



CAIET DE SARCINI PRIVIND ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DIGITALE

1. INFORMAȚII GENERALE

Comuna NEGRILEȘTI, județul BISTRITA NASAUD a semnat cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării denumită în continuare (UEFISCDI), Contractul de finanțare nr. 2041DOT / 2023 în cadrul apelului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe", prin **PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ**, denumit în continuare **PNRR**, Pilonul VI. Politici pentru noua generație /Componenta **C15: Educație**.

Caietul de sarcini cuprinde indicații pentru încheierea contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca tip de concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de *sau echivalent*, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate, dacă este cazul.

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 marcarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

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.

În cadrul acestei proceduri, Comuna NEGRILEȘTI, jud. Bistrița Năsăud, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă în cadrul Contractului. Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată

ca fiind mentionata in toate capitolele unde se considera de catre Ofertant ca aceasta trebuia mentionata pentru asigurarea indeplinirii obiectului contractului.

2.CONTEXTUL REALIZARII ACESTEI ACHIZITII DE PRODUSE

Implementarea proiectului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a unitatii de Invatamant – Scoala Gimnaziala Negriesti, judetul Bistrita Nasaud", finantat in baza contractului de finantare nr. 2401 DOT/2023, in cadrul apelului "Dotarea cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a unitatilor de invatamant preuniversitar si a unitatilor conexe", derulat prin intermediul **PNRR**, Componenta **C15-Educatie, Reforma 5**. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educatiei/ **Investitia 9**. Asigurarea echipamentelor si a resurselor tehnologice si digitale pentru unitatile de invatamant, precum si **Reforma 6**. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, constructie si dotare in sistemul de invatamant preuniversitar/**Investitia 11**. Asigurarea dotarilor pentru salile de clasa preuniversitare si laboratoarele/atelierele scolare.

3.INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

In cadrul acestei proceduri, UAT Comuna Negriesti indeplineste rolul de Autoritate contractanta, iar beneficiarul dotarilor furnizate va fi unitatea de invatamant – Scoala Gimnaziala din comuna Negriesti, jud. Bistrita Nasaud.

*Denumirea proiectului **Dotarea cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a Scolii Gimnaziale Negriesti, jud. Bistrita Nasaud.**

*Amplasamentul: str. Principala nr.503, sat Negriesti, com. Negriesti, jud. Bistrita Nasaud.

*Titularul investitiei: Comuna Negriesti.

*Beneficiarul investitiei: Scoala Gimnaziala Negriesti, jud. Bistrita Nasaud.

*Sursa/programul de finantare:

^Planul National de Redresare si Rezilienta.

^Componenta C15-Educatie.

^Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educatiei/ Investitia 9. Asigurarea echipamentelor si a resurselor tehnologice si digitale pentru unitatile de invatamant.

^Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, constructie si dotare in sistemul de invatamant preuniversitar/Investitia 11. Asigurarea dotarilor pentru salile de clasa preuniversitare si laboratoarele/atelierele scolare.

* **Codul de clasificare CPV:** Cod CPV principal: **30236000-2** Diverse tipuri de echipamente computerizate (Rev.2)

Coduri CPV secundare: ● **30195200-4** Table electronice cu posibilitate de copiere sau accesorii (Rev.2) ● **30213100-6** Computere portabile (Rev.2) ● **30232110-8** Imprimante laser (Rev.2) ● **32330000-5** Aparate audio și video de înregistrare și redare (Rev.2) ● **32413100-2** Rutere de rețea (Rev.2) ● **38520000-6** Scanere (Rev.2) ●

32342410-9 Echipament de sonorizare • 32232000-8 Echipament pentru videoconferințe

***Valoarea estimata a achizitiei: 388.834,36 lei, fara TVA.**

DATE DE CONTACT: COMUNA NEGRILESTI, cu sediul in sat Negriesti, com. Negriesti, jud. Bistrita Nasaud, cod postal 427068, tel/fax 0263.344.820, www.primariacomuneinegriesti.ro, e-mail: pcn_bn@yahoo.com

4. INFORMATII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZITIONAREA PRODUSELOR

Prezenta achizitie vizeaza furnizarea echipamentelor si resurselor tehnologice digitale necesare *unui numar de 11 sali clasa (5 ciclul primar, 4 ciclul gimnazial si 2 grupe gradinita), laboratorului de informatica, laboratorului de stiinte, cabinetului de istorie-geografie, salii de sport si salii de evenimente scolare* prin intermediul unui contract finantat prin Planul National de Redresare si Rezilienta.

Beneficiile anticipate de catre Autoritatea contractanta in implementarea proiectului vizeaza imbunatatirea conditiilor de invatare si asigurarea unui climat adecvat al procesului educational, aliniat normelor si standardelor europene in vigoare.

5. CADRUL GENERAL AL SECTORULUI IN CARE AUTORITATEA CONTRACTANTA ISI DESFASOARA ACTIVITATEA

Prezentul proiect de investitie al Comunei Negriesti urmareste dezvoltarea Romaniei prin realizarea unor programe si proiecte esentiale, care sa sprijine/asigure rezilienta, nivelul de pregatire pentru situatii de criza, capacitatea de adaptare si potentialul de crestere, prin reforme majore si investitii cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare si Rezilienta si de a dezvolta o educatie centrata pe nevoile elevilor si aliniata la nevoile pietei muncii.

Factori interesati si rolul acestora, daca este cazul

Factorii interesati sunt Consiliul Local NEGRILESTI, ca structura deliberativa de conducere a Comunei Negriesti si Primarul ca reprezentant si conducator al executivului Comunei.

6. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Descrierea situatiei actuale la nivelul Autoritatii/entitatii contractante

Investitiile de acest gen au fost foarte putine, echipamentele si resursele tehnologice digitale existente in unitatea de invatamant fiind uzate fizic si moral, fiind inadecvate desfasurarii procesului educational.

Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul este de a oferi dotarile/ echipamentele si resursele tehnologice digitale necesare pentru indeplinirea standardelor de calitate in salile de clasa, laboratoarele/cabinetul scolar, sala de sport si sala de evenimente scolare, inclusiv echipamentele educationale specializate pentru elevii defavorizati si elevii cu cerinte educationale speciale.

Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Dezvoltarea unei infrastructuri educationale adecvate prin dotarea cu echipamente si resurse tehnologice digitale a Scolii Gimnaziale Negriesti, Bistrita Nasaud, cu scopul

reducerii inechitatii fata de scolile din mediul urban cu infrastructura mult mai dezvoltata si cresterea atractivitatii unitatii de invatamant in randul elevilor/parintilor.

