



CAIET DE SARCINI
privind Achiziția de echipamente IT și digitale din cadrul proiectului „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO”, COMUNA ISVOARELE, JUDEȚUL GIURGIU” finanțat prin PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Procedură aplicată: procedură simplificată

COD CPV principal: 32322000-6 Echipament multimedia (Rev.2)

1 Introducere

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

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

Proiectul va fi implementat de către UAT COMUNA ISVOARELE, beneficiarul final fiind ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO” ISVOARELE, Str. Principală NR.245, comuna Isvoarele, județul Giurgiu

ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO” ISVOARELE are 6 de clase având un număr de 86 elevi, având următoarea structură școlară:

- 1 grupă nivel preșcolar cu un număr de 20 de preșcolari;
- 3 clase nivel primar cu un număr de 34 elevi;
- 2 clase nivel gimnazial cu un număr de 32 elevi.

Astfel, toate echipamentele, mobilierul și dotările achiziționate vor fi instalate, montate, puse în funcțiune și utilizate de ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO” ISVOARELE.

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.

Cerințele precizate în Caietul de Sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi respinsă ca neconformă și nu va fi luată în calcul la evaluarea ofertelor care nu sunt prezentate conform cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini. Vor fi luate în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini, dar cu încadrarea în valoarea estimată.

În conformitate cu prevederile art. 156, alin (2) și (3) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, elementele caietului de sarcini care indică o anumită origine/marcă/procedeu se vor citi ca fiind însoțite de cuvintele „sau echivalent”

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Proiectul „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO”, COMUNA ISVOARELE, JUDEȚUL GIURGIU” propus spre finanțare de UAT COMUNA ISVOARELE, a fost conceput în urma analizei de nevoi realizată de către Unitatea de învățământ de la nivelul comunei, ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO”, ISVOARELE.

Beneficiarul final al proiectului, a cărei dotare este inclusă în prezentul proiect, este Unitatea de învățământ destinată învățământului preșcolar, primar și gimnazial, ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO”, ISVOARELE.

ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO” ISVOARELE are 6 de clase având un număr de 86 elevi, având următoarea structură școlară:

- 1 grupă nivel preșcolar cu un număr de 20 de preșcolari;
- 3 clase nivel primar cu un număr de 34 elevi;
- 2 clase nivel gimnazial cu un număr de 32 elevi.

În ce privește resursa umană, corpul didactic, este alcătuit dintr-un număr total de 12 cadre didactice. Nivelul de digitalizare și dotare cu echipamente tehnologice a sălilor de clasă este inexistent fapt pentru care este necesară echiparea corespunzătoare a sălilor de clasă pentru asigurarea dotărilor minime reglementate privind echipamentele TIC.

În toate spațiile în care își desfășoară activitatea preșcolarii și elevii înscriși la ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO” ISVOARELE, starea degradantă a mobilierului în salile de clasă, lipsa de echipamente TIC în salile de clasă pentru

desfășurarea procesului educational, lipsa unui laborator de informatică dotat corespunzător, precum și lipsa unui cabinet școlar, relevă necesitatea investiției de urgență prin prezentul proiect, în vederea asigurării calității educației sub toate aspectele.

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Denumire: UAT COMUNA ISVOARELE, Județul GIURGIU

Sediul administrativ: Localitatea ISVOARELE, STR. PRINCIPALĂ nr.243, COMUNA ISVOARELE, Județul GIURGIU

Activități principale ale instituției: Administrație publică.

Proiectul va fi implementat de către UAT COMUNA ISVOARELE, Județul GIURGIU

- Adresă Aplicant (UAT COMUNA ISVOARELE): Localitatea ISVOARELE, STR. PRINCIPALĂ nr.243, COMUNA ISVOARELE, Județul GIURGIU

- Adresă Beneficiar Real al Investiției (ȘCOALA GIMNAZIALĂ "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE, Str. Principala NR.245, COMUNA ISVOARELE, Județul GIURGIU

Astfel, toate echipamentele, mobilierul și dotările achiziționate vor fi instalate, montate, puse în funcțiune și utilizate de ȘCOALA GIMNAZIALA "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE.

Scopul proiectului este acela de a crește gradul de acces la tehnologiile digitale, pentru cei 86 preșcolari și elevi ai unității de învățământ prin dotarea cu materiale didactice și echipamente digitale. Proiectul se adresează întregului colectiv de 86 elevi și 12 de cadre didactice din cadrul ȘCOLII GIMNAZIALE "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE. și reprezintă un concept modern de învățare, adaptat nevoilor unității de învățământ.

Prin acest proiect se vor dota următoarele spații din unitatea de învățământ:

- Înființarea și dotarea corespunzătoare a unui laborator de informatică;
- Dotarea cu echipamente TIC a 5 săli de clasă;
- Dotarea cu mobilier a 6 săli de clasă (5 săli de clasă și un laborator de informatică)
- Înființarea unui laborator de fizică-chimie-biologie și dotarea cu mobilier, echipamente TIC și material didactic;
- Înființarea și dotarea unui cabinet școlar de limba română și limbi străine cu mobilier, material didactic și echipamente TIC;
- Dotarea sălii de sport cu mobilier și material didactic.
-

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Școala Gimnaziala "Stolnicul Constantin Cantacuzino", comuna Isvoarele, județul Giurgiu din comuna Isvoarele este unitate de învățământ cu personalitate juridică, în subordinea Consiliului local al Comunei Isvoarele, unde administrația publică locală a depus constant eforturi pentru a susține activitatea școlii și de a face investiții în infrastructura

educațională pentru a oferi elevilor condiții cât mai moderne și adecvate și pentru a îndeplini standardele de calitate corespunzătoare unei funcționări normale a unității de învățământ.

Preșcolarii și elevii din unitatea de învățământ au nevoie să beneficieze de un acces modern la o educație de calitate.

În completarea investițiilor în infrastructura educațională existentă la nivelul școlii investițiile în dotarea cu mobilier, material didactic și echipamente TIC a sălilor de clasă/laboratorului de informatică/cabinetelor școlare și a sălii de sport este o necesitate pentru dezvoltarea unui sistem educațional rezilient la schimbare și pentru a asigura creșterea calității educației la nivelul unității de învățământ.

Luând în considerare prognozele referitoare la numărul de preșcolari și elevi pe următorii 3 ani, perioadă în care nu se preconizează fluctuații majore raportat la efectivele de elevi (numărul preșcolarilor și elevilor fiind estimat în medie la 85 elevi înscriși anual), precum și existența personalului didactic de specialitate care să asigure utilizarea echipamentelor solicitate la finanțare, dar și asumarea COMUNEI ISVORELE și implicit a ȘCOLII GIMNAZIALE "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE de a face eforturi semnificative pentru a asigura creșterea calității educației oferite, sub toate aspectele esențiale: condiții educaționale, procese educaționale, rezultate școlare curente și rezultate globale (eforturi ce vor fi reflectate în evoluția principalilor indicatori educaționali în următorii ani), se reiterează nevoia finanțării achiziționării de echipamente TIC, mobilier specific și a altor dotări cu material didactic a sălilor de clasă, laboratoarelor, cabinetelor și a sălii de sport în funcție de necesitățile specifice.

Achiziția de produse de mobilier, materiale didactice și echipamente digitale la nivelul unității de învățământ se impune în vederea asigurării respectării reglementărilor legale privind echiparea cu echipamente tehnologice și dotarea cu mobilier adecvata spațiilor destinate desfășurării actului adițional (laborator de informatică, laborator de științe, sala de clasă, cabinete, sală de sport).

Având la bază nevoile identificate de către unitatea de învățământ pentru achiziția de noi produse de mobilier, materiale didactice și echipamente digitale la nivelul unității de învățământ necesare asigurării condițiilor optime de derulare a procesului educațional și educativ-instructiv, precum și a facilității aplicării unor metode și tehnici de predare moderne, având ca rezultat creșterea calității actului educațional la nivelul unității de învățământ, a respectării reglementărilor legale aplicabile, nevoile investiționale sunt următoarele:

- Dotarea laboratorului de informatică cu echipamente TIC/ echipamente digitale;
- Dotarea cu echipamente TIC a 5 sali de clasa;
- Dotarea cu mobilier a 6 sali de clasa (5 sali de clasa și a unui laborator de informatică);
- Dotarea cu mobilier, echipamente TIC și materiale didactice specifice a laboratorului de fizică-chimie-biologie (multidisciplinar);
- Dotarea cu mobilier, echipamente TIC și materiale didactice specifice a cabinetului de limba română și limbi străine;
- Dotarea cu mobilier și materiale didactice specifice a sălii de sport.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă:

Prin implementarea proiectului se urmarește ca principal rezultat crearea unei infrastructuri școlare moderne, adecvată desfășurării procesului de învățământ, asigurându-se astfel condițiile materiale desfășurării unui proces didactic de calitate, în conformitate cu cerințele actuale și nu în ultimul rând, se va îmbunătăți actul educațional corespunzător cerințelor psihopedagogice și asigurarea accesibilității tuturor elevilor la procesul de învățământ.

Integrarea tehnologiei în educație ajută elevii să rămână implicați și responsabili. Este util să luăm în considerare incorporarea unei game largi de materiale didactice actuale, echipamente TIC sau de laborator în școli, pentru a oferi elevilor acces la noi oportunități de învățare și pentru a-i pregăti pentru cerințele viitoarelor locuri de muncă.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Nu este cazul.

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

Unitățile de învățământ preuniversitar din România încă se confruntă cu un nivel redus de adaptare la societatea digitală și au o infrastructură precară, neîndeplinind standardele de calitate corespunzătoare unei funcționări normale, situație care, din păcate, se regăsește și la nivelul unității din învățământ de la nivelul COMUNEI ISVOARELE.

Achiziția echipamentelor tehnologice necesare asigurării creșterii calității actului educațional la nivelul unității de învățământ este susținută și de faptul că la nivelul competențelor digitale de bază și avansate rămân cele mai scăzute în rândul statelor membre ale UE, conform Raportului de țară pe 2020.

Ritmul alert al inovării și tehnologizării determină permanent modificări considerabile în sistemul de educație, care are nevoie de o nouă viziune asupra procesului de învățare care să includă flexibilizarea curriculumului și centrarea lui pe dezvoltarea competențelor cheie, stimularea și valorificarea creativității, o mai bună comunicare între cadrele didactice și elevi, punerea în valoare a abilităților și talentelor fiecărui tânăr, anticiparea nevoilor pieței muncii.

Un aspect care justifică, fără tăgadă, necesitatea achiziționării dotărilor TIC din cadrul proiectului este dat de faptul că elevii și cadrele didactice din unitatea de învățământ trebuie să aibă acces liber la softuri, aplicații și programe informatice pe care să le poată utiliza activ în proiectele școlare, în scop educativ.

