



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

Beneficiar: Liceul Tehnologic de Electronică și Telecomunicații "Gh. Mârzescu"

Mun. Iași, Strada Mihail Sturza, Număr. 43, cod poștal 700267

Cod proiect: F-PNRR-DOTLAB-2024-0275

Număr înregistrare: 1-723/07.05.2025

Aprobat,
Reprezentant Legal
Trandafir Ghiță



Caiet de sarcini pentru achiziția directă de
Pachet multimedia

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 DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII "GH. MĂRZESCU", Mun. Iași îndeplinește rolul de Autoritate / Entitate contractantă, respectiv Autoritatea / entitatea contractantă în cadrul Contractului.

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

pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Denumire	LICEUL TEHNOLOGIC DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII "GH. MĂRZESCU"
CUI	4541920
Reprezentant legal	Trandafir Ghiță
Adresă	Mun. Iași, Strada Mihail Sturza, Număr. 43, cod poștal 700267
Telefon	0232/237545
e-mail	ctetc@yahoo.com

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 30 septembrie 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 greutateii ambalajului, Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat 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.

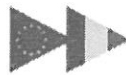
Contractantul va livra echipamentele oferite, etichetate cu însemnele obligatorii prin manualul de identitate vizuală PNRR. Fiecare echipament va avea amplasat într-un loc vizibil, o etichetă autocolantă sau personalizare (print pe echipament). În cazul echipamentelor sigilate, Contractantul va furniza 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 agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea / entitatea contractantă.

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.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

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 oferat toate serviciile, studiile și asumările din oferta tehnică, incluzând și fără a se rezuma la: cheltuieli cu extinderea perioadei de garanție (unde este



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

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

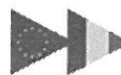
Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă. Factura va fi emisă după semnarea de către 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.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

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



DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

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

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

Crt	Denumirea obiectului achiziției	Cantitatea	Descriere / specificații minimale (dacă este cazul)
1	Set lumini profesionale	2	Set de proiectoare LED RGBW pentru iluminat dinamic, destinat utilizării în evenimente, spectacole și instalații de iluminat profesional. Design compact, ușor de transportat și instalat. Tip LED: RGBW (Roșu, Verde, Albastru, Alb cald) Putere: Minim 30W per proiector, minim 4 proiectoare Control: DMX Temperatura de culoare: 3200K-6000K Pachetul trebuie să conțină: 1x controller DMX, 1x bară pentru lumini, 4x proiectoare, minim 1x stativ, cabluri pentru conexiuni
2	Kit 2 Panouri Bi color 530 LED	2	Lumină video LED Model: SNL530 Tensiune de intrare: DC 12~15V Putere: 35W Număr de LED-uri: 528 Interval de reglare: 0~100% Temperatura de culoare: 3200K~5600K Iluminare: 2080 lux/m CRI: 93

"PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următorearea Generației UE"



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

3	2x Microfon wireless	5	Tip baterie: 2 x baterii NP-F (nu sunt incluse) Dimensiuni: 9,1" x 7,9" x 2" / 232 x 200 x 50 mm Greutate: 3,3 lb / 1,5 kg Stand de lumină Material: aliaj de aluminiu Înălțime pliată: 2,2' / 66 cm Înălțime maximă: 190 cm Diametrul tubului: 1", 0,9", 0,7" / 25, 22, 19 mm Capacitate de încărcare: 17,5 lb / 8 kg Set 2 microfoane wireless, 1 Dongle wireless, Conectivitate Jack 6.3 mm; Raspuns frecventa (Hz) 65 – 15000; Sensibilitate (db) 60; Autonomie -pana la 6 ore; Raza operare - pana la 10m
4	Camera Video Profesionala UHD 4K SDI	2	Rezoluție video: Minim 4K UHD (3840 x 2160) Sistem de filmare: Senzor CMOS sau echivalent, pentru performanță în condiții de lumină scăzută Stabilizare: Stabilizare optică a imaginii (OIS) sau electronică (EIS) pentru imagini clare în mișcare Intrare/ieșire video: SDI (Serial Digital Interface) pentru transmisii video de înaltă calitate pe distanțe lungi, precum și HDMI Audio: Intrări XLR pentru microfoane externe, cu suport pentru audio profesional (48kHz, 16/24 bit) Zonă de focalizare: Autofocalizare rapidă și precisă, cu suport pentru focus manual Ecran: Ecran LCD rotativ minim 3" cu rezoluție înaltă (touchscreen pentru control rapid) Autonomie: Baterie reîncărcabilă cu autonomie de minim 2-3 ore Stocare: Carduri SDXC sau CFexpress, suport pentru înregistrare simultană pe două medii Conectivitate: Wi-Fi, Bluetooth pentru control de la distanță și transfer rapid de date Comenzi: Control manual complet al expunerii, balansului de alb, ISO și altele Formate de înregistrare: MP4, MXF, AVCHD sau alte formate compatibile cu standardele de producție video profesională



