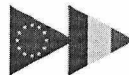




Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

LICEUL TEHNOLOGIC NICOLAE TITULESCU

Jud. Constanța, Mun. Medgidia, Str. Dezrobirii, Nr. 1

Cod proiect: F-PNRR-DOTLAB-2024-0198

Număr înregistrare: 41/09.01.2025

Aprobat,
Reprezentant Legal
Vasilescu Gh. Rodica-Lenuța



Caiet de sarcini pentru achiziția directă de "Echipamente digitale și IT&C"

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, informații despre cantități și 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.

În cadrul acestei proceduri, LICEUL TEHNOLOGIC NICOLAE TITULESCU îndeplinește rolul de Autoritate / Entitate contractantă, respectiv Autoritatea / entitatea contractantă în cadrul Contractului.

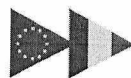
Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată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

INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Denumire	LICEUL TEHNOLOGIC NICOLAE TITULESCU
CUI	4301081
Reprezentant legal	Vasilescu Gh. Rodica-Lenuța
Adresă	Jud. Constanța, Mun. Medgidia, Str. Dezrobirii, Nr. 1
Telefon	0723226414
e-mail	vasilescu_r@yahoo.com



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

CONDIȚII CU PRIVIRE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ

Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate sunt prezentate în prezenta secțiune. **Considerații cu privire la implementarea principiului DNSH - „Do No Significant Harm”** - Autoritatea contractantă respectă principiul DNSH și condițiile măsurii de investiții din Componenta C15 – Educație, prevăzute în Declarația privind respectarea **principiului DNSH (“Do not significant harm”)** la Planul Național de Redresare și Reziliență cu privire la obiectivele de mediu. În vederea îndeplinirii acestor cerințe, Ofertantul va completa **in mod obligatoriu** declarația DNSH.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 24 luni pentru fiecare produs în parte. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor, ulterior livrării. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, cele generate de transport, ambalaje, etc.

Termenul maxim de livrare este de 30 zile de la data transmiterii comenzii ferme de către achizitor. (Dar nu mai târziu de 31 martie 2025). Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și este acceptat de Autoritatea contractantă. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. 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 greutății 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.

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 va livra echipamentele oferite, etichetate cu însemnele obligatorii prin manualul de identitate vizuală PNRR. Fiecare echipament va avea amplasat într-un loc vizibil, o etichetă autocolantă sau personalizare (print pe echipament). În cazul echipamentelor sigilate, Contractantul va furniza etichete autorității contractante.

Însemne obligatorii:

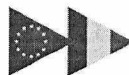
- Logo-ul Uniunii Europene cu textul „Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU”
- Sigla Guvernului României
- Logo-ul PNRR (siglă și slogan) - colțul din dreapta sus, obligatoriu ultima din rândul de sus
- Textul „PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență



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, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. 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 agreeați. 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.

Instruirea personalului pentru utilizare

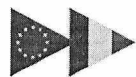
Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera echipamentele sau a demonta/ monta produsele. Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante: înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului.

Suport tehnic

În perioada de garanție asumată prin oferta tehnică, Contractantul va asigura suport tehnic. Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnală 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.

Piese de schimb și materiale consumabile

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 24 luni după expirarea perioadei de garanție.



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.

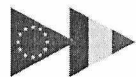
Atribuțiile și responsabilitățile Părților

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 ale fișelor tehnice.
- 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).
- 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, 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 ofertat 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.

Recepția produselor

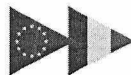
Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă

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 (dacă este cazul)
- manual de utilizare (dacă este cazul)

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative, sub rezerva transferării sumelor în contul Autorității Contractante de către ISJ / Ministerul Educației.



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.

MASURI PRIVIND IMPLEMENTAREA PRINCIPIULUI „DO NO SIGNIFICANT HARM”

Mentiune: Conform ghidului specific PNRR, ofertantii inteleg si isi asuma la momentul depunerii ofertei obligatiile prevazute in PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) ("A nu prejudicia in mod semnificativ") – prin declarația DNSH.

