ANEXA 1
CEREREA DE FINANȚARE, BUGETUL

1. ÎNREGISTRAREA CERERII DE FINANȚARE Se completează de către coordonator de reforme și/sau investiții responsabil la care se depune cererea de finanțare în conformitate cu prevederile Ghidului	
se va completa denumirea completă a organismului la care se va depune cererea de finanțare în conformitate cu prevederile Ghidului	
Nr: numărul de înregistrare	Înregistrate de:
Cod Proiect/Sistem	Semnătura
	Data

2. TITLUL PROIECTULUI:	”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”

3. INFORMAȚII PRIVIND APELUL DE PROIECTE

Numărul apelului de proiecte	1 - Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor
Pilonul	VI. Politici pentru noua generație
Componenta	C15: Educație
Reforma	5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației
Investiții	9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ

4. INFORMAŢII PRIVIND TIPUL ASISTENŢEI FINANCIARE NERAMBURSABILE SOLICITATE

Ajutor financiar nerambursabil furnizat prin PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ (PNRR Pilon 6 - C15, i9)

5. INFORMAŢII PRIVIND SOLICITANTUL

DATE DE CONTACT (date de identificare Solicitant)	
Denumirea solicitant	LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU”
Adresă	Calea Brăilei, nr 13
Localitate	Oraș Ianca
Județ	Brăila
Telefon fix/Fax	0239668494
Mobil	0725547978
E-mail	oncescuianca@yahoo.com
Titlul proiectului	”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”
Componenta	C15: Educație
Măsura de investiții	9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ
Cod fiscal/nr. înregistrare Registrul Comerțului	4675760
Tipul solicitantului	☒ **Instituție publică** ☐ altele (vă rugăm detaliați)

5.1. Reprezentantul legal al Solicitantului

Datele de identificare a reprezentantului legal al solicitantului, persoana care are dreptul conform actelor constitutive, să reprezinte organizația și să semneze în numele acesteia

Numele	CAZACU M. MIRELA
Funcția	Director
Numărul de telefon	0725547978
Numărul de fax	0239668494
Email	mirelacazacu24@yahoo.com

5.2. Persoana de contact

Completați această secțiune doar dacă persoana de contact este diferită de reprezentantul legal.
Persoana de contact este persoana desemnată de Solicitant să mențină contactul în procesul de evaluare și selecție a Cererii de finanțare.

Numele	
Funcția	
Numărul de telefon	
Numărul de fax	
Email	

5.3. Banca/Trezoreria

Denumirea băncii (sucursalei)	TREZORERIA ORASULUI IANCA
Sediul băncii	STR. EROILOR, BL. F5, PARTER
Codul IBAN	RO83TREZ24A650402200530X

5.4. Sprijin primit în prezent sau anterior din fonduri publice și/sau împrumuturi din partea instituțiilor financiare internaționale (IFI)

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” nu a primit finanțări din fonduri publice și/sau împrumuturi din partea instituțiilor financiare internaționale

5.5. Taxa pe valoarea adăugată

Cheltuielile reflectate în buget conțin TVA în valoare totală de: **56.075,46 lei**

5.6. Organizația este plătitoare de TVA?

☒ **NU**
☐ DA

6. PROIECTUL

6.1. Localizarea proiectului

Localizarea proiectului (județ, localitate, alte date relevante despre localizarea proiectului)	Jud. Brăila, Oraș Ianca, Calea Brăilei, nr. 13
Sediul social	Jud. Brăila, Oraș Ianca, Calea Brăilei, nr. 13

Descrierea componentei și scopului proiectului

Componenta C15: Educație

Educația abordează creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin modernizarea infrastructurii educaționale și a dotării aferente, în corelare cu nevoile prezente și viitoare ale pieței forței de muncă, în vederea asigurării participării la un proces educațional de calitate, modern și incluziv. În cadrul componentei sunt prevăzute optsprezece investiții susținute de șapte reforme. Reformele sunt menite să sprijine investițiile.

Scopul proiectului:

- Creșterea accesului la mijloace moderne de învățare pentru elevi;
- Consolidarea competențelor digitale în utilizarea instrumentelor de tip „laborator" inteligent pentru cadrele didactice;
- 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.

Activități menite să sprijine scopul proiectului:

- Achiziționarea de mijloace didactice moderne în vederea creării unui mediu atractiv, favorabil unui proces instructiv-educativ de calitate;
- Dezvoltarea de laboratoare inteligente de tip STIAM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Arte și Matematică) în unitatea de învățământ;
- Achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software / licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive;
- Conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ;
- Instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat.

Prezentați **analiza de nevoi** în urma căreia se constată necesitatea investiției, adaptata profilului unității de învățământ/unității conexe, precum și contribuția la atingerea obiectivelor strategiile de dezvoltare regională, de inovare și de specializare inteligentă.- max. 5000 caractere

Proiectul **"Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC "NICOLAE ONCESCU" "** propus spre finanțare de LICEUL TEHNOLOGIC "NICOLAE ONCESCU", a fost conceput în urma analizei de nevoi realizată de către conducerea instituției. LICEUL TEHNOLOGIC "NICOLAE ONCESCU" nu deține un laborator inteligent, așa cum este acesta prezentat în prezenta propunere de proiecte, respectiv nu deține o soluție completă, integrată (din punct de vedere tehnic și educațional) – o soluție unică, prin care toate echipamentele să dețină capabilitățile 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.

Liceul Tehnologic ”Nicolae Oncescu” Ianca, situat în apropierea centrului orașului Ianca este singurul liceu tehnologic din localitate care oferă o gamă diversificată de instruire pentru elevii din zonă. Unitatea școlarizează elevi începând cu clasa pregătitoare și până la clasa a XII-a. De asemenea, școala oferă cursuri pentru învățământ seral la clasele IX – XIII.

Începând cu anul școlar 2023-2024, ne propunem să oferim și cursuri pentru învățământul preșcolar, program normal și prelungit.

LICEUL TEHNOLOGIC „ NICOLAE ONCESCU” deservește comunitățile locale din : Ianca, Plopu, Perişoru, Oprişeneşti, Bordei Verde, Şuţeşti, Movila Miresii, Traian, Urleasca, Ţepeş Vodă, Mircea Vodă, Găiseanca, Filipeşti şi altele. În anul școlar 2022 – 2023 sunt înscriși 613 elevi. Unitatea noastră cuprinde, pe lângă clasele primare și gimnaziale, clase de liceu (învățământ de zi și seral) și școală profesională. Domeniile principale de instruire sunt: mecanică agricolă, industrie alimentară, turism şi alimentație, comerț și veterinar. Școala este deservită de un număr de 35 de cadre didactice, 7 cadre didactice – auxiliare și 12 angajați în sectorul administrativ.

Instruirea în vederea realizării obiectivelor profesionale ale absolvenților, respectiv încadrarea în locuri de muncă, ca mecanici agricoli, conducători rutieri de utilaje agricole, specialiști în întreținerea utilajelor agricole reprezintă scopul în sprijinul căruia proiectul ”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ” poate avea un rol important.

Scopul proiectului este acela de a crește gradul de acces la tehnologiile digitale, pentru cei **613 elevi** ai unității de învățământ prin dezvoltarea unui laborator inteligent digital. Proiectul se adresează întregului colectiv de **613** elevi și **35** profesori din cadrul LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” și reprezintă un concept modern de învățare virtuală, adaptat nevoilor unității noastre de învățământ. Proiectul contribuie la atingerea obiectivelor de dezvoltare regională, inovare și specializare inteligentă, dat fiind faptul că prin activitățile si achizițiile propuse va genera pentru elevi și profesori, un set de cunoștințe și competențe tehnice specifice, care să fie competitive pe piața UE. Unul dintre obiectivele proiectului este crearea unui sistem smart, complet sustenabil, capabil de îmbunătățiri ulterioare și pregătit pentru utilizarea pe scară largă în scopul desfășurării optime a procesului educațional. Proiectul **”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”** va oferi grupurilor țintă 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.

Specializarea inteligentă pornește de la premisa că nicio regiune nu are suficiente resurse pentru a putea fi competitivă în toate domeniile, motiv pentru care este mult mai eficace să își identifice ariile în care poate face diferența în competiția națională sau regională și să își focalizeze apoi atenția pe acele arii în efortul de inovare. Conform conceptului de bază al strategiilor de specializare inteligentă, fiecare regiune are un potențial unic, ancorat în specificul local, care poate fi deblocat prin anumite măsuri, contribuind la creșterea competitivității prin inovare. În domeniul educației, inovarea se întâmplă la nivelul fiecărei instituții de învățământ din regiune, prin investiții în tehnologii moderne, inovatoare, iar proiectul **”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”** își propune fix acest lucru.