PRODUSELE SOLICITATE SI OPERATIUNILE CU TITLU ACCESORIU NECESAR A FI REALIZATE

Produse solicitate

Nr. Crt.	TIPUL SPATIULUI EDUCATIONAL	NR. SPATII	SUMA ESTIMATA (lei, fara TVA)	INVESTITIA DIN CADRUL PROIECTULUI
1.	Laborator stiinte	1	29.440,85	111
2.	Cabinet istorie-geografie si sala sport	2	21.958,15	111
3.	Sali clasa (5 primare, 4 gimnaziale, 2 grupe gradinita) si sala evenimente scolare (1)	12	251.519,85	19
4.	Laborator informatica si echipamente evaluari standardizate	1	85.915,51	19
TOTAL ECHIPAMENTE SI RESURSE TEHNOLOGICE DIGITALE		16	388.834,36	

Pe spatii educationale si pe tipuri de echipamente si resurse tehnologice digitale ce vor fi achizitionate, valoarea estimata este urmatoarea:

LABORATOR INFORMATICA (INVESTITIA 9)

NR. CRT.	ECHIPAMENTE SI RESURSE TEHNOLOGICE DIGITALE	Pret lei (fara TVA)/BU C	CANTITATE	PRET TOTAL (LEI fara TVA)
LABORATOR INFORMATICA				
1.	Display interactiv (tablă interactivă)	5.999	2	11.998
2.	Suport pentru display interactiv	721,85	2	1.443,70
3.	Laptop	1.599,99	23 (22 elevi+1 cadru didactic)	36.799,77
4.	Sistem sunet amplificare integrata	858	1	858
5.	Multifuncțională - Imprimare, copiere, scanare	759,99	1	759,99
6.	Sistem videoconferință	3884,16	1	3.884,16

7.	Router WiFi	269,99	1	269,99
TOTAL LABORATOR INFORMATICA ECHIPAMENT DIGITALIZARE LUCRARI LA EVALUARILE STANDARDIZATE				56.013,61
1.	Scanner planetar de carte	2605,03	7	18.235,21
2.	Solutii de stocare - SSD 4 TB	1666,67	7	11,666,69
TOTAL ECHIPAMENT EVALUARI STANDARDIZATE				29.901,90
TOTAL LABORATOR INFORMATICA SI ECHIPAMENTE EVALUARI STANDARDIZATE				85.915,51

**SALI CLASA (5 PRIMARE, 4 GIMNAZIALE, 2 GRUPE GRADINITA) SI SALA
 EVENIMENTE SCOLARE
 (INVESTITIA 9)**

Nr. Crt.	ECHIPAMENTE SI RESURSE TEHNOLOGICE DIGITALE	Pret lei (fara TVA)/BUC	CANTITATE	PRET TOTAL (LEI fara TVA)
SALI CLASA				
1.	Display interactiv (tablă interactivă)	5.999	22	131.978
2.	Suport pentru display interactiv	721,85	22	15.880,70
3.	Laptop pentru cadrul didactic	1.599,99	11	17.599,89
4.	Sistem sunet amplificare integrata	858	11	9.438
5.	Multifuncțională - Imprimare, copiere, scanare	759,99	11	8.359,89
6.	Sistem videoconferință	3.884,16	11	42.725,76
7.	Router WiFi	269,99	11	2.969,89
8.	Scanner documente portabil	313,20	11	3.445,20
TOTAL SALI CLASA				232.397,33
SALA EVENIMENTE SCOLARE				
	Laptop pentru cadrul didactic organizator al evenimentului	1.599,99	1	1.599,99
	Sistem sunet amplificare integrata pt sala evenimente	3.551	1	3.551
	Sistem videoconferință	3.884,16	1	3.884,16
	Router WiFi	269,99	1	269,99
	Videoproiector	6.498,99	1	6.498,99
	Ecran de proiectie	3.318,39	1	3.318,39
TOTAL SALA EVENIMENTE SCOLARE				19.122,52

TOTAL SALI CLASA SI SALA EVENIMENTE SCOLARE			251.519,85
TOTAL INVESTITIA 9			337.435,36

LABORATOR STIINTE (INVESTITIA 11)

NR. CRT	ECHIPAMENTE SI RESURSE TEHNOLOGICE DIGITALE	Pret lei (fara TVA)/BUC	CANTITATE	PRET TOTAL (LEI fara TVA)
1.	Display interactiv (tablă interactivă)	5.999	1	5.999
2.	Suport pentru display interactiv	721,85	1	721,85
3.	Imprimantă 3 D monocolora	1.081	1	1.081
4.	Scanner 3D fix	3.301,06	1	3.301,06
5.	Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj	1.090	1	1.090
6.	Kituri robotice pentru începători sau avansați	960	1	960
7.	Creion 3D	73,68	3	221,04
8.	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	119,20	23 (22 elevi +1 cadru didactic)	2.741,60
9.	Sistem videoconferință	3.884,16	1	3.884,16
10.	Sistem sunet amplificare integrata	858	1	858
11.	Dispozitive pentru managementul laboratorului inteligent, integrabile cu tehnologiile și echipamentele utilizate: laptop pentru cadrul didactic și elevi	1.599,99	5	7.999,95
12.	Scanner documente portabil	313,20	1	313,20
13.	Router WiFi	269,99	1	269,99
	TOTAL LABORATOR STIINTE			29.440,85

CABINET ISTORIE-GEOGRAFIE SI SALA SPORT (INVESTITIA 11)

NR. CRT	ECHIPAMENTE SI RESURSE TEHNOLOGICE DIGITALE	Pret lei (fara TVA)/BUC	CANTITAT E	PRET TOTAL (LEI fara TVA)
CABINET ISTORIE-GEOGRAFIE				
1.	Display interactiv (tablă interactivă)	5.999	1	5.999
2.	Suport pentru display interactiv	721,85	1	721,85
3.	Ochelari de realitate virtuală VR/AR	119,20	20	2.384
4.	Sistem videoconferință	3.884,16	1	3.884,16
5.	Sistem sunet amplificare integrata	858	1	858
6.	Dispozitive pentru managementul laboratorului inteligent, integrabile cu tehnologiile și echipamentele utilizate: laptop pentru cadrul didactic și elevi	1.599,99	3	4.799,97
7.	Scanner documente portabil	313,20	1	313,20
8.	Router WiFi	269,99	1	269,99
TOTAL CABINET ISTORIE-GEOGRAFIE				19.230,17
SALA SPORT				
	Laptop pentru cadrul didactic	1599,99	1	1599,99
	Sistem sunet amplificare integrata	858	1	858
	Router WiFi	269,99	1	269,99
TOTAL SALA SPORT				2.727,98
TOTAL CABINET ISTORIE-GEOGRAFIE SI SALA SPORT				21.958,15
TOTAL INVESTITIA 11				51.399

Produsele solicitate vor respecta obligatoriu standardele prevazute de:

1. OME nr. 4142/2022 – Ordin privind aprobarea Normativului de dotare minimala pentru clasele V-VIII;
2. OME nr. 4143/2022 – Ordin pentru aprobarea Standardelor privind materialele de predare-invatare in educatia timpurie si a Normativului de dotare minimala pentru serviciile de educatie timpurie a copiilor de la nastere la 6 ani;
3. OME nr. 4144/2022 – Ordin privind aprobarea Normativului de dotare minimala pentru invatamantul primar;
4. OME nr. 2395 din 27.12.2023 – Ordin privind aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului;
5. OME 3677 / 6416 / 3497 – Ordin privind Standardele de echipare a unităților de învățământ preuniversitar
6. OME nr. 6184/23.08.2024 ce modifica OME nr. 3497/30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice digitale.