Ofertanții vor respecta **în mod obligatoriu prevederile ORDINULUI nr. 2.395 din 27 decembrie 2023** pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață, prevăzute în anexa nr. 2 la Normele 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, respectiv în anexa nr. 2 la Normele 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

CONȚINUTUL OFERTEI

Documentele de calificare

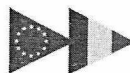
- Certificat Constatator ONRC (în termenul de valabilitate)
- Certificat Constatator Beneficiari Reali
- Certificat înregistrare fiscală (CIF)

Declarații obligatorii pentru participare

- Set declarații smart-pdf
 - Scrisoare de înaintare (declarația A)
 - Declarațiile N1, N2, N3, N4
 - Declarațiile L, I, DNSH, G
 - Declarația F – Ofertă financiară
- Declarația T – Ofertă tehnică



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

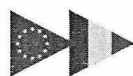
Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu (cantități și specificații minimale).

⚠ Atenționare: Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate cu mentiunea de "sau echivalent".

Crt	Denumirea obiectului achiziției	Preț Unitar (Lei fără TVA)	Cantitatea	Descriere / specificații minimale
1	a) o tablă interactivă + suport	7,000.00 lei	1	Display interactiv (tablă interactivă) Diagonală: minimum 65", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; 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. Suport pentru display interactiv – de tip fix sau mobil
2	b) sisteme all-in-one	3,030.00 lei	26	Conform OME 6184 / 23.08.2024 Sistem All-In-One Procesor: scor de minimum 5.500 puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: FHD, minimum 23,5", minimum 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare; Webcam: integrat, rezoluție minimum 1.280 x 720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: SSD minimum 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: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ; Soluție de securitate: de tip Antivirus cu protecție antiransomware.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

3	c) un sistem sunet	600.00 lei	1	Conform OME 6184 / 23.08.2024 Sistem sunet Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA.
4	d) o imprimantă multifuncțională	1,700.00 lei	1	Conform OME 6184 / 23.08.2024 Imprimantă multifuncțională Imprimare, copiere, scanare; Viteză de imprimare minimum 12 ppm; Volum lunar recomandat: 3.000-4.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.
5	e) o cameră videoconferință	1,072.20 lei	1	Conform OME 6184 / 23.08.2024 Cameră videoconferință Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis.
6	f) un router Wi- Fi	450.00 lei	1	Conform OME 6184 / 23.08.2024 Router/Router WiFi Procesor: minimum 1 GHz; Porturi LAN: 4 x LAN; Porturi WAN: 1 x WAN; Porturi LAN/WAN: 10/100/1000 Mbps; Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Dual band, 4x4 MU-MIMO; SPI Firewall; IP MAC Binding; Application Layer Gateway; Filtrare URL; Port Forwarding; DMZ.
1	Tablă smart mobilă+suport 65"	7,000.00 lei	1	Tablă interactivă: 65" inch



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU

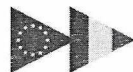


Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Unghi de vizualizare 178 de grade Rezoluție 4K, 3840 x 2160 pixel Suprafață Anti-glare (Anti-orbire) Quad-core (4 nuclee) 350 cd 20 de puncte touchscreen Boxe integrate minim 20W Capacitate stocare internă 32 GB Conectivitate WiFi, Bluetooth, 2xHDMI, 1xUSB-C, 2xUSB-A, 1xLAN Suport mobil: Greutate suportată 100 kg Sistem compatibil VESA Compatibilitate ecran 55 "(inch) - 85 "(inch)
2	Tableta	1,110.00 lei	20	Diagonala 11 inch Capacitate RAM: 8 GB Memorie: 128 GB Conectivitate WiFi, Bluetooth Rezoluție display: 1920x1080 Port USB-C Cameră minim 8 MP
3	Multifunctional laser color A3	13,538.00 lei	1	Tip produs Imprimanta multifunctionala Tehnologie printare Laser Mod printare Color Funcții principale Printare, Scanare, Copiere Format general imprimanta A3



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU

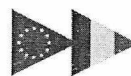


Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Conectivitate USB, Retea Tip display Touchscreen Dimensiune display 7 inch Volum recomandat de printare (pagini/luna) 16000 Aplicatii printare cloud & mobile Imprimanta Viteza de printare monocrom 25 ppm Viteza de printare color 25 ppm Scanner Format scanner A3 Viteza de scanare (ADF) 80 ipm Copiator Viteza de copiere monocrom 25 ppm Viteza de copiere color 25 ppm Capacitate memorie 4 GB Capacitate stocare 256 GB Format fisier JPEG; TIFF; PDF Sistem de operare compatibil Windows 11
4	Multifunctional laser color + tonnere	1,882.00 lei	1	Multifunctional laser color Dimensiune A4 (Printare ,Copiere, Scanare) Viteza max 33ppm alb-negru si color Rezolutie 1200x1200dpi Scanare color rezolutie optica 600X600 dpi



