP

Spate: 13.0MP

Sunet

Difuzoare: Difuzoare duale

Microfon: Microfon dual

Senzori

Senzori: Senzor de lumină (L-sensor), Senzor Hall, Senzor G

Interfață

Porturi: USB-C, mufa audio de 3.5mm

Display

Dimensiune: 10.1 inch

Rezoluție: 1920 x 1200 (16:10)

Tip LCD: IPS

Zona activă: 216.57 x 135.36mm

Raport de contrast: 1000:1

Luminozitate: 260 cd/m²

Timp de răspuns: 25ms

Unghi de vizualizare: 160°

Acoperire gamă: 65% NTSC, 90% sRGB, 66% Adobe RGB

Culori afișate: 16.7M (8bit)

Tehnologia stiloului

Tip stilou: Capacitiv activ

Rezoluție stilou: -

Niveluri de presiune: 4096 niveluri

Acuratețe: ±0.3mm (Centru), ±0.6mm (Colț)

Înălțime de citire: aproximativ 10mm

Recunoaștere înclinare: ±60° (doar)

Touch: Touch capacitiv cu 10 puncte

Stilou digital: HS200 stilou capacitiv activ

Baterie

Capacitate: 3.85V, 6000mAh

Tensiune de intrare: DC 5V



Funcții suplimentare

Suport: Husă de piele cu funcție de suport

Sistem de operare: Android 12.0

Laminare completă: Da

Mediu de lucru și depozitare

Temperatură și umiditate de lucru: 0-40°C, 20-80%

Temperatură și umiditate de depozitare: -20°C~60°C, 10-90%

Dimensiuni și greutate

Dimensiuni: 243 x 161 x 8.6 mm

Greutate netă: 575g

Garanție: 2 ani

4. Denumire produs: Mobilier SMART STEAM (masa si scaun)

Descriere generală: Mobilier SMART STEAM (masa si scaun)

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

structura metalica

sisteme de cablare locala si pe picior,

dotat cu platforma metalica ce susține ventilatia si evita incingerea pentru monitor cu talpa, sursa, PC cu sistem metalic de tip sina, asigurat si integrat custom.

Unitatea smart asigura sisteme de agatare pentru casti VR si casti audio metalice taiate cu muchii finisate sa nu agate sisteme ce asigura sanatatea si securitatea copiilor la clase si a profesorilor.

Materiale: structura metalica ce se va realiza din teava patrata otel de 30x30x2 mm si teava metalica 20x20x2 mm, vopsita in camp electrostatic, cu blat din PAL de 18 mm cantuit perimetral cu cant din pvc.

Fata unitatii smart se realizeaza din tabla de aluminiu vopsita in camp electrostatic.

Unitati prevazute cu sistem de sustinere cu securizare pe baza de yala cu o singura cheie valabila la toate unitatile de lucru smart steam.

posibilitate de reciclare, cu impact minim asupra mediului inconjurator.

Kit-ul contine scaun rotativ cu spatar

cu Roti de siguranță si mecanism de blocare sensibil la presiune

Limita de greutate acceptabila – 110 kg - dimensiuni unitate hardware PC: 180 x 183 x 36.5 mm.

Garanție: 3 ani

***Orice referire sau trimitere la marci, va fi citita "sau echivalent**

Valoarea estimată a achiziției este de: **38.302,25 lei fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile precizate în anunț.

Anexa 3

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

Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC "NICOLAE IORGA" PAȘCANI

Titlul proiectului: „BECOME SMART WITH IORGA'S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic «Nicolae Iorga» Pașcani”

Contract de finanțare nr 297/18.01.2024

Cod F-PNRR-SmartLabs-2023-2877

OFERTA

Nr din data de

Conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC

Nr. Crt.	Produse/servicii	UM	Cantitate
1.	Conectare la rețeaua de internet -Instalare, conectare si configurare + router	Buc	1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

1. *Denumire produs:* Instalare, conectare si configurare + router

Descriere generală: Instalare, conectare si configurare + router

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar

Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Servicii de instalare și conectare a echipamentelor din laboratorul inteligent.