Pandemia de COVID-19 a modificat practicile educaționale de la interacțiunea „față-în-față” la mediul on-line. Acest nou mod de predare-învățare-evaluare ne-a arătat cât de importante sunt competențele și abilitățile digitale în a oferi fiecărui elev șansă egală de a prospera în viață, de a găsi un loc de muncă și de a fi un cetățean angajat dar și cât de vulnerabili au fost mai ales elevii din mediul rural. Vulnerabili nu au fost doar elevii noștri, ci și profesorii. Mulți dintre aceștia au utilizat pentru prima dată aplicații software educaționale. Pentru a pre-întâmpina astfel de situații, prin proiect vor fi achiziționate servicii de instruire a cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat.

Nevoia la care răspunde proiectul ”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ” este reprezentată de asigurarea accesului tuturor elevilor noștri la un proces de învățare de calitate, care să schimbe modul de predare și, cu ajutorul tehnologiei, să le ofere elevilor un spațiu de învățare deschis și inspirațional, ce favorizează procesul educațional centrat pe elev. De asemenea, colectivul de cadre didactice este dispus să participe la cursuri de formare pentru a învăța să utilizeze echipamentele aferente laboratorului inteligent digital integrat, astfel ca apoi să-i familiarizeze pe elevi cu echipamente de ultimă generație, să le formeze competențe pentru a se adapta mai ușor la cerințele pieței muncii.

6.2. DESCRIEREA OPERAȚIONALĂ A PROIECTULUI

Descrierea operațională a proiectului ”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ” propus spre finanțare de LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” , stabilește modul de realizare a activității de implementare a proiectului finanțat prin PNRR, Pilonul VI, Componenta C15: Educație, Reforma 5, Investiția 9.

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va asigura o implementare eficientă a proiectului cu finanțare nerambursabilă, precum și respectarea legislației naționale și europene. Se va asigura un cadru propice implementării proiectului care să ducă la diminuarea cheltuielilor neeligibile sau chiar la neexistența acestora.

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va asigura continuitatea activităților proiectului, inclusiv în condiții de fluctuație a personalului și va sprijini auditul și/sau alte organisme de control, interne sau externe abilitate în acțiuni de auditare și/sau control.

Contractarea proiectului

Reprezentantul legal al proiectului, CAZACU M. MIRELA – Director, va informa consiliul de administrație cu privire la selectarea proiectului propus spre a fi finanțat și la demersurile necesare pentru contractarea proiectului. În urma semnării contractului de finanțare acesta va fi arhivat la sediul instituției. Contractul de finanțare va fi însoțit de anexele specifice acestuia, respectiv, cerere de finanțare, buget, anexe, declarații, documente statutare, ghidul solicitantului, etc.

Execuția bugetară a proiectului

Reprezentantul legal al proiectului, CAZACU M. MIRELA – Director, va depune o copie a contractului de finanțare, inclusiv bugetul proiectului la Departamentul economico-financiar care are obligația înregistrării proiectului în contabilitate, realizarea înregistrărilor contabile, efectuarea plăților și verificarea constantă a respectării încadrării în buget.

Derularea activităților proiectului

Implementarea activităților proiectului se va realiza conform planificării inițiale din cadrul proiectului respectând graficul de derulare a activităților, bugetul proiectului și rezultatele preconizate. Pe perioada de derulare a proiectului dacă sunt identificate abateri de la planificarea inițială, nerealizarea activităților în perioada de timp prevăzută, depășirea unei linii bugetare, apariția unor costuri neprevizionate sau neatingerea rezultatelor și a indicatorilor, dar și nerealizarea grupului țintă prevăzut inițial, echipa de proiect va studia legislația finanțatorului și contractul de finanțare pentru a identifica cea mai buna soluție de modificare a acestuia, astfel încât ceea ce a fost planificat inițial să poată fi modificat conform realității. Reprezentantul legal al proiectului, CAZACU M. MIRELA – Director, va realiza toate demersurile necesare pentru realizarea modificărilor și implementarea eficientă și eficace a proiectului (după caz, depunerea unui act adițional sau a unei notificări către finanțator).

Realizarea achizițiilor din cadrul proiectului

Achizițiile în cadrul proiectului vor fi realizate conform planificării din cadrul proiectului, respectând legislația în vigoare aplicabilă instituției în domeniul achizițiilor publice. Achizițiile în cadrul proiectului vor fi realizate prin departamentul de specialitate al unității de învățământ. În realizarea achizițiilor se va avea în vedere atât respectarea Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cât și OME 3497 privind Standarde echipare UIP / OME 6416 de Modificare OME 3497.

Realizarea raportărilor intermediare / finale

Raportările intermediare vor fi realizate de către echipa proiectului conform specificațiilor finanțatorului. Echipa de proiect va depune la dosarul proiectului o situație a cheltuielilor și a activităților realizate conform raportărilor, precum și răspunsurile primite în urma evaluării raportărilor depuse de către finanțator.

Finalizarea proiectului

La finalizarea proiectului va fi realizată o situație în ceea ce privește execuția bugetară a proiectului, activitățile și rezultatele obținute, indicatorii atinși și grupul țintă al proiectului, precum și achizițiile realizate în cadrul proiectului.

Resurse materiale

În implementarea proiectului, LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va asigura existența spațiilor necesare dedicate care pot fi dotate cu echipamentele tehnologice specificate în propunerea de proiect.

Resurse umane

La nivelul unității de învățământ va fi desemnată o echipă pentru implementarea proiectului, condusă de CAZACU M. MIRELA – Director. Atribuțiile vor fi împărțite în funcție aptitudini și competențe, disponibilitatea de timp, care să contribuie la realizarea eficientă și eficace a proiectului.

Instruirea resurselor umane

Personalul unității de învățământ va beneficia de programe de pregătire profesională adecvate nevoilor / cerințelor și echipamentelor specifice (achiziționate prin proiect) aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat. Cheltuielile cu instruirea și formarea profesională reprezintă cheltuieli eligibile din bugetul proiectului și sunt reflectate în mod distinct în cererea de finanțare, în cadrul ***„Activității 5. Instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat”.*** Vor fi organizate două sesiuni de instruire utilizatori (cadre didactice) de minimum 24 ore fiecare. Pentru organizarea sesiunilor de instruire va fi contractat un operator economic autorizat să presteze activități de formare profesională a adulților, ce are ca domeniu principal de activitate 8559 - Alte forme de învățământ n.c.a. / Cadrele didactice (participanți la sesiunile de instruire) vor primi certificate de absolvire cu recunoaștere la nivelul instituției și la nivel național. **Pentru activitățile de instruire vor fi contractate servicii specializate care să acopere formarea întregului colectiv de aproximativ 36 cadre didactice din cadrul** LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU”

Resurse financiare

Sumele necesare cheltuielilor de funcționare sunt asigurate prin prevederea acestora în bugetul unității de învățământ. Cheltuielile cu utilitățile, sau alte servicii indirecte necesare pentru realizarea activităților specifice vor fi asigurate din cheltuielile generale de administrație.

Principalele tipuri de cheltuieli identificate în perioada de implementare și sustenabilitate cuprind:

- cheltuielile cu utilitățile
- achiziționarea materialelor consumabile necesare desfășurării activității

6.3. Descrierea investiției

Prezentarea laboratorului inteligent, componente, funcții, dotări aferente trunchiului comun și cele adaptate filierei educaționale/specificului investiției. Prezentarea laboratorului suplimentar se va face distinct (componente, funcții, dotări aferente trunchiului comun și cele adaptate filierei educaționale/specificului investiției), doar pentru unitățile care sunt eligibile pentru acest tip de proiect.

În această secțiune, va rugăm să completați și următoarele tipuri de informații, în cazul în care va fi solicitată finanțare suplimentară pentru dezvoltarea și celui de-al doilea laborator:

- numărul de elevi (liceal) înscriși;
- media la examenul de Bacalaureat pe liceu în ultimii 3 ani;
- rata de promovabilitate la examenul de Bacalaureat (din numărul de candidați înscriși) în ultimii 3 ani.

Proiectul **”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”** având ca beneficiar LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU”, propune finanțarea **unui laborator inteligent digital**, de tip SmartLAB, cu următoarele componente:

LABORATORUL INTELIGENT

COMPONENȚA, CANTITĂȚILE ȘI SPECIFICAȚILE TEHNICE ALE TRUNCHIULUI COMUN:

A. **1 x Display interactiv (tablă interactivă)** cu următoarele specificații minimale: Diagonala: minimum **65”**, unghi vizibilitate 178 de grade / Tip Display: 4k UHD, Anti Glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, captura de ecran adnotare; Boxe integrate; 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. **În conformitate cu OME 6416, se va achiziționa conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată în rețeaua locală a materialelor didactice.**

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Tablă interactivă 75”
Pachet Display interactiv (tablă interactivă) dimensiune: 75", 4K UHD, unghi vizibilitate 178 grade, luminozitate 350cd, ultima versiune de sistem de operare, 20 puncte touch, CPU quad-core, stocare 32GB, Browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, Capturi de ecran adnotate, funcție ștergere cu palma, mod pictură în ulei și acuarelă cu mixare de culoare. Conectivitate: WiFi, Bluetooth (keyboard/mouse, speaker), 1xHDMI, 1xUSB, 1xUSB-C, 1xUSB External (In/Out), Audio Out stereo mini jack, Touch Input, Sticla anti-glare securizată cu peliculă hidrofobă, anti microbiană. Boxe integrate, 2 stylus incluse, garanție 3 ani. Tabla interactivă va fi livrată alături de un dispozitiv de conectare si control robot – multifuncțional și aplicație de programare roboți multifuncționali. Integrare nativă certificată cu aplicații de tip VR/AR (pentru ochelari). Softuri educaționale preinstalate – nativ în sistemul de operare al displayului interactiv. Aplicație pentru școlarizare profesori cu minim 10 lecții demonstrative, certificată de producătorul echipamentului. Teste interactive, Statistici, Platforma modele 3D, Platforma pentru documente și suporturi media.