Una dintre cele 8 competente cheie la nivel european în domeniul educației este competența digitală, impusă prin CURRICULUM NAȚIONAL - DOCUMENT DE POLITICI EDUCAȚIONALE elaborat de către MINISTERUL EDUCAȚIEI care urmărește utilizarea cu încredere, critică și responsabilă, a tehnologiilor digitale în contexte de învățare, include alfabetizare digitală, alfabetizare media, creare de conținuturi digitale, respectarea proprietății intelectuale, rezolvare de probleme și gândire critică. Pentru dezvoltarea acestor

competențe ale elevilor, inclusiv a elevilor din instituția de învățământ de la nivelul comunei, este imperios necesar ca elevii să beneficieze de accesul neîngrădit la tehnologia digitală, prin intermediul laboratorului de informatică și prin intermediul echipamentelor TIC din sălile de clasă/grupe și laboratoare, care pot fi utilizate în toate scenariile de funcționare ale școlilor, online sau față în față, la toate disciplinele.

Digitalizarea educației este o necesitate impusă de progresul tehnologic permanent al societății. Tehnologia nu este un scop în sine, ci un vehicul prin care cunoașterea de înaltă calitate, relevantă și de impact este transmisă elevilor, care le va fi folositoare în viață în acord cu aspirațiile lor, indiferent dacă aceștia sunt prezenți fizic în clasă sau învață on-line.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Comuna Isoarele și factorii de influență la nivel local și educațional sunt la un nivel ridicat. Comuna Isoarele, precum și toate unitățile de învățământ, dispun de capacitatea instituțională, experiența, logistica necesară, de mijloacele și căile financiare necesare menținerii, întreținerii și funcționării investiției după încheierea proiectului și încetarea finanțării nerambursabile.

3 Descrierea produselor solicitate

Produsele ce fac obiectul prezentei proceduri, fac parte din categoria echipamentelor digitale.

Detalierea bunurilor ce urmează a fi achiziționate pe săli/ laboratoare:

Denumire Școală	Nr. Lot	Sala / Laborator	Nr. buc.
ȘCOALA GIMNAZIALĂ "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE	1	Echipe pentru dotare laboratoare de informatică – 1 laborator	
		Tabletă interactivă + suport	1
		Sisteme de tip desktop cu monitor sau sisteme all-in-one sau laptop (20 pentru elevi și 1 laptop cadru didactic)	21
		Sistem sunet	1
		Multifunctional	1
		Camera videoconferință	1
		Router Wifi	1
		Alte dispozitive și echipamente tehnologice, compus din: Videoproiector - 1 buc. Ecran proiecție - 1 buc.; Router wi-fi - 1 buc.	1



2	Echipele TIC pentru Săli de clasă = 5 Săli:	
	Tablete interactive de min. 65 inch + suport	5
	Laptopuri sau sisteme all-in-one:	5
	Sistem sunet	5
	Camera videoconferința	5
	Imprimante multifuncționale	5
	Scanner documente portabil	5
	Alte dispozitive și echipamente tehnologice, compus din: Videoproiector-5 buc Ecran proiecție-5 buc Router wi-fi-5 buc	5
3	Echipele digitale pentru dotarea unui laborator de științe: lab. Fizica-chimie-biologie	
	Tableta interactivă + suport	1
	Laptop pentru cadru didactic	1
	Sistem sunet	1
	Multifuncțională	1
	Camera videoconferința	1
	Scanner documente portabil	1
	Videoproiector	1
	Router wi-fi	1
	Ecran proiecție	1
4	Echipele digitale pentru dotarea unui cabinet școlar- cabinet de limba română și cabinet de limbi străine	
	Tableta interactivă + suport	1
	Laptop pentru cadru didactic	1
	Sistem sunet	1
	Multifuncțională (imprimare, copiere, scanare)	1
	Camera videoconferința	1
	Scanner documente portabil	1
	Videoproiector	1
	Ecran proiecție	1
Router wi-fi	1	

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Școala Gimnazială "Stolnicul Constantin Cantacuzino", comuna Isvoarele, județul Giurgiu din comuna Isvoarele este unitate de învățământ cu personalitate juridică, în subordinea Consiliului local al Comunei Isvoarele.

Unitatea de învățământ este destinată învățământului preșcolar, primar și gimnazial și are următoarea structură: 1 grupă nivel preșcolar (grupa mare), 3 clase nivel primar (1 clasă pregătitoare și 2 clase nivel primar) și 2 clase nivel gimnazial.

Procesul educațional la Școala Gimnazială "Stolnicul Constantin Cantacuzino", comuna Isvoarele, județul Giurgiu este asigurat de un număr de 12 cadre didactice.

Unitatea de învățământ nu a fost dotată în ultimii 5 ani cu mobilier sau echipamente TIC sau material didactic.

Din punct de vedere al dotărilor existente la nivelul unității de învățământ situația actuală este:

- 5 săli de clasă (primar și gimnazial) nu sunt dotate cu mobilier, echipamente TIC și materiale didactice
- 1 grupă nivel preșcolar nu este dotată cu mobilier, echipamente TIC și materiale didactice
- Nu există laborator informatică, cabinet limba română și limbi străine dotate corespunzător fiind necesară înființarea acestora
- Nu există laborator fizică-chimie-biologie dotat corespunzător fiind necesară înființarea acestuia
- Nu este dotată sala de sport cu mobilier/material didactic

Cabinetul de limba română și limbi străine va funcționa într-o sală de clasă și se vor înființa laboratorul de informatică, laboratorul de fizică-chimie-biologie și sala de sport.

Din punct de vedere al necesarului de dotări situația se prezintă astfel:

- 1 sală nivel preșcolar necesită dotare cu mobilier, echipamente TIC, material didactic
- 4 săli de clasă necesită dotări cu mobilier, echipamente TIC, material didactic
- Înființarea unui laborator de informatică și dotarea cu mobilier, echipamente TIC și material didactic
- Înființarea unui cabinet de limba română și limbi străine și dotarea cu mobilier, echipamente TIC și material didactic
- Înființarea unui laborator de fizică-chimie-biologie și dotarea cu mobilier, echipamente TIC și material didactic
- Înființarea sălii de sport și dotarea cu mobilier și material didactic.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general urmărit în cadrul acestui proiect este asigurarea condițiilor optime de derulare a procesului educațional de calitate, modern, incluziv și educativ-instructiv în vederea creșterii calității actului educațional la nivelul unității de învățământ ȘCOALA GIMNAZIALĂ "STOLNICUL CONSTANTIN CANTACUZINO" ISVOARELE prin modernizarea infrastructurii educaționale și a dotării aferente în corelare cu nevoile prezente și viitoare ale pieței forței de muncă.

Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor urmărite în proiectul „România Educată” care vizează dezvoltarea unui ecosistem digital de educație și de formare în vederea reducerii decalajelor în învățare.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

1. Asigurarea echipamentelor digitale necesare ce vor facilita aplicarea unor metode și tehnici de predare moderne în unitatea de învățământ;

2. Asigurarea condițiilor optime de derulare a procesului educațional și educativ-instructiv prin dotarea cu mobilier adecvat vârstei elevilor și materiale didactice moderne în unitatea de învățământ.

3. Îmbunătățirea competențelor digitale pentru preșcolarii și elevii din unitatea de învățământ prin acces la educație digitală și infrastructură adecvată;

4. Îmbunătățirea tehnicilor de predare și evaluare și adaptarea acestora la noile realități digitale pentru cadre didactice ale unității de învățământ.

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

Cantitate	Unitate de măsură	Loc livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Conform specificații tehnice	Buc.	COMUNA ISVOARELE	90 zile	Conform specificații tehnice	Conform specificații tehnice	Minim 24 luni calendaristice



3.4.1 Specificații tehnice:

Specificațiile tehnice cuprinse în acest caiet de sarcini sunt cerințe minimale și trebuie îndeplinite în acest sens, sau în mecanisme echivalente ce îndeplinesc în mod minimal cerințele și funcționalitățile specifice, conform specificațiilor de mai jos:

LOT 1 - ECHIPAMENTE PENTRU DOTARE LABORATOARE DE INFORMATICĂ – 1 LABORATOR

Tabletă interactivă+ suport

Parametrii tehnici si functionali

Tabla interactiva+ suport

Caracteristici minimale:

- Diagonala: minimum 65";
- Tip Display: 4k UHD, Anti-Glare, luminozitate minimum 350cd;
- Touchscreen in 20 puncte cu cel puțin 2 stylus incluse;
- Functii: Browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate;
- Boxe integrate;
- Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune in urma fata de ultima lansata, cu suport tehnic oferit de producator pentru o perioada de cel puțin 4 ani, care sa asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de invatamant.

Caracteristici tehnice:

- sarcina maxima admisa pentru lift 130 kg
- cursa de ridicare 660 mm
- reglaj electric al inaltimei din buton
- masca de protectie metalica pentru cabluri prevazut cu rotile solide, din cauciuc, cu frana
- viteza de ridicare 38 mm/sec
- culoare negru cu gri
- garantie 3 ani
- inclus cablu de alimentare de 2 m

Informații suplimentare

- GREUTATE 47 kg
- DIMENSIUNI 1200 × 800 × 1600 mm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

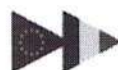
Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Sistem desktop + monitor

- Memorie RAM: minimum 16 GB, DDR4;
- Monitor: minimum 1, FHD, IPS, minimum 24";
- Stocare: SSD minimum 512 GB;



Porturi: VGA, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, audio pentru sistem 5.1, HDMI;

Periferice: tastatură și mouse;

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Garanție minim 2 ani.

Sistem All-In-One

Display: FHD, minimum 24", 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare;

Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli;

Microfon: integrat;

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;

Stocare: SSD 250 GB;

Sunet: boxe încorporate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5;

Periferice: tastatură + mouse;

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Garanție minim 2 ani.

Laptop

Display: minimum 14";

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;

Stocare: tip SSD minimum 256 GB;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5;

Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p

Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;

Greutate: mai mică de 2 kg;

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Garanție minim 2 ani.

Sistem sunet

Parametrii tehnici si functionali minimali

Sistem sunet



Caracteristici tehnice:

Conectivitate:Bluetooth USB/AUX

Numar canale:5

Tehnologie:Wireless - Cu fir

Conectori:USB

Jack 3.5 - 2 x Jack 6.3 mm

Continut pachet:

1 x Cablu de incarcare

1 x Manual de instructiuni

1 x Boxa portabila

REDARE- Memorie USB / AUX

Functii Karaoke

Bass Boost

DIMENSIUNI

- Lungime 313 mm

-Latime 367 mm

-Inaltime 693 mm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Garanție minim 2 ani.

Multifuncțională

Parametrii tehnici si functionali

MULTIFUNCTIONALA

- COPIERE

Tehnologie printare

Electrostatic laser

System Toner

toner polimerizat

Viteza de copiere / printare A4 pana la 36cpm

Viteza de copiere / printare A3 pana la 18cpm

Viteza de copiere / scanare (Duplex) A4 pana la 36cpm

Prima pagina- 5.3 sec.

Incalzire- Aproximativ 20 sec.

