



Finanțat de
Uniunea Europeană

NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

CUI: 5599602

Beneficiar: **LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI**

Adresa: Județul IAȘI, Municipiul IAȘI, alea Grigore Ghica Vodă, nr.28, cod poștal 700469

Cod proiect: **F-PNRR-SmartLabs-2023-1821**

Număr înregistrare: 4/29.04.2024

Solicitare ofertă furnizare
ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, CONECTAREA DISPOZITIVELOR LA REȚEAUA
DE COMUNICAȚII A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT,
SOFTWARE ȘI CONȚINUT EDUCAȚIONAL

În vederea achiziționării de produse și servicii de montaj în cadrul proiectului „DOTAREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV IAȘI CU UN LABORATOR INTELIGENT SMART LAB”, entitatea LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI, în calitate de autoritate contractantă, vă adresează prezenta solicitare pentru transmiterea unei/unor oferte tehnice și financiare, în conformitate cu documentația atașată prezentei.

Așteptăm oferta dumneavoastră, până la data de **15.05.2024, ora 16.00**. Aceasta trebuie întocmită în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini și documentația atașată.

Precizări pentru operatorii economici interesați să depună ofertă:

- ⇒ Ofertele vor fi transmise exclusiv prin e-mail la adresa **financiar@lpsiasi.ro**, în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la primirea acestei solicitări
- ⇒ Oferta trebuie întocmită, în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini și documentația atașată
- ⇒ Prețul ofertat trebuie să fie exprimat în LEI, fără TVA
- ⇒ Termenul de valabilitate al ofertei – minim 60 zile de la data limită de depunere a ofertei
- ⇒ Valoarea ofertei nu trebuie să depășească valoarea estimată a achiziției

Pentru informații suplimentare vă rugăm să vă adresați în scris autorității contractante la adresa de email **financiar@lpsiasi.ro**, persoană de contact *Stoichici Oana-Violeta*.

Reprezentant Legal,
Prof. TANASE VASILE VICIU



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/>

CAIET DE SARCINI

privind achiziția de
echipamente tehnologice, conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a unității de învățământ, software
și conținut educațional
în cadrul proiectului
„DOTAREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV IAȘI CU UN LABORATOR INTELIGENT SMART LAB”

Obiectul achiziției: Furnizarea de echipamente tehnologice și conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a unității de învățământ, software și conținut educațional în cadrul proiectului *”Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab”*, cod F-PNRR-SmartLabs-2023-1821

Cod CPV Principal: 30200000-1: Echipament și accesorii pentru computer (Rev.2)

Coduri CPV Secundare: 45314320-0: Instalare de cabluri de rețele informatice; 48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)

Valoarea estimată a contractului: 268.940,86 lei fără TVA

Tipul procedurii: Achiziție directă

Baza legală:

- a) Legea privind achizițiile nr. 98/2016;
- b) Legea privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor nr. 101/2016;
- c) www.anap.gov.ro
- d) Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- e) Ordin nr. 3.677 din 14 februarie 2023 privind modificarea Ordinului ministrului educației nr. 3.497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice.

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod

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/>

obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI, îndeplinește rolul de Autoritate / Entitate contractantă, respectiv Autoritatea / entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI nu deține un laborator inteligent, respectiv nu deține o soluție completă, integrată (din punct de vedere tehnic și educațional) – o soluție unică, prin care toate echipamentele să dețină capacitățile de a comunica între ele oferind cea mai bună experiență utilizatorilor, o soluție care să funcționeze prin integrarea componentelor de tip tablă interactivă, imprimantă 3D, scanner 3D fix, roboți cu braț multifuncțional, kituri robotice, creioane 3D, ochelari de realitate virtuală VR/AR, cameră videoconferință, sistem sunet, cameră de documente.

Contextul proiectului

Tehnologia este un instrument puternic care sprijină și transformă educația la nivel mondial. Prin intermediul tehnologiei educaționale, designerii educaționali pot profita la maximum de oportunitățile oferite de aceasta pentru a schimba modalitatea de învățare, astfel încât educația eficientă să fie disponibilă tuturor beneficiarilor de pretutindeni. Achiziționarea de tehnologii digitale și de aplicații și platforme de învățare online reprezintă una dintre preocupările principale ale statelor membre ale Uniunii Europene, iar utilizarea sistemelor de inteligență artificială pot să transforme metodele de învățare, oferind posibilitatea cadrelor didactice să ofere elevilor posibilitatea de învățare diferențiată sau individualizată.

Realitatea virtuală (VR) și realitatea augmentată (AR) sunt instrumente excelente în procesul de învățare, pentru că pot reprezenta experiențe care nu sunt neapărat fezabile în realitate (urcarea unui munte, mersul în spațiu etc.). Pe lângă facilitarea procesului de învățare, noua tehnologie îi ajută pe elevi să vadă soluții complexe pentru rezolvarea problemelor. Proiectele științifice școlare sunt reimaginate prin introducerea roboticii, a programării și a imprimării 3D.

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/>

Acestea sunt bazele multor profesii care sunt deja populare pe piața muncii, cu un mare potențial de creștere și extindere viitoare. Familiarizarea elevilor cu toate ramurile sistemului STIAM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Arte și Matematică) deschide ușa către viitoare progrese profesionale. Astăzi, „crearea unui robot nu mai înseamnă doar proiectarea lui și fabricarea pieselor sale prin imprimare 3D, ci și programarea comportamentului acestuia”. Un laborator inteligent este un concept integrat de învățare personalizată, prin care elevii pot explora prin tehnologie aplicată, învățarea bazată pe proiecte, pentru o varietate de discipline. De la mobilier și tehnologie, la hardware/software și kituri de construcție, până la curriculum și evaluare, toate componentele laboratorului funcționează împreună pentru a sprijini învățarea practică. Laboratorul inteligent permite abordarea tuturor stilurilor de învățare, permițând fiecăruia să lucreze la propriul nivel și ritm. Elevii dobândesc abilități, precum colaborarea, managementul timpului și al proiectelor, adaptabilitatea, auto-direcționarea și comunicarea, care îi vor pregăti pentru viața de adult. Prin acest proiect ne propunem ca toți elevii să aibă acces gratuit la educație digitală avansată.

2.1. Informații despre autoritatea contractantă

Denumire	Liceul cu Program Sportiv Iași
Adresă	Județul IAȘI, Municipiul IAȘI, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr.28, cod poștal 700469
Telefon	0232264006
e-mail	financiar@lpsiasi.ro

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Dotarea cu un laborator inteligent (smartlab) a Liceului cu Program Sportiv Iași este rezultatul analizei de nevoi realizată de către conducerea instituției, alături de cadrele didactice și nevoia elevilor de a utiliza mijloace moderne de învățare, specifice materiilor predate.

Având în vedere ca nomenclatorul de competențe se schimbă radical, în tonul salturilor tehnologice pe care le experimentăm la începutul mileniului al treilea, că alfabetizarea tehnologică și digitală a devenit la fel de importantă azi ca alfabetizarea funcțională pentru calitatea vieții în orice domeniu de activitate. Accesul gratuit al tuturor elevilor la educație digitală inteligentă în toate domeniile este solicitat intens de elevi și este misiunea noastră acum prin acest laborator smart, în speranța că putem da o șansă copiilor noștri aici, acasă, în speranța că putem construi împreună o Românie educată, o Românie competitivă.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/Entitatea contractantă

- Creșterea accesului la mijloace moderne de învățare care facilitează dezvoltarea tehnicilor de învățare

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/>

accelerată, interactivă, transdisciplinară și creativă pentru elevi.

- Consolidarea competențelor digitale în utilizarea instrumentelor de tip „laborator” inteligent pentru cadrele didactice, în vederea schimbării modului de predare cu ajutorul tehnologiei, ce favorizează procesul educațional centrat pe elev și adaptarea curriculumului la nevoile generațiilor actuale și viitoare de oameni deschiși adaptării la noile tehnologii.
- Dezvoltarea unor competențe comune și specifice care să conducă la adaptarea și integrarea cu succes a absolvenților pe piața muncii și în viața socială.
- Creșterea accesului la educație pentru grupurile vulnerabile și combaterea excluziunii sociale.
- Prevenirea și reducerea absenteismului și abandonului școlar.

2.4. Alte proiecte / programe asociate cu această achiziție de produse (dacă este cazul)

- Nu este cazul

2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Autoritatea Contractantă reprezintă o instituție publică. Dotarea cu aceste echipamente contribuie la atingerea obiectivelor de dezvoltare regională, inovare și specializare inteligentă, dat fiind faptul că prin activitățile și achizițiile propuse va genera pentru elevi și profesori, un set de cunoștințe și competențe tehnice specifice, care să fie competitive pe piața UE. Dotarea unui laborator inteligent cu echipamente performante, va oferi elevilor un instrument educațional și de evaluare cuprinzător și de înaltă calitate, pentru a asigura posibilitatea unui proces educațional eficient, orientat către calitatea competențelor fixate elevilor.

2.6. Factori interesați și rolul acestora (dacă este cazul)

În derularea și implementarea prezentei proceduri de achiziție directă vor fi implicați furnizorii echipamentelor și beneficiarul direct, prin directorul sau reprezentantul legal și cadrele didactice care vor contribui la crearea și dotarea laboratoarelor.

3. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Proiectul „Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab” având ca beneficiar Liceul cu Program Sportiv Iași propune finanțarea unui laborator inteligent digital, de tip „Smartlab”.

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/Entității contractante

Liceul cu Program Sportiv Iași nu deține un laborator inteligent, respectiv nu deține o soluție completă, integrată (din punct de vedere tehnic și educațional) – o soluție unică, prin care toate echipamentele să dețină capacitățile de a comunica între ele oferind cea mai bună experiență utilizatorilor, o soluție care să funcționeze prin integrarea componentelor de tip tablă interactivă, imprimantă 3D, scanner 3D fix, roboți cu braț multifuncțional, kituri robotice, creioane 3D, ochelari de realitate virtuală VR/AR, cameră videoconferință, sistem sunet, cameră de documente.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Scopul proiectului este acela de a crește gradul de acces la tehnologiile digitale, pentru elevii și cadrele didactice din unitatea de învățământ prin dezvoltarea unui laborator digital inteligent care va aduce un concept

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/>

modern de învățare virtuală, adaptat nevoilor unității noastre de învățământ.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Echipamentele achiziționate prin proiect pentru elevi și cadre didactice, vor putea fi transferate și utilizate de către generațiile următoare de elevi, în vederea a experiențelor de învățare digitală, a formării în spiritul noilor tehnologii, a comunicării eficiente dintre aceștia și zona conducerii, pentru gestiunea documentelor școlare, activitățile extrașcolare sau alte proiecte ce vor fi implementate de către unitatea de învățământ.

3.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Prin prezenta achiziție se urmărește achiziția echipamentelor și a serviciilor de conectare, după cum urmează:

Nr. crt.	Obiectul achiziției directe	Nr. buc.	Codul CPV
0	1	2	3
1	Display interactiv (tablă interactivă) 85"	1	30231320-6 - Monitoare cu ecran tactil (Rev.2)
2	Suport mobil pentru display interactiv	1	30237260-9 Suporturi de montare pe perete pentru monitoare (Rev.2)
3	Imprimantă 3D monocromă	1	30232100-5 Imprimante si trasatoare (Rev.2)
4	Scanner 3D fix	1	30216110-0 Scanere informatice
5	Robot educațional cu braț multifuncțional	1	30236000-2 Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)
6	Kituri robotice pentru începători sau avansați (1 elev)	3	30236000-2 Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)
7	Creion 3D	1	30192131-8 - Creioane cu mina reîncărcabilă
8	Ochelari de realitate virtuală VR/AR - Kit 8 ochelari	16	32333300-9 Aparate de redare video (Rev.2)
9	Conținut educațional realitate virtuală cu licență 3 ani	1	32333300-9 Aparate de redare video (Rev.2)
10	Camera videoconferință	1	32232000-8 Echipament pentru videoconferințe (Rev.2)
11	Sistem sunet 200W	1	32342410-9 Echipament de sonorizare (Rev.2)
12	Sistem All-in-One	1	30213300-8 Computer de birou (Rev.2)
13	Sistem Desktop + Monitor	1	30213300-8 Computer de birou (Rev.2)
14	Cameră de documente	1	39162100-6 Material pedagogic (Rev.2)
15	Disc (placă) balans	1	30236000-2 Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)
16	Placă de forță	1	30236000-2 Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)
17	Kit dispozitiv pentru testarea reactivității	1	30236000-2 Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)
18	Licență laborator lingvistic (Limba engleză) per PC	12	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)

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/>



	+ Căști audio		
19	Servicii pentru conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC	1	45314320-0 Instalare de cabluri de rețele informatice
20	Software analiza video a biomecanicii sportivilor licență 36 luni	1	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)
21	Software tactică handbal	1	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)
22	Software tactică fotbal	1	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)
23	Software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive	1	48218000-9 Pachete software pentru gestionarea licențelor (Rev.2)
24	Platforma e-learning	1	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)
25	Licență conținut educațional laborator lingvistic	1	48190000-6 Pachete software educaționale (Rev.2)

3.4.1. Considerații cu privire la implementarea principiului DNSH - „Do No Significant Harm”

Autoritatea contractantă respectă principiile din Ghidul tehnic DNSH (2021/C58/01) aferente măsurii de investiții din Componenta C15 – Educație prevăzute în Anexa 6 Declarație privind respectarea principiului DNSH (“Do not significant harm”) la Planul Național de Redresare și Reziliență (<https://mfe.gov.ro/pnrr>), cu privire la obiectivele de mediu.

Echipamente Tehnologice

Astfel, operatorii economici participanți la procedură trebuie să demonstreze îndeplinirea cerințelor prin furnizarea de documente justificative împreună cu oferta (Fișă tehnică produs, Declarație de conformitate a producătorului, Declarație REACH / ROHS, Alte documente relevante, etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel etc.), din care să rezulte conformitatea produsului oferit și să susțină/ confirme cel puțin aspectele cuprinse în declarația pe proprie răspundere (depusă în cadrul ofertei) în ceea ce privește conformarea echipamentului cu principiile DNSH.

Prin documentele depuse vor fi demonstrate cel puțin prevederile Ordinului ANAP nr. 2.395 din 27 decembrie 2023 dar și prevederile specificate în “Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri”.

Cerința 1 - performanță energetică

Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică (acolo unde este cazul, cel puțin pentru laptopuri, computere, monitoare, tablete și smartphone-uri).

Modalitate de îndeplinire: produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care respectă cerințele enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut care să demonstreze respectarea cerințelor, spre exemplu: organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 7025.

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/>

Cerința 2 - prelungirea duratei de viață a produsului

1) *Certificate de garanție* - Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimum doi ani, cu efect de la data livrării produsului. Acest certificat de garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor. Printre defecte se numără neîncărcarea bateriei, precum și imposibilitatea detectării conexiunii acesteia. O reducere treptată a capacității bateriei în urma utilizării nu trebuie considerată ca fiind un defect, cu excepția cazului în care aceasta face obiectul unei dispoziții specifice a garanției.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

2) *Capacitatea de a executa servicii de reparații și întreținere*, precum și de a înlocui componentele și părțile pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării, ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb, care le includ cel puțin pe următoarele: computere - HDD/SSD, memorie, baterie reîncărcabilă; ecrane - iluminare de fundal a ansamblului de ecran și a monitorului LCD, plăci de circuit electric și circuite electronice de control; suporturi - cu excepția celor integrate cu carcasa.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul, vor fi puse la dispoziția autorității/ entității contractante de către ofertant sau printr-un prestator de servicii.

Cerința 3 - gestiunea scoaterii din uz

Reciclarea părților componente și marcarea carcaselor, a suporturilor și a ramelor din plastic. Carcasele, suporturile și ramele externe din plastic cu greutatea mai mare de 100 grame și suprafața mai mare de 50 cm² trebuie să fie marcate în conformitate cu ISO 11469 și ISO 1043-1.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație în care să indice greutatea, compoziția polimerică, precum și marcajele ISO 11469 și ISO 1043 ale părților din plastic.

Cerința 4 - folosirea substanțelor periculoase

Declararea prezenței oricărei substanțe înscrise pe lista REACH a substanțelor candidate cu o concentrație mai mare de 0,1% (procent de masă) în întregul produs și în fiecare dintre următoarele subansambluri:

- placă de bază cu circuite, inclusiv CPU, RAM, unități grafice
- unitate de afișaj, inclusiv retroiluminare
- carcase și rame
- tastatură externă, mouse și/sau trackpad
- cabluri externe de alimentare cu curent continuu și curent alternativ, inclusiv adaptoare și surse de alimentare

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație în care să indice substanțele specifice prezente.