**La momentul transmiterii ofertei, aceasta va fi insotita de rapoarte de testare;*

**In cadrul prezentei achizitii, produsele si materialele incorporate ce urmeaza a fi achizitionate trebuie sa fie noi, nefolosite si sa reprezinte cele mai recente modele, incorporand ultimele imbunatatiri in proiectare si materiale.*

**Orice referire la standarde va fi insotita de mentiunea "Sau echivalent", fiind in sarcina ofertantului de a demonstra echivalenta in cazul in care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui mentionat in Caietul de sarcini;*

**Ofertantul va completa "Declaratia privind respectarea aplicarii principiului DNSH ("Do no significant harm" – "A nu aduce prejudicii asupra mediului"), conform careia produsele furnizate respecta in integralitate principiul de a nu "prejudicia in mod semnificativ" (DNSH), in conformitate cu Comunicarea Comisiei – Orientari tehnice privind aplicarea principiului de a nu "prejudicia in mod semnificativ", in temeiul Regulamentului privind Mecanismul de Redresare si Rezilienta (2021/C 58/01) si cu Regulamentul Delegat (UE) al Comisiei (C 2021 2800/3), in temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852), pe durata intregului ciclu de viata a investitiei propuse in cadrul acesteia, in special luand in considerare etapele de implementare/executie, operare si scoatere din uz a investitiei.*

Declaratia va insoti Factura, impreuna cu celelalte documente solicitate.

**Produsele oferite in baza contractului vor fi certificate pentru conformitate CE si vor respecta toate cerintele impuse de legislatia, standardele si reglementarile aplicabile in Romania, inclusiv cele cu privire la Protectia Mediului si principiile DNSH, Asigurarea Calitatii, PSI, Securitate si Sanatate in Munca etc.*

In acest sens, la momentul livrării, fiecare produs va fi însoțit de următoarea documentație:

- *Fisa Tehnică produs;*
- *Manual de utilizare în limba română;*
- *Manual de service (dacă este cazul);*
- *Certificat de garanție tehnică de la producător/furnizor/distribuitor;*
- *Declarație de conformitate a producătorului;*

**Ofertantul trebuie să prezinte o declarație scrisă în care să detalieze perioada de garanție oferită și să precizeze că aceasta acoperă conformitatea produselor cu clauzele contractului, inclusiv toate indicațiile de utilizare;*

**Ofertantul prezintă o declarație conform căreia piesele de schimb compatibile vor fi puse la dispoziția Autorității/entității contractante sau prin intermediul unui furnizor de servicii.*

Furnizorul trebuie să asigure calitatea, performanța și garanția de bună funcționare a bunurilor livrate, care fac obiectul contractului de achiziție, conform dispozițiilor legale, condițiilor stabilite de producător, aprobărilor și standardelor tehnice și de calitate în vigoare.

7. MODUL DE ELABORARE A OFERTEI

Elaborarea ofertei tehnice

Propunerea tehnică va fi prezentată în așa fel încât să detalieze și să demonstreze îndeplinirea tuturor cerințelor din Caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va conține:

- Detalierea caracteristicilor tehnice ale bunurilor oferite. Pentru a facilita procesul de evaluare tehnică a ofertelor, ofertanții vor evidenția separat caracteristicile tehnice minimale solicitate în caietul de sarcini;

- Declarație privind garanția produselor;

- Declarație pe proprie răspundere că produsele oferite respectă cerințele Ordinului nr.2.395 din 27 decembrie 2023, emis de Agenția Națională pentru Achiziții Publice, pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață, pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini;

- Ofertantul va prezenta o metodologie care să descrie modalitatea îndeplinirii criteriului DNSH în executarea contractului, atât din punct de vedere al produselor livrate dar și din punct de vedere al livrării, al colectării ambalajelor rezultate din livrare, precum și gestionarea echipamentelor la sfârșitul ciclului normal de utilizare;

- Ofertantul va prezenta o metodologie care să descrie modalitatea îndeplinirii următoarelor servicii în implementare: Montaj, Punere în funcțiune, Instruirea utilizatorilor. (în elaborarea metodologiei se va ține cont și de prevederile Ordinului MDLPA nr. 1203/2022 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor pentru școli și licee, indicativ NP 010-2022);

- Pentru a asigura controlul substanțelor periculoase, echipamentele trebuie să aibă **Certificat de conformitate RoHS, declarația REACH și/sau o etichetă ecologică relevantă.**

- Obligațiile furnizorilor/producătorilor sunt de a pune la dispoziția beneficiarului toate documentele relevante, de a asigura **garanție pe minim 2 ani**, de a asigura **disponibilitatea pieselor de schimb**, de a asigura **preluarea ambalajelor de transport și gestionarea corespunzătoare a acestora**, de a asigura **preluarea echipamentelor scoase din uz la sfârșitul ciclului de viață și gestionarea corespunzătoare a acestora.**

- În conformitate cu Ordinul Nr. 1068/1652/2018 furnizorul va demonstra **Capacitatea de a executa servicii de reparații și întreținere** - precum și de a înlocui componentele și părțile pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării;

- Ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb, care le includ cel puțin pe următoarele: computere - HDD/SSD, memorie, baterie reîncărcabilă; ecrane - iluminare de fundal a ansamblului de ecran și a monitorului LCD, plăci de circuit electric și circuite electronice de control; suporturi - cu excepția celor integrate cu carcasa.

Cerinte minime privind protecția mediului pentru produsele IT:

- Cerința 1 - performanță energetică
- Cerința 2 - prelungirea duratei de viață a produsului
- Cerința 3 - gestiunea scoaterii din uz
- Cerința 4 - folosirea substanțelor periculoase

Caracteristici generale ale dispozitivelor ce vor fi furnizate/instalate/puse in funcțiune;

- ultraportabilitate a echipamentelor mobile (pentru transportul facil al acestora - maximum 2 kg);

- capacitate de stocare și arhivare a materialelor didactice, precum și viteză de scriere/citire;

- posibilitatea de a interconecta dispozitivele de introducere de date cu cele de afișare prin porturi specifice, precum USB, USB tip C, HDMI, dar și prin conectivitate Wi-Fi de mare viteză etc.;

- durată de utilizare care să poată fi extinsă la nivelul unui ciclu de învățământ, să asigure update-uri/upgrade-uri de securitate și performanță la nivelul sistemelor de operare și să permită eventuale reparații;

- sisteme de operare cu cel mult o versiune în urmă față de ultima generație lansată;

- manual/instrucțiuni de utilizare și certificat de garanție în limba română;

- respectarea legislației europene în domeniul securității cibernetice și sănătății utilizatorilor.