1 x Suport pentru display interactiv: de tip fix sau mobil (în funcție de soluția de montaj identificată cu furnizorul în perioada de implementare – compatibil cu display-ul interactiv și compatibilitate VESA)

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Suport mobil tablă interactivă
Stand mobil de podea pentru display (tablă interactivă) cu dimensiunea de 75”-100”. VESA, management cabluri.

B.

1x Imprimantă 3D policoloră cu următoarele specificații minimale: Extrudere: minimum 2; 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 educațional; Diametru filament: 1,75 mm; Pat: sticlă sau alt material rigid, acoperit cu folie antilipire sau tratat antilipire; Volumul de printare: minimum 200*150*140 mm; Grosime strat de printare: maximum 0,4 mm; Format fișiere acceptate: minimum STL și/sau OBJ și/sau AMF; Memorie: internă minimum 8 GB și/sau card minimum 8 GB și/sau conexiune USB și/sau conexiune Wi Fi; Conectivitate: cablu USB, Wi Fi; Securitate: livrată cu incintă de lucru închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă; Software: se va livra împreună cu software necesar pentru tipărirea aditivă a obiectelor.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Imprimantă 3D policoloră
Imprimanta 3D policromie, cu pat din sticla, acoperit cu folie antilipire. Memorie interna minim 8GB, Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi. Imprimanta va fi livrată împreună cu un set de consumabile incluse: minim 4 role filament cu minim 300 m pe rolă. Imprimanta se va livra cu împreună cu software necesar pentru printarea obiectelor.

C. **1 x Scanner 3D fix** Cu următoarele specificații minimale: 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; Rezoluție cameră (Mpx): 1,3; Sursă de lumină: LED lumină albă; Format fișiere: minimum OBJ și/sau STL și/sau AMF; Masă rotativă; Tehnologie de scanare: laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor); Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului; Se va avea în vedere asigurarea compatibilității între toate echipamentele din laboratorul inteligent.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Scanner 3D
Scanner 3D care va suporta minim următoarele formate de fișiere: OBJ, STL, PLY, XYZ, DAE, livrat împreună cu software dezvoltat de către producătorul echipamentului. Scannerul va asigura compatibilitate între toate echipamentele din smartlab; Tehnologie de scanare care nu afectează ochii elevilor.

D. **1 x KIT Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj** Cu următoarele specificații minimale: Încărcare: baterie și/sau conectat la sursă de curent; Comunicare: wireless și/sau bluetooth; Material: plastic sau metal; Condiție de programare: să dispună de interfață

atât pentru programare cu blocuri, cât și pentru limbaje de programare, precum C++, C#, Python, Java, JavaScript etc. Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări. Software: se va livra împreună cu software necesar pentru programare și minimum 10 lecții.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Robot cu braț multifuncțional
Pachet kit Robot cu braț multifuncțional – 1 robot, 1 licență educațională, 1 tabletă și manual de robotică. Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicații educaționale. O configurație a robotului poate fi asamblată si dezasamblată în maximum 5 minute fără a necesita unelte specifice; Grade de rotație: 360 (infinit); Baterie: litiu 3600mAh, încorporată; Comunicare HUB: 6 canale de comunicare, Wireless; Senzor detectare culoare: posibilitatea de a detecta un număr de 4 culori simultan; Senzori de proximitate; Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare în blocuri și clasice; Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări și împreună cu software necesar pentru programarea kitului de robotică. Kiturile vor fi livrare alături de lecții aliniate curicular, ghid introductiv și manual.

E. **1 x Kit robotic complet – pentru utilizatori începători sau avansați** Cu următoarele specificații 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); Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Pachet 12 Kituri robotice
KITUL DE ROBOTICĂ pentru începători sau avansați va fi livrat împreună cu o aplicație software dedicată. Software-ul va fi ușor de utilizat pentru începători, dar suficient de flexibil și pentru avansați. Acesta se va baza pe principiul PPE - „Processing programming environment", astfel încât elevii să se familiarizeze cum să învețe să programeze în acest mediu și modul în care funcționează kitul robotic. Totodată, producătorul/furnizorul va pune la dispoziție o platformă de tip Web Editor în mod gratuit. Aceasta va fi disponibilă online pentru a facilita elevilor programarea și salvarea aplicațiilor în cloud. Platforma va include toate bibliotecile și va fi compatibilă cu toate plăcile kitului robotic. Vor fi achiziționate 12 de KIT-uri necesare pentru a acoperi un colectiv de 12 de elevi. Un kit va conține următoarele componente: 1 x manual/carte cu instrucțiuni și lecții in limba Romană, 1 x microcontroller programabil cu 14 I/O digitale și 6 intrări analogice, 1 x cabluUSB pentru conectarea la un dispozitiv de programare, 1 x Breadboard 400 points pe care se pot crea diferite montaje electronice folosind componentele din kit, 70 x Solid core jumper wires, 1 x Easy-to-assemble base, 1 x baterie 9v, 1x Stranded jumper wires (black), 1xStranded jumper wires (red), 6x fototranzistor, 3x potentiometru 10kOhms, 10 x Pushbuttons, 1x Senzor temperatură, 1 x Tilt sensor, 1 x alphanumeric LCD (16x2 characters), 1 x LED, 1 x LED (RGB), 8 x LEDs (rosu), 8 x LEDs (verde), 8 x LEDs (galben), 3 x LEDs (albastru), 1 x mic motor DC 6/9V, 1 x mic servo-motor, și alte componente specifice. Se solicită prezența în kit-uri a senzorilor de tip: senzori de umiditate, senzori ultrasonici etc. În cadrul manualului vor fi descrise o serie de lecții practice prin care se va descrie pas cu pas realizarea unei activități de complexitate mică, medie și ridicată destinate atât începătorilor cât și avansaților.

F. **6 x Creion 3D** Cu următoarele specificații minimale: Material filament: PLA; Diametru filament: 1.75mm; Minimum 2 trepte de viteză; Alimentare prin conexiune USB; Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Creion 3D

Creion 3D, Material filament: PLA, Diametru filament: 1.75mm, 2 trepte de viteză, Alimentare prin conexiune USB, Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate, include Pachet 20 filamente (consumabile)

G. **1 x KIT Ochelari de realitate virtuală VR/AR** Cu următoarele specificații minimale: Ochelarii trebuie să fie dedicați sistemului 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; Materialele din care sunt confecționați ochelarii trebuie să permită dezinfectarea și igienizarea; Lentilă: polarizată; Memorie RAM: 2 GB; Memorie de stocare: minimum 32 GB; Rezoluție pe ochi: minimum 1080*1200; Cameră frontală; Audio: 2 difuzoare integrate; Conectivitate: USB, Bluetooth, Wifi; Conținut educațional: 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; Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Kit 12 x Ochelari VR
Ochelari de realitate virtuală dedicați sistemului educațional, care nu permit încărcarea și rularea de jocuri video. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice. Materialele din care sunt confecționați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea. Lentila este polarizată. Specificații minimale: Memorie RAM: 4 GB; Memorie de stocare: 64 GB; Rezoluție 5.5 ” 2560 x 1440 HD Ecran LCD; Cameră frontală 13MP Audio: 2 difuzoare integrate și microfon; Conectivitate: USB, Bluetooth, Wifi; Conținut educațional: ochelarii se vor livra cu cinci ore de conținut educațional inclus in preț. Conținutul educațional va acoperi minim 14 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional va fi valabilă pentru minim 3 ani. Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.

H. **1 x Cameră (sistem) videoconferință** Cu următoarele specificații minimale: Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/închis;

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Kit sistem videoconferință
Soluția integrată pentru videoconferințe care va menține elevii și profesorii conectați prin intermediul sistemului de sunet și video 4K cu codare H.264, conceput pentru învățământ hibrid și la distanța. Sistemul integrat va permite conectarea în apelurile video/audio într-un mod simplu, controlul volumului +/-, mute și funcția de speaker tracking (urmărirea vorbitorului automat pan, tilt, zoom,) necesara în predarea interactivă.