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/>



Cerințe DNSH / APV / GPP (Achiziții publice verzi)

Se vor avea în vedere de asemenea:

- Analiză pentru cele șase obiective de mediu (Lista de verificare DNSH) astfel cum sunt definite la articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia și asigurarea respectării în integralitate principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) 2021/C58/01 DNSH
- Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri

Documentație cu privire la specificațiile tehnice și respectarea principiului DNSH

Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților, parte a documentației de atribuire, în folderul denumit 02_Documente utile următoarele documente suport:

- Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021-C58-01 DNSH.pdf)
- Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri (GPP-IT.pdf)
- Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru mobilier (GPP-Mobilier.pdf)
- ORDIN privind modificarea Ordinului ministrului educației nr. 3.497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice (actualizat) (OME_3677_6416_3497.pdf)
- ORDINUL nr. 2.395 din 27 decembrie 2023 Pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului (ORDIN ANAP nr. 2395.pdf)

Ghidul Solicitantului ” Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor” (Ghid_solicitant_SmartLabs.pdf)

Documentație cu privire la asigurarea unui sistem integrat

Ofertantul va depune în mod obligatoriu - Anexa K - Declarație cu privire la conceptul integrat al laboratorului inteligent prin care va descrie în conformitate cu Ghidul Solicitantului* modalitatea prin care toate componentele IT&C din cadrul laboratorului funcționează împreună pentru a sprijini învățarea practică. NU se vor accepta descrieri generale! Se vor descrie în mod clar echipamentele oferite, explicând compatibilitatea între (și fără a se limita la) sistemele de operare, integrarea software-hardware, limbaje de comunicare și programare, etc. *(Ghid_solicitant_SmartLabs.pdf).

*) https://www.edu.ro/apel_pnrr_dotari_smart_labs

Documentație cu privire la implementarea unor sisteme de management

Ofertanții vor face dovada implementării și menținerii unor sisteme de management al calității, de mediu, respectiv al sănătății și securității ocupaționale pentru activitățile ce fac obiectul achiziției, respectiv furnizarea de echipamente tehnologice, instalarea, mentenanță, asistenta și suport tehnic pentru acestea.

* În acest scop ofertanții vor prezenta certificate eliberate de organisme acreditate ISO9001, ISO14001, ISO45001

sau echivalent.

4. Loturile procedurii - Componentele fiecărui lot și valorile maxime estimate

LOTUL 1 - Echipamente tehnologice și servicii de conectare

Nr. crt.	Element de investiție	Nr. buc.	Preț unitar (fără TVA)	Preț total (fără TVA)	Specificații tehnice minimale (fișa tehnică)
0	1	2	3	4	5
1	Display interactiv (tablă interactivă) 85"	1	20.649,54 lei	20.649,54 lei	Fișa tehnică nr. 4
2	Suport pentru display interactiv	1	2.287,29 lei	2.287,29 lei	Fișa tehnică nr. 8
3	Imprimantă 3D monocromă	1	8.308,02 lei	8.308,02 lei	Fișa tehnică nr. 9
4	Scanner 3D fix	1	5.897,76 lei	5.897,76 lei	Fișa tehnică nr. 11
5	Robot educațional cu braț multifuncțional	1	4.741,82 lei	4.741,82 lei	Fișa tehnică nr. 13
6	Kituri robotice pentru începători sau avansați (1 elev)	3	472,21 lei	1.416,64 lei	Fișa tehnică nr. 14
7	Creion 3D	1	378,76 lei	378,76 lei	Fișa tehnică nr. 12
8	Ochelari de realitate virtuală VR/AR cu conținut educațional inclus	16	2.826,52 lei	45.224,37 lei	Fișa tehnică nr. 17.1
9	Camera videoconferință	1	15.066,59 lei	15.066,59 lei	Fișa tehnică nr. 19
10	Sistem sunet	1	1.421,56 lei	1.421,56 lei	Fișa tehnică nr. 21
11	Sistem All-in-One	11	5.066,47 lei	55.731,14 lei	Fișa tehnică nr. 26
12	Sistem Desktop + Monitor	1	11.834,87 lei	11.834,87 lei	Fișa tehnică nr. 30.1
13	Cameră de documente	1	1.062,48 lei	1.062,48 lei	Fișa tehnică nr. 35
14	Disc (placă) balans	1	1.229,73 lei	1.229,73 lei	Fișa tehnică nr. 91
15	Placă de forță	1	9.719,75 lei	9.719,75 lei	Fișa tehnică nr. 92
16	Kit dispozitiv pentru testarea reactivității	1	7.870,24 lei	7.870,24 lei	Fișa tehnică nr. 93
17	Licență laborator lingvistic (Limba engleza) per PC + Căști audio	12	1.564,21 lei	18.770,52 lei	Fișa tehnică nr. 62.1
18	Servicii pentru conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC	1	12.248,06 lei	12.248,06 lei	Fișa tehnică nr. 63
Valoare maximă estimată Lot 1				223.859,14 lei	

Specificații tehnice minimale în conformitate cu cererea de finanțare aprobată și OME 3677 / 6416 / 3497

⚠ În conformitate cu ghidul solicitantului: "Achizițiile pentru dotarea completă a laboratorului inteligent integrat vor fi realizate obligatoriu cu respectarea normativelor și standardelor stabilite de Ministerul Educației pentru dotarea unităților de învățământ, care vor sta la baza caietelor de sarcini întocmite în cadrul procedurilor lansate

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/>

prin proiectele finanțate prin prezentul apel, respectiv Ordinului ME nr. 3497 / 30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare”

△ Garanție: Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

△ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

△ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Declarație de conformitate a producătorului, Declarație REACH / ROHS, Alte documente relevante, etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel etc.), Declarația ofertantului pentru disponibilitatea pieselor de schimb, Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață.

LOTUL 2 – Software & conținut educațional

Nr. crt.	Element de investiție	Nr. buc.	Preț unitar (fără TVA)	Preț total (fără TVA)	Specificații tehnice minimale (fișă tehnică)
0	1	2	3	4	5
1	Software analiză video a biomecanicii sportivilor licență 36 luni	1	4.072,85 lei	4.072,85 lei	Fișă tehnică nr. 47
2	Software tactică handbal	1	1.682,26 lei	1.682,26 lei	Fișă tehnică nr. 48
3	Software tactică fotbal	1	2.872,64 lei	2.872,64 lei	Fișă tehnică nr. 49
4	Software/licență cu specific educațional care să asigure distribuția centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive	1	959,19 lei	959,19 lei	Fișă tehnică nr. 58
5	Platforma e-learning	1	9.577,10 lei	9.577,10 lei	Fișă tehnică nr. 59
6	Licență perpetuă conținut educațional laborator lingvistic	1	3.782,63 lei	3.782,63 lei	Fișă tehnică nr. 62.2
Valoare maximă estimată Lot 2				22.946,67 lei	

Specificații tehnice minimale în conformitate cu cererea de finanțare aprobată și OME 3677 / 6416 / 3497

△ În conformitate cu ANEXA Nr. 3 la Ordinul nr. 3677/2023

Softurile educaționale vor fi sigure, testate în practică și vor asigura:

- Conținutul educațional va acoperi domenii din programa școlară
- Software-ul / licența cu specific educațional va asigura distribuția centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitivele din smartlab
- Integrarea echipamentelor;
- Redactarea de text, desene, calcul tabelar, prezentări. Introducerea și replicarea în sistem digital a simbolurilor

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”

grafice (precum: forme geometrice, învățarea și exersarea scrisului de mână, trigonometrie, desen, formule chimice etc.)

- Schimbul de informații pentru elevi și profesori, în timp real, prin posibilitatea partajării ecranului pentru transmiterea datelor și a vocii participanților la sesiunea educațională virtuală. Datele stocate în infrastructuri de tip Cloud vor fi protejate și vor respecta dispozițiile legislației în vigoare cu privire la protecția datelor cu caracter personal.
- Securitatea datelor și restricționarea accesului pe site-uri cu conținut periculos sau neadecvat vârstei elevilor minori;
- Respectarea recomandării: dispozitivele să fie înrolate și administrate, respectiv să permită rularea aplicațiilor disponibile instituțional din cadrul pachetului gratuit de licențe, precum Clasa Viitorului (Google Work Space for Education și Microsoft Office 365 A1 etc.), activitate pe numele de domeniu aflat în proprietatea instituției educaționale.

 Reglementări DNSH: Nu este cazul

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/>

5. Criterii de atribuire și punctaje (cel mai bun raport calitate-preț)

LOT 1 – Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate-preț

⚠ Criteriul de atribuire: *Cel mai bun raport calitate-preț (punctaj maxim: 100 puncte)*

Cod	Criterii	Pondere	Punctaj maxim
P1	Prețul Ofertei	30%	30 puncte
G1	Garanția produselor	20%	20 puncte
V1	APV - achiziții publice verzi	10%	10 puncte
T1	Specificații tehnice	40%	40 puncte

P1	Prețul Ofertei	Pondere	Punctaj maxim
		30%	30 puncte
Algoritm de calcul			
Pentru oferta cu prețul cel mai scăzut se va acorda maximul de puncte, respectiv 30 puncte. Pentru celelalte oferte, punctajul se va calcula după formula: Punctaj obținut = (Valoarea ofertei cea mai scăzută/Valoare ofertă) x 30			

G1	Garanția produselor	Pondere	Punctaj maxim
		20%	20 puncte
Algoritm de calcul			
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Perioada de garanție	≥ 36 luni	10
		≥ 48 luni	20
*Punctajele NU sunt cumulative. *Pentru asigurarea unui sistem integrat și funcțional garanția oferită/asumată se va aplica (fără excepție) tuturor echipamentelor oferite			

V1	APV - achiziții publice verzi	Pondere	Punctaj maxim	
		10%	10 puncte	
Algoritm de calcul				
	Echipamente tehnologice	Caracteristici	Criterii Punctaj	
	Tablă interactivă	Consum tipic de energie (W)	≤ 350W / ≤ 450W / ≤ 550W	0.5
			≤ 350W / ≤ 450W / ≤ 550W	1.0
		Consum (65" / 75" / ≥85")	≤ 250W / ≤ 380W / ≤ 460W	1.5
	Imprimantă 3D	Ofertantul propune consumabile cu potențial mare de reciclare (PLA sau PET)	Nu	0
			Da	1.0

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/>

Scanner 3D	Sursă de alimentare externă Standardizată și/sau cabluri detașabile și/sau compatibilitate adaptoare	Nu	0
		Da	0.5
Robot educațional - braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj	Proiectare pentru reciclare - Procentul în care părțile componente ale robotului pot fi reciclate (declarație producător/furnizor)	≥ 50%	0.5
		≥ 90%	1.0
Creion 3D	Cablul standardizat pentru încărcare și/sau comunicare date	NU	0
		USB-C sau Micro USB-C sau IEC (C1-C24)	0.5
Ochelari realitate virtuală (VR)	Cablul standardizat pentru încărcare și/sau comunicare date	NU	0
		USB-C sau Micro USB-C sau IEC (C1-C24)	0.5
Cameră (sistem) videoconferință	Cablul standardizat pentru încărcare și/sau comunicare date	NU	0
		USB-C sau Micro USB-C sau IEC (C1-C24)	0.5
Sistem sunet	Cablul standardizat pentru încărcare și/sau comunicare date	Nu	0
		Da, tip USB sau IEC (C1-C24)	0.5
	Consum maxim de energie	≤ 105W / 0,08kWh	0.2
		≤ 40W / 0,05kWh	0.5
Cameră de documente	Cablul standardizat pentru încărcare	Nu	0
		Da, tip USB (A,B,C) sau IEC (C1-C24)	0.5
All in one PC (AIO), Laptop	(ST02) [△] <input type="checkbox"/> Disponibilitate continuă a pieselor de schimb (componente critice)	≥ 2 ani	0
		≥ 3 ani	0.5
		≥ 4 ani	1
(*punctaje cumulative)	(ST05) [△] <input type="checkbox"/> Funcție de ștergere securizată a datelor	Nu	0
		Da	1
	(ST14) [△] <input type="checkbox"/> Port standardizat*	Da, tip USB-C	0.5
	(ST15) [△] <input type="checkbox"/> Sursă de alimentare externă*	Da	0.5

T1	Specificații tehnice	Pondere	Punctaj maxim
		40%	40 puncte
Algoritm de calcul			
Punctajul este acordat pentru fiecare echipament individual (din trunchiul comun), după cum urmează:			
T1A	Tablă interactivă	Punctaj maxim	
		4 puncte	
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	OPS inclus	NU	0

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”



		DA	4
T1B	Imprimantă 3D	Punctaj maxim 2 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Viteza maximă de printare 3D		≥ 150 mm/s	1
		≥ 200 mm/s	2
T1C	Scanner 3D	Punctaj maxim 4 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Timp de scanare pentru o imagine (secunde)		≤ 3 secunde	1
		≤ 1 secunda	2
Volum scanare (mm)		≥ 250 x 200 mm	1
		≥ 250 x 250 mm	2
T1D	Robot educațional - braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj	Punctaj maxim 4 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Tip alimentare		La sursă de curent (cablu)	0
		Acumulator / baterie	2
Accesorii / module incluse în pachet		≥ 10 module	1
		≥ 15 module	2
T1E	Kituri robotice pentru începători sau avansați	Punctaj maxim 2 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Număr componente kit		≥ 30 componente	1
		≥ 50 componente	2
T1F	Creion 3D	Punctaj maxim 4 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Număr de viteze		2 trepte / tipuri de viteză	1
		3 trepte / tipuri de viteză	2
Număr filamente PLA consumabile, diversitate culori		≥ 10 culori (filamente)	1
		≥ 20 culori (filamente)	2
T1G	Ochelari realitate virtuală (VR)	Punctaj maxim 2 puncte	
Caracteristici		Criterii	Punctaj
Ochelarii sunt livrați în kit-uri și livrați în cutii de depozitare care permit încărcarea acestora (charging hub)		NU	0
		DA	2

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"

T1H	Sistem de sunet		Punctaj maxim
			2 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Conectivitate WiFi	NU	0
		DA	2
T1I	Camă (sistem) videoconferință		Punctaj maxim
			4 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Rezoluția camerei	≥ Full HD (1920 px x 1080 px)	1
		≥ UHD 4K (3840 px x 2160 px)	2
	Control	Telecomanda	1
		Tableta control	2
T1J	Camă de documente		Punctaj maxim
			4 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Suprafață de scanare	≥ A4 (210 x 297 mm)	0
		≥ A3 (297 x 420 mm)	4
T1K	All in one PC (AIO)		Punctaj maxim
			4 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Diagonala ecranului	> 24 inch	0
		≥ 27 inch	4
T1L	Laptop		Punctaj maxim
			4 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Dimensiune display (inch)	≥ 15"	2
		≥ 16"	4

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/>

LOT 2 – Criterii de atribuire

⚠ Criteriul de atribuire: *Cel mai bun raport calitate-preț (punctaj maxim: 100 puncte)*

Cod	Criterii	Pondere	Punctaj maxim
P2	Prețul Ofertei	40%	40 puncte
T2	Specificații tehnice	60%	60 puncte

P2	Prețul Ofertei	Pondere	Punctaj maxim
		30%	30 puncte
Algoritm de calcul			
Pentru oferta cu prețul cel mai scăzut se va acorda maximum de puncte, respectiv 30 puncte. Pentru celelalte oferte, punctajul se va calcula după formula: Punctaj obținut = (Valoarea ofertei cea mai scăzută/Valoare ofertă) x 30			

T2	Specificații tehnice	Pondere	Punctaj maxim
		60%	60 puncte
Algoritm de calcul			
Punctajul este acordat pentru fiecare software achiziționat, după cum urmează:			
	Software și Conținut Educațional		Punctaj maxim
			60 puncte
	Caracteristici	Criterii	Punctaj
	Licența permite integrarea conturilor de elevi în Cloud în procesul de educație digital	NU	0
		DA	10
	Pachetul software conține minim o aplicație de tip joc cu specific educațional	NU	0
		DA	10
	Licența conferă drept de actualizare și upgrade a sistemului de operare al sistemului pe care se instalează	NU	0
		DA	10
	Număr de licențe pentru elevi pentru fiecare licență educațională achiziționată	≥ 20 licențe elevi	10
		≥ 30 licențe elevi	20
		≥ 40 licențe elevi	30

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”

6.1. Disponibilitate, dacă este cazul

- Nu este cazul

6.2. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

- Nu este cazul

6.3. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată, respectiv minim 24 luni. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor ulterior livrării, instalării/punerii în funcțiune și instruirii personalului. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

6.4. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul maxim de livrare este de 60 de zile de la data transmiterii comenzii ferme de către achizitor. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele / părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI, Județul IAȘI, Municipiul IAȘI, aleea Grigore Ghica Vodă, nr.28, cod poștal 700493.