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

- integrarea echipamentelor;
- redactarea de text, desene, calcul tabelar, prezentări; introducerea și replicarea în sistem digital a simbolurilor grafice (precum: forme geometrice, învățarea și exersarea scrisului de mână, trigonometrie, desen, formule chimice etc.);
- schimbul de informații pentru elevi și profesori, în timp real, prin posibilitatea partajării ecranului pentru transmiterea datelor și a vocii participanților la sesiunea educațională virtuală. Datele stocate în infrastructuri de tip cloud vor fi protejate și vor respecta dispozițiile legislației în vigoare cu privire la protecția datelor cu caracter personal;
- securitatea datelor și restricționarea accesului pe site-uri cu conținut periculos sau neadecvat vârstei elevilor minori;
- respectarea recomandării: dispozitivele să fie înrolate și administrate, respectiv să permită rularea aplicațiilor disponibile instituțional din cadrul pachetului gratuit de licențe precum Clasa Viitorului (Google Work Space for Education și Microsoft Office 365 A1 etc.), activitate pe numele de domeniu aflat în proprietatea instituției educaționale.

Elaborarea ofertei financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile necesare cu privire la diversele condiții financiare și comerciale legate de formarea prețului ofertat (cum ar fi prețuri unitare aplicabile, exprimate în lei, fără TVA), astfel încât să se poată proba asigurarea realizării tuturor activităților, cel puțin la nivelul calitativ solicitat prin caietul de sarcini, în marja prețului ofertat.

Prețurile vor fi finale și vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuielile de depozitare sau alte taxe ocazionate de livrarea sau achiziția acestora, alte costuri).

Prețurile și valoarea totală vor fi exprimate în LEI, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului.

În vederea comparării unitare a ofertelor, se solicită ca toate prețurile să fie exprimate în cifre cu cel mult două zecimale.

Criteriile de atribuire

În vederea determinării ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic autoritatea contractantă va aplica criteriul de atribuire Cel mai bun raport calitate-preț; Factorii de evaluare utilizați pentru aplicarea criteriului cel mai bun raport calitate-preț sunt:

1. Prețul Ofertei (P1): Componenta financiară, pondere 40%:

Punctaj maxim factor: 40 puncte;

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel:

a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;

b) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$

2. Componenta tehnică - pondere 60%:

Pentru "Componenta tehnică" au fost stabiliți șase subfactori de evaluare, respectiv:

a. Termenul de livrare (P2), pondere 30%:

Punctaj maxim factor: 30 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel:

a) Pentru termenul de livrare cel mai scăzut se acordă punctajul maxim alocat;

b) Pentru celelalte termene de livrare ofertate punctajul P2(n) se calculează

proporțional, astfel:

$P2(n) = (\text{Termen de livrare minim ofertat} / \text{Termen } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

b. Perioadele de garanție extinse pentru toate produsele tip "Sistem desktop și monitor"

(P3) pondere 5%:

Punctaj maxim factor: 5 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel:

Se atribuie un număr maxim de 1,25 puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează:

+4 sau mai multi ani de garanție suplimentară: 5 puncte;

+3 ani de garanție suplimentară: 3,75 puncte;

+ 2 ani de garanție suplimentară: 2,50 puncte;

+ 1 an de garanție suplimentară: 1,25 puncte.

Pentru a fi punctată, garanția se acordă la fel pentru toate produsele tip "Sistem desktop și monitor" ofertate. În caz contrar, se vor acorda 0 puncte sau punctaj pentru garanția cea mai mică ofertată.

Modalitatea de verificare:

Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază perioada oferită și care atestă că se acoperă conformitate bunurilor cu specificațiile contractului, inclusiv toate utilizările indicate.

c. Perioadele de garanție extinse pentru toate produsele de tip "Laptop" (P4) pondere 5%

Punctaj maxim factor: 5 puncte

Algoritm de calcul.

Punctajul se acordă astfel:

Se atribuie un număr maxim de 1,25 puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează:

+4 sau mai multi ani de garanție suplimentară: 5 puncte;

+ 3 ani de garanție suplimentară: 3,75 puncte;

+ 2 ani de garanție suplimentară: 2,50 puncte;

+ 1 an de garanție suplimentară: 1,25 puncte.

Pentru a fi punctată, garanția se acordă la fel pentru toate produsele de tip "Laptop" oferite, în caz contrar se vor acorda 0 puncte sau punctaj pentru garanția cea mai mică oferită.

Modalitatea de verificare:

Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază perioada oferită și care atestă că se acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractului, inclusiv toate utilizările indicate.

d. Memoria RAM și capacitatea de stocare - pentru toate produsele de tip "Laptop" (P5),
pondere 10%:

Punctaj maxim factor: 10 puncte

Algoritm de calcul:

a) Pentru oferta cu cea mai mare memorie RAM oferta se acordă punctajul maxim alocat;

b) Pentru celelalte memorii RAM oferite punctajul P5(n) se calculează proporțional, astfel:

$P5(n) = (\text{RAM } n \text{ oferit} / \text{RAM maxim oferit}) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Modalitatea de verificare:

Ofertantul trebuie să prezinte informații referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare a modelului/modelelor care urmează a fi furnizate(e).

e. Ambalaj din material reciclat - pentru toate produsele de tip "Sistem desktop și monitor" (P6), pondere 5%:

Punctaj maxim factor: 5 puncte

Algoritm de calcul:

a) Se acordă punctajul maxim de 5 puncte, ofertei/ofertelor care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat.

b) Pentru celelalte oferte punctajul P6(n) se calculează proporțional, astfel:

$P6(n) = (\text{Proporție material reciclat } n \text{ oferit} / \text{Proporție material reciclat maxim oferit}) \times \text{punctaj maxim alocat}$

Modalitate de verificare:

Echipamentele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.

În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.

Se urmărește utilizarea de ambalaje care sunt în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului.

f. Ambalaj din material reciclat - pentru produsele de tip "Laptop" (P7), pondere 5%

Punctaj maxim factor: 5 puncte

Algoritm de calcul:

a) Se acordă punctajul maxim de 5 puncte, ofertei/ofertelor care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat.

b) Pentru celelalte oferte punctajul P6(n) se calculează proporțional, astfel:

$P6(n) = (\text{Proporție material reciclat n ofertat} / \text{Proporție material reciclat maxim ofertat}) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Modalitatea de verificare:

Echipamentele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.

În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criterii privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE

Se urmărește utilizarea de ambalaje care sunt în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului.

Punctajul total = (P1)+(P2)+(P3)+(P4)+(P5)+(P6)+(P7) = 100 P

8.PERIOADA DE GARANTIE A BUNURILOR LIVRATE, CARE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE, ESTE DE MINIM 24 LUNI

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.

Perioada de garanție solicitată -minim 24 de luni (2 ani).

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.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru produse. Perioada de garanție începe de la data semnării procesului verbal de livrare/recepție și/sau punere în funcțiune.

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.