SPECIFICATII ROUTER:

Standarde și Protocoale

Standarde: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q

Protocoale: TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, SNMP

Interfață

Porturi Gigabit SFP WAN/LAN: 2

Port Gigabit WAN: 1

Port Gigabit LAN/WAN: 1

Porturi Gigabit LAN: 8

Mediu de rețea

10BASE-T: Cablu UTP categoria 3, 4, 5 (Max 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m)

100BASE-TX: Cablu UTP categoria 5, 5e (Max 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m)

1000BASE-T: Cablu UTP categoria 5, 5e, 6 (Max 100 m)

Alimentare

Sursă de alimentare: Adaptor 53.5VDC/2.43A

Buget PoE

Ieșire PoE pentru 8 porturi: 110 W

Memorie

Memorie flash: 8Mb Nor + 4 GB EMMC

DRAM: 1 GB DDR3

LED-uri



LED-uri: PWR, SYS, CLOUD, PoE Max, SFP 1, SFP 2, WAN (Viteză, Link/Act), LAN (Viteză, Link/Act)

Dimensiuni (L x A x Î)

Dimensiuni: 226 × 131 × 35 mm (8.9 × 5.2 × 1.4 in)

Protecție

Protecție la supratensiune: 4 kV

Carcasă

Material: Oțel

Montare

Opțiuni de montare: Desktop/Prenzistor

Consum maxim de energie

Cu PoE Max: 133.2W

Fără PoE: 13.88W

Tipuri de conexiuni WAN

Conexiuni: IP Static, IP Dinamic, PPPoE, PPTP, L2TP

MAC Clone

Modificare MAC WAN: Da

DHCP

Funcții DHCP: Server DHCP, Rezervare adrese DHCP, Interfețe multiple IP, DHCP multi-rețea

IPv6

Suport IPv6: Da

VLAN

VLAN: 802.1Q

IPTV

IPTV: Proxy IGMP v2/v3

FUNCȚII AVANSATE

ACL

Filtrare: IP/Port/Protocol/Nume de Domeniu

Rutare avansată

Rutare: Rutare Statică, Rutare pe bază de Politici

Controlul lățimii de bandă

Control: Pe bază de IP/Port

Echilibrarea încărcării

Echilibrare: Echilibrare Inteligentă a Încărcării, Rutare Optimizată pe Aplicații, Backup Link, Detectare Online

NAT

Funcții NAT: NAT multi-rețea, Server Virtual, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP

Limitare Sesiuni

Limitare: Pe bază de IP

VPN

SSL VPN

Tunneling SSL VPN: Nu este specificat

IPsec VPN

Tuneluri IPsec VPN: 20

Moduri: LAN-to-LAN, Client-to-LAN, Mod negociere principală și agresivă

Algoritmi de criptare: AES128, AES192, AES256

Protocol IKE: v1/v2

Algoritmi de autentificare: SHA1, SHA2

Traversare NAT: NAT-T

Detectia partenerului inactiv: DPD

Securitate avansată: PFS (Perfect Forward Secrecy)