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/>



Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că are în vedere toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Contractantul este responsabil pentru preluarea ambalajelor rezultate, în termen de maxim 30 de zile de la momentul punerii în funcțiune a echipamentelor (carton, PVC, polycarbonat, polistiren, hârtie, etc.) și transmiterea acestora către un centru de colectare specializat. Contractantul își va asuma această obligație prin - Anexa L

6.5. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

6.5.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla / preasambla produsele în atelierul său / la locul de instalare indicat de Autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor. Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare. Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă. După instalare și punere în funcțiune, Autoritatea contractantă și Contractantul vor efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente, după caz și fără a se limita la cele ce urmează: ex. testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criterii de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare, etc.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

6.5.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Mentenanța preventivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului.

6.5.3. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul

6.5.4. Suport tehnic

Pe toata durata de garanție Contractantul va asigura suport tehnic aferent sistemului furnizat. Contractantul va asigura un serviciu de tip Help-Desk, în format online, unde personalul autorizat al

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”

Beneficiarului poate semnala orice defecțiune/problema care necesita mentenanță preventivă sau corectivă sau solicita suport tehnic furnizorului în gestionarea unui incident.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic al Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Sistemul Help-Desk pus la dispoziția Beneficiarului va avea la bază un sistem de introducere și gestionare a sesizărilor, de tip „ticket” (sau similar), ce va evidenția în orice moment cel puțin:

1. Data și ora sesizării
2. Conținutul sesizării
3. Termenul de soluționare
4. Modul în care sesizarea a fost soluționată
5. Persoana care a realizat sesizarea
6. Rapoarte diverse referitor la număr incidente sesizate, număr incidente rezolvate, număr echipamente schimbate, număr echipamente reparate etc.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecărui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

- Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității/entității contractante.
- Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității/entității contractante. Nicio soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesita soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minora care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului. Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia vor atașa ofertei tehnice o declarație de asumare a acestor termeni/timpi:

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/>



Nivel de prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	1 ore	4 ore	2 zile
Critic	3 ore	24 ore	4 zile
Major	5 ore	48 ore	6 zile
Minor	8 ore	48 ore	10 zile

Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul Autorității/entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.

6.5.5. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 3 ani după expirarea perioadei de garanție.

Piesele de schimb, vor fi puse la dispoziția Autorității contractante, piesele de schimb și echipamentele vor deține eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă.

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

6.5.6. Mediul în care este operat produsul

Echipamentele vor fi utilizate de elevi și personalul didactic, conform indicațiilor acestora în locația indicată în prezentul caiet de sarcini.

6.5.7. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul

6.5.8. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractantul este responsabil pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

- Realizarea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele legislație aplicabile specificului obiectivului de investiție pentru care se solicită furnizarea echipamentelor/dotărilor, a reglementărilor tehnice în vigoare aplicabile specificului obiectivului de investiție și a prevederilor Caietului de Sarcini și ale fișelor tehnice, respectând și aplicând cele mai bune practici în domeniu.
- Realizarea tuturor documentelor pentru derularea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele din Caietului de Sarcini și și ale fișelor tehnice.

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/>



- Punerea la dispoziția Autorității Contractante în timp util a tuturor documentelor, incluzând, dar fără a se limita la: documente cu privire la stadiul furnizării echipamentelor/dotărilor, certificate de origine, certificate de garanție, declarație de conformitate.
- Transmiterea către Autoritatea Contractantă spre revizuire și aprobare a documentelor solicitate. De asemenea, orice modificare a acestora trebuie aprobată de către Autoritatea Contractantă.
- Colaborarea cu personalul Autorității Contractante alocat pentru serviciile desfășurate conform Contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul Contractului, coordonarea activităților în cadrul Contractului, feedback).
- Efectuarea serviciilor numai cu personal atestat, potrivit legii.
- Punerea la dispoziția Autorității Contractante a tuturor informațiilor solicitate pentru a sprijini procesul de evaluare a performanței Contractorului în legătura cu realizarea activităților din Contract.

Toate costurile de livrare la sediul beneficiarului, încărcarea, descărcarea, manipularea, montarea, punerea în funcțiune cât și livrarea, cât și pe perioada de garanție, sunt asigurate de furnizor. Contractantul va depune toate diligențele necesare și va acționa în cel mai scurt timp posibil, pentru a da curs solicitărilor venite din partea Autorității Contractante, solicitări ce derivă din natura serviciilor care fac obiectul Contractului, cu condiția ca acestea să fie comunicate în mod expres de către Autoritatea Contractantă Contractorului, ca fiind solicitări direct legate de îndeplinirea obiectului Contractului și a obiectivelor Autorității Contractante.

Ofertantul / contractantul, va include în prețul oferit toate serviciile, studiile și asumările din oferta tehnică, incluzând și fără a se rezuma la: cheltuieli cu extinderea perioadei de garanție (unde este cazul), cheltuielile cu transportul și livrarea, etc.

Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru:

- Punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate
- Punerea la dispoziție a unui spațiu pentru derularea întâlnirilor de lucru și a ședințelor de analiză a progresului în cadrul Contractului
- Desemnarea și comunicarea către Contractant a echipei/persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului
- Asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a Contractului
- Achitarea contravalorii furnizării echipamentelor, în baza facturilor emise de către acesta din urmă, așa cum este stabilit prin Contract
- Organizarea recepției parțiale și finale la furnizarea echipamentelor/dotărilor în conformitate cu prevederile caietului de sarcini și ale fișelor tehnice
- Documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a rezultatelor furnizate de Contractant în cadrul Contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele caietului de sarcini și ale fișelor tehnice.

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”



7. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului:

- Factura
- Avize de însoțire a mărfii
- Certificatul de garanție
- Certificate/ul privind performanță energetică (dacă este cazul)
- Declarația de conformitate sau alte declarații și certificări
- Documente privind contribuția echipamentului la obiectivele de mediu
 - Prolungirea duratei de viață a produsului
 - Service, reparații, întreținere, actualizări
 - Conformitatea produsului cu reglementările privind protecția mediului
 - EU REACH și Articolul 33
 - Reciclare
 - Directiva privind proiectarea produsului
 - Ambalarea produsului
- Manualul/le de utilizare
- Orice alt document considerat necesar

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/>

8. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

Recepția se va face în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la îndeplinirea de către furnizor a tuturor obligațiilor conexe furnizării.

9. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă. Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate;
- avizul de expediție a produsului;
- procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 60 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

10. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

1. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
2. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
3. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
4. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
5. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă
6. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
7. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
8. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
9. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
10. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
11. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
12. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; Enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

Baza legală, în conformitate cu ghidul solicitantului și legislația în vigoare

- Regulamentul (UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Regulamentul Delegat (UE) 2021/2106 al Comisiei din 28 septembrie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prin stabilirea indicatorilor comuni și a elementelor detaliate ale tabloului de bord privind redresarea și reziliența;
- Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României din 29 octombrie 2021;
- Legea nr. 178/2022 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de

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/>



urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

- Hotărârea nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021, privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020, privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Ordonanța de urgență nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Instrucțiunile MIPE, pentru Contractele de finanțare semnate după data (publicării) acestora, aplicabile conform legii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări, a neregulilor grave apărute în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile/rambursabile alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și recuperarea creanțelor rezultate;
- Art. 94 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- Legislația aplicabilă în vigoare la data semnării Contractului de finanțare;
- Ordin ME nr. 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare.
- HG 336 / 2023 - MOF 328 (Hotărârea nr. 336/2023 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 394/2016, a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016, precum și a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 867/2016)
- ORDIN ANAP nr. 2.395 din 27 decembrie 2023 – intrare în vigoare din 4 ianuarie 2024, pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului

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”

- Criteriile UE privind APV (achizițiile publice verzi) / GPP (Green Public Procurement)
 - Criteriile UE privind achizițiile publice verzi pentru echipamente de procesare a imaginii/ computere, monitoare, tablete, smartphones / mobilier
- Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic
- Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01)
- Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE)
- Standarde și instrumente de etichetare eficiență energetică produse
- DIRECTIVA 2011/65/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

11. Managementul / Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant, având ca date de intrare:

1. Graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract;
2. Informații despre implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție;
3. Comunicările între Contractant și terț(i) susținător(i) cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea Contractului;
4. Poziția terțului susținător în legătură cu informațiile comunicate.

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor documentate în Strategia de Contractare. De aceea, managementul Contractului trebuie planificat în etapa de pregătire a procesului de achiziție, la momentul elaborării Caietului de sarcini și a Contractului.

Cu luarea în considerare a volumului activităților în Contract, complexitatea Contractului, etc., includeți informații legate de:

1. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă, din perspectiva managementului și administrării acesteia;
2. Raportarea în cadrul Contractului;
3. Acceptarea produselor în cadrul Contractului;
4. Monitorizarea performanței pe perioada derulării Contractului;
5. Evaluarea performanței Contractantului la finalul Contractului.

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, cea în care

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”



Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate (acceptarea finală sau parțială) conform planificării și cerințelor. Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

12. Tipul procedurii și modalitatea de transmitere a ofertelor

- Tipul procedurii: Achiziție directă prin anunț public pe site-ul web al instituției și/sau SEAP, care se va finaliza prin achiziția echipamentelor, produselor sau serviciilor, de la ofertantul clasat pe locul 1, în urma finalizării procesului de evaluare al ofertelor.
- Valoarea totală estimată a achiziției: 268.940,86 lei, fără TVA;

Ofertantul va transmite TOATE documentele menționate la Capitolul 11 – Documentele ofertei, în formatul menționat, prin e-mail la **financiar@lpsiasi.ro** sau prin servicii de transfer de fișiere (*exemplu: Wettransfer, DropBox, etc.*) până cel mai târziu la data de **15.05.2024, ora 16.00** (10 zile lucrătoare de la publicarea prezentului anunț).

În cazul în care ofertantul va alege să transmită oferta prin e-mail, acesta nu va depăși dimensiunea totală a atașamentelor, de 10 Mb / email. În cazul în care sunt necesare mai multe e-mailuri, acestea vor fi marcate în mod obligatoriu cu "Mail 1/4", "Mail 2/4" etc. unde cifra "4" este dată cu titlu de exemplu pentru 4 mesaje / mailuri. Astfel, oferta va fi marcată cu *Mail 1/n, 2/n ... n/n*.

CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Pentru fiecare lot, criteriul de atribuire este cel mai bun raport calitate-preț în conformitate cu descrierea lotului.

Solicitări de clarificări:

Solicitările pentru clarificări vor fi transmise exclusiv prin e-mail la adresa la **financiar@lpsiasi.ro** în termen de maxim 3 zile calendaristice (**respectiv, până la data de 15.05.2024, ora 16.00**) de la publicarea prezentei documentații. *Termenul de răspuns este de 48 ore de la primirea solicitărilor.*

13. Condiții de participare

Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se afla în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii, precum și faptul că are capacitatea profesională de a presta serviciile care fac obiectul contractului de achiziție. În acest sens, va prezenta Certificatul de înregistrare fiscală, Certificatul Constatator ONRC valabil la data prezentării, din care să reiasă faptul că acesta este autorizat să presteze activitățile în funcție de lotul/rile ofertat/e.

De asemenea, se va transmite Declarația privind beneficiarii reali depusă la Oficiul Național al Registrului Comerțului și Furnizare Informații privind Beneficiarii reali eliberat de ONRC. Din conținutul certificatelor, trebuie să rezulte faptul că domeniul de activitate al ofertantului este autorizat și corespunde cu obiectul contractului. Persoanele fizice sau juridice străine vor prezenta documentul echivalent celui solicitat mai sus, emis de autoritatea competentă din statul de origine al ofertantului.

Experiență similară

- Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească că au livrat în ultimii 3 ani (calculați de la data limită pentru primirea ofertelor) produse și servicii similare cu cele solicitate prin prezentul caiet de sarcini, în valoare minim egală cu valoarea estimată a achiziției.
- Documente justificative pot consta în:
 - procesul-verbal de recepție și/sau alte documente contrasemnate de beneficiar din care să reiasă următoarele informații: beneficiarul, cantitatea livrată și valoarea corespunzătoare a produselor livrate în perioada de referință (ultimii 3 ani), valabilitatea contractului.

Terți susținători

Terțul susținător nu dobândește calitatea de ofertant și nici, în mod automat, pe aceea de subcontractant, însă, autoritatea va beneficia efectiv de obligațiile asumate de terțul susținător, astfel încât această susținere să nu fie formală și să asigure ducerea la bun sfârșit a contractului de achiziție publică.

Se va completa în mod obligatoriu (după caz) Formularul - Anexa N5 / Anexa N6

Între terț și ofertant trebuie să existe un act juridic. Acesta, în practică, poate fi un contract sau o convenție în care să se prevadă în mod expres obligațiile pe care terțul și le asumă cu privire la susținerea acordată, precum și drepturile ofertantului, dar și faptul că terțul își asumă răspunderea în fața autorității/entității contractante (în funcție de tipul de susținere acordată). Din prevederile legale rezultă, de asemenea, că acest act juridic îi este prezentat și autorității/entității contractante. Astfel, în cazul în care ofertantul este susținut de către un terț, se va prezenta în mod obligatoriu actul juridic între cele două părți, la momentul ofertării. Se recomandă ca în întocmirea acestui act să fie utilizate clauzele contractuale din Anexa 2 la ÎNDRUMARUL privind instituția "terțului susținător" așa cum este aceasta reglementată în art. 182 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și în art. 196 din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale (<https://anap.gov.ro/web/wp-content/uploads/2022/01/Indrumare-tert-sustinator-25.01.2022.pdf>).

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/>

CONȚINUTUL OFERTEI

Documentele de calificare

Ofertanții care doresc să depună oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în conformitate cu cerințele legale din țara în care este stabilit operatorul economic, conform art. 173 alin. (1) din Legea nr.98/2016. În domeniul de activitate al acestora trebuie să se regăsească corespondentul CAEN aferent obiectului contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței:

- Ofertantul va prezenta certificatul de înregistrare
 - Ofertantul va prezenta certificat constatator emis de ONRC, care să fie valabil la data prezentării
- Ofertantul va transmite în mod obligatoriu, Formularul A – Scrisoare de înaintare

Neîncadrarea ofertanților, terților susținători, asociațiilor și subcontractanților (după caz) în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 și 59. 60 din Legea nr. 98/2016

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței, se vor prezenta:

- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare;
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare;
- Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016
- Declarație privind evitarea conflictului de interese în sensul art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare;

* Ofertantul declarat câștigător va prezenta într-un termen comunicat de autoritatea contractantă, certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) în termen de valabilitate la momentul prezentării;

Propunerea tehnică

Oferta tehnică se va prezenta **EXCLUSIV** în formatul pus la dispoziție de către autoritatea contractantă. Ofertele tehnice depuse în alt format vor fi descalificate.

- În propunerea tehnică, se va demonstra îndeplinirea cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini.
- Ofertele care nu îndeplinesc toate solicitările Caietului de sarcini vor fi considerate neconforme.

În situația în care se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice nu corespund cerințelor din Caietul de sarcini, aceasta va fi respinsă ca neconformă. În situația în care un ofertant nu depune propunerea tehnică, se consideră ca nu are oferta, drept urmare nu are calitatea de participant la procedura și va fi exclus din aceasta.

Propunerea financiară

Oferta financiară se va prezenta **EXCLUSIV** în formatul pus la dispoziție de către autoritatea contractantă. Ofertele financiare depuse în alt format vor fi descalificate.

Valabilitate minimă oferta: 60 zile de la data limită de depunere a ofertelor

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”



14. Documentele ofertei

Oferta tehnică și financiară se va prezenta EXCLUSIV în formatul menționat în cele ce urmează.
Ofertele transmise în alt format decât cel menționat la prezentul capitol vor fi considerate neconforme.

DOCUMENTE OBLIGATORII

Anexa A – Scrisoare de înaintare

- Declarația D1 – Perioada și condițiile garanției
- Declarația D2 – Declarație cu privire la disponibilitatea pieselor de schimb
- Declarația D3 – Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață
- Declarație / Etichetă ecologică de tip I - ISO 11469 și ISO 1043 ale părților din plastic
- Declarație a Producătorului / Ofertantului cu privire la substanțele specifice prezente
- Documente relevante: Manualul de utilizare, Manual de service, Fișă tehnică produs, Certificatul privind performanța energetică, Declarația de conformitate sau alte declarații și certificări, Service, reparații, întreținere, Declarație REACH / ROHS, Update, Conformitatea produsului cu reglementările privind protecția mediului, EU REACH și Articolul 33, Reciclare, Directiva privind proiectarea produsului, Ambalarea produsului, Etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel, etc.)