I. **1 x Sistem sunet** Cu următoarele specificații minimale: Putere RMS(W): 80; Amplificare: integrată; Conectivitate Bluetooth 4.1; Conectivitate jack 3.5 mm și /sau RCA.

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Sistem sunet
Sistem sunet tip tower Hi-Fi Speakers minim 100W - conectivitate AUX / NFC & BT 4.2, display, telecomandă

J. **1 x Dispozitiv pentru managementul Laboratorului inteligent, integrabil cu tehnologiile și echipamentele utilizate de tip Sistem AII-In-One** Cu următoarele specificații minimale: Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de 5.500 puncte pe site-ul cpubenchmark.net.; Display: FHD, 24”, 1920x1080 pixeli, Anti-Glare; Webcam: integrat, rezoluție 1280x720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB; Sunet: boxe încorporate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0; Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastatură + mouse; 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. **În conformitate cu OME 6416, se va achiziționa conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată în rețeaua locală a materialelor didactice.**

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
All-in-one PC (touchscreen)
Sistem All In One 24 inch cu procesor de ultima sau penultima versiune lansată de producător - scor benchmark scor>11.000 puncte Display: FHD, 23.8" suprafața activă, 1920x1080 pixeli, Anti-Glare, Touch Webcam: integrat, rezoluție 1280x720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB; Sunet: boxe încorporate; Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0; Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastatura + mouse; Sistem de operare preinstalat, 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 in unitatea de învățământ.

K. 1 x Cameră de documente Cu următoarele specificații minimale: rezoluție: minim 1080p, Zoom 20x

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Cameră de documente
Camera de documente fără fir, de înaltă performanță cu un senzor de imagine profesional, zoom de 30x și ieșire HDMI. Camera va fi capabila să capteze imagini în mișcare cu sunet la 30 fps, suportând rezoluții de la XGA la UltraHD. Camera poate fi folosită ca vizualizator sau ca o cameră web în modul USB. Camera va fi dotată cu un braț flexibil care va permite prezentatorului sau profesorului să reproducă documente și să interacționeze cu elevii (locali și la distanță), toate în aceeași sesiune.

Software educațional

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive - suita de licențiere per utilizator pentru produsele educaționale va oferi productivitate crescută utilizatorului și oferă experiența unei clase hibride pentru toate device-urile folosite, dar și Securitate și control. Subscripție anuală.

Conținut educațional - Laborator digital

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Conținut educațional pentru domenii din programa școlară de tip Laborator Digital – ce vor oferi elevilor un mod de învățare plăcut și modern, îmbinând educația cu tehnologia pentru a atrage interesul copiilor. Laboratorul digital va ajuta procesul educațional sa fie adaptat nevoilor și așteptările elevilor. Curricula școlară va fi transpusă în lecții moderne interactive, unde subiectele educaționale sunt facilitate de modele 3D și animații. Cu ajutorul acestora, copiii înțeleg vizual si practic materia de la școală, având acces la aceasta pentru aprofundare oricând, de pe orice dispozitiv. Profesorii vor avea acces la o clasă digitală interactivă, unde pot folosi modele

3D, pot prezenta documente, videoclipuri, imagini 360 sau chiar pot face evaluări rapide ale clasei. Licența va fi valabila minim 3 ani pentru unitatea PC unde este instalată.

1 x Mobilier imprimantă 3D

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Mobilier integrat pentru imprimanta 3D, realizat din PAL sau MDF de minim 15 mm cu dimensiuni de minim 450 mm x 450 mm x h 650 mm. Baza mobilierului integrat va dispune de spațiu alocat pentru echipare electrică la baza format din minim 6 kituri de prize. Mobilierul va integra o capacitate de stocare materiale consumabile pentru imprimanta 3D, având minim o latură deschisă pentru acces. Materialele din care este realizat vor oferi un grad mare de reciclare fără impact asupra mediului înconjurător si va respecta un design prin care protejează sănătatea și securitatea consumatorului.

1 x Servicii de instalare și conectare

Descrierea specifică a reperului identificat în fundamentarea bugetului:
Servicii de conectare a dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ

CANTITĂȚILE ȘI SPECIFICAȚILE MINIMALE ALE COMPONENTEI PERSONALIZATE *(echipamente tehnologice de tip „smart lab”, în funcție de nevoia identificată și asumată la nivelul unității de învățământ secundar superior/unități conexe eligibile)*

1 x Platformă e-learning creare conținut educațional (20 profesori, 1 an) - Platformă e-learning de creare și distribuire de conținut educațional digital. Platforma va conține un editor pentru dezvoltarea materialelor educaționale digitale și o bibliotecă e-learning în același timp. Lecțiile create sunt pachete HTML5 ce rulează online sau offline. Conținutul educațional va fi livrat în format responsive - adaptiv. Editorul va permite inserarea de elemente interactive, imagini, video, quizz-uri, sesiuni de evaluare, avatare interactive/asistenți virtuali, generare voce în limba română plus alte limbi, precum si editor foto și video integrat; Interfața aplicației va fi in limba română. Biblioteca e-learning va conține minim 4000 de lecții în limba română. Licența va fi achiziționată per instituție cu număr variabil de conturi de acces în funcție de pachetul achiziționat și va include training pentru administrare și suport de la producător pe durata licenței incluse. Licența va acoperi accesul a 20 de cadre didactice pentru 1 an.

1 x Stand educațional pentru studiul senzorilor, acționărilor electrice și pneumatice automate - Stand educațional pentru studiul senzorilor, acționărilor electrice și pneumatice automate. Conține ghiduri cu exerciții pentru profesori și elevi ai liceelor tehnologice cu specializările automatizări, mecanică electrică, mecatronică. Va fi livrat în containere practice, stivuibile, care funcționează ca unități de depozitare, precum și ca ambalaje de transport. Produsele vor fi livrate complet asamblate și gata pentru utilizare imediată. Stația de depozitare de stivuire conține un container de depozitare a piesei de prelucrat și un separator de furaj. Stația de transport poate transporta și sorta piesele de prelucrat. Stația de manipulare poate prinde piesele de prelucrat și le poate depozita în puncte definite. Pachetul complet va include documente însoțitoare pentru descărcare si instrucțiuni de pornire: instrucțiuni detaliate pas cu pas care arată cum să conectați stațiile la computer și cum să scrieți programe simple, cu sfaturi ale profesorului pentru planificarea lecției.

1 x Platformă de învățare online specializări tehnice (automatizări, mecanică electrică, mecatronică) - Platformă de învățare online specializări tehnice (automatizări, mecanică electrică, mecatronică) cu licență pentru 25 utilizatori - 1 an. Platforma va conține peste 5000 de cursuri din diferite specializări tehnice. Domeniile tehnice generice vor fi:

Pneumatică, Hidraulică, Electrică, Electronică, Mecanică, Mecatronică, Energii regenerabile: turbine eoliene și sisteme fotovoltaice, Tratarea apelor, Securitatea rețelelor IT, Tehnologia Radar, Automatizări, CAD/CAM, Robotică, Industry 4.0, Automobile electrice și stații de încărcare

1 x Simulator auto - Sistem simulator auto inteligent profesional bazat pe tehnologiile high-tech e- learning - cele mai moderne și realitatea virtuală pentru învățarea pe bază interactivă a modului de condus a unui vehicul. Simulatorul poate fi in mai multe variante și configurații care conțin toate componentelor de comandă similare cu vehiculelor reale sau varianta generic digital. Sistemul software simulator rulează pe un sistem de calculatoare integrate sincronizate. Câmpul de vedere al cursantului este ca în realitate de 180 de grade iar toate comenzile sunt reale. Mediul de pregătire este practic identic cu situația din traficul real. Simulatorul include platforma software simulator categoria B, platforma software simulator categoria C si CE, platforma software simulator categoria D instalate pe aceeași platformă hardware. Modelul va rula pe o unitate tip PC cu 3 display-uri de 24" instalate pe o platformă fizică. Dar poate fi instalat ulterior si pe 3 proiectoare(nu sunt incluse în oferta de față). Configurația va include un sistem de condus (volan, pedale, schimbător de viteză), sistem audio și o cheie hardware de protecție licență. Aplicația va fi livrată în limba română, opțional și în limba maghiară și se vor pune la dispoziție scenarii software e-learning complexe diferite pentru condus în diverse condiții de anotimp și intemperii: ceață, polei, zăpadă, ploaie torențială, etc, în diverse condiții de relief: zona deal, vale, pantă/rampă, zone montane, zone urbane variate, etc, zone inter-urbane și timp diferit din zi.