Perioada de garanție începe de la data acceptării și recepției acestora, care are loc prin semnarea procesului verbal de predare-primire (recepție fără obiecțiuni de ambele părți contractante).

Furnizorul este pe deplin răspunzător de mentenanța corectivă a bunurilor livrate, până la expirarea perioadei de garanție, operațiunile fiind asigurate cu personal de specialitate/autorizat pentru reparații și întreținere.

Atât autoritatea contractantă, cât și furnizorul, trebuie să țină permanent legătura atunci când sunt semnalate deficiențe ale bunurilor livrate, după cum urmează:

- a. Autoritatea contractantă trebuie să semnaleze furnizorului orice defecțiune constatată la fiecare echipament în **maxim 3 zile** de la constatare;
- b. Furnizorul trebuie să remedieze defecțiunile aparute și semnalate de autoritatea contractantă, cu personal de specialitate pentru reparații și întreținere, în termene care pot varia în funcție de nivelul de prioritate și de impactul asupra funcționalității echipamentului, astfel:

***maxim 48 de ore** de la sesizare pentru defecțiuni care pun în pericol siguranța utilizatorilor;

***maxim 10 zile** de la sesizare pentru defecțiuni care nu pun în pericol siguranța utilizatorilor;

***15-30 de zile** de la sesizare pentru defecțiuni care necesită înlocuiri de piese și subansamble care trebuie înlocuite și nu sunt pe stocul furnizorului. În cazul acestora, echipamentele defecte vor fi scoase temporar din funcțiune. În perioada în care bunurile ce fac obiectul prezentei achiziții sunt scoase temporar din funcțiune (indisponibile) în vederea remedierii defecțiunilor de către furnizor, acesta are obligația de a le înlocui cu produse similare în **maxim 48 de ore** de la constatarea defecțiunii.

Perioada de garanție a bunurilor livrate, care fac obiectul achiziției, se va prelungi automat cu durata de nefuncționare a acestora, din cauza eventualelor defecțiuni aparute.

Remedierea se va efectua, pe cât posibil, la locul de livrare – Școala Gimnazială Negriștești, jud. Bistrița-Năsăud, com. Negriștești, str. Principală nr. 494.

Furtul, vandalizarea și distrugerea voluntară a materialelor/echipamentelor nu fac obiectul garanției acestora. De asemenea, furnizorul nu va fi responsabil de deteriorări ale echipamentelor ce pot apărea în situații de utilizare necorespunzătoare, precum:

- a. Procesul de utilizare care nu respectă instrucțiunile specifice fiecărui echipament, menționate în manualele de operare sau fișele tehnice;
- b. Depozitarea echipamentelor în condiții de umiditate, îngheț sau surse puternice de căldură;
- c. Reparații sau înlocuiri ale părților componente sau ale pieselor echipamentelor făcute de persoane neautorizate.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de ”defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de specificațiile tehnice (de ex: parametri agreați de partii, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice sau cerințele funcționale din caietul de sarcini).

9.LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT

Termenul de livrare este de maxim 60 de zile de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative.

Prețul total oferit trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produselor la destinația finală – ȘCOALA GIMNAZIALĂ NEGRILEȘTI.

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.

La livrare, fiecare produs va fi însoțit de:

- Fișă tehnică produs,
- Manual de utilizare,
- Manual de service,
- Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor,
- Declarație REACH / ROHS,
- Declarație de conformitate a producătorului,
- Etichete și certificări ecologice relevante (ex: Energystar, TCO, Epeat, EU EcoLabel, etc.)
- Declarația ofertantului pentru disponibilitatea pieselor de schimb
- Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață

Aceste documente însoțitoare vor fi traduse obligatoriu în limba română.

Operatiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate: livrarea si punerea in functiune

- I. Contractantul actioneaza in interesul Autoritatii contractante pe durata furnizarii produselor, in conditiile si cu limitele descrise in documentatia aferenta prezentei proceduri de atribuire;
- II. Contractantul actioneaza in sensul realizarii obiectivelor prezentate pentru Contract in ceea ce priveste optimizarea folosirii resurselor necesare indeplinirii obiectivelor Contractului.

Specificatiile tehnice sunt minimale, iar cele care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricare, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu are ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse; aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent".

Fiecare produs ofertat va fi considerat complet daca include toate accesoriile necesare instalarii si utilizarii acestuia pentru scopul specific.

10. ATRIBUTIILE SI RESPONSABILITATILE PARTILOR

Contractantul este pe deplin responsabil pentru:

- a) asigurarea planificarii resurselor in raport cu graficul estimat pentru derularea contractului in termenele stabilite ;
- b) indeplinirea obligatiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici in domeniu, a prevederilor legale si contractuale relevante precum si cu deplina intelegere a complexitatii legate de derularea cu succes a Contractului, astfel incat sa se asigure indeplinirea obiectivelor stabilite;
- c) asigurarea valabilitatii tuturor autorizatiilor si certificatelor (atat pentru organizatia sa, cat si pentru personalul/echipamentul propus pentru realizarea serviciilor), care sunt necesare (conform legislatiei in vigoare) pentru realizarea contractului;
- d) furnizarea produselor in conformitate cu cerintele Caietului de Sarcini;
- e) prezentarea rezultatelor in formatul/formatele care sa respecte cerintele Autoritatii contractante;
- f) colaborarea cu personalul Autoritatii contractante alocat pentru serviciile desfasurate conform Contractului (monitorizarea progresului activitatilor in cadrul Contractului, coordonarea activitatilor in cadrul Contractului, feedback);
- g) toate produsele furnizate se vor supune verificarii si avizarii Autoritatii contractante, Contractantul avand obligatia realizarii

completarilor/modificarilor ce se impun in termenul comunicat de Autoritatea contractanta;

Contractantul este obligat sa respecte normele de securitate si sanatate in munca, normele de protectie a mediului si aparare impotriva incendiilor pe toata durata executarii contractului.

Contractantul are obligatia de a garanta ca Produsul furnizat este nou, nefolosit, de generatie recenta si care nu contravine niciunei reglementari legale la data furnizarii si care ar afecta utilizarea produsului, inclusiv punerea in functiune.

Contractantul va furniza produsele la locul indicat de Autoritatea contractanta, gata asamblate si pregatite pentru testare si punere in functiune pentru a asigura utilizarea corecta a produselor.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa si fara niciun fel de costuri din partea Autoritatii contractante toate testele pentru a asigura functionarea produsului la parametri agreeati.

Contractantul ramane responsabil pentru protejarea produselor luand toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgarieturi si alte deteriorari, pana la acceptarea de catre Autoritatea contractanta.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa probele de incercare si functionare a produselor furnizate si instruirea operatorului Autoritatii contractante.

Daca la livrare se constata ca produsele au deficiente sau componente lipsa sau/si dotarile cu accesorii nu sunt compatibile, acestea vor fi inlocuite in termen de 10 zile lucratoare, iar receptia va fi amanata pe o data ulterioara, dupa furnizarea noului produs.