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

			Construcție: Carcasă robustă, ușor de manevrat, potrivită pentru producții live sau filmări de teren Accesorii: Suport pentru trepied, grip ergonomic, plăcuțe de montare rapidă pentru diverse echipamente suplimentare
5	Camera Acțiune 4K	4	Rezoluție video: 4K/120fps, 2.7K/240fps pentru slow-motion Senzor: CMOS, pentru captură detaliată în condiții de lumină variabilă Ecran: Dual-screen (frontal și pe spate) pentru auto-portrete și monitorizare în timp real Stabilizare: RockSteady 3.0 și HorizonSteady pentru imagini clare în mișcare Autonomie: Până la 160 de minute (în funcție de setări și utilizare) Construcție: Rezistentă la apă până la 16 m, rezistentă la șocuri și praf (ideală pentru sporturi extreme) Conectivitate: Wi-Fi, Bluetooth pentru transfer rapid și control de la distanță Moduri inteligente: Time-lapse, Motion-lapse, Slow motion, Intervall Stocare: Suport pentru card microSD până la 256GB
6	Stabilizator gimbal profesionale	4	Compatibilitate: Suportă smartphone-uri cu dimensiuni și greutate variabilă Sistem de stabilizare: Pe 3 axe, pentru imagini fluide și fără tremur Autonomie: Minim 6 ore, baterie reîncărcabilă prin USB-C Funcții inteligente: ActiveTrack, gesturi pentru control, mod Story, panoramă, timelapse Conectivitate: Bluetooth pentru control prin aplicație mobilă Comenzi: Joystick, butoane rapide pentru schimbarea modurilor Accesorii incluse: Trepied mini, cablu USB-C, husă de transport



7	Pachet Vlogger Pro cu Fundal Chroma + Set Lumina LED + Trepied Video + Lavaliera Wireless	2	Pachet Vlogger Pro Fundal Chroma: Tip: Material textil sau PVC Dimensiuni: Minim 2x3 metri Culoare: Verde sau albastru Ușor de montat și transportat Set Lumina LED: Tip: Panouri LED sau lămpi cu reglare a intensității Temperatura de culoare: Reglabilă (2700K - 6500K) Luminozitate ajustabilă Alimentare: Reîncărcabilă sau prin cablu Suport: Montare pe trepied sau suport adaptabil Trepied Video: Material: Aliaj de aluminiu sau plastic durabil Înălțime ajustabilă Cap de trepied fluid pentru stabilizarea camerelor Capacitate maximă de încărcare: Până la 5 kg Lavaliera Wireless: Tip: Microfon wireless cu receptor și transmisor Conectivitate: Bluetooth sau frecvență radio Frecvență: 2.4 GHz sau similar Durata bateriei: Minim 4-6 ore Compatibilitate: Cu majoritatea camerelor sau telefoanelor mobile
8	Braț telescopic	2	Braț telescopic: 120 până la 220 cm Înălțimea maximă a standului: 175 cm Material: aluminiu cu finisaj negru Contragreutate 5 kg Material: aluminiu și oțel

9	Kit Mini Drona Pro – 4k	2	Camără: Senzor avansat cu suport HDR pentru captură de înaltă calitate Rezoluție video: minim 4K @ 60fps, codec eficient pentru stocare optimizată Foto: minim 20MP, suport pentru format RAW Autonomie: minim 30 de minute de zbor continuu Viteză maximă: minim 55 km/h Rază de transmisie: minim 10 km, stabilitate ridicată a semnalului Evitarea obstacolelor: Senzori multi-direcționali pentru siguranță în zbor Funcții inteligente: Urmărire automată, moduri de zbor predefinite, întoarcere automată Stocare: Suport pentru card microSD de mare capacitate Accesorii opționale: Telecomandă avansată, baterii suplimentare
10	Drona profesională 5.1K	2	Dronă profesională pentru filmare aeriană și fotografie de înaltă calitate Camără: Sistem multi-cameră cu senzor avansat pentru captură de înaltă calitate Rezoluție video: 5.1K @ 50fps, 4K @ 120fps Foto: minim 20MP Autonomie: minim 40 minute Viteză maximă: minim 75 km/h Rază de transmisie: minim 10 km Evitarea obstacolelor: Senzori omnidirecționali Funcții AI: Urmărire automată, zbor waypoint, întoarcere automată Memorie: Memorie internă + suport pentru card microSD de mare capacitate Accesorii opționale: Telecomandă avansată, baterii suplimentare
11	Kit supraveghere camere IP	4	Sistem de supraveghere video pentru monitorizare și securitate, cu acces local și de la distanță. Camere IP: Rezoluție: Minim 4MP (recomandat 8MP/4K pentru detalii mai clare) Tip: interior, rezistente IP66/IP67 Conectivitate: PoE (Power over Ethernet) sau Wi-Fi Iluminare nocturnă: IR sau LED alb, rază minim 30m Funcții inteligente: Detecție mișcare, alertă în timp real Compresie video: H.265+/H.264 pentru eficiență în stocare