6.4. Beneficiarii finali provin dintr-o zonă defavorizată: NU

Solicitantul trebuie să argumenteze încadrarea în zona defavorizată, urmărind cel puțin una dintre următoarele situații:

- UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE CARE BENEFICIAZĂ DE SPRIJIN GUVERNAMENTAL prin următoarele acte normative:
  - HG nr. 323/1996 privind aprobarea programului special pentru sprijinirea dezvoltării economico-sociale a unor localități din Munții Apuseni;
  - HG nr. 395/1996 pentru aprobarea Programului special privind unele măsuri și acțiuni pentru sprijinirea dezvoltării economico-sociale a județului Tulcea și a Rezervației Biosferei Delta Dunării;
  - Unități administrativ-teritoriale situate în zone definite în sensul OUG nr. 24/1998 privind regimul zonelor defavorizate. Lista completă a acestora poate fi accesată aici: https://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.lista_abc?id=22770.
- RISCURI DE ORDIN ECONOMIC ȘI SOCIAL identificate la nivel local, printre care:
  - rată scăzută a natalității;
  - rată crescută a șomajului în comparație cu media națională;
  - procent ridicat de persoane care beneficiază de măsuri de asistență socială;
  - îmbătrânirea populației;
  - dezvoltare economică și socială negativă în raport cu unitățile administrativ-teritoriale învecinate etc.
- ACCES SCĂZUT LA EDUCAȚIE identificat prin situații precum:
  - rețea școlară insuficient dezvoltată sau inexistentă în unitatea administrativ-teritorială/localitate;
  - nivel scăzut de educație a populației în vârstă de muncă;
  - comunitățile dezavantajate întâmpină dificultăți în participarea la educație etc.

IZOLARE GEOGRAFICĂ, inclusiv prin inexistența sau slaba dezvoltare a infrastructurii de bază sau de transport.

În plus, se va menționa dacă proiectul (integral sau parțial, respectiv activități/investiții din proiect) ce constituie obiectul prezentei cereri de finanțare a mai beneficiat deja de sprijin financiar din fonduri publice și se vor detalia informații referitoare la programul de finanțare.

Proiectul (investiția de tip laborator inteligent) ce face obiectul prezentei cereri de finanțare, nu a beneficiat și nu face obiectul unui alt sprijin nerambursabil din fonduri publice.

6.5. Grup țintă

Indicați și cuantificați potențialii beneficiari ai rezultatelor proiectului

Grupul țintă al proiectului este format din cei 613 elevi și cele 35 cadre didactice ale LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU”

- beneficiari direcți: elevi și cadre didactice;
- beneficiari indirecți: părinți și comunitatea locală.

Liceul Tehnologic ,,Nicolae Oncescu” funcționează, cu un număr de **26 de clase,** obținând în anul școlar 2021 – 2022 rezultate foarte bune la concursuri și olimpiade școlare: procent de 100 % la promovarea examenelor de competențe profesionale, un premiu III la etapele naționale ale diferitelor concursuri și olimpiade, 1 mențiune la etapa națională a unui concurs național transcurricular, 1 premiu I la etapa județeană a olimpiadei de religie, 1 premiu II la etapa județeană a olimpiadei de limba și literatura română, 1 premiu II la etapa județeană a concursului școlar ”Cu viața mea apăr viața”, 2 mențiuni la etapa județeană a olimpiadelor și concursurilor școlare.

Unitatea de învățământ particulară trebuie să demonstreze în această secțiune, fie natura neeconomică a activităților pentru care va fi utilizată investiția finanțată, fie transferul integral al avantajului financiar către elevi, prin prezentarea modului prin care investiția este transferată integral către beneficiarul final, elevul. Se vor prezenta min. 2 măsuri (de ex. organizarea de cursuri gratuite pentru diferite categorii defavorizate, asigurarea accesului liber și gratuit la infrastructura achiziționată a mai multor utilizatori în afara elevilor înmatriculați, organizarea de cursuri de vară, includerea în grupul țintă a unui procent de minim 10% a elevilor cu dizabilități, proveniți din grupuri vulnerabile și dezavantajate socio-economic, acordarea de burse sau reduceri/scutiri de taxe elevilor proveniți din medii dezavantajate etc).

Nu este cazul

6.6. Activitățile proiectului (Datele completate în cadrul acestei secțiuni trebuie să corespundă cu prevederile Declarației de angajament atașate la formularul cererii de finanțare.)

Activitate	Subactivitate	Linia/liniile bugetară/bugetare unde au fost bugetate activitățile și subactivitățile respective	Sumele eligibile incluse pentru fiecare linie bugetară	Total eligibil pentru fiecare activitate/subactivitate
Activitatea 1 Managementul proiectului	1.1. Constituirea și organizarea echipei de proiect 1.2. Managementul proiectului 1.3. Informarea grupului țintă 1.4. Monitorizarea activităților proiectului 1.5. Realizarea procedurilor de achiziții 1.6. Execuția bugetară a proiectului 1.7. Desfășurarea achizițiilor în proiect 1.8. Evaluarea rezultatelor proiectului 1.9. Dezvoltarea unui plan de continuare și sustenabilitate a proiectului	**N/A** Cheltuielile cu managementului proiectului, cheltuieli salariale, cheltuieli indirecte, cheltuieli cu materii prime și consumabile, plata utilităților, consultanță de specialitate etc. nu reprezintă o categorie de cheltuieli eligibile în cadrul prezentului apel.		0,00 lei
Activitatea 2 Achiziționarea de echipamente tehnologice (inclusiv mobilier ergonomic adaptat și integrat specific) pentru dezvoltarea unor laboratoare inteligente digitale, conform OME nr. 3497/2022;	2.1. Achiziționarea de echipamente tehnologice aferente trunchiului comun	Activitatea 2	**147.916,17 lei**	**263.771,01 lei**
	2.2. Achiziționarea de echipamente tehnologice aferente profilului / filierei (curriculum diferențiat)	Activitatea 2	**115.854,84 lei**	
Activitatea 3 Achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive;	3.1. Achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară 3.2. Achiziționarea de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive	Activitatea 3	**1.455,98 lei**	**1.455,98 lei**
Activitatea 4 Conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ;	4.1. Conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ	Activitatea 4	**885,40 lei**	**885,40 lei**
Activitatea 5 Instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat;	5.1. Achiziționarea serviciilor de instruire 5.2. Selectarea cadrelor didactice pentru activitatea de instruire 5.3. Stabilirea grupelor de curs și a programului 5.4. Organizarea sesiunilor de instruire practică 5.5. Organizarea sesiunilor de instruire teoretică	Activitatea 5	**29.021,51 lei**	**29.021,51 lei**
Activitatea 6 Implementarea obligațiilor de identitate vizuală, promovare și publicitate a proiectului.	6.1. Elaborarea planului de activități de informare și comunicare 6.2. Elaborarea și realizarea materialelor de informare 6.3. Implementarea planului de informare și comunicare	**N/A** Cheltuielile cu măsurile de informare, comunicare și publicitate (PNRR) nu reprezintă o categorie de cheltuieli eligibile în cadrul prezentului apel.		0,00 lei

6.7. Calendarul de implementare a proiectului

Crt.	Activitate/Luna	2023							2024												2025
		Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Ianuarie
		Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna	Luna
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Activitatea 1 - Managementul proiectului;																				
	1.1. Constituirea și organizarea echipei de proiect																				
	1.2. Managementul proiectului																				
	1.3. Informarea grupului țintă																				
	1.4. Monitorizarea activităților proiectului																				
	1.5. Realizarea procedurilor de achiziții																				
	1.6. Execuția bugetară a proiectului																				
	1.7. Desfășurarea achizițiilor în proiect																				
	1.8. Evaluarea rezultatelor proiectului																				
	1.9. Dezvoltarea unui plan de continuare și sustenabilitate a proiectului																				
2	Activitatea 2 - Achiziționarea de echipamente tehnologice (inclusiv mobilier ergonomic adaptat și integrat specific) pentru dezvoltarea unor laboratoare inteligente digitale, conform OME nr. 3497/2022;																				
	2.1. Achiziționarea de echipamente tehnologice aferente trunchiului comun																				
	2.2. Achiziționarea de echipamente tehnologice aferente profilului / filierei (curriculum diferențiat)																				
3	Activitatea 3 - Achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive;																				
	3.1. Achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară																				
	3.2. Achiziționarea de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive																				
4	Activitatea 4 - Conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ;																				
	4.1. Conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ																				
5	Activitatea 5 - Instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat;																				
	5.1. Achiziționarea serviciilor de instruire																				
	5.2. Selectarea cadrelor didactice pentru activitatea de instruire																				
	5.3. Stabilirea grupelor de curs și a programului																				
	5.4. Organizarea sesiunilor de instruire practică																				
	5.5. Organizarea sesiunilor de instruire teoretică																				
6	Activitatea 6 - Implementarea obligațiilor de identitate vizuală, promovare și publicitate a proiectului.																				
	6.1. Elaborarea planului de activități de informare și comunicare																				
	6.2. Elaborarea și realizarea materialelor de informare																				
	6.3. Implementarea planului de informare și comunicare																				

6.8. Valoarea minimă a Indicatorilor proiectului

- **un laborator inteligent , cu dotările aferente trunchiului comun**
- **2 sesiuni instruire utilizatori de min. 24 ore fiecare (în total ~ 35 cadre didactice)**

6.9. Durata de implementare a proiectului

Durata de implementare a proiectului: **între 01 iunie 2023 și 31 ianuarie 2025**

7. Sustenabilitatea proiectului

Detaliați modalități concrete, clare și fezabile de continuare a utilizării investițiilor prevăzute în proiect, pe termen mediu și lung, inclusiv prin argumentarea beneficiilor pentru personalul didactic și elevi.