PPTP VPN

Server PPTP: Da



Client PPTP: 10
Tuneluri PPTP: 16
Criptare: MPPE
L2TP VPN
Server L2TP: Da
Client L2TP: 10
Tuneluri L2TP: 16
Criptare: L2TP peste IPSec
OpenVPN
Server OpenVPN: Da
Client OpenVPN: 10
Tuneluri OpenVPN: 16
SECURITATE
Filtrare URL
Filtrare URL: Da
Inspecția ARP
Inspecție ARP: Nu este specificat
Apărare împotriva atacurilor
Defensive: Apărare împotriva atacurilor TCP/UDP/ICMP, Blocare scanare TCP (Stealth FIN/Xmas/Null),
Blocare Ping din WAN
Control Acces
Control: Pe bază de IP Sursă/Destinație
AUTENTIFICARE
Autentificare web
Opțiuni: Fără autentificare, Parolă simplă, Hotspot (Utilizator local / Voucher / SMS / Radius), Server Radius
extern, Server Portal extern, Facebook
MANAGEMENT
Management centralizat
Suport: Da
Acces cloud
Suport: Da
Servicii
DNS dinamic: Dyndns, No-IP
ALTELE
Certificări
Certificări: CE, FCC, RoHS
Conținutul pachetului
Include: ER7212PC, Adaptor de alimentare, Cablu de alimentare, Ghid de instalare rapidă
SPECIFICATII ACCESS POINT:
Interfață
Porturi: 2 × porturi Ethernet Gigabit (RJ-45) (Un port suportă IEEE802.3af/at PoE și PoE pasiv)
Blocare fizică de securitate
Blocare: Da
Buton
Buton de resetare: Da
Alimentare
Suport pentru PoE: 802.3af/at PoE
PoE pasiv: 48V PoE pasiv (+4,5 pini; -7,8 pini. Adaptor PoE inclus)
Consum de energie
Putere consumată: 12.3 W
Dimensiuni (L x A x Î)



Dimensiuni: 205.5 × 181.5 × 37.1 mm (8.1 × 7.1 × 1.5 in)

Tip antenă

Internă Omni:

2.4 GHz: 3 × 3.5 dBi

5 GHz: 3 × 4 dBi

Montare

Metode de montare: Montare pe tavan / pe perete (Kiturile incluse)

FUNCTII WIRELESS

Capacitate clienți wireless

Număr clienți: 500+**

Standarde wireless

Standarde: IEEE 802.11ac/n/g/b/a

Frecvență

Benzile de frecvență: 2.4 GHz și 5 GHz

Rată semnal

5 GHz: Până la 1300 Mbps

2.4 GHz: Până la 450 Mbps

Funcții wireless

SSID-uri multiple: Până la 16 SSID-uri (8 pentru fiecare bandă)

Activare/Dezactivare radio wireless: Da

Alocare automată a canalelor: Da

Control putere transmisie: Ajustare putere pe dBm

QoS (WMM): Da

MU-MIMO: Da

Conținut:

Punct de acces AC1750 Wireless MU-MIMO Gigabit pentru montare pe tavan (EAP265 HD)

Adaptor PoE pasiv Gigabit

Cablu de alimentare

Kituri de montare

Ghid de instalare

SPECIFICATII SWITCH:

Interfață

- 24× Porturi RJ45 10/100/1000 Mbps

- 4× Sloturi Gigabit SFP

- 1× Port RJ45 pe consolă

- 1× Port Micro-USB pe consolă

Număr ventilatoare 2

Alimentator 100-240 V AC~50/60 Hz

Porturi (RJ45) PoE

- Standard: 802.3at/af compliant

- Porturi PoE+: 24 Porturi, până la 30 W per port

- PoE Power Budget: 384 W*

Dimensiuni (L x l x H) 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 inch)

Montare Montare în rack

Switching Capacity 56 Gbps

Packet Forwarding Rate 41.66 Mpps

Tabelă Adrese MAC • V1: 8K

- V2 și ulterioare: 16K

Packet Buffer Memory 4.1 Mbit

Jumbo Frame 9 KB

SPECIFICATII RACK:



Cabinet ACC

Tip cabinet: Fix

Protecție cabinet: IP20

Culoare cabinet: Negru

Dimensiuni cabinet

Înălțime cabinet: 6U

Lățime cabinet: 500 mm

Adâncime cabinet: 400 mm

2 ani - router

2 ani - access point

2 ani - switch

1 an - cabinet rack

*Orice referire sau trimitere la marci, va fi citita "sau echivalent"

Valoarea estimată a achiziției este de: **7.265,00 lei fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile precizate în anunț.