			NVR (Network Video Recorder): Capacitate: Minim 4 canale HDD: Minim 2TB ieșiri video: HDMI Acces la distanță: Aplicație mobilă și browser web
12	Sistem sunet studio profesional	2	Boxe multimedia/studio Tip: Monitoare de studio active (cu amplificare integrată) Configuratie - 2 cai Putere - minim 25W/monitor SPL - minim 100dB Raspuns de frecventa – minim 80-20.000 Hz Intrari – XLR / TRS 6.3 mm (balanced) , RCA (optional)
13	SDD extern portabil 2TB	6	Capacitate: 2TB Viteză: Până la 1050 MB/s (citire), 1000 MB/s (scriere) Conectivitate: USB 3.2, Type-C Compatibilitate: Windows, macOS, porturi USB 3.0/2.0 Design: Compact, rezistent la șocuri Securitate: Criptare AES 256-bit
14	Teleprompter Educational	2	Teleprompter pentru utilizare educațională, pentru înregistrarea video sau prezentări live; Dimensiune ecran: Minim 12" (inch); Tip display: Display LCD Conectivitate: Suport pentru control de la distanță prin aplicație (pentru mobil) sau telecomandă. Compatibilitate: Compatibil cu orice cameră sau smartphone. Montare: Suport ajustabil pentru cameră și telefon/smartphone, ușor de montat pe trepied. Viteză rulare: Reglabilă, cu opțiunea de accelerare/decelerare a textului. Software: Compatibil cu aplicații pentru smartphone și PC Materiale: Cadru din aluminiu, sticlă reflexivă de înaltă calitate. Dimensiuni: Compact, ușor de transportat și depozitat. Conectivitate: Control de la distanță prin aplicație mobilă sau telecomandă.

			Accesorii: Include telecomandă, trepied, cabluri necesare și suporturi de montaj. Siguranță: Fixare sigură pe trepied și protecție pentru transport.
15	Drona FPV	2	Tip drona - FPV Distanța zbor - peste 4000m Motoare - Brushless, performanță ridicată Număr elice – 4 GPS - Da Senzori coliziune – Da Camera - Rezoluție video 4K, transmisie video în timp real Rezoluție foto 12 MP Suport-inregistrare microSD Ochelari FPV - Compatibil cu transmisie digitală sau analogică, vizibilitate clară, minim 720p Conectivitate - Wi-Fi Sistem de siguranță - Întoarcere la punctul de plecare, protecție la pierderea semnalului Accesorii: Inclusiv ochelari FPV, telecomandă, baterie și încărcător
16	Pachet Podcast 2 Invitați	3	Conține: 1 x mixer audio cu 4 canale, port USB; 2x microfon XLR, cardioid, cu suport de prindere; 2x casti profesionale, drivere de 40mm, izolare în medii zgomotoase 2x cabluri XLR
17	Software Blackmagic Design DaVinci Resolve	2	Software Blackmagic Design DaVinci Resolve
18	Tabletă profesională	5	Diagonală display - minim 8 inch Producător procesor - ARM Număr nuclee - minim 8 Capacitate memorie RAM – minim 6 GB Capacitate stocare - 128 GB Port USB-C Wireless - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, dual-band, Wi-Fi Direct Bluetooth – minim 5.0

			GPS, Certificare protectie IP68, carcasa solida rezistenta la socuri Tastatura
--	--	--	---

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
- Opționalii/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 răspund cel mai bine cerințelor autorității contractante** vor fi analizate din perspectiva specificațiilor:

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

Intocmit,
Tomuș Adrian Marius