Echipa de management a proiectului (cu precădere managerul de proiect și responsabilul financiar) vor asigura alături de cadrele didactice implicate în proiect, sustenabilitatea activităților proiectului conform specificațiilor asumate în cererea de finanțare, de a păstra toate documentele și să furnizeze toate rapoartele solicitate ulterior finalizării proiectului de finanțator sau organismele de control.

Licențele educaționale necesare funcționării laboratorului inteligent vor fi prelungite (după caz) sau reînnoite, pentru a asigura buna funcționare a proiectului și în perioada de sustenabilitate.

După finalizarea proiectului, se va avea în vedere includerea, în bugetul anual, în măsura în care e posibil din punct de vedere legal, a sumelor necesare pentru mentenanța tuturor echipamentelor/altor produse achiziționate prin prezentul proiect. Totodată, va fi planificată încheierea de acorduri cu firme de specializate în mentenanța echipamentelor hardware și a produselor software, în acest fel asigurându-se o durată de viață a echipamentelor/aplicațiilor cât mai îndelungată și respectarea criteriilor DNSH. Echipamentele destinate elevilor și cadrelor didactice, achiziționate prin proiect, vor putea fi astfel transferate și utilizate de către generațiile următoare de elevi, în vederea facilitării accesului la orele desfășurate, a experiențelor de învățare digitală, a formării în spiritul noilor tehnologii, a comunicării eficiente dintre aceștia și zona administrativă, pentru gestiunea documentelor școlare, activitățile extrașcolare sau alte proiecte ce vor fi implementate de către școală. Rezultatele obținute în urma implementării proiectului se vor concretiza în: procese educaționale moderne, digitalizate, reducerea abandonului școlar, participarea mai activă a elevilor și cadrelor didactice la diferite conferințe, seminarii, la evenimente de schimb de bune practici, workshop-uri în cadrul unor evenimente locale, regionale, naționale.

Precizați modul în care proiectul se va auto-susține financiar după încetarea finanțării solicitate prin prezenta cerere de finanțare, capacitatea de a asigura operarea şi întreținerea investiției după finalizare.

Activitățile proiectului nu implică previziuni financiare și/sau flux de numerar/încasări.

În ceea ce privește cheltuielile curente, resurse financiare necesare funcționării laboratorului, sunt asigurate prin prevederea acestora în bugetul unității de învățământ. Cheltuielile cu utilitățile, sau alte servicii indirecte necesare pentru realizarea activităților specifice vor fi asigurate din cheltuielile generale de administrație.

Principalele tipuri de cheltuieli identificate în perioada de implementare și sustenabilitate cuprind:

- cheltuielile cu utilitățile;
- achiziționarea materialelor consumabile necesare desfășurării activității.

8. Achizițiile derulate în cadrul proiectului

Plan Achiziții

Nr. crt.	Obiectul contractului	Valoarea estimată a contractului fără TVA (lei)	Data estimativă a începerii procedurii	Data estimativă a finalizării procedurii	Procedura urmată în conformitate cu prevederile legale în vigoare	Durata estimată a contractului	Linia/liniile bugetară/bugetare unde a fost încadrată valoarea estimată a achiziției, inclusiv detalierea sumelor incadrate pe fiecare linie bugetara
1	*Achiziționarea de echipamente tehnologice (inclusiv mobilier ergonomic adaptat și integrat specific) pentru dezvoltarea **unui laborator inteligent digital**, conform OME nr. 3497/2022 (3675/2023) pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare, achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domenii din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuirea centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive și conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ*	*266.112,39 lei*	*1 iulie 2023*	*20 august 2023*	*Achiziție directă*	*180 zile*	***Activitatea 2.1*** ***147.916,17 lei*** ***Echipamente specifice trunchiului comun*** ***Activitatea 2.2*** ***115.854,84 lei*** ***Echipamente opționale*** ***Activitatea 3*** ***1.455,98 lei*** ***Achiziționarea de conținut educațional*** ***Activitatea 4*** ***885,40 lei*** ***Conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC***
2	*Achiziția de servicii de instruire și formare profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat*	*29.021,51 lei*	*1 august 2023*	*10 august 2023*	*Achiziție directă*	*90 zile*	***Activitatea 5*** ***29.021,51 lei*** ***Sesiuni de instruire a cadrelor didactice***
Total		***295.133,90 lei***					

Planul de achiziții trebuie stabilit astfel încât procedurile să fie finalizate cu respectarea termenelor stabilite în Ghid și cu calendarul îndeplinirii țintelor PNRR.

Descrieți măsurile minime pentru respectarea principiilor orizontale (egalitatea de gen, de șanse, nediscriminarea, asigurarea accesibilității persoanelor cu dizabilități, dezvoltarea durabilă, schimbări demografice) si contribuția la obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor climatici si digitali

Descrieți măsurile minime pentru respectarea principiilor orizontale (egalitatea de gen, de șanse, nediscriminarea, asigurarea accesibilității persoanelor cu dizabilități, dezvoltarea durabilă, schimbări demografice) și contribuția la obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor climatici si digitali.

Proiectul derulat de LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” este incluziv și dorește să asigure condiții egale, nediscriminatorii, pentru membrii grupurilor țintă. Măsurile pentru promovarea nediscriminării sunt globale: a) Toate activitățile proiectului vor avea în vedere inclusiv asigurarea unui tratament egal și nediscriminatoriu; b) Selectarea membrilor echipei de proiect se va face prevenind orice formă de discriminare; c) Principiul nediscriminării va fi promovat prin materiale informative în cadrul tuturor evenimentelor organizate în cadrul proiectului; d) Designul și conținutul livrabilelor/evenimentelor vor facilita accesul și participarea grupurilor vulnerabile. Măsurile menționate sunt conforme Regulamentului nr 241/2021.

Egalitate de gen - Egalitatea de gen urmărește promovarea participării depline a femeilor și bărbaților în societate. În toate procesele de implementare a proiectului se va respecta egalitatea de gen între femei si bărbați. Recrutarea echipei de proiect se va face pe baza unor proceduri sensibile la gen. Principiile egalității de gen se reflectă în: a) accesul egal la toate resursele proiectului; b) nivel egal de afirmare, vizibilitate și participare la toate acțiunile proiectului.

Accesibilitatea persoanelor cu dizabilități - Proiectul promovează tratamentul egal si accesul fără restricții al persoanelor cu dizabilități. Modul în care se abordează această categorie include: a) Prin proiect se vor achiziționa echipamente destinate persoanelor cu nevoi speciale. c) Toate acțiunile vor fi organizate în locații care vor fi accesibile pentru persoane cu dizabilități.

Schimbări demografice - Prin digitalizare se vor asigura competențe adecvate elevilor pentru secolul XXI, pentru meseriile existente și mai ales pentru meseriile viitorului, ceea ce va conduce la o diminuare a migrației populației tinere din zona Moldovei spre alte regiuni ale României, în felul acesta prevenindu-se migrarea populației.

Dezvoltarea durabilă. Poluatorul plătește - Investiția preconizată contribuie la atingerea țintelor în domeniul climei/tranziția verde, prin tehnologiile digitale care se vor implementa și utiliza.

Principiul „Poluatorul plătește” stabilește răspunderea pentru prevenirea și repararea daunelor aduse mediului conform Directivei 39 2004/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei din 21.04.2004. Acest principiu a fost integrat încă de la elaborarea proiectului prin măsurile de protejare a mediului și utilizare eficientă a resurselor. Prin proiect se va avea în vedere achiziția de echipamente IT cu un consum de energie redus. Totodată, digitalizarea conduce la scăderea consumurilor de energie electrică. Astfel, tranziția verde şi cea digitală contribuie la protecția mediului. Politica de mediu va fi respectată și în ceea ce privește colectarea și depozitarea selectiva a deșeurilor electronice.

Dezvoltarea durabilă. Protecția biodiversității - În vederea asigurării unei utilizări eficiente a resurselor achiziționate în proiect (echipamente IT și software, etc.), LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va întreprinde următoarele măsuri pentru a asigura trecerea către o economie neutră, circulară, fără efecte negative asupra biodiversității: a) se vor contracta servicii de mentenanță a echipamentelor achiziționate pentru a asigura o durată de viață cât mai mare a acestora; b) se vor include în actele juridice de predare a echipamentelor achiziționate prevederi specifice cu privire la exploatarea acestora de către instituție și de către utilizatorii finali (elevi şi cadre didactice).