Anexa 4

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

Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC "NICOLAE IORGA" PAȘCANI

Titlul proiectului: „BECOME SMART WITH IORGA'S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic «Nicolae Iorga» Pașcani”

Contract de finanțare nr 297/18.01.2024

Cod F-PNRR-SmartLabs-2023-2877

OFERTA

Nr din data de

Conținut educațional

Nr. Crt.	Produse	UM	Cantitate
1.	Licenta educațională	Buc	1
2.	Platforma educationala interactiva	Buc	1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

1. Denumire produs: Licenta educațională
Descriere generală: Licenta educațională
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)
Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)
Pachet complet de instrumente și servicii pentru instituțiile academice. Oferă acces la cele mai recente versiuni ale programelor Office, cum ar fi Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher și Access, pentru instalarea pe până la 5 dispozitive. Acces la instrumentele necesare pentru a crea, edita și colabora la documente și prezentări. Instrumente care sa permita comunicarea și colaborarea eficientă între profesori și elevi, gestionarea și partajarea de fișiere, dezvoltarea de aplicații personalizate și analiza datelor.
Spațiu de stocare de 1TB pentru fișiere Include 40 de licențe gratuite pentru elevi pentru fiecare licență achiziționată pe unitatea de învățământ. Include o soluție de gestionare a dispozitivelor și a aplicațiilor, concepută pentru a ajuta instituțiile de învățământ să gestioneze dispozitivele utilizate de elevi și de personalul didactic.
Garanție: 3 ani
2. Denumire produs: Platforma educationala interactiva
Descriere generală: Platforma educationala interactiva
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Accesorii (dacă este cazul)
Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)
Tip Licențiere: 1 dispozitiv, pentru o perioadă de 36 de luni Bibliotecă de conținut educațional, adaptat la curricula școlară, compus din peste 1000 resurse educaționale de tipul: Modele 3D, imagini 360, videoclipuri 360 sau videoclipuri interactive. Conținutul acoperă noțiuni de fizică, chimie, biologie, geografie, matematică, geologie, tehnologică dar și alte materii. Licențierea se realizează la nivel de dispozitiv.

- Permite accesarea și prezentarea resurselor educationale de tipul: Modele 3D, imagini 360, videoclipuri 360 sau videoclipuri interactive
- Permite explorarea conceptelor educationale în detaliu, prin analiza de la simplu la complex a modelelor 3D ce explică vizual și practic conceptele școlare;
- Permite accesarea și prezentarea manualelor școlare digitale direct în platforma, cât și toată partea de interactivitate oferită de aceste manuale;
- Permite folosirea modului whiteboard pentru scris, desenat, cropat, explicat vizual diferite concepte;
- Permite încărcarea și prezentare de fișiere media: JPG, PNG, Avi, MPEG-4, PDF;
- Permite crearea unui cont individual al profesorului, ce poate fi accesat din browser, de oriunde, în vederea pregătirii planului de lecție cât și a resurselor educationale necesare la ora de curs.
- Permite profesorului accesul la toate statisticile clasei precum și istoricul răspunsurilor fiecărui elev.
- Permite accesul la o bibliotecă de teste și întrebări, pe care profesorul le poate folosi pentru o evaluarea cunoștințelor elevilor. De asemenea profesorii pot crea întrebări și teste personalizate.
- Permite crearea de lecții interactive cu ajutorul unui editor dedicat ce oferă elemente interactive precum modele 3D, imagini și videoclipuri 360, animații interactive dar și alte template-uri predefinite.

În cadrul lecției interactive se pot adăuga materiale de tip: modele 3D, imagini 360 sau videoclipuri interactive din biblioteca de conținut, precum și materiale de tip documente, PDF, JPG, Video sau link youtube pe care profesorul le poate încărca individual în platforma din biblioteca personală.

Garanție: 3 ani

*Orice referire sau trimitere la mărci, va fi citită "sau echivalent"

Valoarea estimată a achiziției este de: **3.758,03 lei fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile precizate în anunț.