Anexa L – Declarație cu privire la livrarea produselor

Anexa M – Declarație privind identitatea vizuală și etichetarea produselor

Certificatul de înregistrare fiscală

Certificatul Constatator ONRC valabil la data prezentării

Declarația privind beneficiarii reali depusă la Oficiul Național al Registrului Comerțului

Furnizare Informații privind Beneficiarii reali eliberat de ONRC

Anexa N1 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Anexa N2 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Anexa N3 - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016

Anexa N4 - Declarație privind evitarea conflictului de interese în sensul art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Anexa T – Oferta tehnică

Anexa F – Ofertă financiară

Anexa K – Declarație cu privire la conceptul integrat al laboratorului inteligent

Alte declarații în scopul evaluării ofertelor - Exemplu: Declarație producător / furnizor pentru procentul în care părțile unui echipament pot fi reciclate

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/>



MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI ȘI DENUMIREA FIȘIERELOR

Denumire Folder:

01_Documente de calificare

Documente ce se vor regăsi în folder:

- Anexa A – Scrisoare de înaintare.pdf
- CUI.pdf (*Certificatul de înregistrare fiscală*)
- CC_ONRC.pdf (*Certificatul Constatator ONRC valabil la data prezentării*)
- Declarație beneficiari reali.pdf (*Declarația privind beneficiarii reali depusă la Oficiul Național al Registrului Comerțului*)
- FI_BR_ONRC.pdf (*Furnizare Informații privind Beneficiarii reali eliberat de ONRC*)
- Anexa N1.pdf
- Anexa N2.pdf
- Anexa N3.pdf
- Anexa N4.pdf

Denumire Folder:

02_Documente utile

Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților, parte a documentației de atribuire, în folderul denumit

02_Documente utile următoarele documente suport:

- Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (*2021-C58-01 DNSH.pdf*)
- Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri (*GPP-IT.pdf*)
- Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru mobilier (*GPP-Mobilier.pdf*)
- ORDIN privind modificarea Ordinului ministrului educației nr. 3.497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice (actualizat) (*OME_3677_6416_3497.pdf*)
- ORDINUL nr. 2.395 din 27 decembrie 2023 Pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului (*ORDIN ANAP nr. 2395.pdf*)
- Ghidul Solicitantului ” Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor” (*Ghid_solicitant_SmartLabs.pdf*)

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”



Denumire Folder:

03_Declarații ofertant

Documente ce se vor regăsi în folder:

- Anexa L – Declarație cu privire la livrarea produselor.pdf
- Anexa K – Declarație cu privire la conceptul integrat al laboratorului inteligent.pdf
- Anexa M – Declarație privind identitatea vizuală și etichetarea produselor.pdf

Denumire Folder:

04_Ofertă tehnico-financiară

- Anexa T – Ofertă tehnică.pdf
- Anexa F – Ofertă financiară.pdf

**) Oferta tehnică se va întocmi în formatul pus la dispoziție de autoritatea contractantă*

Denumire Folder:

05_Terți susținători

Documente necesare (după caz) în cazul terților susținători:

- Actul juridic între ofertant și terț
- ANGAJAMENT FERM privind susținerea acordată ofertantului pentru îndeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnică și profesională
- ANGAJAMENT FERM privind susținerea acordată ofertantului pentru îndeplinirea criteriului referitor la situația economică și financiară
- Anexa N5
- Anexa N6

Angajamentele vor fi transmise în conformitate cu *ÎNDRUMARUL privind instituția "terțului susținător" așa cum este aceasta reglementată în art. 182 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și în art. 196 din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale*

Indrumare-tert-sustinator-ANAP.pdf

**) Terțul susținător va transmite de asemenea, TOATE documentele solicitate în folderul 01_Documente de calificare*





Denumire Folder:

06_DNSH & proiectare sustenabilă

Documente ce se vor regăsi în mod obligatoriu, doar pentru LOT 1:

- Declarația D1.pdf
- Declarația D2.pdf
- Declarația D3.pdf
- Documente relevante.pdf
 - În fișierul Documente relevante.pdf se vor uni toate documentele suport, precum: *Declarație / Etichetă ecologică de tip I - ISO 11469 și ISO 1043 ale părților din plastic, Declarație a Producătorului / Ofertantului cu privire la substanțele specifice prezente, Documente relevante: Manualul de utilizare, Manual de service, Fișă tehnică produs, Certificatul privind performanța energetică, Declarația de conformitate sau alte declarații și certificări, Service, reparații, întreținere, Declarație REACH / ROHS, Update, Conformitatea produsului cu reglementările privind protecția mediului, EU REACH și Articolul 33, Reciclare, Directiva privind proiectarea produsului, Ambalarea produsului, Etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel, etc.)*
- Documente suport.pdf
 - În fișierul Documente suport.pdf se vor uni toate documentele suport, precum: *Alte declarații în scopul evaluării ofertelor: Procentul în care părțile componente ale echipamentului pot fi reciclate / (declarație producător / furnizor) , etc.*

Avizat,

Reprezentant legal

Prof. TANASE VASILEVICIU



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”

DISPLAY INTERACTIV (TABLĂ INTERACTIVĂ)

Caracteristici	Specificații minime
Diagonala	minimum 85.5", unghi de vizibilitate 178 de grade orizontal/vertical
Tip display	4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350cd cu sticla
Touchscreen	minim 40 puncte, cu o precizie de minim 1mm, cu cel puțin 6 stylus incluse
Funcții de baza	browser internet, e-mail, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate
Boxe integrate	minim 2 x 16W + 16W subwoofer
Sistem de operare	Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
Tip iluminare	D-LED
Contrast	minim 1200:1 tipic, respectiv 5000:1 dinamic
Timp de răspuns	maxim 8ms
Frecvența de reîmprospătare	minim 60 Hz
Sensor de lumină încorporat	Da (iluminare fundal automată)
Procesor integrat	minim Quad Core
Memorie	minim 8GB RAM; 64GB ROM
Putere consumată	maxim 460W
Protecție suprafață ecran	Sticlă securizată de 3,2 mm
Timp de răspuns touch	maxim 10ms
Obiectul minim de atingere	O singură atingere minim 1,6mm; Atingeri multiple minim 2mm
Interfete intrare video	min 2 x HDMI 3840x2160@60Hz ARC & CEC min 1 x DisplayPort min 1 x VGA
Conectivitate fara fir	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 2.1+EDR/4.2/5.0
Interfață rețea	2 x 10M/100M/1000M Base-T Interface R45
Porturi conectare minime	1 x USB 2.0 4 x USB A 3.0, din care minim 2 vor fi amplasate in fata 2 x USB C cu functie de alimentare minim 60W, din care minim unul va fi amplasat in fata Port & slot OPS conector standard SD Card Slot Intrare audio 3.5mm 1 x HDMI out 1 x RS-232 in 1 x optical out
Webcam integrat	minim 2MP; 30fps Rezolutie minima tipica 1920x1080 Rezolutie minima cu OPS PC optional: 3840x2160
Matrice microfoane	8 module microfoane cu capabilitate de reducere a zgomotului stationar, incorporate in rama ecran, distanta minima de captare sunet 8m
Buton oprire camera si sunet	Display-ul interactiv va fi prevazut cu un buton fizic pentru a opri webCam-ul integrat si microfoanele integrate
Funcția touch si sunet	Optiune soft pentru oprire si pornirea functiei touch si sunet a display-ului interactiv
Sistem de citire NFC	Da, cu posibilitatea restrictiunii accesului la display folosind etichete NFC
Conectarea la dispozitive externe	Oglindire wireless a ecranului de pe dispozitive care rulează sisteme de operare: Windows, Mac, iOS, Android, Chrome, precum și oglindirea ecranului de la panoul interactiv către dispozitivele profesorului / elevilor Controlul panoului interactiv de la dispozitivul utilizatorului și invers, controlul dispozitivelor utilizatorului de la panoul interactiv.
Funcții avansate	Organizarea unor sesiuni de votare și sondaje folosind un cod QR Inregistrarea ecranului, cu sunet (sunet de sistem; microfon; microfon și sunet de sistem, sau fără Mutarea informațiilor de pe ecran în jumătatea inferioară a ecranului. (în cazul copiilor scunzi care nu ajung in partea

	superioara a ecranului, acest mod va permite elevilor să folosească ecranul accesand informatiile complete de pe acesta)
Sistem prindere VESA	DA
Accesorii furnizate	Telecomandă, Cablu alimentare, cablu USB A la USB B, cablu HDMI, 1 creion activ multifunctional Bluetooth sensibil la presiune, 6 creioane de scriere
OPS (optional)	<p>Procesor: min. i7, 12 nuclee, frecventa minima 1.5 GHz</p> <p>Memorie RAM: min. 16GB</p> <p>SSD: min. 256GB</p> <p>Conectivitate: Wifi 6 si Bluetooth 5.2;</p> <p>Porturi minime:</p> <p>USB-A 3.0 / 2.0 minim 2 / 2</p> <p>RJ45 10/100/1000 M minim 1</p> <p>HDMI 1.4 out (4K@30 Hz) minim 1</p> <p>Jack 3,5 mm Line out minim 1</p> <p>Jack 3,5 mm Mic in minim 1</p> <p>WIFI/BT ANT minim 2</p> <p>Power button minim 1</p> <p>Power LED minim 1</p> <p>HDD/SSD LED minim 1</p> <p>Kensington lock slot minim 1</p> <p>USB-C (Thunderbolt 4.0) minim 2</p> <p>Licenta Windows Pro inclusa; dar nu mai veche cu o generatie fata de versiunea actuala</p>
Soft preinstalat de tip suita Office	<p>Editare orice tip de documente de birou și atașamente</p> <p>Sincronizare între dispozitive cu sistem de operare diferit</p> <p>Convertire PDF în Word, Excel sau ePub</p> <p>Scanați-vă documentele fizice în PDF prin intermediul camerei dispozitivelor dvs</p> <p>Marcare cu semnături digitale</p>
Soft preinstalat pentru desen si adnotari	<p>Suportă până la 20 de atingeri în același timp (în aplicația de desen)</p> <p>Abilitatea de a împărți ecranul în 4 părți, unde 4 utilizatori pot scrie în culori diferite</p> <p>Abilitatea de a scrie cu două culori diferite în același timp</p> <p>Partajare o imagine din panoul interactiv printr-un cod QR</p> <p>Salvare imagini în format PNG și PDF</p>
Soft preinstalat colaborare	<p>Configurare instruire și tutorialele</p> <p>Creare grupuri utilizatori conectati wireless</p> <p>Transmitere în flux ecranul display-ului pe laptop, PC, tablete și telefoane mobile pe orice sistem de operare</p> <p>Transmite video prin rețea</p> <p>Gestionare dispozitive de la distanță</p> <p>Partajare ecranul la distanță cu alți participanți</p> <p>Controlare de la distanță aplicațiile dispozitivelor conectate</p> <p>Transmite în flux și obține fișierele de pe dispozitivele conectate și combinarea lor într-un singur flux de lucru</p> <p>Afisarea ecranelor mai multor dispozitive conectate</p>
Software educațional interactiv dedicat pentru Display Interactiv.	<p>Licenta software de minim 1 an, cu posibilitatea prelungirii</p> <p>Biblioteca digitala integrata</p> <p>Utilizare articole, imagini, vizualizări 3D, aplicații și alte materiale din biblioteca digitala pentru a crea lecții interactive pentru matematică, geografie, chimie, fizică, biologie, istorie, limbi si altele, crearea de exercitii si teme pentru elevi.</p> <p>Softul trebuie sa fie deschis pentru diferite surse, pentru importul de manuale PDF, imagini și video.</p> <p>Combinare materiale și surse diferite pentru a crea lectii interactivă.</p> <p>Permite prezentarea de imagini, scriere în caietele digitale și utilizarea de jocuri educationale dedicate.</p> <p>Accesare continut digital inserat in carti, scene 3D, videoclipuri, jocuri.</p>

Fisa tehnica nr. 8

SUPPORT MOBIL PENTRU DISPLAY INTERACTIV	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip suport	Suport mobil, compatibil cu display-uri interactive cu diagonala între 55" și 86"
Înălțime	Reglabila între 1060 și 1360 mm (4 presetari)
Polita AV	Inclusa, suporta min. 10 kg
VESA	de la 100x100 până la 900x600
Culoare	aceeasi culoare cu display-ul interactiv oferat
Greutate suportata	min. 76 kg
Altele	2 stalpi, din care unul cu management de cabluri, 2 manere, roti de 7.5 cm cu blocare dubla

Imprimantă 3D monocromă	
Caracteristici	Specificații minimale
Extrudere	1
Diametru duză extruder	0,4 mm
Temperatura maximă extruder	300°C
Viteză de printare	30 - 100 mm/s
Materiale suportate	Orice material de tip filament cu temperatura de topire sub 300°C; certificate de producător ca fiind sigure pentru utilizarea în procesul didactic, la clasă
Diametru filament	Minimum 1,75 mm
Pat imprimare	Sticlă sau alt material rigid, acoperit cu folie antilipire sau tratat antilipire
Grosime strat de printare	Maxim 0,4 mm
Format fișiere acceptate	STL și/sau OBJ și/sau AMF
Volumul de printare	Minimum 100 x 100 x 100 mm
Conectivitate	Card minimum 8 GB (+ card reader) și/sau memorie internă minimum 8 GB, Port USB, Conectivitate Wi-Fi
Securitate	Incintă de lucru închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă
Software	Software necesar pentru tipărirea aditivă a obiectelor
Consumabile	Set de consumabile incluse: minim 5 role filament cu minim 300 m pe rolă.

Fisa tehnica nr. 11

Scanner 3D fix	
Caracteristici	Specificații minime
Precizie de scanare (mm):	minimum 0,1;
Timp de scanare pentru o imagine (s):	< 8 s;
Distanța între puncte (mm):	0,17—0,2;
Mod de aliniere:	trăsături obiect; manual;
Scanare textură:	da;
Scanare rapidă:	da;
Volum scanare (mm):	Minimum: 25 x 15 cm
Distanță de scanare (mm):	290 - 480;
Suprafața pentru o singură imagine (mm):	200 x 150 mm;
Rezoluție cameră (Mpx):	1,3;
Sursă de lumină:	LED lumină albă;
Format fișiere:	min. OBJ si/sau STL si/sau AMF
Masă rotativă:	Da;
Tehnologie de scanare:	laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor);
Software:	Software dezvoltat de către producătorul echipamentului;
Compatibilitate	Scannerul trebuie sa fie compatibil cu celelalte echipamente din cadrul laboratorului inteligent.