Dezvoltarea durabilă. Utilizarea eficientă a resurselor - Proiectul contribuie la atenuarea efectelor negative asupra mediului, prin: a) utilizarea platformelor electronice pentru scrierea, gestionarea, realizarea şi mediatizarea proiectului; b) minimizarea resurselor pentru listarea documentelor (hârtie, toner); c) activităţile de promovare, asigurarea vizibilităţii implementării şi a rezultatelor se vor realiza preponderent în mediul online.

9. Informare și publicitate

Prezentați minimum 3 măsuri de informare, comunicare și publicitate privind operațiunile finanțate prin proiect din Mecanismul de Redresare și Reziliență, conform prevederilor Manualului de Identitate Vizuala al PNRR (MIV).

Activitatea de informare și publicitate
Elaborarea planului de activități de informare și comunicare
Perioada estimată de desfășurare
01 iunie 2023 – 01 iulie 2023

Activitatea de informare și publicitate
Elaborarea și realizarea materialelor de informare (rezultate așteptate: postarea pe site-ul liceului; două comunicate de presă; postarea pe site-ul Primăriei Orașului Ianca; 10 afișe A3)
Perioada estimată de desfășurare
01 iunie 2023 – 01 august 2023

Activitatea de informare și publicitate
Implementarea planului de informare și comunicare (Comunicarea și promovarea proiectului va fi realizată de întreaga echipă de proiect alături de GT)
Perioada estimată de desfășurare
01 iunie 2023 – 31 ianuarie 2025

Activitățile de informare și publicitate vor respecta prevederile Manualului de Identitate Vizuală al PNRR. În vederea asigurării promovării și vizibilității proiectului se vor utiliza minimum 3 dintre următoarele instrumente:

- Publicarea unui comunicat de presă într-o publicație de interes local pentru anunțarea demarării proiectului (online sau offline);
- Demararea unei campanii de promovare în rândul elevilor din grupului țintă prin publicarea afișelor A3 în liceu;
- Promovarea proiectului în social media;
- 1 roll-up pentru proiect;
- La finalizarea proiectului se va publica un comunicat de presă într-o publicație de interes local pentru anunțarea finalizării proiectului.

10. Modalitatea de respectare a principiului DNSH

Astfel, descrieți măsurile care vor fi luate, după caz, pentru respectarea principiilor 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 signifiant harm”) la Planul Național de Redresare și Reziliență (https://mfe.gov.ro/pnrr), cu privire la obiectivele de mediu.

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va întocmi Rapoartele de Progres și cererile de transfer și va pune la dispoziția ME documentele justificative ce însoțesc cererea de transfer, spre a fi verificate, în vederea autorizării acesteia. În cadrul rapoartelor de progres vor fi incluse prevederi privind conformitatea cu principiul DNSH/obligațiile solicitantului de asumare a angajamentului privind respectarea principiului „de a nu prejudicia în mod semnificativ”, pentru fiecare dintre obiectivele de mediu identificate în cadrul componentei, precum și modalitatea de respectare a acestora și de transmitere a tuturor datelor necesare verificării acestor angajamente.

Respectarea principiului „de a nu prejudicia în mod semnificativ” – Riscuri identificate și măsuri remediale

Risc de contaminare a mediului din cauza materialelor folosite în fabricarea echipamentelor IT achiziționate - Vor fi achiziționate, în măsura în care acestea există, echipamente IT care vin însoțite de certificări ecologice precum TCO, EPEAT, EnergyStar etc.

Risc de contaminare a mediului înconjurător cu plumb şi alte substanțe potențial periculoase, cum sunt cadmiul VI, mercurul şi cromul hexavalent. - Vor fi achiziționate în măsura în care există, echipamente IT care respectă Directiva europeană RoHS 2011/65/EU ce restricționează utilizarea în produsele electrice şi electronice a substanțelor potențial periculoase.

Risc de contaminare și poluare a mediului ca urmare a dezafectării necorespunzătoare a echipamentelor electronice uzate. - Vor fi achiziționate echipamente care respectă Directiva 2012/19/UE din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice si electronice (DEEE). Produsele vor avea marcaj CE si DEEE sau WEEE.

Colectarea, igienizarea, refolosirea și reciclarea sigură a computerelor se va realiza prin contractarea unor servicii de gestionare a sfârșitului ciclului de viață pentru toate dispozitivele TIC.

Lipsa acțiunilor privind Prevenirea și controlul poluării - Se va asigura mentenanța permanentă echipamentelor, conform fișelor tehnice. Toate deșeurile se vor preda, pe baza de contract, către agenți economici autorizați în vederea colectării, respectiv valorificării și/sau eliminării deșeurilor. Se vor păstra documentele de trasabilitate ale deșeurilor (formulare încărcare-descărcare).

Pe tot parcursul derulării activității și a implementării investițiilor, tot personalul didactic implicat va fi instruit în vederea gestionării deșeurilor, pentru a se evita posibile contaminări și/sau deversări.

Explicați modul în care sunt incluse măsuri privind asigurarea egalității de șanse și nediscriminării

În cadrul proiectului se vor implementa următoarele măsuri:

Egalitatea de gen - femeile şi bărbații au aceleași roluri, resurse, nevoi şi interese.

Persoanele cu dizabilități - în cazurile particulare în care se impune, cadrele didactice vor lua măsurile necesare pentru a permite elevilor cu dizabilități să aibă acces, să participe sau să beneficieze de instruire în cadrul laboratoarelor inteligente.

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va respecta prevederile legislației în vigoare cu privire la egalitatea de șanse şi de tratament între femei şi bărbați și implementarea proiectului a regulilor si politicilor prin care să nu se realizeze nicio deosebire, excludere, restricție sau preferință, indiferent de: rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, gen, orientare sexuală, vârstă, handicap, boală cronică necontagioasă, infectare HIV, apartenență la o categorie defavorizată, precum şi orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului şi a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social şi cultural sau în orice alte domenii ale vieții publice.

Justificați contribuția proiectului la obiectivul digital al apelului (investiție 100% digital), conform Regulamentului 241

Reformele și investițiile în tehnologiile, infrastructurile și procesele digitale vor spori competitivitatea Uniunii la nivel global și vor contribui, de asemenea, la creșterea rezilienței și a inovării în Uniune și la scăderea dependenței sale, prin diversificarea lanțurilor esențiale de aprovizionare. Proiectul **”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”** promovează digitalizarea educației, dezvoltarea infrastructurii digitale și inovarea digitală.

Proiectul **”Dotarea cu laboratoare inteligente a LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” ”** susține reformele și investițiile în următoarea generație, copii și tineri - esențiale pentru a promova educația și competențele, inclusiv competențele digitale, actualizarea competențelor, reconversia profesională și recalificarea forței de muncă active, programele de integrare pentru șomeri, politicile de investiții în accesul și oportunitățile oferite copiilor și tinerilor în materie de educație, sănătate, nutriție, locuri de muncă și locuințe, precum și politicile care reduc decalajul dintre generații în conformitate cu obiectivele garanției pentru copii și ale garanției pentru tineret. Respectivele acțiuni ar trebui să asigure că următoarea generație de europeni nu va fi afectată permanent de impactul crizei provocate de COVID-19 și că decalajul dintre generații nu se va adânci și mai mult.

LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” va păstra documentele aferente proiectelor pe perioada prevăzută de articolul 132 din Regulamentul(UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență, respectiv timp de 5 ani de la data plății soldului său, iar în absența unei astfel de plăți, de la data efectuării ultimei raportări.