Anexa 5

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

Beneficiar: LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC "NICOLAE IORGA" PAȘCANI

Titlul proiectului: „BECOME SMART WITH IORGA'S INTELLIGENT LAB - Dotarea cu laboratoare inteligente a Liceului Tehnologic Economic «Nicolae Iorga» Pașcani”

Contract de finanțare nr 297/18.01.2024

Cod F-PNRR-SmartLabs-2023-2877

OFERTA

Nr din data de

Sesiuni de instruire

Nr. Crt.	Produse/servicii	UM	Cantitate
1	Curs instruire cadre didactice SmartLab Sesiunea 1	Buc	1
2	Curs instruire cadre didactice SmartLab Nivelul 2	Buc	1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre servicii:

1. Denumire servicii: Curs instruire cadre didactice SmartLab Sesiunea 1
Descriere generală: Curs instruire cadre didactice SmartLab Sesiunea 1
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Subiecte abordate trebuie sa cuprinda aspecte legate de: - utilizare tablă interactivă (opțional accesorii tablă, dacă s-au achiziționat); - utilizare de dispozitive cu sistem de operare cu Windows, precum laptop, desktop sau all-in-one; - utilizare kit Realitate Virtuală alături de portalul prin care interacționează profesorii cu elevii (opțional, utilizare kit Realitate Augmentată, dacă s-a achiziționat); - asamblare și utilizare roboți educaționali și a software-ul de control; - asamblare și utilizare kituri robotice și a software-ul de programare (acolo unde permite software-ul, se va prezenta modalitatea colaborare dintre profesor și elevi); Resursele de curs trebuie sa acopere: - curs Classroom grupă organizat cu materiale pentru fiecare zi de curs și tip de dispozitiv; - suport de curs în format digital (prezentări, manual utilizare, fișă tehnică, videotutoriale, ghiduri sau platforme asincron); - exerciții cu activități practice; - întrebări de recapitulare și evaluare formativă la finalul fiecărei zi de curs; - adeverință absolvenți curs; Structura sesiunilor trebuie sa fie atat sincron cat si asincron, intr-un format care sa acopere partea teoretica, dar si pe cea practica. TOTAL SESIUNE minimum 24h Accesorii (dacă este cazul) Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)
Garanție: -
2. Denumire servicii: Curs instruire cadre didactice SmartLab Nivelul 2
Descriere generală: Curs instruire cadre didactice SmartLab Nivelul 2
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Subiecte abordate trebuie sa cuprinda aspecte legate de: - utilizare imprimante 3D și a software-ul de editare;

- utilizare creion 3D;
- utilizare scanner 3D și a software-ului de control;
- prezentare și bune practici cu dispozitivele opționale din proiect, precum dispozitive portabile cu touch, simulator auto, imprimantă alimentară, cameră foto, cameră 360, tabletă grafică, cititor coduri bare, fermă hidroponică, kit transmisiuni live, etc.);
- utilizare aplicații/licențe software;
- utilizarea echipamentelor multimedia (cameră web, sistem sunet, cameră documente);
- recapitulare dispozitive prezentate în cadrul cursului;
- test evaluare finală - 1h în ultima zi de curs;

Resursele de curs trebuie să acopere:

- curs Classroom grupă organizat cu materiale pentru fiecare zi de curs și tip de dispozitiv;
- suport de curs în format digital (prezentări, manual utilizare, fișă tehnică, videotutoriale, ghiduri sau platforme asincron);
- exerciții cu activități practice;
- întrebări de recapitulare și evaluare formativă la finalul fiecărei zi de curs;
- adeverință absolenți curs;

Structura sesiunilor trebuie să fie atât sincron cât și asincron, într-un format care să acopere partea teoretică, dar și pe cea practică.

TOTAL SESIUNE minimum 24h

Accesorii (dacă este cazul)

Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)

Garanție: -

***Orice referire sau trimitere la marci, va fi citită "sau echivalent"**

Valoarea estimată a achiziției este de: **19.800,00 lei fără TVA.**

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile precizate în anunț.