Robot educational cu brat multifunctional	
Caracteristici	Specificații minime
Tip robot	Modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicații educaționale. O configurație a robotului să poată fi asamblată și dezasamblată în maximum 5 minute fără a necesita unelte speciale
Un kit de asamblare și programare a roboților trebuie să aibă următoarea componentă minimă:	
Braț robotic multifunctional modular	<p>Poate simula automatizarea industrială, dotat cu sistem de conectare rapidă (tip Industrial Robotic Arm).</p> <p>Grade de rotație: 360(infinit);</p> <p>Baterie: litiude minim 3000mAh, încorporată;</p> <p>Sistem de conectare wireless (minim 6 canale radio separate identificate prin culori distincte) a modulelor robotice cu Unitatea de lucru integrată de tip „Smart Desk” din laboratorul inteligent, compatibil cu sistemele de operare Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS.</p> <p>Brațul robotic multifunctional modular trebuie să fie compatibil și să permită construcția de modele complexe împreună cu robotul modular cu roți și senzori de culoare, lumina și proximitate.</p>
Robot modular cu roți, senzori de culoare, lumina și proximitate	<p>Robotul modular trebuie să fie motorizat și să conțină un set de roți, senzori de culoare, lumina și proximitate, ceea ce îl face un instrument extrem de util în rezolvarea problemelor din diverse domenii.</p> <p>Robotul trebuie să fie modular și magnetic și să permită atasarea componentelor.</p> <p>Baterie: litiu de minim 3000mAh, încorporată;</p> <p>Sistem de conectare wireless (minim 6 canale radio separate identificate prin culori distincte) a modulelor robotice cu Unitatea de lucru integrată de tip „Smart Desk” din sala de curs, compatibil cu sistemele de operare Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS.</p> <p>Robotul modular cu roți și senzori de culoare, lumina și proximitate trebuie să fie compatibil și să permită construcția de modele complexe împreună cu robotul cu brat multifunctional modular.</p>
Sistem de programare a roboților:	<p>Sistemul de programare al roboților va fi compatibil cu sistemele de operare software Windows, Mac OS, iPad OS, Android și Chrome OS și va permite cursanților programarea roboților în limbaj de programare tip Google Blockly sau Python (sau echivalent).</p> <p>Funcționalități minime ale sistemului de programare al roboților:</p> <p>Permite cursanților să programeze roboții cu algoritmi avansați, cum ar fi învățarea automată sau inteligența artificială.</p> <p>Permite cursanților să programeze un sistem robotic capabil să vorbească, să se miște și să exprime grafic emoții împreună cu un dispozitiv de tip Face (telefon sau tableta) inclus în kit-ul livrat.</p>
Display:	Display max. 6.5", CPU Octa Core, min. 4GB RAM, min. 64GB memorie internă, difuzor integrat, Conectivitate: WiFi, BT 5.0, GPS, USB-C, Senzori: accelerometru, proximitate, Acumulator: min. 4.000 mAh
Alte cerințe:	Construcție module: material plastic și/sau metal Kitul se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări
Manual	Se va livra împreună cu software necesar pentru programare și minimum 10 lecții. Fiecare robot va fi însoțit de: licență educațională Kiturile vor fi livrate alături de lecții aliniate curricular, ghid introductiv și manual de utilizare în limba română

Kituri robotice pentru incepatori sau avansati	
Caracteristici	Specificatii minimale
Tip kit	Compus din plăcuțe programabile (va conține minimum: microcontroller; cabluri compatibile cu plăcuțele programabile; firele trebuie să suporte semnale digitale sau analogice); senzori de temperatură și umiditate, ultrasonici, cabluri de conexiune, cu buzzer, fotodiode, leduri de diferite culori, minibreadboard, pentru realizarea de aplicații educaționale de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Maths)
Ambalare	Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale
Kit robotica	<p>Kit de robotica pentru incepatori, dar suficient de flexibil si pentru avansati. Se bazează pe „Processing programming environment”, astfel încât elevii să se familiarizeze cu programarea în acest mediu.</p> <p>Prin acest kit elevii pot invata despre curent, tensiune și logica digitală, precum și despre elementele fundamentale ale programării. Există o introducere în senzori și actuatori și cum să înțeleaga atât semnalele digitale, cât și cele analogice. În toate acestea, elevii vor învăța cum să gândească critic, să învețe sa colaboreze și să rezolve probleme.</p> <p>Kitul se va livra impreuna cu minim 15 proiecte practice utilizand elementele componente, si minim 10 tutoriale video.</p>
Kit-ul trebuie sa includa cel putin urmatoarele elemente:	<p>Manual cu instrucțiuni și lecții in limba Romană</p> <p>1x microcontroller programabil cu 14 I/O digitale și 6 intrări analogice</p> <p>1x cablu USB pentru conectarea la un dispozitiv de programare</p> <p>1x Breadboard 400 puncte, pe care se pot crea diferite montaje electronice folosind componentele din kit</p> <p>70x cabluri jumper nucleu solid</p> <p>1x suport montaj de lemn</p> <p>1x conector pentru acumulator 9v</p> <p>1x cablu jumper (negru)</p> <p>1x cablu jumper (rosu)</p> <p>6x fototranzistor</p> <p>3x potentiometru 10kOhms</p> <p>10x butoane</p> <p>1x Senzor temperature</p> <p>1x Senzor inclinare</p> <p>1x LCD alfanumeric (16 x 2 caractere)</p> <p>1x LED (lumina alba)</p> <p>1x LED (RGB)</p> <p>8 LED (rosu)</p> <p>8 x LED (verde)</p> <p>8 x LED (galben)</p> <p>3 x LEDs (albastru)</p> <p>1x motor DC mic 6/9V</p> <p>1x servo motor mic</p> <p>1x capsula piezo (buzzer)</p> <p>1x driver de motor cu punte H</p> <p>1x Optocupler</p> <p>2x tranzistor Mosfet</p> <p>3x Capacitori 100uF</p> <p>5x Diode</p> <p>3x gel transparent (rosu, verde, albastru)</p> <p>1x banda pini tata [40x1]</p> <p>20x rezistori 220 Ohm</p> <p>5x Resistori 560 Ohm</p> <p>5x Resistori 1 kOhm</p> <p>5x Resistori 4.7 kOhm</p> <p>20x Resistori 10 kOhm</p> <p>5x Resistori 1 MOhm</p> <p>5x Resistori 10 MOhm</p>

Creion 3D	
Caracteristici	Specificații minime
Material filament:	PLA;
Diametru filament:	1,75 mm;
Reglare viteza:	Creionul va permite minim 3 setări optimizate de viteză (Rapid, Normal, Incet) care oferă cursantului posibilitatea de a adapta fluxul de material prin creion în funcție de volumul dorit.
Alimentare:	Creionul 3D va fi alimentat printr-o conexiune USB-C
Securitate:	Oprire automată după un anumit timp de inactivitate
Operare:	Îndepărtarea filamentului prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului de alimentare timp de minim 2 secunde.
Accesorii și consumabile incluse:	<ul style="list-style-type: none">- suport de masă- cablu de alimentare- 3 filamente 5m din plastic tip PLA ecologic în culori diferite- cutie 20 filamente 5m din plastic tip PLA ecologic în culori diferite

Ochelari de realitate virtuala VR/AR - Kit 8 ochelari	
Caracteristici	Specificații minimale
Kit ochelari de realitate virtuala	Ochelarii de realitate virtuala VR/AR vor trebui sa contina minim urmatoarele elemente: 8 ochelari, 8 controllere, valiza incarcare si transport pentru 8 ochelari. Ochelarii trebuie sa fie dedicati sistemului educational, nu permit incarcarea 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 confectionați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea.
Lentila:	polarizată, asferice cu distanta reglabila;
Procesor:	min. Octa-Core
Memorie RAM:	minim 4 GB;
Memorie de stocare:	minim 64 GB;
Ecran:	LCD min 5.5"
Rezoluție:	minim 2560 x 1440;
Rezoluție pe ochi:	minim 1.080 * 1.200;
Autonomie	min. 240 minute
Cameră frontală:	Dedicată pentru realitate augmentată, focalizare automată, 13 MP
Camp vizual:	minim 100 grade
Audio:	2 difuzoare integrate și microfon;
Conectivitate:	USB, Bluetooth, Wifi;
Altele:	Senzor de lumină și proximitate / Senzor G / Busolă electronică / Sistem giroscopic cu 9 axe
Curele de prindere:	Ochelarii trebuie sa fie dotati cu curele reglabile pe 3 axe, cu banda dubla pentru fixarea pe partea din spate a capului elevului.
Continut educational	Ochelarii se vor livra cu minimum cinci ore de conținut educațional inclus în preț. Conținutul educațional va acoperi cel puțin 2 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional va acoperi durata de sustenabilitate a proiectului (3 ani). Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.
Specificații suplimentare	Ochelarii trebuie să fie dedicați conținutului educațional. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice.
Licența continut educational realitate virtuala	Licența de utilizare a conținutului educațional pentru realitate virtuala pe o perioada de minim 3 ani. Licența va asigura accesul pentru fiecare pereche de ochelari solicitata conform FT16 și FT17 în cantitatea specificata în caietul de sarcini. Licența va permite accesul la platforma de continut VR, o platformă deschisă, care sprijină conținutul curricular virtual și augmentat, și le permite studenților și profesorilor să creeze, să încarce și să partajeze propriul conținut, creând o comunitate colaborativă de resurse educaționale globale. Profesorii pot adăuga valoare fiecărei lecții cu o gamă largă de resurse specifice disciplinei și chiar pot crea, încărca și partaja propriul conținut și pot contribui la crearea unei comunități de resurse educaționale globale cu alți utilizatori. Platforma de continut VR trebuie sa permita contina minim: <ul style="list-style-type: none"> - Imagini și videoclipuri captivante 360, modele 3D și conținut VR explorabil - Planuri de lecție structurate descărcabile - Ghiduri și fișe de lucru pentru a ajuta la stimularea imaginației elevilor - Acces la comunitatea de conținut creat și partajat de profesori din întreaga lume - Abilitatea de a crea și încărca propriul conținut - Integrari cu furnizorii de conținut educațional VR și AR Continutul educațional va acoperi minim 10 discipline din programa școlară:

- Istorie
- Matematica
- Muzica
- Educatie fizica
- Religie
- Geografie
- Biologie
- Chimie
- Fizica
- Arta

Camera videoconferinta	
Caracteristici	Specificații minime
Sunet:	2 difuzoare integrate, microfon full duplex cu anulare zgomot și ecou;
Codare	H.264
Funcționalități:	Speaker tracking (Pan, tilt, zoom), volume +/-, audio mute, răspuns/închis, trebuie să permită adăugarea a până la 4 microfoane externe (neincluse)
Sistem videoconferinta	Full-HD, certificata Google Meet, Zoom & Microsoft Teams
Sistem camere	Dual, principala 4K pentru captarea imaginii vorbitorului + secundara pentru încadrarea încăperii
Zoom optic / digital	5x / 3x
Rezoluție video	3840x2160
Unghi vizualizare orizontal / vertical	minim 82.1° / 52.2°
Microfoane:	6 microfoane încorporate, anulare ecou, detectare voce
Conectivitate:	HDMI out: 2 HDMI in: 1 3 x USB 3.0 Type A 1 x USB 3.0 Type C 1 x RJ-45 Bluetooth WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Accesorii incluse:	Telecomanda, cablu HDMI, cablu USB, sursa alimentare, cablu alimentare, capac lentile

Sistem sunet	
Caracteristici	Specificații minimale
Putere RMS(W):	minim 200W
Amplificare:	integrata;
Difuzoare	5 canale, 7 difuzoare integrate 1 x Soundbar wireless
Conectivitate:	Bluetooth 4.1, Audio Jack 3.5 mm și/sau RCA și/sau AUX / NFC, HDMI, WiFi
Funcții	Pornire prin bluetooth, moduri sunet: adaptiv, standard
Accesorii incluse	Telecomanda, suport montare perete, cablu optic 1m

All-in-One PC	
Caracteristici	Specificații minime
Procesor	Procesor Intel i7 cu minim 10 nuclee, 16 fire de execuție, frecvența turbo de minim 4.9GHz, minim 24MB Cache sau echivalent
Chipset	Chipset proiectat de același producător ca și procesorul, minim Intel SoC sau echivalent
Memorie RAM instalată	Memorie instalată: minim 16GB DDR5-5200MHz de tip SoDIMM
Memorie instalabilă	Minim suportat 32GB; 2 SODIMM-uri, capacitate dual-channel
SSD	512GB SSD M.2 PCIe-NVMe instalat
Placa video	Placa video integrată, cu memorie partajată.
Display	Minim 24 inch, FullHD IPS (rezoluție 1920x1080), aspect 16:9, cu tehnologie anti-glare, luminozitate minimă de 300 niti, contrast 1300:1, rata de refresh de minim 100Hz
	Unghi de vizualizare (+/- 89°), timp de răspuns de maxim 14ms Camera web integrată în carcasa echipamentului de minim 5MP prevăzută cu opturator
Audio	-Placa audio de tip High Definition (HD) sau echivalent/superior - Boxe integrate 3W x 2
Comunicații integrate	- Placa de rețea Gigabit 10/100/1000 Mb/s cu suport pentru Wake-on-LAN - Intel AX201 Wi-Fi 6, 11ax, 2x2 + BT5.2, vPro
Porturi/Interfete (integrate)	Minim 2x USB Type A 3.2 Gen 2
	Minim 2x USB Type A 2.0
	Minim 1x combo audio (3.5mm)
	Minim 1x Gigabit Ethernet (RJ45)
	Minim 1x HDMI-in Minim 1x HDMI-out
Carcasa/Sursa de alimentare	- De tip All In One (AIO) cu picior reglabil de la -5° la +15° tilt - Posibilitate montare VESA 100 x100 mm - Adaptor minim 90W, min 89% eficiență, cablul de alimentare va avea ștecher conform standard românesc (de ex. CEE 7/4 sau CEE 7/7) - Greutate maximă 8.2 kg
Sistem de operare preinstalat	Microsoft Windows 11 Pro Educational 64 bit preinstalat de către producătorul echipamentului cu cheie de activare injectată în Bios Antivirus cu consola de management centralizat în cloud, având o valabilitate de minim 36 luni cu următoarele funcții: - Evaluează, ierarhizează și reduce suprafața de atac la nivelul configurărilor necorespunzătoare ale securității endpoint-urilor cu o listă ierarhizată ușor de înțeles. - Scanează traficul web de intrare, inclusiv traficul SSL, http și https, pentru prevenirea descărcării de malware la nivelul endpoint-ului. Blochează automat atacurile de tip phishing și paginile web frauduloase. Afișează evaluările căutărilor, semnalând paginile sigure și cele nesigure. - Permite alegerea cărora dintre dispozitive li se va permite să ruleze și care vor fi blocate sau scanate automat. - Permite vizibilitatea completă și controlul aplicațiilor care rulează, prin includerea programelor software nedorite pe lista neagră. - Firewall cu funcții complete, bidirecțional, care controlează accesul aplicațiilor la rețea și internet. Firewall-ul poate proteja sistemul împotriva scanării porturilor, restricționează ICS-ul și trimite avertismente când noi noduri se conectează la o rețea Wi-Fi - Detecție predictivă a malware-ului necunoscut; Analiză dinamică a fișierelor, dezvoltată cu miliarde de mostre; Tehnologii machine learning locale, dezvoltate pe baza analizei a 80.000 de programe malware. Informații privind amenințările provenite de la milioane de endpoint-uri din toată lumea. - Se axează pe instrumentele și tehnicile de atac pentru a detecta exploiturile cunoscute și pe cele de tip „zero-day” care au drept țintă aplicații software populare. - Detecție în timp real, bazată pe comportament; Monitorizează toate procesele care rulează în sistemul de operare și, în cazul în care procesul este considerat a fi periculos, îl oprește. - Creează în timp real copii de siguranță ale fișierelor înainte ca acestea să
Software antivirus	

	<p>fie modificate de procesele suspecte, pentru a reduce riscul de pierderi de date în timpul atacurilor ransomware avansate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blochează automat amenințările confirmate printr-un set de reguli predefinite, inclusiv oprirea proceselor, mutarea în carantină sau blocarea accesului. - Protejează împotriva amenințărilor care profită de vulnerabilitățile la nivelul rețelei.
Software cu specific educational	<p>Licenta software cu valabilitate minim 3 ani de tip consolă – client cu următoarele caracteristici:</p> <p>Soft-ul trebuie să permită controlul complet al profesorului asupra sistemelor folosite de elevi precum și posibilitatea monitorizării continue a tuturor sistemelor elevilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesorul să aibă vizibilitate în consola instalată pe laptop-ul / PC-ul lui la toate ecranele elevilor cu vizionarea activității lor pe fiecare sistem în timp real - Posibilitatea afișării ecranului profesorului pe ecranele elevilor - Posibilitatea afișării ecranului unui elev pe ecranele celorlalți elevi - Posibilitatea lansării unei pagini web de către profesor pe toate sistemele de calcul din clasă - Posibilitatea profesorului de a activa blank screen pe ecranele elevilor (sau a anumitor elevi) pentru a atrage atenția la tablă, blocând astfel utilizarea sistemelor de către elevi - Comunicator încorporat (pentru comunicare individuală elev-profesor prin mesaje) - Posibilitatea profesorului de a face print screen la desktop-ul elevului - Posibilitatea de a trimite/primi fișiere pe sistemele profesorului/elevului - Posibilitatea profesorului de a crea și a lansa teste către toți elevii cu monitorizarea în timp real a răspunsurilor precum și a rezultatelor finale - Posibilitatea de a bloca accesul elevilor: <ul style="list-style-type: none"> - la internet - numai pe anumite site-uri web - pentru utilizarea anumitor aplicații - la imprimantă <p>Licenta software cu valabilitate minim 3 ani de tip consolă filtrare internet cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtrarea web bazată pe cloud, - Filtrarea bazată pe inteligență artificială - Sa respecte confidențialitatea datelor și alte reglementări cerute de CIPA, COPPA, IWF, Friendly Wi-Fi - Detectarea amenințărilor: malware, phishing și viruși - Blocare acces pentru anumite grupuri sau utilizatori pe baza adreselor URL, cuvinte cheie sau tipuri de fișier - Compatibil cu Mac, Windows și Chromebook-uri din rețeaua școlii sau de la distanță.
Certificari si standarde	<ul style="list-style-type: none"> - Energy Star 8.0 - TCO Certified 9.0 - TUV low blue light certified - REACH, RoHS, marcaj CE, ErP - EPEAT Silver
Securitate	<ul style="list-style-type: none"> - Modul TPM 2.0 integrat - Power-On password - Administrator password - Hard disk password - Self-healing BIOS
Mouse	Mouse oferit de acelasi producator
Tastatura	Tastatura oferita de acelasi producator
Conditii de garantie	Garantia ofertata va acoperi si inevitabile căderi accidentale, stropire accidentala și defecțiuni structurale survenite în condiții normale de funcționare sau de manipulare, minim un accident in perioada de garantie ofertata.