Rezolutie copier- 600 x 600 dpi

Gradatie 256

Copii Multiple 1-9,999

Format original A5 – A3

Zoom 25 – 400%

Functii copiere

Chapter, cover and page insertion Proof copy (print and screen) Adjustment test print Digital



art functions Job setting memory Poster Mode, Image Repeat Overlay, Watermark, Stamping, Copy Protection Card Shot

- IMPRIMARE

Rezoluție printare-Equivalent la 1,800 x 600 dpi

Procesor- MPC8536 1.0 GHz

Limbaj printare- PCL6c (PCL 5c + XL3.0) PostScript 3 (CSPI 3017);

Sistem de operare compatibil -Windows 2000/XPx32/XPx64 Windows VISTA x32/x64 Windows 7 x32/x64 Windows 8 x32/x64 Windows 10 x32/x64 Windows Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64 Windows DPWS support Macintosh 9.2/10.2/10.4 Unix/Linux/Citrix;

Fonduri de printare 80x PCL Latin 137x PostScript 3 Emulation Latin;

Functii printare Direct print of PCL, PS, TIFF, XPS, PDF and Encrypted PDF files Mixmedia and Mixplex Job programming "Easy Set" Overlay, Watermark, Copy Protection

-SCANARE

Viteza de scanare Până la 160/160 ipm

Rezoluție scanare Max.: 600 x 600 dpi

Moduri scanare- Network TWAIN scan Scan-to-eMail (Scan-to-Me) Scan-to-FTP Scan-to-SMB (Scan-to-Home) Scan-to-Box (HDD required) Scan-to-WebDAV Scan-to-DPWS Scan-to-USB

Format fisier- JPEG; TIFF; PDF; Compact PDF; Encrypted PDF; Outline PDF; Searchable PDF (optional); XPS; Compact XPS

Destinație scanare 2,100 (single + group); LDAP support

Functii scanare- Annotation (text/time/date) for PDF (HDD required) Up to 400 job programs

U- USER BOX

UUser box-uri 1,000

Documente stocabile- Pana la 3,000 de documente sau 10,000 pag.

Sistem box-uri -Public, Personal (with password or authentication) Group (with authentication) Secure print, Encrypted PDF print, Fax receiving, Fax polling

Functii user box- Reprint; combination; download; sending (email, ftp, smb and fax); copy box to box

SYSTEM

Memorie - 2,048 MB

Interfata- 10/100/1,000 Base-T Ethernet USB 2.0

Protocoale retea- TCP/IP (IPv4/IPv6) IPX/SPX NetBEUI AppleTalk (EtherTalk) SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP

Tipuri frame- Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP

Automatic Document Feeder (ADF)- Până la 100 de originale; A6-A3; 35-163 gmp R-ADF

Dimensiune printare pagina- A6-SRA3, dimensiune personalizabilă; hârtie banner max. 1,200 x 297 mm 52-300 gmp

Tava 1- 500 pag A5-A3 60 - 256 gsm

Tava 2- 500 pag A5-SRA3 56 - 256 gsm

Manual Bypass- 150 pag A6 - SRA3, dimensiune personalizabilă, banner, 60-300 gmp

Capacitate iesire hartie-250 pag

Volume lunare copiere / printare

Recomandat : 40.00 pag Maxim: 125,000 pag
Putere consumata-220 – 240 V / 50 / 60 Hz Mai puțin de 1.58 KW (sistem) TEC* 2.04
Dimensiuni-615 x 685 x 779 mm
Greutate- Aproximativ 85 kg
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter tehnic
Garanție minim 2 ani.

Camera videoconferință

Caracteristici tehnice: -Un kit ideal pentru lectori, profesori, traineri sau creatori de continut ce permite transmisii LIVE de lunga durata la o calitate Full HD si sunet excelent.

- Senzor de inalta calitate 1/2.9 inch CMOS sensor
- Low Noise si High SNR: tehnologie avansata 2D/3D penturu reducerea sunetului in timp ce ofera imagine de cea mai inalta calitate optica.

-Zoom 10X

-Full HD 1920x1080

-Unghi larg de vizualizare 68.8 grade

-Conectare rapida USB 2.0 fara soft sau interfata necesara;

- Control pentru interfata multipla: RS232, RS485; RS232

- Functii Low-power :sleep/wake up, sleep mode.

-Protocoale multiple, suporta multiple interfete video

-Lavaliera wireless: Lavaliera este compatibila cu orice laptop sau calculator cu intrare Jack 3.5. In cazul calculatoarelor fara intrare de microfon, este necesar un adaptor USB.

Trepied:

-Camera PTZ este o camera web de mare rezolutie Full HD, robotica cu control la distanta pentru transmisii live multicam ce ofera un zoom de 10X cu performante superioare si interfata USB 2.0 pentru conectare rapid Plug & Play.

Parametrii USB:

-Sistem de operare: Windows 7, Windows8, Windows10, Mac OSX, Linux

Compresie video: H.265, H.264, MJPG

Protocl de comunicare: UVC

Parametrii PTZ:

Pan / TiltRotation $\pm 170^\circ$, $-30^\circ \sim +90^\circ$

Viteza de control a panoului: 0,1 $-60^\circ / \text{sec}$

Viteza de control a inclinarii: 0,1-30 $^\circ / \text{sec}$

Presetare panou de viteza: 60 $^\circ / \text{sec}$, inclinare: 30 $^\circ / \text{sec}$

Numar presetat: 255 presetari (10 presetari ale telecomenzii)

Greutate: 1KG

Camera video live PTZ Full HD se livreaza cu:

Cablu adaptor priza 12V/1.5A

Telecomanda



USB2.0 cablu
Manual
Alți parametrii:
Voltage:12V
Current:0.25A(max)
Consum:2.5W(max)
Temperatura depozitare: -10°C~+60°C, 20%~95%
Temperatura lucru:-10°C~+50°C, 20%~80%
Dimensiuni:156.8mm×112.6mm×139.5mm
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Router wi-fi

Parametrii tehnici si functionali minimali

Router wifi

Caracteristici tehnice: Porturi LAN 4

Porturi WAN 1 x 2.5 Gigabit WAN

2 x 10 Gigabit WAN/LAN

Rata de transfer Ethernet (Mbps) 2500 MB/s ,10000 MB/s

Antena 8 x antena externa

Frecventa 6 GHz

Rata de transfer WI-FI (Mbps) 4804 MB/s

Port USB 1 x USB 2.0

1 x USB 3.2 Gen 1

Alimentare: La retea

Continut pachet :

1 x Adaptor alimentare

1 x Router

1 x Cablu RJ-45

Tehnologie: MU-MIMO

Adaptive QoS

OFDMA

Beamforming

AiProtection Pro

Dual WAN

AiMesh

WTFast

Quad-band

Game Boost/acceleration

Dual 10G ports



Greutate (g): 2425
Altele: 2GB DDR4 RAM
256MB NAND flash
Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Securitate: WPA/WPA2
WPA3
AiProtection Pro
Malicious site blocking
Router Security Assessment
Two-Way IPS
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Alte dispozitive și echipamente tehnologice, compus din:

Videoproiector - 1 buc.

Ecran proiecție - 1 buc.;

Router Wi Fi – 1 buc.

Videoproiector: WiFi, Bluetooth, Portabil, Rezoluție 1920 x 1080 Full HD, Funcție All Round Deep Focus, LED, HDMI, VGA, AV, USB, Audio, telecomandă.

Ecran proiecție : manual;

Minim 200 cm x 200 cm;

Format 1:1;

Rezoluție suportată HD.

Router Wi Fi

Procesor: 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.

Garanție minim 2 ani.



LOT 2 - ECHIPAMENTE TIC PENTRU SĂLI DE CLASĂ = 5 SĂLI:

Tabletă interactivă de min. 65 inch + suport

Parametrii tehnici si functionali

TABLA INTERACTIVA de min.65 inch+ suport

Caracteristici generale

Tip produs- Tabla interactiva

Contrast tipic- 4000:1

Intensitate luminoasa(cd/mp)- 350

Touchpoints- 20

Rezolutie (mm) - 3840 x 2160

Viteza de raspuns (puncte/sec)- 26

Interfata- HDMI, DP, USB, RJ45,

Wi-fi, Bluetooth

Caracteristici fizice

Dimensiuni (mm)- 1522,4 x 897,6 x 62,9 mm

Greutate (Kg)- 39.7

Altele VESA- 400 x 400 mm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Laptop

Parametrii tehnici si functionali minimali

Laptop

- Procesor: cel mult o generatie in urma fata de ultima lansata de producator, scor de minimum 5.000 puncte pe site-ul cpubenchmark.net;

- Display: minimum 14";

- Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4;

- Stocare: tip SSD minimum 256GB;

- Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5;

- Webcam integrat, rezolutie 1.280x720p

- Porturi: HDMI, USB 3.0, Audio jack combo;

- Greutate: mai mica de 2 Kg;

- Sistem de operare: in functie de necesarul de licentiere al unitatii de invatamant

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic



Sistem All in one

Parametrii tehnici si functionali minimali

Procesor min: Intel® Core™ i7
Diagonala display min: 23."
Full HD, Capacitate memorie min: 16GB DDR4
Capacitate SSD min: SSD 512GB
Unitate optica DVD+/-RW
Procesor grafic :min Intel® UHD Graphics 770
Sistem de operare: min Microsoft Windows 11
Mouse + Tastatura
Porturi Back panel:
2 x USB 3.0
1 x RJ-45
1 x HDMI
2 x USB
Retea: 10/100/1000
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter tehnic

Sistem sunet

Parametrii tehnici si functionali

SISTEM SUNET
CARACTERISTICI GENERALE
Tip- Boxa frontala
Tip amplificare- Activa
Utilizare-Uz casnic
Tip montare-De podea
Numar boxe-1
Conectivitate-Bluetooth NFC AUX
Numar canale-2.1
Putere RMS totala- 100 W
Impedanta iesire - 8 Ω
Conectori- NFC AUX
BOXE FRONTALE
Putere RMS boxa frontal- 100 W
Raspuns in frecventa boxa frontal-40 Hz - 20 kHz
Dimensiuni boxa frontala (W x D x H)-288 x 288 x 1192 mm
Greutate boxa frontal-6.5 Kg
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie



Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Cameră videoconferință

Parametrii tehnici si functionali

Camera videoconferinta

- Specificatii

Product model Track 4K

Camera

- Sensor : 1/3.0"
- Pixel : 8.0 Mega-pixel (4K)
- Focus : Încadrarea automată și urmărirea feței
- Zoom : 4 Times Digital Zoom
- Ai Speaker Tracking
- Interfata : USB2.0
- Rezolutive imagine : Maximum 3840*2160/30fps
- Rezolutie foto : Maximum 3840*2160/30fps
- Unghi de vedere: D94°/H90°/V55°
- Iluminare minima : 350Lux
- Diafragma/Luminozitatea/Contrastul : Automat
- Cea mai scurtă distanță de tragere : 50cm
- Balanta Iba : Automatic
- Rata de cadre : Maximum 30fps (MJPG)

Difuzor

- Iesire : 2W
- Valoare rezistenta : 4Ω
- Putere de vârf : 3W
- Gama de frecvente : F0~20KHz

Microfon

- Numar microfon : 2*MIC
- Directivitate : Omnidirectional
- Raportul semnal-zgomot : 64.5dB
- Sensibilitate : -26dB
- Nivelul maxim de presiune sonoră (SPL) : 120dB
- Raspuns in frecventa : 20Hz~8KHz
- Interval de preluare a vocii : up to 7m

Sisteme suportate

- Windows® 10, Windows 8, Windows 7, / macOS® 10.10 or above / Chrome OS™ / Android™ v 5.0 or above

Compatibilitate



- Compatibil cu orice aplicație care acceptă drivere audio și video USB standard.