Prezentați riscurile care pot apărea în implementarea proiectului, precum și măsurile de prevenire și gestionare		
Risc identificat	Măsuri de atenuare a riscului	Impact (cuantificarea riscurilor)
Respingerea sau aprobarea parțială a rapoartelor de progres, a cererilor de transfer	Asumarea colectării și verificării tuturor documentelor justificative care vor fi transmise	Semnificativ
Schimbări instituționale și legislative ce ar conduce la constrângeri în procesul de elaborare a documentațiilor	Expertul/departamentul responsabil de achiziții va urmări permanent modificările legislative și bunele practici din domeniul achizițiilor publice, astfel încât să fie menținute standarde superioare de calitate în elaborarea documentațiilor	Mediu
Neîndeplinirea prevederilor contractuale de către operatorii economici contractați	Evaluarea atentă a ofertanților, mai ales verificarea solvabilității, solicitarea unor informații suplimentare care atestă experiența și stipularea în contractele de achiziție de clauze de asigurare a bunei execuții, precum și de sancțiuni	Mediu
Neatingerea indicatorilor de proiect asumați	La nivelul echipei de management se va realiza pe toata durata proiectului o monitorizare a statusului indicatorilor asumați raportat la numărul de luni de implementare rămase până la finalizarea proiectului	Semnificativ
Riscul aplicării unor corecții financiare	Cunoașterea și respectarea criteriilor de eligibilitate a cheltuielilor și a prevederilor ghidului solicitantului, contractului de finanțare, precum și ale legislației în vigoare; evitarea unor abateri de la termenele stabilite prin proiect	Semnificativ
Riscul suspendării unor activități sau chiar a proiectului din cauza evoluției unor evenimente neprevăzute	Asumarea identificării unor măsuri alternative de desfășurare a activităților	Semnificativ
Riscuri legate de procesul de achiziție a bunurilor și serviciilor, întârziere, contestații	Se vor elabora proceduri clare și transparente, iar criteriile de selecție vor fi unele obiective și cuantificabile	Mare
Riscuri legate de modificarea prețurilor produselor și serviciilor ce vor fi achiziționate	La momentul întocmirii cererii de finanțare au fost obținute oferte de prețuri. În cazul în care prețurile vor crește, se va avea în vedere asigurarea unei contribuții proprii care să acopere creșterile de prețuri ale echipamentelor ce urmează a fi achiziționate	Semnificativ
Riscuri generate de către sistemele IT nefuncționale sau disfuncționale	Vor fi achiziționate echipamente cu perioadă extinsă de garanție, iar în contractele de servicii vor fi incluse clauze cu privire la mentenanța și reparațiile echipamentelor pentru perioada de implementare și sustenabilitate a proiectului	Semnificativ

11. FINANȚAREA PROIECTULUI

11.1. BUGETUL PROIECTULUI

Activitățile proiectului		Cost Total fără TVA	TVA	Cost total	Valoare eligibilă PNRR fără TVA	TVA eligibilă	Total eligibil	Valoare neeligibilă fără TVA	Valoare TVA neeligibilă	Total neeligibil
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1=4+7	2=5+8	3=1+2			6=4+5			9=7+8
Activitatea 2 (achiziționarea de echipamente tehnologice, inclusiv mobilier integrat)	A2.1 Echipamente specifice trunchiului comun (total)	147.916,17	28.104,08	176.020,25	147.916,17	28.104,08	176.020,25	0,00	0,00	0,00
	Tablă interactivă 75″ (1 buc)	11.461,03	2.177,60	13.638,63	11.461,03	2.177,60	13.638,63	0,00	0,00	0,00
	Suport mobil tablă interactivă (1 buc)	2.597,17	493,46	3.090,63	2.597,17	493,46	3.090,63	0,00	0,00	0,00
	Imprimantă 3D policoloră (1 buc)	19.183,71	3.644,90	22.828,61	19.183,71	3.644,90	22.828,61	0,00	0,00	0,00
	Mobilier imprimantă 3D (1 buc)	1.229,72	233,65	1.463,37	1.229,72	233,65	1.463,37	0,00	0,00	0,00
	Scanner 3D (1 buc)	5.164,84	981,32	6.146,16	5.164,84	981,32	6.146,16	0,00	0,00	0,00
	Robot cu braț multifuncțional (1 buc)	7.870,24	1.495,35	9.365,59	7.870,24	1.495,35	9.365,59	0,00	0,00	0,00
	Pachet 12 Kituri robotice (1 buc)	5.607,54	1.065,43	6.672,97	5.607,54	1.065,43	6.672,97	0,00	0,00	0,00
	Creion 3D (6 buc)	2.508,63	476,64	2.985,27	2.508,63	476,64	2.985,27	0,00	0,00	0,00
	Kit 12 x Ochelari VR (1 buc)	53.458,60	10.157,13	63.615,73	53.458,60	10.157,13	63.615,73	0,00	0,00	0,00
	Kit sistem videoconferință (1 buc)	30.103,66	5.719,70	35.823,36	30.103,66	5.719,70	35.823,36	0,00	0,00	0,00
	Sistem sunet (1 buc)	664,05	126,17	790,22	664,05	126,17	790,22	0,00	0,00	0,00
	Cameră de documente (1 buc)	1.790,47	340,19	2.130,66	1.790,47	340,19	2.130,66	0,00	0,00	0,00
	All-in-one PC (touchscreen) (1 buc)	6.276,51	1.192,54	7.469,05	6.276,51	1.192,54	7.469,05	0,00	0,00	0,00
	A2.2 Echipamente opționale (total)	115.854,84	22.012,42	137.867,26	115.854,84	22.012,42	137.867,26	0,00	0,00	0,00
	Platformă e-learning creare conținut educațional (20 profesori, 1 an) (1 buc)	2.228,26	423,37	2.651,63	2.228,26	423,37	2.651,63	0,00	0,00	0,00
	Stand educațional pentru studiul senzorilor, acționărilor electrice și pneumatice automate (1 buc)	29.390,42	5.584,18	34.974,60	29.390,42	5.584,18	34.974,60	0,00	0,00	0,00
	Platforma de învățare online specializări tehnice (automatizări, mecanică electrică, mecatronică) (1 buc)	16.355,34	3.107,51	19.462,85	16.355,34	3.107,51	19.462,85	0,00	0,00	0,00
	Simulator auto (1 buc)	67.880,82	12.897,36	80.778,18	67.880,82	12.897,36	80.778,18	0,00	0,00	0,00
Activitatea 3 (achiziționarea de conținut educațional)		1.455,98	276,64	1.732,62	1.455,98	276,64	1.732,62	0,00	0,00	0,00
Activitatea 4 (conectarea dispozitivelor la rețeaua de comunicații a UIP/UC)		885,40	168,23	1.053,63	885,40	168,23	1.053,63	0,00	0,00	0,00
Activitatea 5 (sesiuni de instruire a cadrelor didactice)		29.021,51	5.514,09	34.535,60	29.021,51	5.514,09	34.535,60	0,00	0,00	0,00
Total general (A2.1 + A2.2 + A3+ A4 + A5)		295.133,90	56.075,46	351.209,36	295.133,90	56.075,46	351.209,36	0,00	0,00	0,00

Bugetul Proiectului se completează cu activitățile din cadrul Proiectului, care sunt obligatorii conform Ghidului Solicitantului. Se va completa și transmite inclusiv în format electronic editabil, conform Modelului. Bugetul se va completa cu 2 zecimale.

SURSE DE FINANŢARE A PROIECTULUI

Prezentați sursele de finanțare ale proiectului, ținând cont de indicațiile din Ghidul general precum și de prevederile Ghidurilor specifice.

NR. CRT.	SURSE DE FINANŢARE	VALOARE
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :	**351.209,36 lei**
a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferent	0,00 lei
b.	Valoarea totală eligibilă PNRR +TVA eligibil	351.209,36 lei
b.1.	Valoare eligibilă PNRR	295.133,90 lei
b.2.	TVA eligibilă	56.075,46 lei

Cererile de finanțare se vor completa cu valorile eligibile ale proiectelor, exprimate în lei, fără TVA, luând în considerare cursul RON/EUR utilizat în cadrul prezentului apelul de proiecte, respectiv cursul InfoEuro din luna noiembrie 2022 (1 EUR = **4.9189** RON), iar același curs va fi utilizat și la semnarea contractelor de finanțare.

Toate cheltuielile trebuie sa fie justificate prin raportare la costuri unitare și la prețurile pieței si sa fie distribuite distinct.

CERTIFICAREA CERERII DE FINANŢARE

Subsemnata CAZACU M. MIRELA, posesoare a CI seria **XR**, nr. **574203** CNP **2730624092233** în calitate de reprezentant legal al LICEULUI TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU” declar pe propria răspundere, sub sancțiunile prevăzute de legislația civilă și penală privind falsul în declarații, că toate informațiile din prezenta propunere de proiect sunt corecte și conforme cu realitatea și:

- Confirm că informațiile incluse în această cerere și detaliile prezentate în documentele anexate sunt corecte și asistenta financiară pentru care am aplicat este necesară proiectului pentru a se derula conform descrierii.
- Confirm că proiectul este în concordanță cu prevederile legislației naționale/comunitare relevante.
- Confirm că nu am la cunoștință nici un motiv pentru care proiectul ar putea să nu se deruleze sau ar putea fi întârziat.

Înțeleg că dacă cererea de finanțare nu este completă cu privire la toate detaliile și aspectele solicitate, inclusiv această secțiune, ar putea fi respinsă.

Îmi asum pe propria răspundere existența spațiului necesar dedicat care poate fi dotat cu echipamentele tehnologice finanțate prin prezentul proiect. Prezenta cerere a fost completată având cunoștință de prevederile Codului Penal.

La DATA **09.03.2023**

SOLICITANT	REPREZENTANT LEGAL
Denumire: LICEUL TEHNOLOGIC ”NICOLAE ONCESCU”	Nume, prenume: CAZACU M. MIRELA
	Funcție: Director
	Semnătura: Mirela Cazacu Semnat digital de Mirela Cazacu Data: 2023.03.09 09:02:23 +02'00'