Conditii de garantie	Garantia oferata va acoperi si inevitabile căderi accidentale, stropire accidentala și defecțiuni structurale survenite în condiții normale de funcționare sau de manipulare, minim un accident in perioada de garantie oferata.
Instalare si configurare	Se solicita instalarea si configurarea tuturor aplicatiilor software pe sistemul de calcul, configurarea acestuia in retea unitatii scolare, initializarea software-ului cu specific educational pe toate sistemele din laborator conform cerintelor specifice ale unitatii scolare.
Nota:	Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfetele si porturile echipamentului.

Sistem Desktop cu placa grafica dedicata + Monitor	
Caracteristici	Specificații minimale
Procesor	Procesor cu 16 nuclee, 24 fire de executie cu o frecventa minima 1.4 GHz si cu viteza tubo de pana la 4.9 GHz, cache minim 30MB, minim 10.000 puncte pe site-ul cpubenchmark.net;
Chipset	Minim chipset Intel Q670 sau echivalent/superior
Memorie RAM instalata	1x32GB DDR5-4800
Memorie instalabila	Minim suportat 64GB; 2 SODIMM-uri
Harddisc	min 1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 Performance TLC Opal cu posibilitatea montarii a inca unui SSD M2
Placa video	NVIDIA T1000 8GB sau echivalent
Audio	Placa audio de tip High Definition (HD) sau echivalent/superior ; speaker intern
Comunicatii integrate	Placa de retea Gigabit 10/100/1000 Mb/s cu suport pentru Wake-on-LAN Wi-Fi® 6E AX211, 11ax 2x2 + BT5.1, vPro
Porturi/Interfete (integrate)	1x USB-C® 10Gbps (USB-C 3.2 Gen 2), doar transfer de date 1x USB-A 10Gbps (USB 3.2 Gen 2), Always On 1x USB-A 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) 2x USB-A 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) 2x USB-A 5Gbps (USB 3.2 Gen 1), unul accepta Smart Power On 1 x DisplayPort 1 x HDMI 2.1 TMDS 1 x RJ-45 (ethernet) 1 x combo audio *Nu se accepta adaptoare pentru porturile de mai sus
Sloturi	3 x Slot M.2
Carcasa/Sursa de alimentare	- Inlocuirea fara unelte a unitatii de stocare, a standului si a memoriei - Volum 1L
Sistem de operare preinstalat	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit preinstalat de catre producatorul echipamentului cu cheie de activare injectata in Bios Licenta software cu valabilitate minim 3 ani de tip consolă – client cu urmatoarele caracteristici:
Software cu specific educational	Soft-ul trebuie să permită controlul complet al profesorului asupra sistemelor folosite de elevi precum și posibilitatea monitorizării continue a tuturor sistemelor elevilor. -Profesorul să aibă vizibilitate în consola instalată pe laptop-ul / PC-ul lui la toate ecranele elevilor cu vizionarea activității lor pe fiecare sistem în timp real -Posibilitatea afișării ecranului profesorului pe ecranele elevilor -Posibilitatea afișării ecranului unui elev pe ecranele celorlalți elevi -Posibilitatea lansării unei pagini web de către profesor pe toate sistemele de calcul din clasă -Posibilitatea profesorului de a activa blank screen pe ecranele elevilor (sau a anumitor elevi) pentru a atrage atenția la tablă, blocând astfel utilizarea sistemelor de către elevi -Comunicator încorporat (pentru comunicare individuală elev-profesor prin mesaje) -Posibilitatea profesorului de a face print screen la desktop-ul elevului -Posibilitatea de a trimite/primi fișiere pe sistemele profesorului/elevului -Posibilitatea profesorului de a crea și a lansa teste către toți elevii cu monitorizarea în timp real a răspunsurilor precum și a rezultatelor finale -Posibilitatea de a bloca accesul elevilor: - la internet - numai pe anumite site-uri web - pentru utilizarea anumitor aplicații - la imprimantă Licenta software cu valabilitate minim 3 ani de tip consolă filtrare internet cu urmatoarele caracteristici:

	<ul style="list-style-type: none"> - Filtrarea web bazată pe cloud, - Filtrarea bazată pe inteligență artificială - Sa respecte confidențialitatea datelor și alte reglementări cerute de CIPA, COPPA, IWF, Friendly Wi-Fi - Detectarea amenințărilor: malware, phishing și viruși - Blocare acces pentru anumite grupuri sau utilizatori pe baza adreselor URL, cuvinte cheie sau tipuri de fisier - Compatibil cu Mac, Windows și Chromebook-uri din rețeaua școlii sau de la distanță.
Software antivirus	<p>Antivirus cu consola de management centralizat in cloud, avand o valabilitate de minim 36 luni cu urmatoarele functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluează, ierarhizează și reduce suprafața de atac la nivelul configurărilor necorespunzătoare ale securității endpoint-urilor cu o listă ierarhizată ușor de înțeles. - Scanează traficul web de intrare, inclusiv traficul SSL, http și https, pentru prevenirea descărcării de malware la nivelul endpoint-ului. Blochează automat atacurile de tip phishing și paginile web frauduloase. Afișează evaluările căutărilor, semnalând paginile sigure și cele nesigure. - Permite alegerea cărora dintre dispozitive li se va permite să ruleze și care vor fi blocate sau scanate automat. - Permite vizibilitatea completă și controlul aplicațiilor care rulează, prin includerea programelor software nedorite pe lista neagră. - Firewall cu funcții complete, bidirecțional, care controlează accesul aplicațiilor la rețea și internet. Firewall-ul poate proteja sistemul împotriva scanării porturilor restricționează ICS-ul și trimite avertismente când noi noduri se conectează la o rețea Wi-Fi - Detecție predictivă a malware-ului necunoscut; Analiză dinamică a fișierelor, dezvoltată cu miliarde de mostre; Tehnologii machine learning locale, dezvoltate pe baza analizei a 80.000 de programe malware. Informații privind amenințările provenite de la milioane de endpoint-uri din toată lumea. - Se axează pe instrumentele și tehnicile de atac pentru a detecta exploit-urile cunoscute și pe cele de tip „zero-day” care au drept țintă aplicații software populare. - Detecție în timp real, bazată pe comportament; Monitorizează toate procesele care rulează în sistemul de operare și, în cazul în care procesul este considerat a fi periculos, îl oprește. - Creează în timp real copii de siguranță ale fișierelor înainte ca acestea să fie modificate de procesele suspecte, pentru a reduce riscul de pierdere de date în timpul atacurilor ransomware avansate. - Blochează automat amenințările confirmate printr-un set de reguli predefinite, inclusiv oprirea proceselor, mutarea în carantină sau blocarea accesului. - Protejează împotriva amenințărilor care profită de vulnerabilitățile la nivelul rețelei.
Certificari/Standarde	<ul style="list-style-type: none"> - Energy Star 8.0 - Epeat Gold - RoHS -TCO certified 9.0
Securitate	<ul style="list-style-type: none"> - Modul TPM 2.0 integrat - Posibilitatea de a bloca/debloca individual porturile USB - Smart USB Protection – sa permita folosirea porturilor USB numai pentru tastatura si mouse, fara acces pentru orice alte dispozitive de stocare (HDD extern, USB flash) - Power-On password, administrator password, hard disk password - Posibilitatea de boot fara tastatura si mouse - Senzor de intruziune in carcasa
Altele	<ul style="list-style-type: none"> - Certificat MIL-STD-810H pentru altitudine, temperatura, socuri, umiditate, praf, vibratii, fungi
Mouse	<p>Mouse optic pe USB; Optional sa se poata comanda mouse cu fingerprint de la acelasi producator</p>
Tastatura	<p>Tastatura pe USB</p>
Conditii de garantie	<p>Garantia ofertata va acoperi si inevitabile căderi accidentale, stropire accidentala și defectiuni structurale survenite în condiții normale de</p>

	funcționare sau de manipulare, minim un accident in perioada de garantie oferata.
Instalare si configurare	Se solicita instalarea si configurarea tuturor aplicatiilor software pe sistemul de calcul, configurarea acestuia in retea unitatii scolare, initializarea software-ului cu specific educational pe toate sistemele din laborator conform cerintelor specifice ale unitatii scolare.
Monitor	
Caracteristici	Specificații minimale
Descriere	<p>Diagonala: minim 34" Wide</p> <p>Rezolutie nativa: 3440 x 1440</p> <p>Format: 21:9</p> <p>Luminozitate: min 300 cd/m²</p> <p>Contrast dinamic: minim 3000000:1</p> <p>Respectiv Contrast Static: minim 1000:1</p> <p>Timp de raspuns maxim: 6 ms mod normal, 4 ms in mod extrem</p> <p>Unghi de vizibilitate: 178/178 (orizontal/vertical)</p> <p>Consum tipic: max 36W</p> <p>VESA Mount</p> <p>Suport picture in picture</p> <p>KVM switch</p> <p>Difuzoare incorporate min 2 x 3W</p> <p>Gamut de culoare: 99% sRGB</p>
Porturi	<p>1 x USB-C 3.2 gen 1 (transfer de date, posibilitate de incarcare laptop/telefon pana la 100 W)</p> <p>2 x HDMI 2.0</p> <p>1 x DP 1.2</p> <p>1 x DP out</p> <p>3 x USB-C 3.2 gen 1</p> <p>1 x RJ-45</p> <p>1 x audio out</p> <p>1x Kensington Lock Slot</p>
Stand	Standul sa permita ajutarea monitorului pe inaltime cu minim 15 cm, respectiv inclinarea acestuia de la -5 grade la + 35 grade, rotire stanga dreapta minim 45 grade
Cabluri incluse	Cablu alimentare, cablu DP, cablu USB-C la USB-C, cablu USB-C la USB-A
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii pentru monitor	<p>ENERGY STAR</p> <p>EPEAT - GOLD</p> <p>TCO Certified 9.0</p> <p>RoHS (EU 2002/95/EC)</p> <p>TUV low blue light sau echivalent</p>

Camera de documente	
Caracteristici	Specificații minimale
Camera	8.0 MP Lentile full autofocus Rezoluție: 3264 x 2448 (USB), 1920 x 1080 (HDMI) Video: 30 fps @ Full HD
Conectivitate	HDMI and USB
Suprafata de scanare	Minim A4 (210 x 297 mm)
Compatibilitate	MacOS, Windows, ChromeOS
Accesorii incluse	Cablu USB Type-C la USB Type-A

Disc (placă) balans	
Caracteristici	Specificații minime
Placă de echilibru inteligentă cu senzor de mișcare încorporat	<ul style="list-style-type: none">• Conectivitate wireless la smartphone sau tabletă• Durata de viață a bateriei este de 400 de ore de utilizare continuă• Indicatoare LED și audio• Senzori accelerometru cu 3 axe• Temperatura de funcționare: de la -5 °C la 45 °C (23 °F la 113 °F)• Tip baterie: 2032 Lithium Coin Battery 3V• Module de comunicare: Bluetooth low energy (BLE)

Placa de forta	
Caracteristici	Specificatii minimale
Placa de forta pentru masurarea echilibrului static și dinamic	<ul style="list-style-type: none">• Plăcile funcționează prin Bluetooth Low Energy de 5.0.• Greutate: 2 kg fiecare placă.• Raza conexiunii wireless poate ajunge până la 40 de metri.• Forța maximă pe care o poate avea fiecare placă este de 600 kg.• Bateria are o autonomie de 20 de ore și necesită 2 ore de încărcare, comparativ cu plăcile de forță precedente care aveau doar 12 ore de autonomie.• Precizie în cadrul 0,1% din citire.

Kit dispozitiv pentru testarea reactivității

Caracteristici	Specificații minime
Kit dispozitiv pentru testarea reactivității	<p>Kit compus din: 12× Pods, 2× Baze de Încărcare, 2× Huse pentru 6 Pods, 12× Adaptoare Funcționale, 6× Curele, 6× Adaptoare pentru Conuri, 6× Ventuze, 12× Baze pentru Pods.</p> <p>Kitul testează: reactivitatea, agilitatea, coordonarea, focus, viteza, nivelul fitness ce are la bază antrenamentul neurocognitiv integrat in cadrul exercițiilor fizice și de motricitate.</p> <p>Aplicabilitate la toate sporturile individuale sau de grup, în special fotbal, baschet, handbal, rugby, gimnastica, atletism, tenis, fitness, arte marțiale, kineto și fizioterapie, scoli (ore de sport, miscare, healthcare, divertisment, jocuri).</p>

Software laborator lingvistic		
Caracteristici	Specificații minimale	
<p>Licenta software perpetua pentru predarea limbilor străine pentru un numar de 24 utilizatori. Software-ul trebuie sa fie un software modern, accesibil atat in retea LAN cat si pe internet, pentru predarea față în față, la distanță și hibridă. Instrument ușor de a crea și de a atribui activități de vorbire, ascultare și pronunție pentru cursanți.</p>	<p>Software-ul trebuie sa fie o soluție de predare a limbilor străine, condusă de trainer/trainer, care sa fie potrivită atât pentru predarea asincronă, cât și pentru predarea sincronă. Trebuie să permită flexibilitatea pentru predarea la fața locului, online, sincronă și asincronă, toate în aceeași soluție! Acest lucru va facilita învățarea unei limbi străine mult mai ușor. Trebuie sa fie un sistem dedicat de predare a limbilor străine pentru trainerii de limbi străine .</p> <p>Softul lingvistic trebuie sa aibă următoarele funcționalități minimale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie accesibil de oriunde folosind calculatorul. - Sa nu fie necesare detalii de conectare pentru studenți - Cursanții sa se poate alătura printr-un link unic (fără probleme de confidențialitate a datelor). - Trebuie sa ofere funcții concepute pentru practicarea vorbirii și a pronunției. - Toate funcțiile trebuie sa fie adaptate trainerilor/ trainerilor de limbi străine si trebuie sa permita crearea de grupe de cursanti incepand cu minim 2 cursanti - Trebuie sa ofere posibilitatea tuturor cursanților să facă practici de vorbire și conversație în același timp prin gruparea și perechea cursanților. - Trainerul trebuie sa aiba posibilitatea de a asculta si de a oferi feedback în timp real. - Trebuie sa ofere posibilitatea de a inregistra practicile individuale de vorbire ale cursanților. - Sa includa o modalitate ușoară de a crea evaluări ale limbajului oral, imitație de model, exerciții de completare a golurilor și multe altele. - Sa ofere posibilitatea pentru a susține o varietate de metode de predare, cum ar fi învățarea integrată a conținutului și a limbilor (CLIL), Predarea limbilor bazate pe sarcini (TBLT) și alte metode dovedite și eficiente de predare a limbilor. - Softul trebuie sa ofere posibilitatea de a partaja fișiere, materiale între cursanti dar si între trainer si cursanti - Sa ofere posibilitatea trainerului de a nota cursanții si de a oferi feedback - totul într-o singură platformă! - Sa ofere posibilitatea de a gestiona cu ușurință trimerile și materialele cursanților. <p>Pe langa toate functionalitatile minimale de mai sus, softul trebuie sa fie capabil sa se poata desfășura lecții și activități de învățare a limbilor străine, cu minim 50 de lectii pentru limba: engleză.</p> <p>În plus, pentru predarea online trebuie sa ofere suport prin folosirea webcam-ului.</p>	
	Casti pentru laborator lingvistic	
	Caracteristici	Specificații minimale
	Tip	Casti stereo binaurale cu banda peste cap
	Putere intrare	5mW
	Controlul volumului	Butoane volum +/-
	Conexiune	USB Type-C
	Microfon	Integrat, frecventa 100 - 10000 Hz, functie mut
	Alte caracteristici	Indicator LED de stare Plug and play HD Voice Digital Signal Processing
	Greutate	max. 175 gr
	Material ear pad	Piele

Conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC laborator

Caracteristici	Specificații minime
<p>Conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC laborator</p>	<p>Se va asigura conectarea dispozitivelor SmartLab la rețeaua de comunicații și alimentare electrică a instituției de învățământ. Se vor furniza toate echipamentele, materialele necesare și manopera aferentă conectării laboratorului la rețelele instituției de învățământ. Se recomandă potențialilor ofertanți efectuarea unei vizite în locație pentru stabilirea amplasării echipamentelor, a traseelor de cablu, și a devizului de echipamente și materiale necesare.</p> <p>Se va realiza o conexiune electrică dedicată pentru laboratorul inteligent la tabloul electric principal. Se va utiliza cablu MYYM de min 3x4 mm. Se va instala un panou electric dedicat în laboratorul inteligent, dimensionat corespunzător numărului de circuite din laborator. Se vor instala min. 2 circuite electrice de minim 2KW / circuit în interiorul laboratorului, corespunzător numărului de echipamente ce vor fi instalate, cablarea se va realiza în canal de cablu PVC ignifug de perete/pardoseala.</p> <p>Se va realiza rețeaua de date LAN și WiFi în cadrul laboratorului inteligent. Rețeaua va permite conectarea atât prin cablu cât și WiFi a tuturor echipamentelor ce se vor instala în laborator (display interactiv, imprimantă 3D, scanner 3D, sistem videoconferință, dispozitive pentru managementul laboratorului inteligent (PC-uri, laptopuri, etc.), alte echipamente specifice). Cablajul se va realiza în canal de cablu PVC ignifug de perete/pardoseala, utilizând cablu ecranat min. cat. 5e.</p> <p>Necesar estimat echipamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Router - 1 buc 1 port WAN Gigabit fix, 2 porturi LAN Gigabit fixe, 2 porturi Gigabit ce pot comuna între WAN/LAN, 1 port USB, memorie Flash min. 128MB, memorie RAM min. 256MB, Conexiuni Wan: IP Static/Dinamic, PPPoE, PPTP, L2TP, Mobile Broadband: modem 4G/3G pentru backup via port USB; Securitate: SPI Firewall, VPN Passthrough, FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, DoS Defence, Ping of Death, Local Management - Switch 8 porturi - 1 buc 8 porturi 10/100/1000Mbps RJ45, IEEE 802.3i / 802.3u / 802.3ab/ 802.3x /802.1p - Switch 5 porturi POE - 1 buc 5 porturi 10/100/1000Mbps RJ45 din care 4 porturi 802.3af/at PoE+ min. 30W per port, buget POE total min. 65W, funcții: monitorizare rețea, prioritizare trafic, VLAN, PoE Auto Recovery - Acces Point WiFi 6 - 1 buc WiFi 6 min. 1148 Mbps în banda 2.4GHz, min. 2402 Mbps în banda 5GHz, antene interne omnidirectionale 2.4GHz 4x4 dBi, 5GHz 4x5 dBi, 1 port Ethernet 2.5 Gbps PoE IEEE802.3at, management centralizat, securitate wireless: Autentificare Captive portal, Control acces, Filtrare adresă wireless Mac, Izolare wireless între clienți, Mapping SSID to VLAN, Detectare Rogue AP, Suport 802.1X, WEP, WPA-Personal / Enterprise, WPA2-Personal / Enterprise, WPA3-Personal / Enterprise, alimentare POE, 12V DC.

Software analiza video a biomecanicii sportivilor	
Caracteristici	Specificații minime
Software analiza video a biomecanicii sportivilor, licenta de utilizare pentru minim 36 luni	Software trebuie sa permita o analiza detaliata a biomecanicii sportivilor. Identificare, evidentiere și corectare a mișcărilor tehnice prin intermediul instrumentelor intuitive de analiză a mișcării. Ecran divizat (split screen) Mișcare lentă (slow motion) Desene și măsurători ale unghiului și distanțelor

Software tactica handbal	
Caracteristici	Specificații minimale
Software tactica handbal, licenta de utilizare pentru minim 36 luni	<p>Desenare în 2D, urmărire rezultat INSTANT în 3D Partajare facilă a planului de joc cu echipa Desene speciale de explicat: săgeți și zone colorate cu comportamente dinamice Notare comentarii peste animație Izolarea mișcării unui jucător printre ceilalți: perfect pentru a vă concentra asupra comportamentului unui jucător Puncte de vizualizare nelimitate: fiecare jucător, antrenor, arbitru! Mișcare lentă (slow motion) Personalizare tricou, nume și poziții Leșire video și document tipărit care conține captură de ecran, comentarii și lista obiectelor de antrenament. Urmărire simulare în realitate virtuală! Integrare cu sisteme de urmărire a poziționării sportivilor</p> <p>Obiecte de antrenament: con, bancă, cerc etc. Pune antrenorul și explică unde trebuie să fie în timpul antrenamentului Obțineți punctul de vedere al arbitrilor Examinează în 3D rapid de înțeles</p> <p>Include: 1 licență (Mac/PC) pentru a desena tactici și exerciții animate 3D 30 de licențe pentru ca jucătorii să vă vizioneze piesele în 3D</p>

Software tactica fotbal	
Caracteristici	Specificații minime
Software tactica fotbal, licenta de utilizare pentru minim 36 luni	<p>Desenare în 2D, urmărire rezultat INSTANT în 3D Partajare facila a planului de joc cu echipa Desene speciale de explicat: săgeți și zone colorate cu comportamente dinamice Notare comentarii peste animație Izolarea mișcării unui jucător printre ceilalți: perfect pentru a vă concentra asupra comportamentului unui jucător Puncte de vizualizare nelimitate: fiecare jucător, antrenor, arbitru! Mișcare lentă (slow motion) Personalizare tricou, nume și poziții Ieșire video și document tipărit care conține captură de ecran, comentarii și lista obiectelor de antrenament. Urmărire simulare in realitate virtuală! Integrare cu sisteme de urmărire a poziționării sportivilor</p> <p>Obiecte de antrenament: con, bancă, cerc etc. Pune antrenorul și explică unde trebuie să fie în timpul antrenamentului Obțineți punctul de vedere al arbitrilor Examinează în 3D rapid de înțeleș</p> <p>Include: 1 licență (Mac/PC) pentru a desena tactici și exerciții animate 3D 30 de licențe pentru ca jucătorii să vă vizioneze piesele în 3D</p>

Software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive

Caracteristici	Specificații minimale
<p>Suită de licențiere per utilizator cu valabilitate 3 ani pentru produsele educaționale care oferă clienților cel mai avansat sistem de securitate, de management, colaborare și analiza a datelor, la cel mai înalt nivel/ultima varianta software (actualizare) disponibilă. Suita să ofere acces la aplicații de învățare, cu posibilitatea de a încărca și consuma propriile lecții, pe lângă celelalte puse la dispoziție de platformă.</p>	<p>Fiecare licența va conferi dreptul de utilizare pentru minim 1 profesor</p> <p>Unele specifice mediului academic, precum: agenda digitală pentru profesori și elevi/studenți, aplicație dedicată sarcinilor de lucru integrată în sistemul de comunicare și colaborare, cu posibilitate de evaluare clasică și/sau în sistem PBL - criterii diferite de evaluare cu ponderi de notare alese de către profesor (Project Based Learning - Evaluare pe bază de proiect).</p> <p>Management integrat al profesorilor și elevilor/studenților dintr-un panou de administrare, cu licențiere specifică fiecărei categorii de utilizator în parte (Profesor / Student-Elev). Gestionare setări, utilizatori și invitați în platforma de comunicare și colaboare și management pentru a susține învățarea la distanță cu articole, videoclipuri și resurse de comunitate pentru administratori, profesori, elevi sau studenți.</p> <p>Capacitatea de a crea diferite tipuri de grupuri în funcție de scenariul de lucru: echipe tip clasă, echipe comunitate de învățare profesională (PLC - grup de lucru pentru educatori), Personal (Dezvoltarea și administrarea școlii), Altele (Cluburi, grupuri de studiu, activități după școală). Acest lucru va permite organizare pe echipe/grupuri nu doar în relația profesor-elev/student, cât și relația profesori-profesori, personal auxiliar și așa mai departe. Exemplu: Echipa tip Cancelarie digitală.</p> <p>Capabilitatea de a susține lecții fizic/online/hibrid cu cu până la 20.000 de participanți (lecții la clasă, webinarii, workshop-uri). Capabilitatea de a afișa în timp real subtitrări și transcrieri din voce în text al orelor de curs în limba română, cu posibilitatea de a traduce în timp real din multiple limbi vorbite, în limba română. Posibilitatea de a accesa direct din platforma de comunicare și colaborare a altor aplicații, inclusiv pagini web securizate, astfel încât lucrul să se desfășoare dintr-o singură aplicație integrată, fără nevoia de a schimba ferestrele între ele. Exemplu: accesare catalog electronic, cu notare și evidență simplă a elevilor direct din platformă, atât din meniul principal, cât și din grupurile de lucru/clasele digitale create.</p> <p>Aplicații și servicii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E-mail cu o capacitate de minim 50GB / mailbox + 50GB arhiva online - Aplicație redactare text - Aplicație calcul tabelar - Aplicație prezentari - Client acces email - Aplicație tip agenda - Stocare online: minim 1TB per utilizator - Joc cu specific educațional

Software educational pentru crearea de continut digital interactiv

Caracteristici

Specificații minime

Se va asigura accesul la software-ul educational de creare continut pentru minim 50 de profesori pe o perioada de minim 3 ani.

- Instrument online/editor de creare de conținut digital interactiv (authoring tool), cu interfața în limba română, pentru realizarea de cursuri digitale în format html5 ce poate fi exportat html (inclusiv pentru utilizare offline) și în format la standarde internaționale SCORM 1.2, SCORM 2004 3rd edition și SCORM 2004 4th edition.
- Va permite generarea de text cu ajutorul AI, inserarea de elemente interactive, imagini, video, quizz-uri, sesiuni de evaluare, avatare interactive/asistenți virtuali, generare voce și în limba română, precum și editor foto și video integrat.
- Va permite partajarea sursei/lucrului colaborativ, va crea materiale/cursuri responsive (conținutul se va adapta, în funcție de dispozitivul utilizat/dimensiunea display-ului) și va oferi posibilitatea utilizării cursurilor inclusiv pe bază de link, fără necesitatea ca utilizatorul (cursantul) să dețină un cont.
- Biblioteca editorului de conținut permite accesarea unui număr de peste 5000 de materiale educaționale, inclusiv materiale omologate de Ministerul Educației.
- Specificatii tehnice:
- Funcționalități ChatGPT 4 incluse în editor, ce ajută la generare și regenerare text, cu ajutorul AI;
 - Permite realizarea și utilizarea unui cuprins;
 - Platformă de creare de conținut digital interactiv full online, compatibilă cu orice browser și orice sistem de operare;
 - Conținutul digital este în format html5 și poate fi exportat ca pachet html sau pachet SCORM;
 - Conținutul digital este compatibil SCORM;
 - Număr nelimitat de proiecte realizate;
 - 5 GB spațiu de stocare pentru fiecare cont;
 - Are o pagină separată pentru metadata;
 - Permite atașarea de fișiere în materialul digital;
 - Permite lucrul cu avatar (inclusiv posibilitatea realizării unui asistent virtual) cu componentă audio generată Text to speech, voce/inregistrare audio instant și inserarea voce via import fișier audio;
 - Permite editarea avansată a vocilor generate Text to speech cu ajutorul SSML;
 - Editor de imagini, editor video, editor subtitrare pentru clipuri audio și video;
 - Extragerea și readarea de secțiuni din clipurilor video disponibile pe Youtube – fără a utiliza alte instrumente de editare;
 - Permite realizarea de ferestre pop-up;
 - Editor matematic avansat LaTeX și lucru cu tabele;
 - Animații, teme și efecte grafice;
 - Lucrează cu semne de carte;
 - Permite inserarea de resurse din alte platforme online folosind comanda *iframe*;
 - Import pptx și epub;
 - Bibliotecă de șabloane;
 - Colaborare în timp real între utilizatori;
 - Posibilitatea partajării materialelor realizate;
 - Posibilitatea accesării materialelor în biblioteca platformei, în format privat sau public, fără cont sau logare;
 - Salvare automată (protecție la deconectare);
 - Posibilitatea de a upgrada rapid materialele deja exportate;
 - Posibilitatea de a realiza propriile șabloane sau de a reutiliza părți din materiale realizate anterior;
 - Materialele realizate se pot securiza cu parolă;
 - Materialele pot fi realizate cu limitarea duratei până la care pot fi accesate;
 - Posibilitatea de editare avansată folosind html și CSS.

Software laborator lingvistic – continut 50 lectii engleza

Caracteristici	Specificații minime
Continut laborator lingvistic	Continut pentru software-ul de laborator lingvistic ce acopera minim 50 de lectii pentru limba engleză



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Formulare pentru ofertanți

Planul Național de Redresare și Reziliență – componenta C15 – EDUCAȚIE

Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior („smart lab”)

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 A

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab

/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând invitația dumneavoastră și documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, vă transmitem alăturat documentația de ofertare tehnică și financiară aferentă **Achiziției**, necesare achizitorului în cadrul proiectului „DOTAREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV IAȘI CU UN LABORATOR INTELIGENT SMART LAB”, cod proiect F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821.

Date de contact ofertant

Adresă e-mail

Număr de telefon

Site web

Persoana de contact

Data

..... în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele

.....

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 N1

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând Documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, având în vedere oferta noastră pentru declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.
- d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de

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/>

- dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat.
 - f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat
 - g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, **că nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164, alin (1) din Legea 98/2016.**

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele(denumire ofertant).

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 N2

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând Documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, având în vedere oferta noastră pentru declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că:

Nu ne-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art. 165, alin. (1) și art. 166, alin. (2) din Legea 98/2016.

Nu ne aflăm în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art. 167, alin (1) din Legea 98/2016, respectiv:

- a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații
- b) nu ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității
- c) nu am comis o abatere profesională gravă care ne pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză

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/>

- e) nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză
- f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței
- g) nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce ne reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile
- h) nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat aceste informații sau suntem în măsură să prezentăm documentele justificative solicitate
- i) nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obținem informații confidențiale care ne-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a unui operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele(denumire ofertant).

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 N3

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab

/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând Documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, având în vedere oferta noastră pentru declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură că în ultimii 3 ani:

- a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații
- b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității
- c) nu am comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu aceasta procedura
- e) nu mă aflu într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu această procedură
- f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire și nu am provocat distorsionarea concurenței
- g) nu mi-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul nici unui contract de achiziții publice și nu a încetat anticipat niciun contract, nu am plătit daune-interese și nici nu am primit alte sancțiuni comparabile
- h) nu m-am făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele

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/>

justificative solicitate

- i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțin informații confidențiale care să-mi confere avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire și nu am furnizat din neglijență informații eronate cu influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea mea din vreo procedura de atribuire, selectarea mea, sau să-mi fie atribuit vreun contract de achiziție publică

Data / /

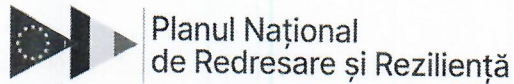
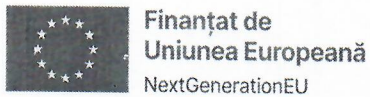
....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele (denumire ofertant).

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 N4

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Declarație privind evitarea conflictului de interese în sensul art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând Documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, având în vedere oferta noastră pentru declar pe propria răspundere, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016, respectiv(denumire ofertant) nu are drept membri în cadrul consiliului de administrație / organ de conducere sau de supervizare și/sau nu are acționari ori asociați persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv sau care se află în relații comerciale, astfel cum sunt acestea prevăzute la art. 59 și 60 din Legea 98/2016, cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul (denumire autoritate contractantă).

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele (denumire ofertant)

Anexa L

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iasi cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Declarație cu privire la livrarea produselor

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Examinând Documentația de atribuire, subsemnatul/a, reprezentant legal al ofertantului, având în vedere oferta noastră pentru în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini, declarăm următoarele:

..... (denumire ofertant) va livra dotările oferite, în termen de maxim **60 de zile** de la data transmiterii comenzii ferme de către achizitor. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de **Autoritatea contractantă** pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele / părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

..... (denumire ofertant) **va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.**

Ambalajul va fi proiectat să reziste, fără limitare, în cazul manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului (denumire ofertant) va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a (denumire ofertant). Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Înțelegem că destinația de livrare este: Liceul cu Program Sportiv, județul Iași, municipiul Iași, str. Aleea Grigore

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/>

Ghica Vodă, nr.28, cod poștal 700469.