Dimensiuni si greutate

- Dimensiune Camera: 260 W x 56 H x 60 D (mm), 0.4kg
- Dimensiune pachet: 275 W x 98.5 H x 78 D (mm), 0.55kg

Continut pachet

- 1 x Track4K Camera
- 1 x Manual de utilizare
- 1 x Telecomanda

Alte caracteristici

- Lungime cablu : 1.8m
- UVC Protocol : Da
- LED indicator : Da
- Suporturi de montare : Da
- Telecomanda : Da

Conditii de functionare

- Temperatura: 0~40°C
- Umiditate: 5~95%, fara condensare
- Temperatura de depozitare: -10~70°C

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter ethnic

Garanție minim 2 ani.

Imprimante multifuncționale

Parametrii tehnici si functionali

MULTIFUNCTIONALA

Specificatii

Caracteristici generale

Functii: Imprimare, Copiere, Scanare

Format - A4

Tehnologie- Laser

Mod tiparire- Monocrom

Interfata- Retea, USB 2.0, Wireless ADF-Da

Imprimanta; Viteza printare alb-negru- Pana la 65.2 ppm

Rezolutie printare- Pana la 1200 x 1200 dpi

Duplex Automat

Alimentare hartie- 100 coli (Tava universala) 550 coli (Caseta)

Capacitate iesire- 150 coli

Limbaj printare - UFR II; PCL 5e; PCL6;

Adobe ; PostScript

Timp de incalzire- Aproximativ 14 secunde

Volum lunar recomandat- 2.000 – 7.500 pagini pe luna



Volum lunar maxim- 150.000 de pagini pe luna
Funcții imprimare:
Imprimare securizată; Imprimare de pe unități de memorie USB (JPEG/TIFF/PDF);
Imprimare din cloud (Dropbox, Google Drive, OneDrive) (PDF/JPEG)
Copiator
Viteza copiere alb-negru- 43 ppm (pe o față); 36 ipm (față-verso)
Rezoluție copier- Pana la 600 x 600 dpi
Zoom- 25-400% în trepte de 1%
Funcții copiator -:Stergere cadru, sortare, 2 pe 1, 4 pe 1, copiere card ID
Scanner
Rezoluție scanare- Optică: până la 600 x 600 dpi; Îmbunătățită: până la 9600 x 9600 dpi
Tip scanner / Tehnologie- ICA, TWAIN, WIA
Viteza de scanare-Monocrom față-verso: 70 ipm (300 x 600 dpi); Color față-verso: 26 ipm (300 x 600 dpi)
Dimensiune maximă scanare- 216 mm
Funcții scanner- Scanare în cloud
Tonuri de gri- 256 niveluri
Informații suplimentare
Ecran tactil- color LCD de 12,7 cm
Procesor-800 MHz x 2
Conectivitate- USB 2.0 Hi-Speed; 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T; Wireless 802.11b/g/n; Wireless Direct Connection
Consum de energie: Imprimare activă: aprox. 590 W
SO compatibile: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Server 2022 / Server 2019 / Server 2016 / Server 2012R2 / Server 2012 / Server 2008R2 / Server 2008 Mac OS X versiunea 10.11 și versiunile ulterioare Linux
Memorie-1GB
Nivel zgomot (dB)-54 dB
Conținut pachet- Multifuncțională, Documentație
Culoare Alb
Dimensiuni (L x A x I cm)-49.4 x 46.4 x 45.2
Greutate (Kg)-19.8
Garantie comercială (persoane juridice) 12 luni
Garantie de conformitate (persoane fizice) 24 luni
Specificații de performanță și condiții privind siguranța
Condiții privind conformitatea cu standard relevante
Condiții de garanție și post garanție
Alte condiții cu caracter tehnic

Scanner documente portabil

Parametrii tehnici și funcționali

SCANERE DOCUMENTE PORTABIL

Conectivitate-USB; Tip- Scanner portabil



Mod scanare- Monocrom; Color
Utilizare- Home & office
Format general scanner- A4;A3
Tip alimentare- La retea
Funcții special- Corectare aliniere
Aplatizare automată; Inregistrare video;Format fisier- JPG
Sistem de operare compatibil:
Microsoft Windows XP; Microsoft Windows 7; Microsoft Windows 8; Microsoft Windows 10; Mac OS
Conținut pachet 1 x Manual de utilizare
1 x Cablu USB;1 x Scanner;1 x Pedala;1 x Suport pentru documente;
SCANNER
Tip scanner-Portabil; Tip sensor-CMOS
Rezoluție scanare (DPI) 340 x 340;245 x 245
Viteza scanare monocrom- 60 ipm
Viteza scanare color- 60 ipm
SPECIFICAȚII HARTIE
Formate hartie compatibile-A4; A3
Grosime hartie - 3 cm
Specificații de performanță și condiții privind siguranța
Condiții privind conformitatea cu standard relevante
Condiții de garanție și post garanție
Alte condiții cu caracter etnic
Garanție minim 2 ani.

Alte dispozitive și echipamente tehnologice, compus din:

Videoproiector – 18 buc

Ecran proiecție-18 buc

Router Wi Fi– 18 buc

Videoproiector: WiFi, Bluetooth, Portabil, Rezoluție 1920 x 1080 Full HD, Funcție All Round Deep Focus, LED, HDMI, VGA, AV, USB, Audio, telecomandă.

Ecran proiecție : manual;

Minim 200 cm x 200 cm;

Format 1:1;

Rezoluție suportată HD.

Router Wi Fi:

Procesor: 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.
Garanție minim 2 ani.

LOT 3 - Echipamente digitale pentru dotarea unui laborator de științe: lab. Fizica-chimie-biologie

Tabletă interactivă+ suport

Parametrii tehnici si functionali

Tabla interactiva+ suport

Caracteristici minimale:

- Diagonala: minimum 65";
- Tip Display: 4k UHD, Anti-Glare, luminozitate minimum 350cd;
- Touchscreen in 20 puncte cu cel puțin 2 stylus incluse;
- Functii: Browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate;
- Boxe integrate;
- Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune in urma fata de ultima lansata, cu suport tehnic oferit de producator pentru o perioada de cel puțin 4 ani, care sa asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de invatamant.

Caracteristici tehnice:

- sarcina maxima admisa pentru lift 130 kg
- cursa de ridicare 660 mm
- reglaj electric al inaltimii din buton
- masca de protectie metalica pentru cabluri prevazut cu rotile solide, din cauciuc, cu frana
- viteza de ridicare 38 mm/sec
- culoare negru cu gri
- garantie 3 ani
- inclus cablu de alimentare de 2 m

Informații suplimentare

- GREUTATE 47 kg
- DIMENSIUNI 1200 × 800 × 1600 mm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic



Laptop cadru didactic

Parametrii tehnici si functionali

LAPTOP

Specificatii

Ecran

Tip ecran- LED

Rezolutie- 1920 x 1200

Dimensiune ecran- 14 inch

Rata refresh-60 Hz

Ecran Touch-Nu

Format ecran-WUXGA

Finisaj ecran-Antireflex

Alte caracteristici display- IPS, 300niti, 45% NTSC, TÜV Low Blue

Procesor

Tip processor- Intel Core i5

Producator processor-Intel

Model processor-12450H

Generatie- 12

Numar nuclee- 8

Frecventa procesor (GHz)- 2

Frecventa maxima (GHz)- 4.4

Cache (MB)- 12

Tehnologie- 10 nm

Procesor grafic integrat - Intel UHD Graphics

Memorie RAM

Capacitate RAM-16 GB

Tip memorie- LPDDR5

Frecventa (MHz)- 4800

Memorie maxima- 16 GB

On board- 16 GB

Unitate stocare

Tip stocare- SSD

Capacitate stocare- 1000 GB

Tip SSD- M.2 PCIe

Placa video

Producator chipset video- Intel

Procesor video-Intel UHD Graphics

Tip placa video - Integrata Multimedia

Difuzoare- Stereo speakers, 2W x2

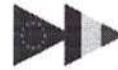
Tehnologie audio- Dolby Audio

Microfon- Da

Unitate optica- Fara unitate optica

Webcam- Full HD

Comunicatii



Wi-Fi- 802.11 ax
Bluetooth- v5.1
Porturi-HDMI - 1;USB 3.2 Type A Gen 1 - 2
USB 3.2 Type C Gen 1- 2
Iesire audio- 1 x port combinat casti/microfon
Cititor de carduri-1x microSD card reader
Alimentare-Baterie Li-Ion
Numar celule - 56.6 Wh
Autonomie baterie (ore) Pana la 10 ore (Autonomia variaza in functie de configuratie si modalitatea de utilizare)
Software: Sistem operare Free DOS
Informatii suplimentare
Tastatura iluminata-Da; Tastatura numerica-Nu
Securitate-TPM 2.0
Carcasa Aluminium (Top), Aluminium (Bottom)
Facilitati-Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple
Continut pachet -Laptop, Incarcator, Documentatie; Altele
Culoare Gri
Dimensiuni (L x A x I cm)- 31.2 x 22.1 x 1.7
Greutate (Kg)- 1.4
Garantie comerciala (persoane juridice)- 24 luni
Garantie de conformitate (persoane fizice)-24 luni
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter tehnic

Sistem sunet

Parametrii tehnici si functionali

SISTEM SUNET

CARACTERISTICI GENERALE

Tip- Boxa frontala

Tip amplificare- Activa

Utilizare-Uz casnic

Tip montare-De podea

Numar boxe-1

Conectivitate-Bluetooth NFC AUX

Numar canale-2.1

Putere RMS totala- 100 W

Impedanta iesire - 8 Ω

Conectori- NFC AUX

Culoare Argintiu

BOXE FRONTALE



Putere RMS boxa frontal- 100 W
Raspuns in frecventa boxa frontal-40 Hz - 20 kHz
Dimensiuni boxa frontala (W x D x H)-288 x 288 x 1192 mm
Greutate boxa frontal-6.5 Kg
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Multifuncțională

Parametrii tehnici si functionali

MULTIFUNCTIONALA

Specificatii

Caracteristici generale

Functii: Imprimare, Copiere, Scanare

Format - A4

Tehnologie- Laser

Mod tiparire- Monocrom

Interfata- Retea, USB 2.0, Wireless ADF-Da

Imprimanta; Viteza printare alb-negru- Pana la 65.2 ppm

Rezolutie printare- Pana la 1200 x 1200 dpi

Duplex Automat

Alimentare hartie- 100 coli (Tava universala) 550 coli (Caseta)

Capacitate iesire- 150 coli

Limbaj printare - UFR II; PCL 5e; PCL6;

Adobe ; PostScript

Timp de incalzire- Aproximativ 14 secunde

Volum lunar recomandat- 2.000 – 7.500 pagini pe luna

Volum lunar maxim- 150.000 de pagini pe luna

Functii imprimare:

Imprimare securizata; Imprimati de pe unitati de memorie USB (JPEG/TIFF/PDF);

Imprimare din cloud (Dropbox, Google Drive, OneDrive) (PDF/JPEG)

Copiator

Viteza copiere alb-negru- 43 ppm (pe o fata); 36 ipm (fata-verso)

Rezolutie copier- Pana la 600 x 600 dpi

Zoom- 25-400% in trepte de 1%

Functii copiator -:Stergere cadru, sortare, 2 pe 1, 4 pe 1, copiere card ID

Scanner

Rezolutie scanare- Optica: pana la 600 x 600 dpi; Imbunatatita: pana la 9600 x 9600 dpi