Autoritatea contractanta este responsabila pentru:

- a) punerea la dispozitia contractantului a tuturor informatiilor disponibile pentru obtinerea rezultatelor asteptate, cum ar fi: date de intrare, raportari, situatii specifice;
- b) desemnarea echipei implicate si responsabile cu interactiunea si suportul oferit Contractantului;
- c) asigurarea tuturor resurselor care sunt in sarcina sa pentru buna derulare a Contractului;
- d) punerea amplasamentului la dispozitia Contractantului, liber de sarcini si conform pentru indeplinirea obligatiilor.

Beneficiarul final – Scoala Gimnaziala NEGRILESTI va actiona pentru:

1. Securitatea dispozitivelor prin protectie împotriva virușilor și malware;
2. rețelele de internet la care vor fi conectate echipamentele din unitatea de învățământ vor fi gestionate de echipamente specializate de securitate cibernetică (router și/sau firewall și/sau soluție de monitorizare activă pentru amenințări cibernetică);

3. dotarea optimă și eficientă a sălilor de clasă, laboratoarelor de informatică, în funcție de nevoi, de specificul unității de învățământ, de dotările deja existente la momentul viitoarelor achiziții.

11. INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fata locului a personalului desemnat de Autoritatea contractanta, daca considera necesara aceasta actiune. Sesiunea de instruire se va desfasura in limba romana.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport in limba romana, care includ cel putin manualele de operare si fise tehnice ale produselor.

12. LOCUL SI DURATA DESFASURARII ACTIVITATILOR

Locul de desfasurare al activitatilor:

Activitatile prevazute in prezentul Caiet de Sarcini se vor realiza in cea mai mare parte la sediul unitatii de invatamant, care este beneficiar real al produselor achizitionate. Cu toate acestea, obiectul Contractului implica si:

- interactiunea cu factori interesati/responsabili pentru emiterea de avize, autorizatii, acorduri in legatura cu obiectul de investitii;
- derularea de activitati la sediul Autoritatii contractante.

Durata contractului:

Furnizarea produselor se va realiza in termen de **maxim 60 de zile calendaristice** de la transmiterea comenzii.

13. RECEPTIA PRODUSELOR

Receptia produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant si Autoritatea Contractanta. Receptia produselor se va realiza in mai multe etape, in functie de progresul contractului, respectiv:

- a) receptia cantitativa se va realiza dupa livrarea produselor in cantitatea solicitata la locatia indicata de Autoritatea Contractanta;
- b) receptia calitativa se va realiza dupa instalare, punere in functiune si testare a produselor si, dupa caz, dupa ce toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de receptie calitativa va include unul din urmatoarele rezultate:

- acceptat
- acceptat cu observatii minore
- acceptat cu rezerve
- refuzat

14. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate la care va anexa un centralizator al acestora. Fiecare factura va avea mentionat numarul contractului, titlul proiectului si codul PNRR aferent, datele de emitere si de scadenta ale facturii respective. Facturile vor fi trimise in original la adresa specificata de Autoritatea Contractanta.

Factura va fi emisa dupa semnarea de catre Autoritatea Contractanta a procesului verbal de receptie calitativa, dupa livrare, instalare, punere in functiune si testare.

Procesul verbal de receptie calitativa va insoti factura si reprezinta elementul necesar realizarii platii, impreuna cu celelalte documente justificative, astfel:

- certificatul de calitate si garantie;
- declaratia de conformitate;
- avizul de expeditie a produsului;
- rapoartele de incercare/testare;
- procesul verbal de receptie cantitativa.

Platile care urmeaza a fi realizate in cadrul contractului se vor face numai dupa emiterea facturii ca urmare a aprobarii de catre Autoritatea Contractanta a produselor aferente activitatilor efectuate de contractant, in conditiile Caietului de Sarcini si acceptarea la plata a cererii de transfer de catre UEFISCDI in calitate de coordonator de investitii pentru Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR).

Termenul de plata estimat este de **cel mult 60 de zile** de la primirea facturii in original la sediul Autoritatii Contractante in conditiile stabilite mai sus si acceptarea la plata a cererii de transfer de catre UEFISCDI in calitate de coordonator de investitii pentru Planul National de Redresare si Rezilienta care va cuprinde contravaloarea bunurilor achizitionate (conform INSTRUCIUNILOR PENTRU BENEFICIARII DE FINANTARE IN CADRUL PLANULUI NATIONAL DE REDRESARE SI REZILIENTA).

15. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZA RELATIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTA SI CONTRACTANT (INCLUSIV IN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA)

Ofertantul devenit Contractant are obligatia de a respecta in executarea Contractului, obligatiile aplicabile in domeniul mediului, social si al muncii, instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul national, prin acorduri colective sau prin dispozitiile internationale de drept in domeniul mediului, social si al muncii, enumerate in Anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Conventia nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere si protectia dreptului de organizare;
- ii. Conventia nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare si negociere colectiva;
- iii. Conventia nr. 29 a OIM privind munca fortata;
- iv. Conventia nr. 105 a OIM privind abolirea muncii fortate;
- v. Conventia nr. 138 a OIM privind varsta minima de incadrare in munca;
- vi. Conventia nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea fortei de munca si profesie)
- vii. Conventia nr. 100 a OIM privind egalitatea remuneratiei;
- viii. Conventia nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Conventia de la Viena privind protectia stratului de ozon si Protocolul de la Montreal privind substantele care epuizeaza stratul de ozon.

Totodata, vă informăm asupra:

- (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR și, totodată, asupra
- (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (conform model prezentat în Instrucțiunea 6/2022 MIPE). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

INTOCMIT,
Rus Iulia-Ionela



SPECIFICATII TEHNICE MINIMALE
FISA TEHNICA NR. 1

DISPLAY INTERACTIV 65"

Componenta	Caracteristici tehnice minime
Diagonala	minimum 65", unghi vizibilitate 178 de grade
Tip Display	4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Ecran tactil cu tehnologie infrared (IR) Timp de raspuns maxim 7ms
Rata de contrast	Minim 1200:1
Procesor	Minim 8 nuclee, 2.4 GHz
Memorie RAM	Minim 4GB
Memorie	Minim 64GB
HDMI IN	Minim 3 porturi HDMI de intrare, rezolutie minim 4k la 30Hz
HDMI OUT	Minim HDMI 2.0 incorporat, rezolutie video minim 4k la 60Hz
Creioane incluse	Minim 2 creioane pasive cu prindere magnetica de rama tablei interactive
Boxe	Da
Conectivitate	WiFi 6, Bluetooth , minim 3xHDMI, minim 3xUSB dintre care minim 1 x USB type C cu functie de incarcare
Conexiuni	Minim 2x RJ45 (1000 Mbps) Suport Wi-Fi 6 Bluetooth NFC
Posibilitate control de la distanta	Da, cu posibilitatea de mirroring si reverse mirroring de pe mobil si de pe PC
Funcții	Browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Posibilitatea de a salva si partaja continutul prin e-mail sau cod QR Suporta deschiderea aplicatiilor Android in modul fereastră, accepta schimbarea dimensiunii ferestrei si mutarea pozitiei acesteia; Pana la 4 aplicatii pot fi deschise in acelasi timp, pentru a realiza operarea de cooperare cu mai multe sarcini; Suporta fereastră aplicatiilor mobile, afisajul portret este conform logicii interactive a terminalului mobil
Controlul inteligent al temperaturii interne	Prevazuta cu senzor de temperatura, cu posibilitatea de a prestabili pragul de temperatura maxima si notificarea prin fereastră de tip pop-up pentru a proteja echipamentul
Software	Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
	lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani. Casting ecran P2P - suporta proiectia ecranului P2P (Peer to Peer). Suport pentru decodarea video H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2; Suport codificare video H.264/H.265;
Support pentru display interactiv, compatibil cu display-ul interactiv oferit	
Tip	Mobil
Material	Otel
Garantie	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

-garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 2

SISTEM SUNET TIP A

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
Putere RMS (W):	80W
Amplificare:	integrata
Conectivitate	Bluetooth 5.0
Intrari HDMI	1 x HDMI
Intrare analog Jack 3.5"	DA
Garantie	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

-garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 3

MULTIFUNCTIONALA MONOCROM

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Funcții disponibile</i>	copiator, imprimanta, scanner, fax
<i>Viteza de imprimare:</i>	Minim 40 pagini A4/minut
<i>Timp imprimare prima pagina</i>	5,9 secunde
<i>Frecvența procesor</i>	Dual Core 1000
<i>Memorie standard:</i>	512 MB
<i>Capacitate intrare hartie standard / maxim</i>	300 coli/ 850 coli
<i>Capacitate intrare hartie DADF</i>	50 coli scanare duplex la o singura trecere
<i>Duplex imprimare</i>	Standard
<i>Limbaje suportate</i>	PCL 6, PS3, Emulare PDF 1.7, Microsoft XPS
<i>Conectivitate</i>	USB 2.0 , Retea
<i>Panou de comanda si configurare</i>	ecran tactil diagonala min 7 cm
<i>Ciclu lunar maxim</i>	80.000 coli
<i>Toner</i>	Inclus pentru minim 3000 pag
<i>Garantie</i>	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 4 CAMERA (SISTEM) VIDEOCONFERINTA

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
Video	Rezolutie video Full HD 1920 x 180p – 30 fps, autofocus, zoom HD 1.2x sau SD 4x
Unghi vizualizare	Unghi de vizualizare 78 grade diagonala, 70.4 grade orizontal, 43.3 grade vertical
Microfon	Microfon omnidirectional cu distant de preluare de 2.4m diametru, frecventa de raspuns 200Hz-8KHz
Sunet	Sistem audio integrat cu echo si noise cancelation, frecventa de raspuns: 220Hz- 20KHz
Codare H.264	Codare H.264
Telecomanda	Inclusa, cu functii de control pan, tilt, zoom, volum, raspuns, mute
Compatibilitate SO	Windows® 8.1/10/11, macOS
Compatibilitate aplicatii	Certificat pentru Skype fo Business si compatibil Teams, Certificat Fuze, Zoom, Google Meet, Cisco Jabber, WebEx, BlueJeans, Vidy, Broadsoft.
Garantie	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 5

ROUTER WIRELESS

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
Porturi LAN	4× Porturi LAN Gigabit
Porturi WAN	1× Port WAN Gigabit
Porturi LAN/WAN	Porturi LAN/WAN : 100/100/1000 Mbps
Frecventa	Frecventa : 2.4Ghz si 5Ghz.
Standarde	Standarde : IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz , IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz
Dual band	Dual Band - Aloca dispozitivele pe benzi diferite pentru o performanta optima 3×3 MU-MIMO - Comunica simultan cu mai multi clienti MU-MIMO Airtime Fairness - Imbunatateste eficienta retelei prin limitarea ocuparii excesive
Viteza transfer	Viteza Wi-Fi: 2.4 GHz: 600 Mbps (802.11n) / 5 GHz: 1300 Mbps (802.11ac)
Firewall	Firewall : SPI Firewall, Controlul Accesului, Asociere IP & MAC, Application Layer Gateway

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>DNS</i>	DHCP : Rezervare adresa, Lista clienti DHCP, Server
<i>Garantie</i>	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 6 SCANNER PORTABIL

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Funcții disponibile;</i>	Aplatizare automata, OCR, scanare duplex
<i>Rezolutie</i>	3264 x 2448 pixels, 300dpi output
<i>Corectarea inclinarilor</i>	DA
<i>Inregistrare video.</i>	DA
<i>Garantie</i>	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 7
VIDEOPROIECTOR CU ECRAN DE PROIECTIE

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Videoproiector</i>	
<i>Lumeni:</i>	3700 ANSI mod normal si 2400 ANSI economic
<i>Rezolutie nativa:</i>	1280x800 pixeli
<i>Contrast:</i>	16.000:1
<i>Aspect imagine:</i>	16:10
<i>Conectori:</i>	VGA, HDMI, Composite video, 2x USB
<i>Diagonala ecran</i>	2,5m
<i>Suprafata de proiectare</i>	180 x 180 cm
<i>Garantie</i>	Minim 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 8
SCANNER CARTE

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Tip scanner</i>	Scanner documente
<i>Materiale prelucrate</i>	Documente, cărți, reviste, formulare, facturi, certificate, cărți de vizită și sculpturi
<i>Rezolutie optica</i>	minim 330DPI
<i>Rezolutie selectabila</i>	5824 x 4368 pixeli
<i>Viteza scanare</i>	Pagina minim 1.5s/pagina Carti minim 1.5s/pagini duble
<i>Senzor scanare</i>	HD CMOS
<i>Sursa lumina</i>	naturala auxiliara (LED intergrat lumini laterale anti-glare)
<i>Format scanare</i>	≤A3, 420 × 297 mm
<i>Display</i>	LCD 2.4", 4:3, 320x240
<i>Functii specifice</i>	Retroproiectie, recompunere nedistorsionata a paginilor scanate, OCR in limba romana
<i>Mod actionare</i>	Buton Scanner, Software, Buton de mana, Pedala de picior
<i>Interfata si</i>	USB 2.0

<i>conectivitate</i>	
<i>Format fisiere</i>	JPG, PDF, searchable PDF, Word, Excel, TIFF
<i>Garantie</i>	Minim 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 9

SOLUTII DE STOCARE - SSD extern 4TB

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Tip produs</i>	SSD portabil
<i>Capacitate</i>	4TB
<i>Interfata</i>	USB-C
<i>Garantie</i>	Minim 24 de luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 10
LAPTOP