..... (denumire ofertant) este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

..... (denumire ofertant) **este responsabil pentru preluarea ambalajelor rezultate, în termen de maxim 30 de zile de la momentul instalării echipamentelor** (carton, PVC, policarbonat, polistiren, hârtie etc.) și transmiterea acestora către un centru de colectare.

Contractantul **va livra dotările oferite**, etichetate cu însemnele obligatorii prin manualul de identitate vizuală PNRR. Fiecare produs va avea amplasat într-un loc vizibil, o etichetă autocolantă sau personalizare (print pe echipament).

Însemne obligatorii:

- ⇒ Logo-ul Uniunii Europene cu textul „Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU”
- ⇒ Sigla Guvernului României
- ⇒ Logo-ul PNRR (siglă și slogan) - colțul din dreapta sus, obligatoriu ultima din rândul de sus
- ⇒ Textul „PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – UrmătoareaGenerațieUE”.



După livrarea și instalarea produselor, (denumire ofertant) va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele (denumire ofertant)

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



”PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - UrmătoareaGenerațieUE”



Anexa F

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

OFERTĂ FINANCIARĂ

Privind: Achiziția publică de dotări aferente laboratorului inteligent (smartlab)
în cadrul proiectului "Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab" /
Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

După examinarea Documentației de atribuire,, ne angajăm să semnăm Contractul ce rezultă din această procedură și să demarăm, să realizăm și să finalizăm activitățile specificate în Contract în conformitate cu Documentația de atribuire și cu Propunerea noastră Tehnică și Financiară.

În concordanță cu Propunerea noastră Tehnică și Financiară și pe baza informațiilor furnizate de Autoritatea / Entitatea Contractantă până la momentul depunerii Ofertei:

- Ofertăm prețul total de _____ lei (introduceți suma în cifre și litere) fără TVA, la care se adaugă TVA de _____ lei (introduceți suma în cifre și litere)
- Oferta noastră este corespunzătoare valorii totale pentru **dotările menționate în Anexa F1**

Subsemnatul....., prin semnarea acestei Oferte declar că:

- ⇒ am examinat conținutul Documentației de Atribuire, inclusiv clarificările ulterioare (dacă e cazul), comunicate până la data depunerii Ofertelor și răspunsurile la solicitările de clarificări publicate de Autoritatea/Entitatea Contractantă ce reprezintă documentele achiziției comunicate de Autoritatea / Entitatea Contractantă în legătură cu procedura la care depunem Oferta;
- ⇒ am examinat cu atenție, am înțeles și am acceptat prin această Ofertă, prevederile legislației achizițiilor publice aplicabile acestei proceduri, așa cum au fost acestea comunicate prin documentele achiziției, în special dar fără a se limita la Legea nr. 98/2016/Legea 99/2016, Legea nr. 101/2016 și HG nr. 395/2016/HG 394/2016;
- ⇒ avem o înțelegere completă a documentelor achiziției comunicate, le acceptăm în totalitate, fără nici rezervă sau restricție, înțelegem și acceptăm cerințe referitoare la forma, conținutul, instrucțiunile, stipulările și condițiile incluse în anunțul de participare și documentele achiziției

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"

- ⇒ după ce am examinat cu atenție documentele achiziției și avem o înțelegere completă asupra acestora ne declarăm mulțumiți de calitatea, cantitatea și gradul de detaliere a acestor documente;
- ⇒ documentele achiziției au fost suficiente și adecvate pentru pregătirea unei Oferte exacte și Oferta noastră a fost pregătită luând în considerare toate acestea;
- ⇒ am înțeles că am avut obligația de a identifica și semnaliza Autorității/Entității Contractante, pe perioada pregătirii Ofertei, până în data limită de depunere a acesteia, orice omisiuni, neconcordanțe în legătură cu și pentru realizarea activităților în cadrul contractului;
- ⇒ suntem de acord și acceptăm în totalitate responsabilitatea din punct de vedere tehnic și comercial asociată documentelor achiziției și acceptăm aceeași responsabilitate față de Autoritatea / Entitatea Contractantă în ce privește aceste documente ca și cum noi am fi pregătit aceste documente;
- ⇒ am citit, am înțeles pe deplin, acceptăm și suntem de acord cu aplicarea indicatorilor de performanță incluși în Contract ca bază pentru emiterea documentelor constatatoare, finalizarea activităților și obținerea rezultatelor.

Suntem de acord ca Oferta noastră să rămână valabilă pentru o perioadă de **60 zile** de la data depunerii Ofertelor și că transmiterea acestei Oferte ne va ține răspunzători. Suntem de acord că aceasta poate fi acceptată în orice moment înainte de expirarea perioadei menționate.

**Subsemnatul, în calitate de reprezentant al Ofertantului
..... în această procedură declar că:**

- ⇒ nu am făcut și nu vom face nicio încercare de a induce în eroare alți operatori economici pentru a depune sau nu o Ofertă cu scopul de a distorsiona competiția
- ⇒ noi, împreună cu subcontractanții și terții susținători nu ne aflăm în nici o situație de conflict de interes, așa cum este acesta descris în Legea nr. 98/2016/Legea nr. 99/2016 și ne angajăm să anunțăm imediat Autoritatea / Entitatea Contractantă despre apariția unei astfel de situații atât pe perioada evaluării Ofertelor cât și pe perioada derulării Contractului
- ⇒ noi, împreună cu subcontractanții (dacă este aplicabil, denumirea completă a subcontractanților) și a căror resurse au fost utilizate în procesul de calificare, înțelegem că trebuie să punem la dispoziție, în cazul în care Autoritatea/ Entitatea Contractantă solicită aceasta, în etapa de evaluare a Ofertelor depuse, fie după aplicarea criteriului de atribuire, fie în orice moment pe perioada derulării procedurii, toate documentele suport solicitate de Autoritatea Contractantă, pentru demonstrarea declarațiilor noastre.
- ⇒ noi, împreună cu terțul/terții susținători (dacă este aplicabil, numele terților susținători ale căror capacități au fost utilizate pentru îndeplinirea criteriilor de calificare) înțelegem că trebuie să punem la dispoziție, în cazul în care Autoritatea / Entitatea Contractantă solicită aceasta, în etapa de evaluare a Ofertelor depuse, fie după aplicarea criteriului de atribuire, fie în orice moment pe perioada derulării procedurii, toate documentele suport solicitate de Autoritatea / Entitatea Contractantă, pentru demonstrarea declarațiilor noastre.
- ⇒ am citit și înțeles pe deplin conținutul prevederilor contractuale din Documentația de Atribuire, inclusiv dar fără a se limita la cuprinsul articolelor privind cazurile de denunțare unilaterală din contract și acceptăm expres conținutul lor și efectele lor juridice.

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"

Anexa F1

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

ANEXA LA PROPUNEREA FINANCIARĂ

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

După examinarea Documentației de atribuire,, ne angajăm să semnăm Contractul ce rezultă din această procedură și să demarăm, să realizăm și să finalizăm activitățile specificate în Contract în conformitate cu Documentația de atribuire și cu Propunerea noastră Tehnică și Financiară.

În concordanță cu Propunerea noastră Tehnică și Financiară și pe baza informațiilor furnizate de Autoritatea / Entitatea Contractantă până la momentul depunerii Ofertei:

⇒ Ofertăm prețul total de _____ lei (introduceți suma în cifre și litere) fără TVA, la care se adaugă TVA de _____ lei (introduceți suma în cifre și litere)

Dotări oferite

Nr. crt.	Echipament / serviciu oferit	Cantitate	Valoare unitară oferită (fara TVA) lei	Valoare totală oferită (fara TVA) lei	Valoarea TVA (lei)	Valoare totală oferită (inclusiv TVA) lei
1			00.000,00 lei	00.000,00 lei	00.000,00 lei	00.000,00 lei
...						
n						
TOTAL				00.000,00 lei	00.000,00 lei	00.000,00 lei

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele(denumire ofertant).

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 T

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Denumire ofertant:

Adresă ofertant:

Document de ofertare în cadrul proiectului: Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab
/ Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

OFERTĂ TEHNICĂ

Privind: Achiziția publică de dotări aferente laboratorului inteligent (smartlab)
în cadrul proiectului "Dotarea Liceului cu Program Sportiv Iași cu un laborator inteligent Smart Lab" /
Cod proiect: F-PNRR-SMARTLABS-2023-1821

Către: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV IAȘI

Informațiile prezentate de către Ofertanți în acest formular reprezintă fundament pentru:

- Evaluarea Propunerii Tehnice conform metodologiei stabilite prin Documentația de Atribuire în corelație cu cerințele minime și specificațiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse, din Caietul de Sarcini,
- Aplicarea criteriului de atribuire conform metodologiei stabilite prin Documentația de Atribuire.
- Toate informațiile solicitate în cele ce urmează reprezintă elemente cheie obligatorii ale Propunerii Tehnice.
- Descrierea caracteristicilor propuse de ofertant, activitățile ce trebuie realizate și graficul de îndeplinire a contractului sunt componente cheie ale Propunerii Tehnice. Ofertanții trebuie să prezinte Propunerea Tehnică ca parte a Ofertei, inclusiv orice alte anexe considerate relevante de către acesta pentru:
 - demonstrarea îndeplinirii cerințelor minime și corespondența cu specificațiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse
 - obținerea unui punctaj ca urmare a aplicării criteriului de atribuire
 - evidențierea beneficiilor pe care le oferă Autorității Contractante

Prezentarea unei Propunerii Tehnice **care nu include informațiile solicitate de AC/EC ca răspuns la cerințele minime stabilite și specificațiile tehnice / cerințe funcționale minime și/sau extinse poate atrage neconformitatea Ofertei**. Simpla copiere a cerințelor din Caietul de Sarcini **nu este considerată drept răspuns la cerințele Autorității Contractante**.

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/>



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Ofertanții vor corela informațiile din caietul de sarcini cu cele din tabelele ofertei tehnice, inclusiv specificațiile minimale solicitate! Ofertanții vor adăuga, sau vor șterge tabele

Denumire echipament/serviciu	
Caracteristici	Specificații minimale
Descriere	

Denumire echipament/serviciu	
Caracteristici	Specificații minimale
Descriere	

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/>

Avantaje oferite

Ofertantul va prezenta în detaliu, avantajele oferite, față de specificațiile minimale, pentru FIECARE produs oferit.

Cu titlu de informare, lista nefiind exhaustivă produsele selectate, care răspund cel mai bine cerințelor autorității contractante vor fi analizate din perspectiva specificațiilor:

- ⇒ Perioada de garanție suplimentară
- ⇒ Opționale/accesorii suplimentare oferite cu titlu gratuit

Transport

Ofertantul va prezenta modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la transportul produselor, inclusiv asigurare pe durata transportului în contextul responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Montaj si instalare

Ofertantul va prezenta modalitatea de îndeplinire a cerințelor referitoare la montaj si instalare, testare si punere in funcțiune, în contextul responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului.

Activități realizate	Descrieți activitatea realizată
Modalitatea de îndeplinire	Descrieți modalitatea efectivă de realizare a activității
Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, etc.)	Precizați resursele utilizate pentru realizarea activității
Durata activității	Introduceți durata activității de la data de început până la data de finalizare a activității
Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil	Introduceți informații adiționale, dacă este cazul – de exemplu: activități realizate cu participarea subcontractanților, activități realizate de un anumit membru al asocierii

Graficul de livrare / implementare al contractului

În acest capitol, Ofertantul trebuie să prezinte graficul de livrare / implementare al contractului. Graficul propus trebuie să fie corelat cu activitățile realizate și timpul propus pentru livrarea produselor. Cel puțin următoarele informații trebuie prezentate în această secțiune a Propunerii tehnice :

- a. Denumirea activităților;
- b. Derularea activităților într-o succesiune logică și cronologică;
- c. Durata/sucesiunea activităților și inter-relaționarea lor;
- d. Punctele cheie de control (jaloane/milestones);
- e. Resursele alocate activităților (zile/ activitate/rezultat – dacă este cazul).

Graficul propus trebuie să conțină resursele planificate pentru realizarea activităților și trebuie:

- a. să aibă corespondent în informațiile incluse la secțiunea Modalitatea de îndeplinire/realizare a operațiunilor cu titlu accesoriu
- b. să demonstreze:

- i. înțelegerea conținutului/prevederilor Caietului de Sarcini;
- ii. abilitatea de a transpune activitățile necesar a fi desfășurate într-un grafic de livrare fezabil, de așa manieră încât să se asigure realizarea activităților în termenul specificat;
- c. să permită corelarea informațiilor incluse în graficul de livrare cu informațiile din Propunerea Financiară, pentru aceeași unitate de planificare.

Managementul contractului

- a. Abordarea pentru organizarea și gestionarea activităților în cadrul Contractului, în cazul unei asocierii (dacă Ofertantul este o asocierie)
includeți aici informații despre:
 - ⇒ Prioritizarea activităților în cadrul contractului după atribuire, din perspectiva ofertantului
 - ⇒ Distribuția responsabilității pentru îndeplinirea obiectivelor contractului între membrii asocierii
 - ⇒ Interacțiunea dintre activitățile/rezultatele realizate de fiecare membru al asocierii cu ceilalți membri ai asocierii pentru activitățile/rezultatele solicitate în cadrul Caietului de sarcini]
- b. Abordarea pentru managementul activității subcontractanților în cadrul activităților din Contract și următoarele informații (în cazul în care Ofertantul va utiliza subcontractanți pentru anumite activități din Contract):
 - ⇒ identificarea activităților realizate de subcontractanți
 - ⇒ modalitatea de efectuare a plăților către subcontractanți în cadrul Contractului.
 - ⇒ informații referitoare la opțiunea de plată directă în raport cu prevederile art. 218 și următoarele din Legea 98/2016
- c. Abordarea și metodologia propusă pentru gestionarea relației cu AC/EC prin raportare la informațiile furnizate și cerințele cuprinse în Caietul de Sarcini la Secțiunea Managementul Contractului, respectiv:
 - ⇒ Prezentarea metodelor și a planurilor de management utilizate pentru planificarea și monitorizarea derulării activităților din Contract, pentru planificarea și monitorizarea obținerii rezultatelor în cadrul Contractului, pentru planificarea și monitorizarea costurilor în cadrul Contractului, pentru planificarea și monitorizarea relațiilor cu factorii interesați identificați ca fiind relevanți în cadrul Caietului de sarcini;
 - ⇒ Descrierea modului de realizare a comunicării cu AC/EC pe durata derulării Contractului.
- d. Strategia utilizată de Ofertant pentru prevenirea conflictului de interese, prin raportare la clauzele contractuale incluse în acest sens în Documentația de atribuire
[includeți aici informații despre strategia implementată pentru obținerea asigurării că în legătură cu activitățile și rezultatele incluse în Contractul ce rezultă din această procedură apariția și materializarea conflictului de interese este prevenit]

Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului ce deriva din îndeplinirea obiectului Contractului

Descrierea măsurilor aplicate pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului, astfel cum sunt acestea stabilite prin Documentația de Atribuire în baza prevederilor art. 51 din Legea 98/2016, avându-se în vedere cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului	Modalitatea de îndeplinire a acestora
Introduceți	Introduceți

A se avea în vedere introducerea de informații privind evaluarea și examinarea de mediu conform cerințelor din Caietul de Sarcini, în special, dar fără a se limita la:

- prevenirea și combaterea poluărilor accidentale asupra mediului, protecția atmosferei, gestionarea zgomotului ambiental;
- protecția solului, subsolului, managementul deșeurilor rezultate ca urmare a furnizării produselor, identificarea impactului de mediu și măsuri de atenuare, supraveghere, control, monitorizare și plan de monitorizare.
- respectarea principiului DNSH

Nu includeți aici proceduri generice din manualul de management al mediului existent la nivel de operator economic, ci precizați concret cum se asigură conformitatea cu prevederile legale care reglementează activitatea solicitată prin Caietul de Sarcini în contextul descris în Caietul de Sarcini.

Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, acolo unde este aplicabil.

Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă ce derivă din îndeplinirea obiectului Contractului

Descrierea măsurilor aplicate pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă, astfel cum sunt acestea stabilite prin Documentația de Atribuire în baza prevederilor art. 51 din Legea 98/2016, avându-se în vedere cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul social și al relațiilor de muncă	Modalitatea de îndeplinire a acestora
Introduceți	Introduceți

Nu includeți aici aspecte generice, ci precizați concret cum se asigură conformitatea cu prevederile legale pe perioada derulării contractului.

Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, în cazul în care este aplicabil.

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

Ofertant

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem. Înțeleg că în cazul în care prezenta ofertă tehnică nu este conformă cu realitatea, oferta va fi descalificată.

Data / /

....., în calitate de administrator, reprezentant legal autorizat să semnez oferta pentru și
în numele (denumire ofertant)