Tip scanner / Tehnologie- ICA, TWAIN, WIA

Viteza de scanare-Monocrom fata-verso: 70 ipm (300 x 600 dpi); Color fata-verso: 26 ipm



(300 x 600 dpi)

Dimensiune maxima scanare- 216 mm

Functii scanner- Scanare in cloud

Tonuri de gri- 256 niveluri

Informatii suplimentare

Ecran tactil- color LCD de 12,7 cm

Procesor-800 MHz x 2

Conectivitate- USB 2.0 Hi-Speed; 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T; Wireless 802.11b/g/n; Wireless Direct Connection

Consum de energie: Imprimare activa: aprox. 590 W

SO compatibile: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Server 2022 / Server 2019 / Server 2016 / Server 2012R2 / Server 2012 / Server 2008R2 / Server 2008 Mac OS X versiunea 10.11 si versiunile ulterioare Linux

Memorie-1GB

Nivel zgomot (dB)-54 dB

Continut pachet- Multifunctionala, Documentatie

Culoare Alb

Dimensiuni (L x A x I cm)-49.4 x 46.4 x 45.2

Greutate (Kg)-19.8

Garantie comerciala (persoane juridice) 12 luni

Garantie de conformitate (persoane fizice) 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Camera videoconferință

Parametrii tehnici si functionali

Camera videoconferinta

- Specificatii

Product model Track 4K

Camera

- Sensor : 1/3.0"
- Pixel : 8.0 Mega-pixel (4K)
- Focus : Încadrarea automată și urmărirea feței
- Zoom : 4 Times Digital Zoom
- Ai Speaker Tracking
- Interfata : USB2.0
- Rezolutie imagine : Maximum 3840*2160/30fps
- Rezolutie foto : Maximum 3840*2160/30fps
- Unghi de vedere: D94°/H90°/V55°
- Iluminare minima : 350Lux



•Diafragma/Luminozitatea/Contrastul : Automat

- Cea mai scurtă distanță de tragere : 50cm
- Balanta lba : Automatic
- Rata de cadre : Maximum 30fps (MJPG)

Difuzor

- Iesire : 2W
- Valoare rezistenta : 4Ω
- Putere de vârf : 3W
- Gama de frecvente : F0~20KHz

Microfon

- Numar microfon : 2*MIC
- Directivitate : Omnidirectional
- Raportul semnal-zgomot : 64.5dB
- Sensibilitate : -26dB
- Nivelul maxim de presiune sonoră (SPL) : 120dB
- Raspuns in frecventa : 20Hz~8KHz
- Interval de preluare a vocii : up to 7m

Sisteme suportate

- Windows® 10, Windows 8, Windows 7, / macOS® 10.10 or above / Chrome OS™ / Android™ v 5.0 or above

Compatibilitate

- Compatibil cu orice aplicație care acceptă drivere audio și video USB standard.

Dimensiuni si greutate

- Dimensiune Camera: 260 W x 56 H x 60 D (mm), 0.4kg
- Dimensiune pachet: 275 W x 98.5 H x 78 D (mm), 0.55kg

Continut pachet

- 1 x Track4K Camera
- 1 x Manual de utilizare
- 1 x Telecomanda

Alte caracteristici

- Lungime cablu : 1.8m
- UVC Protocol : Da
- LED indicator : Da
- Suporturi de montare : Da
- Telecomanda : Da

Conditii de functionare

- Temperatura: 0~40°C
- Umiditate: 5~95%, fara condensare
- Temperatura de depozitare: -10~70°C

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie



Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Scanner documente portabil

Parametrii tehnici si functionali

SCANERE DOCUMENTE PORTABIL

Conectivitate-USB; Tip- Scanner portabil

Mod scanare- Monocrom;Color

Utilizare- Home & office

Format general scanner- A4;A3

Tip alimentare- La retea

Funcții special- Corectare aliniere

Aplatizare automata;Inregistrare video;Format fisier- JPG

Sistem de operare compatibil:

Microsoft Windows XP;Microsoft Windows 7;Microsoft Windows 8;Microsoft Windows 10;Mac OS

Continut pachet 1 x Manual de utilizare

1 x Cablu USB;1 x Scanner;1 x Pedala;1 x Suport pentru documente; Culoare Negru

SCANNER

Tip scanner-Portabil;Tip sensor-CMOS

Rezolutie scanare (DPI) 340 x 340;245 x 245

Viteza scanare monocrom- 60 ipm

Viteza scanare color- 60 ipm

SPECIFICATII HARTIE

Formate hartie compatibile-A4; A3

Grosime hartie - 3 cm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter ethnic

Garanție minim 2 ani.

Videoproiector

Caracteristici

WiFi, Bluetooth, Portabil, Rezolutie 1920 x 1080 Full HD, Functie All Round Deep Focus, LED, HDMI, VGA, AV, USB, Audio, telecomandă.

Garanție minim 2 ani.



Router Wi Fi

Procesor: 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.
Garanție minim 2 ani.

Ecran proiecție

Caracteristici: manual;
Minim 200 cm x 200 cm;
Format 1:1;
Rezoluție suportată HD.
Garanție minim 2 ani.

LOT 4 - Echipamente digitale pentru dotarea unui cabinet școlar- cabinet de limba română și cabinet de limbi străine

Tabletă interactivă+ suport

Parametrii tehnici si functionali

Tabla interactivă+ suport

Caracteristici minimale:

- Diagonala: minimum 65";
 - Tip Display: 4k UHD, Anti-Glare, luminozitate minimum 350cd;
 - Touchscreen in 20 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 in urma fata de ultima lansata, cu suport tehnic oferit de producator pentru o perioada de cel puțin 4 ani, care sa asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de invatamant.
- Caracteristici tehnice:
- sarcina maxima admisa pentru lift 130 kg
 - cursa de ridicare 660 mm
 - reglaj electric al inaltimei din buton
 - masca de protectie metalica pentru cabluri



prevazut cu rotile solide, din cauciuc, cu frana

-viteza de ridicare 38 mm/sec

-culoare negru cu gri

-garantie 3 ani

-inclus cablu de alimentare de 2 m

Informații suplimentare

-GREUTATE 47 kg

-DIMENSIUNI 1200 × 800 × 1600 mm

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic

Laptop pentru cadru didactic

Parametrii tehnici si functionali

LAPTOP

Specificatii

Ecran

Tip ecran- LED

Rezolutie- 1920 x 1200

Dimensiune ecran- 14 inch

Rata refresh-60 Hz

Ecran Touch-Nu

Format ecran-WUXGA

Finisaj ecran-Antireflex

Alte caracteristici display- IPS, 300niti, 45% NTSC, TÜV Low Blue

Procesor

Tip processor- Intel Core i5

Producator processor-Intel

Model processor-12450H

Generatie- 12

Numar nuclee- 8

Frecventa procesor (GHz)- 2

Frecventa maxima (GHz)- 4.4

Cache (MB)- 12

Tehnologie- 10 nm

Procesor grafic integrat - Intel UHD Graphics

Memorie RAM

Capacitate RAM-16 GB

Tip memorie- LPDDR5

Frecventa (MHz)- 4800

Memorie maxima- 16 GB

On board- 16 GB



Unitate stocare
Tip stocare- SSD
Capacitate stocare- 1000 GB
Tip SSD- M.2 PCIe
Placa video
Producator chipset video- Intel
Procesor video-Intel UHD Graphics
Tip placa video - Integrata Multimedia
Difuzoare- Stereo speakers, 2W x2
Tehnologie audio- Dolby Audio
Microfon- Da
Unitate optica- Fara unitate optica
Webcam- Full HD
Comunicatii
Wi-Fi- 802.11 ax
Bluetooth- v5.1
Porturi-HDMI - 1;USB 3.2 Type A Gen 1 - 2
USB 3.2 Type C Gen 1- 2
Iesire audio- 1 x port combinat casti/microfon
Cititor de carduri-1x microSD card reader
Alimentare-Baterie Li-Ion
Numar celule - 56.6 Wh
Autonomie baterie (ore) Pana la 10 ore (Autonomia variaza in functie de configuratie si modalitatea de utilizare)
Software: Sistem operare Free DOS
Informatii suplimentare
Tastatura iluminata-Da; Tastatura numerica-Nu
Securitate-TPM 2.0
Carcasa Aluminium (Top), Aluminium (Bottom)
Facilitati-Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple
Continut pachet -Laptop, Incarcator, Documentatie; Altele
Culoare Gri
Dimensiuni (L x A x I cm)- 31.2 x 22.1 x 1.7
Greutate (Kg)- 1.4
Garantie comerciala (persoane juridice)- 24 luni
Garantie de conformitate (persoane fizice)-24 luni
Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter tehnic



Sistem sunet

Parametrii tehnici si functionali

SISTEM SUNET

CARACTERISTICI GENERALE

Tip- Boxa frontala

Tip amplificare- Activa

Utilizare-Uz casnic

Tip montare-De podea

Numar boxe-1

Conectivitate-Bluetooth NFC AUX

Numar canale-2.1

Putere RMS totala- 100 W

Impedanta iesire - 8 Ω

Conectori- NFC AUX

Culoare Argintiu

BOXE FRONTALE

Putere RMS boxa frontal- 100 W

Raspuns in frecventa boxa frontal-40 Hz - 20 kHz

Dimensiuni boxa frontala (W x D x H)-288 x 288 x 1192 mm

Greutate boxa frontal-6.5 Kg

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter ethnic

Garanție minim 2 ani.

Multifuncțională (imprimare, copiere, scanare)

Parametrii tehnici si functionali

MULTIFUNCTIONALA

Specificatii

Caracteristici generale

Funcții: Imprimare, Copiere, Scanare

Format - A4

Tehnologie- Laser

Mod tiparire- Monocrom

Interfata- Retea, USB 2.0, Wireless ADF-Da

Imprimanta;Viteza printare alb-negru- Pana la 65.2 ppm

Rezolutie printare- Pana la 1200 x 1200 dpi

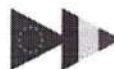
Duplex Automat

Alimentare hartie- 100 coli (Tava universala) 550 coli (Caseta)

Capacitate iesire- 150 coli

Limbaj printare - UFR II; PCL 5e; PCL6;

Adobe ; PostScript



Timp de incalzire- Aproximativ 14 secunde

Volum lunar recomandat- 2.000 – 7.500 pagini pe luna

Volum lunar maxim- 150.000 de pagini pe luna

Functii imprimare:

Imprimare securizata; Imprimati de pe unitati de memorie USB (JPEG/TIFF/PDF);

Imprimare din cloud (Dropbox, Google Drive, OneDrive) (PDF/JPEG)

Copiator

Viteza copiere alb-negru- 43 ppm (pe o fata); 36 ipm (fata-verso)

Rezolutie copier- Pana la 600 x 600 dpi

Zoom- 25-400% in trepte de 1%

Functii copiator -:Stergere cadru, sortare, 2 pe 1, 4 pe 1, copiere card ID

Scanner

Rezolutie scanare- Optica: pana la 600 x 600 dpi; Imbunatatita: pana la 9600 x 9600 dpi