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU

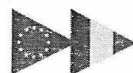


Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Display LCD Volum de printare recomandat max 50000 pagini/luna Conectivitate USB, Wireless Se livrează împreună cu un set de tonere.
5	Sistem Mesh Wi-Fi	564.00 lei	1	Tip produs Sistem Mesh Numar bucati/set 2 Rata de transfer Ethernet (Mbps) 1000 MB/s Frecventa 5 GHz Rata de transfer Wi-Fi (Mbps) 2402 MB/s Alimentare La retea Tehnologie Dual Band Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax
6	Laptop	3,500.00 lei	14	Scor CPU Benchmark (cpubenchmark.net) Minim 16,000 puncte Display (dimensiune) 15.6 inch Display (rezoluție) Full HD, 1920 x 1080 px Capacitate Memorie RAM 16 GB Capacitate stocare SSD 512 GB Conectivitate Wireless 802.11 AC, Bluetooth 5.0 Porturi USB A, USB C Webcam Integrat Sistem de operare Windows 11 Pro / Windows 11 Pro Educational
7	Sistem NAS	1,750.00 lei	1	Tip Network Attached Storage (NAS) Numar unitati de stocare suportate minim 2 x HDD Tip HDD suportat 3.5 inch, 2.5 inch, SSD Memorie RAM 1 GB



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Interfață RJ-45 Viteza transfer 10/100/1000 Mbps
8	HDD 4TB	514.00 lei	2	HDD 4 TB Viteza 5400 RPM Form factor 3.5 inch Recomandat pentru sistem NAS
9	Sistem UPS	545.00 lei	5	Alimentare 230 VAC Putere 650 VA Incarcare 400 W Baterie Sealed Lead-acid Interfață USB 8 prize
10	Sistem audio	1,430.00 lei	1	Tip produs Sistem audio Tip redare USB, Bluetooth Putere RMS (W) 300 Telecomandă inclusă Conectori USB, 1 x Jack 6.3mm
11	Cheltuieli cu instalarea, conectarea și rețeaua de internet	2,471.73 lei	1	Se vor asigura servicii de punere în funcțiune și conectare a dispozitivelor din cadrul laboratorului la rețeaua de comunicații a unității de învățământ și se vor efectua teste de funcționare.
12	Tablă smart 65" mobilă+suport	7,000.00 lei	1	Tablă interactivă: 65" inch Unghi de vizualizare 178 de grade Rezoluție 4K, 3840 x 2160 pixel Suprafață Anti-glare (Anti-orbire) Quad-core (4 nuclee) 350 cd



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU

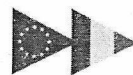


Planul Național
de Redresare și Reziliență

				20 de puncte touchscreen Boxe integrate minim 20W Capacitate stocare internă 32 GB Conectivitate WiFi, Bluetooth, 2xHDMI, 1xUSB-C, 2xUSB-A, 1xLAN Suport mobil: Greutate suportată 100 kg Sistem compatibil VESA Compatibilitate ecran 55 "(inch) - 85 "(inch)
13	Statie grafica B	8,346.25 lei	2	Sistem Desktop cu procesor minim 4.00 GHz, 32GB DDR4, 512GB SSD, placa video minim 4GB GDDR6
14	Monitor grafica (curbat) Ultra Wide	5,361.25 lei	2	Monitor curbat LED 48.8", Ultra wide, 32:9, 1800R, 4k
15	Kit mouse & tastatura PRO	840.00 lei	4	Tastatura + mouse wireless, iluminata
16	SSD extern 2TB	630.00 lei	4	SSD extern 2TB
17	Sistem Mesh Wi-Fi	564.00 lei	1	Tip produs Sistem Mesh Numar bucati/set 2 Rata de transfer Ethernet (Mbps) 1000 MB/s Frecventa 5 GHz Rata de transfer WI-FI (Mbps) 2402 MB/s Alimentare La retea Tehnologie Dual Band Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax
18	Casti On Ear Wireless	180.00 lei	14	Casti On-ear, Wireless, dotate cu microfon
19	Sistem All-In-One	3,200.00 lei	5	Scor CPU Benchmark (cpubenchmark.net) Minim 17,000 puncte Display (dimensiune) 27" / anti-orbire (anti-glare) Display (rezoluție) Full HD, 1920 x 1080 px