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
Procesor	Intel minim i5 sau echivalent Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător CPU Mark cpubenchmark.net: minim 18.000
Ecran	15.6" diagonala, mat (anti-glare), rezoluție FHD (1920x 1080)
Format	Rezistentă la socuri, lovituri și la uzura, validare MIL-STD-810G
RAM	Instalată 16GB DDR4, 1 x slot liber disponibil pentru upgrade-uri ulterioare Minim 32 GB instalabili
SSD	Minim SSD 512GB
Video	Placa video inclusă
Camera web	Camera web 2.0MP FHD
Multimedia	Tastatură iluminată
Unitate optica	Da, inclusă
Conectivitate integrată	Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000, bluetooth 5.2
Porturi (integrate)	HDMI, 3 x USB 3.2 din care unul tip C cu funcționalitate de încărcare, RJ45, Audio jack combo inclusiv microfon
Portabilitate	Greutate mai mică de 2 kg
Sistem de operare	Licența Windows 11 Pro preinstalat și preactivat sau echivalent
Software	Licența editare documente: editare text, calcul tabelar, prezentări tip slideshow, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, valabilă cel puțin 5 ani Antivirus cu actualizare semnături inclusă pe perioada garanției echipamentului
Certificări și conformitate	Certificare Microsoft Windows 11 Professional (listare pe Microsoft WCPL https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) pentru echipamentul oferit sau echivalent CE, RoHS
Diverse	Produsele oferite vor fi însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor (modul hardware sau software) la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică
Garantie	Minim 24 de luni

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare

- se vor prezenta instrucțiunile de exploatare în limba română
- certificarea de conformitate CE / Declarație de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Condiții de livrare și plată

- conform contractului încheiat între părți

Garantie și post garanție

- garanție minim 24 luni de la data consemnării în procesul verbal de recepție;
- termenul de soluționare a problemelor în perioada de garanție: conform contractului încheiat între părți.

**FISA TEHNICA NR. 11
IMPRIMANTA 3D**

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Tehnologie specifica</i>	FFF
<i>Volu de imprimare (l)</i>	15
<i>Dimensiuni de imprimare (mm)</i>	300x250x200
<i>Diametru filament (mm)</i>	1,75
<i>Extrudare:</i>	2,
<i>Duza de imprimare minim</i>	0,4 mm
<i>Grosime strat (mm) minim</i>	0,05-0,4
<i>Temperatura de imprimare (°C)</i>	max. 300
<i>Temperatura masa de imprimare (°C)</i>	max. 120
<i>Afisaj</i>	LCD IPS minim 4,5" color
<i>Comanda</i>	Touch
<i>Conectivitate</i>	USB, WiFi
<i>Suport media extern</i>	USB stick
<i>Software</i>	inclus
<i>Compatibilitate OS</i>	Windows, Mac, Linux
<i>Altele</i>	Sa fie furnizata cu 20 role de 1 kg de filament (1,75 mm) de diferite culori
<i>Garantie</i>	Minim 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

**FISA TEHNICA NR. 12
SCANNER PLANETAR**

Componenta	Caracteristici tehnice minimale
<i>Format scanare</i>	510 x 420mm (A3+)
<i>Grosime max materiale</i>	<100mm
<i>Mod scanare</i>	Color, Grayscale, alb-negru
<i>Viteza scanare</i>	<0.5s
<i>Rezolutie</i>	100-2400dpi
<i>Interfata si conectivitate USB 3.0</i>	conectivitate Email, Cloud, Retea, Imprimanta prin PC

Format fisiere	PDF, PDF multi-page, TIFF, TIFF multi-page, JPEG, JPEG 2000, BMP, GIF, PNG
OCR (recunoastere optica a caracterelor)	Da
Garantie	Minim 24 luni

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 13

OCHELARI DE REALITATE VIRTUALĂ VR/AR

-Ochelarii trebuie să fie dedicați sistemului educațional. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice.

- Lentilă: polarizată;
- Memorie RAM: minimum 2 GB;
- Memorie de stocare: minimum 32 GB;
- Rezoluție pe ochi: minimum 1.080 * 1.200;
- Cameră frontală;
- Audio: 2 difuzoare integrate;
- Conectivitate: USB, bluetooth, Wi Fi;

-Conținut educațional: ochelarii se vor livra cu minimum cinci ore de conținut educațional inclus în preț. Conținutul educațional va acoperi cel puțin 2 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional va acoperi durata de sustenabilitate a proiectului. Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 14

SCANER 3D FIX

- Precizie de scanare (mm): minimum 0,1;
- Timp de scanare pentru o imagine (s): < 8 s;
- Distanța între puncte (mm): 0,17-0,2;
- Mod de aliniere: trăsături obiect;
- manual;
- Scanare textură: da;
- Scanare rapidă: da;
- Volum scanare (mm): minimum 25 x 15 cm;
- Distanță de scanare (mm): 290-480;
- Suprafață pentru o singură imagine (mm): minimum 200 x 150;
- Rezoluție cameră (Mpx): minimum 1,3;
- Sursă de lumină: LED lumină albă;
- Format fișiere: minimum OBJ și/sau STL și/sau AMF;
- Masă rotativă;
- Tehnologie de scanare: laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor);
- Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului;
- Se va avea în vedere asigurarea compatibilității între toate echipamentele din laboratorul inteligent.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana
- certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate
- se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

- conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

- garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;
- termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 15

ROBOT EDUCAȚIONAL

-braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj;

-Încărcare: baterie și/sau conectat la sursa de curent;

-Comunicare: wireless și/sau bluetooth;

-Material: plastic sau metal;

-Condiție de programare: să dispună de interfață atât pentru programare cu blocuri, cât și pentru limbaje de programare, precum C++, C#, Python, Java, JavaScript etc.;

-Se va livra cu toate cablurile necesare funcționării conforme cu specificațiile producătorului pentru a se asigura posibilitatea utilizării tuturor funcțiilor minime menționate în fișa tehnică a produsului;

-Software: se va livra împreună cu software necesar pentru programare și minimum 10 lecții.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana

-certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate

-se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

-conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

-garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 16

KITURI ROBOTICE PENTRU ÎNCEPĂTORI SAU AVANSAȚI

-Tip kit: compus din plăcuțe programabile si va conține minimum:

-microcontroller;

-cabluri compatibile cu plăcuțele programabile;

-firele trebuie să suporte semnale digitale sau analogice;

-senzori de temperatură și umiditate, ultrasonici, cabluri de conexiune, cu buzzer, fotodiode, leduri de diferite culori, minibreadboard, pentru realizarea de aplicații educaționale de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Maths);

-Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana

-certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate

-se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

-conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

-garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.

FISA TEHNICA NR. 17

CREION 3D

-Material filament: PLA;

-Diametru filament: 1,75 mm;

-Minimum 2 trepte de viteză;

-Alimentare prin conexiune USB;

-Securitate: oprire automată.

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana

-certificarea de conformitate CE / Declaratie de conformitate

-se vor respecta prevederile Caietului de Sarcini

Conditii de livrare si plata

-conform contractului incheiat intre parti

Garantie si post garantie

-garantie minim 24 luni de la data consemnata in procesul verbal de receptie;

-termenul de solutionare a problemelor in perioada de garantie: conform contractului incheiat intre parti.