Tip scanner / Tehnologie- ICA, TWAIN, WIA

Viteza de scanare-Monocrom fata-verso: 70 ipm (300 x 600 dpi); Color fata-verso: 26 ipm (300 x 600 dpi)

Dimensiune maxima scanare- 216 mm

Functii scanner- Scanare in cloud

Tonuri de gri- 256 niveluri

Informatii suplimentare

Ecran tactil- color LCD de 12,7 cm

Procesor-800 MHz x 2

Conectivitate- USB 2.0 Hi-Speed; 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T;Wireless 802.11b/g/n; Wireless Direct Connection

Consum de energie: Imprimare activa: aprox. 590 W

SO compatibile: Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Server 2022 / Server 2019 / Server 2016 / Server 2012R2 / Server 2012 / Server 2008R2 / Server 2008 Mac OS X versiunea 10.11 si versiunile ulterioare Linux

Memorie-1GB

Nivel zgomot (dB)-54 dB

Continut pachet- Multifunctionala, Documentatie

Culoare Alb

Dimensiuni (L x A x I cm)-49.4 x 46.4 x 45.2

Greutate (Kg)-19.8

Garantie comerciala (persoane juridice) 12 luni

Garantie de conformitate (persoane fizice) 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter tehnic



Cameră videoconferință

Parametrii tehnici și funcționali

Camera videoconferință

- Specificații

Product model Track 4K

Camera

- Sensor : 1/3.0"
- Pixel : 8.0 Mega-pixel (4K)
- Focus : Încadrarea automată și urmărirea feței
- Zoom : 4 Times Digital Zoom
- Ai Speaker Tracking
- Interfața : USB2.0
- Rezoluție imagine : Maximum 3840*2160/30fps
- Rezoluție foto : Maximum 3840*2160/30fps
- Unghi de vedere: D94°/H90°/V55°
- Iluminare minimă : 350Lux
- Diafragma/Luminozitatea/Contrastul : Automat
- Cea mai scurtă distanță de tragere : 50cm
- Balanța lba : Automatic
- Rata de cadre : Maximum 30fps (MJPG)

Difuzor

- Iesire : 2W
- Valoare rezistență : 4Ω
- Putere de vârf : 3W
- Gama de frecvențe : F0~20KHz

Microfon

- Număr microfon : 2*MIC
- Directivitate : Omnidirecțional
- Raportul semnal-zgomot : 64.5dB
- Sensibilitate : -26dB
- Nivelul maxim de presiune sonoră (SPL) : 120dB
- Raspuns în frecvență : 20Hz~8KHz
- Interval de preluare a vocii : up to 7m

Sisteme suportate

- Windows® 10, Windows 8, Windows 7, / macOS® 10.10 or above / Chrome OS™ / Android™ v 5.0 or above

Compatibilitate

- Compatibil cu orice aplicație care acceptă drivere audio și video USB standard.

Dimensiuni și greutate

- Dimensiune Camera: 260 W x 56 H x 60 D (mm), 0.4kg
- Dimensiune pachet: 275 W x 98.5 H x 78 D (mm), 0.55kg



Continut pachet

- 1 x Track4K Camera
- 1 x Manual de utilizare
- 1 x Telecomanda

Alte caracteristici

- Lungime cablu : 1.8m
- UVC Protocol : Da
- LED indicator : Da
- Suporturi de montare : Da
- Telecomanda : Da

Conditii de functionare

- Temperatura: 0~40°C
- Umiditate: 5~95%, fara condensare
- Temperatura de depozitare: -10~70°C

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

Conditii privind conformitatea cu standard relevante

Conditii de garantie si post garantie

Alte conditii cu caracter ethnic

Garanție minim 2 ani.

Scanner documente portabil

Parametrii tehnici si functionali

SCANERE DOCUMENTE PORTABIL

Conectivitate-USB; Tip- Scanner portabil

Mod scanare- Monocrom;Color

Utilizare- Home & office

Format general scanner- A4;A3

Tip alimentare- La retea

Funcții special- Corectare aliniere

Aplatizare automata;Inregistrare video;Format fisier- JPG

Sistem de operare compatibil:

Microsoft Windows XP;Microsoft Windows 7;Microsoft Windows 8;Microsoft Windows 10;Mac OS

Continut pachet 1 x Manual de utilizare

1 x Cablu USB;1 x Scanner;1 x Pedala;1 x Suport pentru documente; Culoare Negru

SCANNER

Tip scanner-Portabil;Tip sensor-CMOS

Rezolutie scanare (DPI) 340 x 340;245 x 245

Viteza scanare monocrom- 60 ipm

Viteza scanare color- 60 ipm

SPECIFICATII HARTIE

Formate hartie compatibile-A4; A3

Grosime hartie - 3 cm



Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
Conditii privind conformitatea cu standard relevante
Conditii de garantie si post garantie
Alte conditii cu caracter ethnic
Garanție minim 2 ani.

Videoproiector

Caracteristici

WiFi, Bluetooth, Portabil, Rezolutie 1920 x 1080 Full HD, Functie All Round Deep Focus, LED, HDMI, VGA, AV, USB, Audio, telecomandă.
Garanție minim 2 ani.

Ecran proiecție

Caracteristici: manual;
Minim 200 cm x 200 cm;
Format 1:1;
Rezolutie suportata HD.
Garanție minim 2 ani.

Router Wi Fi

Router Wi Fi:

Procesor: 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.
Garanție minim 2 ani.

Specificațiile tehnice stabilite prin documentația de atribuire definesc caracteristicile solicitate pentru produsele care fac obiectul achiziției. Aceste specificații sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel superior, caz în care ofertantul trebuie să descrie



în ce mod/mecanism caracteristică/funcționalitatea produsului oferit este echivalentă sau superioară celei solicitate.

Tabel detalii producător conform modelului prezentat mai jos – original.

TABEL DETALII PRODUCĂTOR

Denumire produs / grup produse: _____

Nr. crt.	Informații solicitate	Răspuns
1	Denumire producător	
2	Țara de reședință a producătorului – Adresa poștală	
3	Țara / adresa/ unității de producție	
4	Pagina web (dacă este disponibilă)	
5	State membre UE unde produsul/produsele comercializat(e) este/sunt	
6	Sistemul Calității	
	- Standard aplicat	
	- Activități acoperite de standard	
	- Organismul de certificare	
7	Declarație sau autorizație	
	- Numele semnatarului	



	- Poziția în compania producătoare	
	- Contact (telefon /fax/e-mail)	

Data completării:

Ofertant,

Notă: În cazul în care produsele/grupul de produse oferite au producători diferiți, tabelul se va completa pentru fiecare producător în parte

3.5 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.6 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor.

Garanția este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție. Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

Garanția legală - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

Garanția tehnică/ comercială - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate.

Costul acestei garanții intră în prețul produsului respectiv atunci când garanția tehnică este egală cu garanția legală (intră în prețul produsului respectiv) sau presupune costuri suplimentare față de prețul produsului, atunci când este mai mare decât garanția legală (aceste

costuri suplimentare urmează a fi incluse în estimarea valorii achiziției). Toate produsele aferente tuturor loturilor trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs de minim 24 de luni.

Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimum 24 luni, cu efect de la data livrării produsului. Aceasta garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și să includă un contract de prestări servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului.

Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare.

Condiții de garanție: Perioada de garanție începe de la data recepției produselor și punerii în funcțiune sau în cazul amânării din cauze care nu tin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor. Garanția minimă solicitată este de 24 luni de la data recepției și punerii în funcțiune. Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor.

Cerințele privind garanția pot acoperi: durata garanției, termenul de la care începe să curgă perioada de garanție, condițiile de acoperire, precum și operațiunile accesorii pe care furnizorul trebuie să le asigure în perioada de garanție. Dacă există cerințe privind o perioadă de garanție extinsă, autoritatea/entitatea contractantă va introduce informații referitoare la garanția extinsă.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

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

3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este stabilit în Graficul de livrare și recepție de mai jos de la data emiterii notei de comandă. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul

contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

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

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

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

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

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

Termenul de livrare pentru toate produsele este de maxim 90 de zile de la primirea ordinului de livrare. Termenul de livrare oferit va curge de la primirea ordinului de livrare respectiv după constituirea garanției de buna execuție. Livrarea produselor se va realiza la adresele indicate de autoritatea contractantă. Pentru nerespectarea termenului de livrare a cantitatilor agreeate în perioada de derulare a contractului se vor percepe daune-interese conform prevederilor din contract.

În cazul în care specificațiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile din Caietul de sarcini, precum și cu cele prevăzute în Propunerea tehnică, contractantul are obligația de a înlocui acel produs cu un produs conform în maximum 5 zile de la primirea notificării.

În cazul achiziției unor produse cu livrare internațională este recomandat ca autoritatea/entitatea contractantă să țină seama de regulile INCOTERMS, care reprezintă prescurtarea pentru International Commercial Terms, care definesc responsabilitatea în cadrul tranzacțiilor internaționale. Condițiile INCOTERMS acoperă toate activitățile, riscurile și costurile implicate în procesul de tranzacționare a produselor, de la vânzător la cumpărător.

În cazul achizițiilor publice / sectoriale regula INCOTERMS cel mai des folosită este DDP (Delivery Duty Paid) prin care vânzătorul își îndeplinește obligația de livrare în momentul în care a fost pusă la dispoziția cumpărătorului, la locul indicat. De asemenea, vânzătorul își asumă responsabilitatea totală și toate costurile (inclusiv taxele vamale și asigurarea bunurilor) pentru livrarea mărfii până la destinația indicată de cumpărător.

Totodată, în cazul în care bunurile sunt importate dinafara UE (de exemplu, în cazul în care există echipamente care nu sunt produse/distribuite/importate în UE), autoritatea/contractantă pentru a atrage cât mai mulți ofertanți pentru achiziția sa, va analiza



oportunitatea folosirii unei alte reguli INCOTERMS, cum ar fi de exemplu CIP (Carriage and Insurance Paid to), conform căreia responsabilitatea plății taxelor vamale cade în sarcina cumpărătorului). Chiar dacă în caietul de sarcini nu se menționează folosirea unei anumite reguli INCOTERMS este important ca autoritatea/entitatea contractantă să precizeze toate informațiile referitoare la destinația de livrare a produselor / plata taxelor vamale (în cazul produselor din import).

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu

3.8.1 Instalare, punere în funcțiune

Cerințele din cadrul acestui capitol sunt aplicabile în special produselor care necesită instalare, punere în funcțiune, testare și mentenanța (ex. echipamente, utilaje) și pot să nu fie relevante pentru a fi utilizate în cazul achiziției de produse de tipul consumabilelor, alimentelor, medicamentelor etc. În consecință, Autoritatea/entitatea contractantă va utiliza secțiunile din cadrul acestui capitol doar în situația în care consideră că acestea sunt relevante obiectului contractului.

Contractantul va asambla/preasambla produsele în atelierul său / la locul de instalare indicat de Autoritatea contractantă, după caz 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 ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, *Autoritatea contractantă și/sau Contractantul* va efectua teste funcționale ale produsului.

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 contractantă.

3.8.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea/entitatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul furnizat. Numărul persoanelor care vor instruite este 5 persoane.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante accesul.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română sau engleza (daca este cazul).

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manuale de operare, fise tehnice etc.