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU

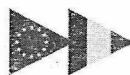


Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Capacitate Memorie RAM 16 GB Capacitate stocare SSD 512 Gb Conectivitate Wireless 802.11 AC, LAN 10/100/1.000, Bluetooth 5.0 Porturi HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0 Webcam Integrat Periferice Tastatura + Mouse Sistem de operare Windows 11 Pro / Windows 11 Pro Educational
20	Tableta grafica	300.00 lei	10	Rezolutie maxima 2540 lpi Suprafata activa (mm) 152 x 95 mm Rata raspuns 133 pps Greutate (g) 410 Creionul (Pen) Nivele Presiune Creion 4096
21	Sistem NAS	1,750.00 lei	1	Tip Network Attached Storage (NAS) Numar unitati de stocare suportate minim 2 x HDD Tip HDD suportat 3.5 inch, 2.5 inch, SSD Memorie RAM 1 GB Interfață RJ-45 Viteza transfer 10/100/1000 Mbps
22	HDD 4TB	514.00 lei	2	HDD 4 TB Viteza 5400 RPM Form factor 3.5 inch Recomandat pentru sistem NAS
23	Sistem UPS	545.00 lei	3	Alimentare 230 VAC Putere 650 VA Incarcare 400 W



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

				Baterie Sealed Lead-acid Interfata USB 8 prize
24	Boxe multimedia / studio	210.00 lei	1	Boxa bluetooth portabila, Capacitate acumulator 850mAh, 4 W
25	Prelungitor	230.00 lei	4	Prelungitor 10 prize 3x USB-A + 1x USB-C cu protectie la suprasarcina si supratensiune cablu
26	Multifuncțional laser color	1,882.00 lei	1	Multifunctional laser color Dimensiune A4 (Printare ,Copiere, Scanare) Viteza max 33ppm alb-negru si color Rezolutie 1200x1200dpi Scanare color rezolutie optica 600X600 dpi Display LCD Volum de printare recomandat max 50000 pagini/luna Conectivitate USB, Wireless Se livrează împreună cu un set de tonere
27	Cheltuieli cu instalarea, conectarea și rețeaua de internet	3,749.80 lei	1	Se vor asigura servicii de punere în funcțiune și conectare a dispozitivelor din cadrul laboratorului la rețeaua de comunicații a unității de învățământ si se vor efectua teste de functionare.



CONSIDERAȚII FINALE

Ofertanții vor întocmi Declarația T – propunere tehnică, astfel încât Autoritatea Contractantă să poată analiza îndeplinirea specificațiilor minime.

CRITERIUL DE ATRIBUIRE

- Cel mai bun raport calitate – preț

Pentru a asigura o justificare corespunzătoare în alegerea ofertei pentru contractare, se va elabora **Nota justificativa de atribuire** pornind de la cerințele solicitate, detaliind avantajele și dezavantajele ofertelor primite în raport cu fiecare specificație în parte, sau în raport cu celelalte oferte. În vederea respectării principiilor, va fi selectată **oferta cu cele mai multe avantaje tehnice în vederea realizării scopului proiectului**.

Autoritatea contractantă **isi rezerva dreptul de a selecta produsele care raspund cel mai bine cerintelor sale**. Ofertanții sunt încurajați să depună oferte **cât mai avantajoase** în vederea îndeplinirii scopului proiectului.

Evaluarea ofertelor se va încheia odată cu întocmirea **Notei justificative de atribuire**, unde vor fi precizate avantajele și dezavantajele ofertelor primite în raport cu specificațiile tehnice și cu celelalte oferte primite precum și modalitatea în care oferta castigatoare contribuie la realizarea proiectului.

Prin urmare se vor analiza și compara, în vederea realizării scopului proiectului, următoarele elemente:

- Specificații tehnice superioare
- Optionale/accesorii suplimentare oferite cu titlu gratuit
- Asumarea unor angajamente superioare în raport cu cerințele minime solicitate
- Prețul ofertei

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

- Specificații tehnice superioare
- Perioada de garanție
- Optionale / accesorii suplimentare oferite cu titlu gratuit