3.8.3 Menținerea preventivă în perioada de garanție

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

Contractantul trebuie să efectueze menținerea preventivă a produsului, frecvența de realizare a menținerei fiind în conformitate cu recomandările producătorului.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiilor de menținere preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului SAU așa cum au fost agreeate de părți conform contractului.

Înainte de efectuarea operațiilor de menținere preventivă, Contractantul comunică Autorității contractante lista operațiilor de menținere care trebuie efectuate. În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca menținerea preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orelor de lucru normale ale Autorității contractante sunt 8-16.

Operațiile de menținere preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreeate cu Autoritatea contractantă. Menținerea preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiile de menținere preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează menținerea și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

3.8.4 Menținerea corectivă în perioada post-garanție

Menținerea corectivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiilor de intervenție la un produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a produsului. Aceasta se realizează la cerere, contracost.

Contractantul trebuie să efectueze menținerea corectivă a produselor pentru o perioadă de *maximum 3 ani* după expirarea perioadei de garanție. Menținerea corectivă include

localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului, cu excepția consumabilelor atunci când Autoritatea contractantă semnalează un incident.

Mentenanța corectivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă și altele asemenea, exclusiv piese de schimb. Operațiunile de mentenanță corectivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

Serviciile de mentenanță corectivă vor începe după expirarea perioadei de garanție și trebuie asigurate la locația unde este instalat echipamentul.

3.8.5 Suport tehnic

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, 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 Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

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

Nivelele de prioritate sunt:

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

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectului contractului, cei de mai jos fiind cu caracter orientativ:

<i>Nivel prioritate</i>	<i>Timp de răspuns</i>	<i>Timp de rezolvare</i>
<i>Urgent</i>	<i>30 minute</i>	<i>24 ore</i>
<i>Critic</i>	<i>2 ore</i>	<i>48 ore</i>
<i>Major</i>	<i>4 ore</i>	<i>Următoarea zi lucrătoare</i>
<i>Minor</i>	<i>6 ore</i>	<i>Următoarea zi lucrătoare</i>

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

3.8.5.1 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru *perioada de garanție și post garanție*.

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

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

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

3.8.5.2 Mediul în care sunt montate produsele

Nu se impune amenajarea spațiului.

3.9 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Obligațiile furnizorului

A. Furnizorul se obligă să furnizeze și să pună în funcțiune produsele oferite, în termen de 90 zile.



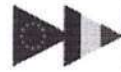
- B. Furnizorul se obligă să instruiască în limba română, în locația de livrare, în mod gratuit personalul indicat pentru o durată de minim 2 zile.
- C. Instruirea personalului beneficiarului se va realiza după instalarea și punerea în funcțiune a produsului.
- D. Furnizorul se obligă să asigure service-ul în perioada de garanție a echipamentelor
- E. Perioada de garanție completa a echipamentelor va fi de 24 luni de la data punerii în funcțiune.
- F. Furnizorul se obligă să livreze produsele la standardele și performanțele solicitate de achizitor și prezentate în propunerea tehnică.
- G. Furnizorul își asumă toate riscurile pe care le implică transportul și punerea în funcțiune a echipamentelor la destinația finală.
- H. Furnizorul se obligă să asigure transportul precum și toate utilajele și sculele necesare pentru montare și punere în funcțiune la locul de utilizare, achizitorul neavând nici o obligație în acest sens.
- I. Furnizorul va prezenta obligatoriu cartea tehnică și instrucțiunile cu privire la modul de utilizare a produselor, descrierea în ansamblu a fiecărui component în parte, precum și alte informații cu privire la produsul respectiv. Documentele în altă limba decât cea română, vor fi însoțite de traducere autorizată.

Obligațiile Achizitorului

- A. **Achizitorul** se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit.
- B. **Achizitorul** se obligă să plătească **Furnizorului** produsele furnizate, în contul de trezorerie al **Furnizorului**.
- C. **Achizitorul** se obligă să desemneze o persoană responsabilă cu implementarea contractului ca o măsură necesară pentru gestionarea riscurilor.

Sanctiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

- 1 În cazul în care, din vina sa exclusivă, **Furnizorul** nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci **Achizitorul** are dreptul de deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% din prețul contractului pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.
- 2 În cazul în care **Achizitorul** nu onorează facturile în termenul prevăzut prin contract, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.
- 3 Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.



4 Fără a aduce atingere dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptul autorității contractante de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dreptul comun, autoritatea contractantă are dreptul de a denunța unilateral contractul în perioada de valabilitatea acestuia, în una din următoarele situații:

- contractul se află, la momentul atribuirii contractului, în una din situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, potrivit art. 164-167 din L98/2016
- contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a UE.

3.10 Riscurile aferente implementării contractului:

3.10.1 Riscuri cu privire la *Livrarea și documentele care însoțesc produsele*

Măsuri de gestionare:

1 **Furnizorul** are obligația de a livra produsele la sediul **Achizitorului**, respectând termenul de livrare convenit.

2 La expedierea produselor, **Furnizorul** are obligația de a comunica, în scris, atât **Achizitorului**, cât și, după caz, societății de asigurări, datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

3 **Furnizorul** va transmite **Achizitorului** următoarele documente care însoțesc produsele:

1. Factură fiscală;
2. Certificat de conformitate;
3. Certificat de garanție;
4. Documentația tehnică
5. Procesul verbal de recepție cantitativă.

Documentația aferentă, va fi livrată în format scris și pe suport electronic, în limba română.

4 Certificarea de către **Achizitor** a faptului ca produsele au fost livrate parțial sau total se face după recepție, prin semnarea de primire de către comisia de recepție a procesului-verbal de recepție.

5 Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor recepția produselor.

3.10.2 Riscuri cu privire la *Asigurarea produselor furnizate.*

Măsuri de gestionare:

1 Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit.

3.10.3 Riscuri cu privire la *Serviciile auxiliare furnizării*

Măsuri de gestionare:

1 Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, Furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, respectiv transportul sediul Achizitorului, fără a modifica prețul contractului.

2. Furnizorul are obligația de a presta serviciile, pentru perioada de timp convenită, cu condiția ca aceste servicii să nu elibereze Furnizorul de nici o obligație de garanție asumată prin contract.

3.10.4 Riscuri cu privire la *Întârzieri în îndeplinirea contractului*

Măsuri de gestionare:

1 **Furnizorul** are obligația de a îndeplini contractul de furnizare în perioada convenită, respectiv termenul de livrare.

2 Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, **Furnizorul** nu respectă termenul de livrare sau de prestare a serviciilor, acesta are obligația de a notifica **Achizitorul** cu cel puțin 5 zile înainte. Modificarea datei/periodelor de furnizare asumate prin termenul de livrare se face cu acordul părților, prin act adițional.

3 În afara cazului în care **Achizitorul** este de acord cu o prelungire a termenului de livrare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul **Achizitorului** de a solicita penalități **Furnizorului**.

3.10.5 Riscuri cu privire la *Plățile efectuate în cadrul contractului*

Măsuri de gestionare:

Beneficiarul are obligația să plătească facturile emise de către furnizor. Termenul de Plată este condiționat de obținerea sumelor solicitate de la MS – PNRR prin mecanismul cerere de transfer

Plățile pentru facturile din cererea de transfer se vor efectua în 5 zile lucratoare de la încasarea sumelor de la MS-PNRR.

3.11 Atribuțiile și responsabilitățile autorității contractante în implementarea contractului:

1 **Achizitorul** se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit.

2 **Achizitorul** se obligă să plătească **Furnizorului** produsele furnizate, în contul de trezorerie al **Furnizorului**, în termenul convenit prin contract calculat de la semnarea fără obiecții a procesului verbal de predare primire de către ambele părți.

3. **Achizitorul** se obligă să plătească prețul unitar pentru produsele ce vor fi livrate în cadrul contractului pe măsură ce produsele vor fi livrate și predate fără obiecții achizitorului.

4 **Achizitorul** sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

5 Inspecțiile și testele din cadrul recepției finale (calitative) se vor face la destinația finală a produselor, respectiv sediul **Achizitorului**

6 Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, **Achizitorul** are dreptul să îl respingă, iar **Furnizorul** are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsele refuzate, numai în cazul în care nu există soluție tehnică de reparație (de aducere la conformitate); **sau**

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

7 Dreptul **Achizitorului** de a inspecta, testa și dacă este necesar de a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de **Furnizor**, cu sau fără participarea unui reprezentant al **Achizitorului**, anterior livrării acestora la destinația finală.

8 Prevederile de mai sus nu îl vor absolve pe **Furnizor** de obligația asumării garanțiilor sau de alte obligații prevăzute în contract.

9 Afectarea integrității echipamentelor sau subansamblelor din vina **Achizitorului**, prin deformări mecanice, distrugere parțială, inundare, ardere, strivire, duce la pierderea garanției acordate.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt (de exemplu):

1. Documentele prin care producătorul și ofertantul confirmă valorile parametrilor tehnici și a cerințelor tehnice minime solicitate.

2. Se vor prezenta următoarele declarații/angajamente privind:

a) Perioada de garanție completă și de respectare a timpului maxim de intervenție în perioada de garanție: maxim 72 ore de la solicitarea scrisă sau telefonică a beneficiarului.

b) Asigurarea service post garanție (contracost) și asigurare că producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb atât pe perioada garanției, cât și pe perioada post garanției (minim 3 ani).







c) Declarații pe propria răspundere referitoare la îndeplinirea activităților de instalare, instruirea personalului beneficiarului și service-ul în perioada de garanție pentru fiecare produs în parte.

- d) Punerea gratuită la dispoziția beneficiarului, a tuturor materialelor care sunt necesare pentru demonstrarea funcționării produsului oferat, pe perioada recepționării.
- e) Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă;
- f) Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;
- g) Certificat de conformitate emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă;
- h) Garanția produselor emisă de furnizor /producător;
- i) Certificat de calibrare — dacă este cazul;
- j) Manualele de folosire / operare / mentenanță a produselor;
- k) Raport privind testarea — dacă este cazul;
- l) Dosarul de instruire al personalului— dacă este cazul;

3. Fișe de prezentare/cataloge de produs/ mod de utilizare/ prospect/ manualul de utilizare/ alte documente tehnice doveditoare.

4. Declarație privind respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) Ofertantul va declara respectarea obligațiilor prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) (“A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului. Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este definit prin Regulamentul 852/2020, articolul 17, care se referă la modul în care o activitate se raportează la cele șase obiective de mediu și dacă activitatea respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre aceste obiective de mediu, respectiv:



OBIECTIVUL DE MEDIU		CONDIȚII PENTRU A PROVOCA UN PREJUDICIU SEMNIFICATIV
	(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Dacă activitatea duce la emisii semnificative de gaze cu efect de seră.
	(2) Adaptarea la schimbările climatice	Dacă activitatea duce la un impact negativ sporit al climatului actual și climatul viitor așteptat asupra activității în sine sau asupra oamenilor, naturii sau bunurilor.
	(3) Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	Dacă se preconizează că activitatea va fi nocivă pentru: (i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane (ii) starea ecologică bună a apelor marine
	(4) Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	Dacă activitatea: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară
	(5) Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	Dacă se preconizează că activitatea va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol.
	(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Dacă se preconizează că activitatea va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune

Orice specificație tehnică ce nu poate fi demonstrată prin aceste metode, nu va fi luată în considerare și se va considera că echipamentul oferit nu îndeplinește cerința solicitată.

Condiția principală avută în vedere la elaborarea propunerii tehnice va fi asigurarea unui standard ridicat de calitate al produselor oferite.

Produsele oferite trebuie să respecte standardele și legislația în vigoare în România, precum și cerințele Directivelor Uniunii Europene aplicabile.

Oferta de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele solicitate va fi declarată oferta neconformă și va fi respinsă.

În cadrul ofertei vor fi menționate explicit denumirea produsului oferit, modelul, codul, firma producătoare, originea.

Specificațiile tehnice și de calitate aferente produselor oferite, incluse în propunerea tehnică, trebuie să fie susținute obligatoriu de documentații originale integrale și actuale (sau copii ale documentațiilor originale) – broșuri, pliante, prospecte, fișe tehnice, cărți tehnice, etc. emise de producător, semnate de ofertant și certificate conform cu originalul, însoțite de traducerea autorizată în limba română. Propunerea tehnică va fi prezentată obligatoriu conform Formularului inclus în documentația atașată Anunțului de participare; se va indica exact poziția din prospectul/fișa tehnică/manualul, etc. de la producător, atașate la propunere,

care confirma îndeplinirea acelei cerințe de către produsul oferit. Orice specificație tehnică ce nu poate fi demonstrată prin aceste metode nu va fi luată în considerare și se va considera că produsul oferit nu îndeplinește cerința solicitată.

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;

b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

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

a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;

b) suspendarea recepției;

În situația în care sunt realizate observații și/sau rezerve, acestea vor fi consemnate în procesul verbal de recepție, iar furnizorul are obligația de a remedia în maximum 10 zile de la semnarea respectivului proces verbal de către ambele părți.

GRAFIC DE LIVRARE SI RECEPTIE

Denumire	Termen de livrare	Termen de recepție
ECHIPAMENTE IT ȘI DIGITALE	90 zile	30 zile

6. 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 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:

1. Certificat de conformitate;
2. Certificat de garanție;
3. Documentația tehnică



4. Procesul verbal de recepție cantitativă.

Documentația aferentă, va fi livrată în format scris și pe suport electronic, în limba română.

Termenul de Plată este condiționat de obținerea sumelor solicitate de la MS – PNRR prin mecanismul cerere de transfer

Plățile pentru facturile din cererea de transfer se vor efectua în 5 zile lucratoare de la încasarea sumelor de la MS-PNRR, conform indicațiilor PNRR din Anexa 1 – Cerere de transfer

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

Prestatorul va respecta legislația, reglementările și standardele aplicabile în furnizarea produselor și care trebuie aplicate ca atare, respectiv reglementările care rezultă din legislația la nivel național (România) și la nivel de Uniune Europeană precum și prevederi din acordurile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea lor să fie în conformitate cu dreptul Uniunii Europene și să fie relevante în raport cu obiectul Contractului.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea/entitatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

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

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;



x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);

xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);

xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

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

Legea 67/2006 privind protecția drepturilor salariaților în cazul transferului întreprinderii, al unității sau al unor părți ale acestora

Legea 217/2005 privind constituirea, organizarea și funcționarea comitetului european de întreprindere

Legea nr.554/2004 privind contenciosul administrativ

Legea nr.168/1999 privind soluționarea conflictelor de muncă

Legea nr.130/1996 republicată, privind contractele colective de muncă

Decretul nr.92/1976 privind carnetul de muncă

Institutiile competente de la care operatorii economici pot obtine informatii detaliate privind reglementarile obligatorii referitoare la conditiile de munca si de protectia muncii care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului sunt urmatoarele:

- Inspectia Muncii – organ de specialitate al administratiei publice centrale, aflat în subordinea Ministerului Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei, cu sediul în str. Matei Voievod nr. 14, sector 2, Bucuresti, tel. 021/302.70.30 sau 021/302.70.54, www.inspectmun.ro;

- Inspectoratele Teritoriale de Munca din fiecare judet si municipiul București

8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

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

i. Graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract;

ii. Informații despre implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție;

iii. Comunicările între Contractant și terț(i) susținător(i) cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea Contractului;

iv. Poziția terțului susținător în legătură cu informațiile comunicate.

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

Cu luarea în considerare a volumului activităților în Contract, complexitatea Contractului, autoritatea contractantă va realiza managementul/gestionarea contractului prin:

i. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea contractantă, din perspectiva managementului și administrării acesteia: părțile semnatare ale contractului vor delega cel puțin o persoană pentru implementarea activităților prevăzute în contract pentru a asigura un cadru optim pentru gestionarea relației dintre părți.

ii. Raportarea în cadrul Contractului: comunicările între părți se realizează în limba română, în scris, la adresele menționate în contract.

iii. Acceptarea produselor în cadrul Contractului: se va realiza conform capitolului 5. *Recepția produselor și capitolului 3.5.2.1 CONDIȚII DE LIVRARE, INSTRUIRE, DOCUMENTAȚII TEHNICE*, din prezentul caiet de sarcini.

iv. Monitorizarea performanței pe perioada derulării Contractului: se va realiza prin monitorizarea îndeplinirii sarcinilor din documentația de atribuire asumate prin oferta sa de către operatorul economic declarat câștigător.

v. Evaluarea performanței Contractantului la finalul Contractului: se va realiza prin stabilirea gradului de îndeplinire a sarcinilor care decurg din prezenta documentație de atribuire.

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, cea în care Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate (acceptarea finală sau parțială) conform planificării și cerințelor.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă va verifica la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini (graficul de livrare și recepție) dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

9. Criteriul de atribuire: CEL MAI BUN RAPORT CALITATE PREȚ

1. **Prețul ofertat - 40 puncte**
2. **Componenta tehnică - 60 puncte**

1. Prețul ofertei 40%

Punctajul pentru factorul de evaluare “Preț”, cu o valoare de 40 de puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de 40% din totalul criteriului de atribuire, se va acorda după cum urmează:

- a) pentru Oferta admisibilă cu prețul cel mai scăzut – 40 puncte
- b) pentru restul Ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă:

$$P_{\text{pret}(n)} = \text{Pret}(\text{min.}) / \text{Pret}(n) \times [40], \text{ unde:}$$

$P_{\text{pret}(n)}$: punctajul obținut de către Oferta admisibilă aflată în evaluare;

$\text{Pret}(\text{min.})$: cel mai scăzut dintre prețurile Ofertelor admisibile;

$\text{Pret}(n)$: Prețul Ofertei admisibile aflată în evaluare.

Nota: Prețul nu poate fi mai mare decât cel stabilit în Caietul de sarcini

Ofertele cu prețuri mai mari decât cel prevăzut în Caietul de sarcini sunt neconforme.

2. Componenta tehnică 60 %

Pentru “Componenta tehnică” a fost stabilit trei subfactori, respectiv:

- a) **TERMEN DE GARANTIE 20%**
- b) **TERMENUL DE LIVRARE 20%**
- c) **LANȚUL DE APROVIZIONARE 20%**

- a) Termenul de garanție acordat produselor, punctaj maxim factor: 20

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă în funcție de perioada de garanție acordată împreună cu service-ul gratuit (acolo unde este cazul) pentru această perioadă astfel:

Se acordă punctajul maxim de 20 puncte, ofertei/ofertelor care prezintă cel mai mare termen de garanție împreună cu service-ul gratuit, respectiv 48 luni.

Pentru restul ofertelor punctajul se acordă potrivit formulei:

$$P_{\text{Ge}(n)} = [(Ge(n)/48) \times 20], \text{ unde:}$$

$P_{\text{Ge}(n)}$ = punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare;

$Ge(n)$ = garanția (în luni) acordată în cadrul ofertei admisibile aflate sub evaluare.

Pentru cerința minimă din caietul de sarcini, privind garanția produselor, respectiv 24 luni, nu se acordă punctaj, oferta fiind declarată conformă.

Ofertele care prezintă un termen de garanție mai mic de 24 luni, vor fi considerate neconforme.

Durata maximă a garanției peste care oferta nu va fi punctată suplimentar este de 48 de luni.

Termenul de garanție va fi exprimat în luni.

Justificare :

Argumentarea introducerii criteriului de evaluare: Relevanța furnizării produselor IT cu o garanție mai mare pentru a diminua costurile Autorității Contractante cu service-ul, piese de schimb și alte elemente necesare pentru funcționarea optimă.

b) Termenul de livrare al produselor, punctaj maxim factor: 20

Algoritm de calcul: Algoritm de calcul asigură acordarea de puncte pentru ofertele care prezintă un termen de livrare mai mic decât termenul de livrare maxim acceptat de 90 de zile. Durata minimă de livrare sub care oferta nu va fi punctată suplimentar este de 45 zile. Pentru ofertarea termenului maxim de livrare din caietul de sarcini se vor acorda 0 puncte.

Punctajul se acorda astfel:

a) Pentru cel mai scăzut termen de livrare ofertat se acorda punctajul maxim alocat;

b) Pentru celelalte termene de livrare ofertate PTI se calculează proportional, astfel:

$PTI = (\text{Termen minim de livrare ofertat} / \text{Termen de livrare } n) \times \text{punctaj maxim alocat}.$

Depășirea termenului maxim de 90 de zile pentru livrarea produselor, conduce la respingerea ofertei ca fiind neconforma.

Termenul de livrare va fi exprimat în zile.

c) Lanțul de aprovizionare, punctaj maxim factor: 20

Punctajul pentru factorul de evaluare "Lanțul de aprovizionare", cu o valoare de 20 puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de 20% din totalul criteriului de atribuire, se va acorda după cum urmează:

Număr operatori economici implicați - Punctaj maxim factor: 20

Algoritm de calcul:

-în cazul în care ofertantul are calitatea de producător final al produsului (este situat pe poziția I în lanțul de aprovizionare) se acordă 20 puncte

-în cazul în care ofertantul este primul distribuitor/intermediar pe piață al produsului (este situat pe poziția 2 în lanțul de aprovizionare și are o relație comercială directă cu producătorul final) se acordă 10 puncte

-în cazul în care ofertantul este al doilea distribuitor/intermediar pe piață al produsului (este situat pe poziția 3 în lanțul de aprovizionare) se acordă 5 puncte

-pentru mai mult de doi operatori economici pe lanțul de aprovizionare -0 puncte.

Notă : Pentru a obține punctajul corespunzător, operatorii economici trebuie să prezinte în cadrul ofertei, documente care confirmă livrarea directă de la producător sau implicarea unuia sau mai multor operatori economici în lanțul de aprovizionare. Ofertanții vor prezenta o declarație în acest sens în cadrul propunerii tehnice.

Justificare :

Argumentarea introducerii criteriului de evaluare : Introducerea acestui criteriu, lanț de aprovizionare, aduce următoarele beneficii :

- Reducerea la minimum a riscului de erori de planificare.
- Obținerea unui control mai mare asupra costurilor lanțului de aprovizionare.
- Optimizarea utilizării resurselor și a forței de muncă, ceea ce duce la o funcționare mai durabilă și profitabilă.

Sursa de finanțare – fonduri PNRR

Întocmit,
BUNCEA-MARIN DANIEL

