

Titlul proiectului: **Transferable skills 4 ATVET CBC Education - Skills 4 ATVET CBC, ID ROMD00366**

Contract de finanțare nr. 160993/21.07.2025

Lider de parteneriat: Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile Adamachi” - <https://colegiuladamachi.ro/>

Partener de Proiect: Instituția Publică ”Centrul de Excelență în Horticultură și Tehnologii Agricole din Țaul” - <https://cehta.md/>
Prioritatea programului: Dezvoltare socială transfrontalieră

Obiectiv specific: 2.1: Îmbunătățirea accesului egal la servicii incluzive și de calitate în domeniul educației, formării profesionale și învățării pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea unei infrastructuri accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea profesională la distanță și online

Nr. 693 / 01.10.2026

Aprobat,
DIRECTOR
Beatrice-Carmen ZELINSCHI

CAIET DE SARCINI
PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE
“Echipamente IT”
în cadrul proiectului
“Transferable skills 4 ATVET CBC Education - Skills 4
ATVET CBC”
(ID ROMD00366)

Cod si denumire CPV:
30200000-1 Echipament si accesorii pentru computer (Rev.2)

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net



Lider de parteneriat
Colegiul Agricol și
de Industrie Alimentară
„Vasile Adamachi”



Partener de proiect:
Instituția Publică ”Centrul de
Excelență în Horticultură și
Tehnologii Agricole din Țaul”

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Denumire: Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile” Adamachi”

Adresă: Aleea Mihail Sadoveanu nr. 41, mun. Iași, jud. Iași, România

Telefon: 0332402577

E-mail: secretariat.adamachi@gmail.com

Web: www.colegiuladamachi.ro

Contact: Harhătă Ionuț-Cristian

1. INFORMAȚII GENERALE**1.1. Denumirea achiziției**

Achiziție de Echipamente IT în cadrul proiectului „Transferable skills 4 ATVET CBC Education – Skills 4 ATVET CBC”, cod ROMD00366.

1.2. Autoritatea contractantă

Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile Adamachi” Iași

1.3. Sursa de finanțare

Achiziția este realizată în cadrul proiectului „Transferable skills 4 ATVET CBC Education – Skills 4 ATVET CBC”, cod ROMD00366, cofinanțat de Uniunea Europeană prin programul **Interreg NEXT România-Republica Moldova**.

1.4. Cod CPV 30200000-1 – Echipament și accesorii pentru computer**1.5. Valoarea estimată**

Valoarea estimată a achiziției este de: **20.715,62 lei fără TVA**

Valoarea estimată reprezintă valoarea maximă avută în vedere de autoritatea contractantă pentru îndeplinirea obiectului achiziției.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Obiectul achiziției îl constituie furnizarea, livrarea și punerea la dispoziția autorității contractante a unor echipamente IT necesare implementării activităților proiectului „Transferable skills 4 ATVET CBC Education – Skills 4 ATVET CBC”, cod ROMD00366.

Achiziția cuprinde următoarele categorii de produse:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cantitatea
1	Display interactiv	1 buc.
2	Laptop	1 buc.
3	Multifuncțională laser	1 buc.

Produsele vor fi livrate noi, neutilizate și în configurație comercială standard.

3. SCOPUL ACHIZIȚIEI

Echipamentele sunt necesare pentru desfășurarea activităților proiectului, în special pentru activitățile:

- **A1.5 – Realizarea unui studiu transfrontalier pentru a identifica percepția principalelor categorii de părți interesate asupra educației și formării profesionale;**
- **A1.6 – Crearea unei strategii comune pentru îmbunătățirea calității actului educațional și a percepției sociale față de Transferable skills 4 ATVET CBC Education – Skills 4 ATVET CBC.**

Echipamentele vor asigura suportul tehnic necesar pentru activități educaționale interactive, prezentări, prelucrarea și redactarea documentelor, comunicare, analiză, scanare, imprimare și gestionarea documentelor aferente proiectului.

4. CERINȚE TEHNICE MINIMALE

Caracteristicile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini reprezintă **cerințe minime**.

Operatorii economici pot oferta produse cu performanțe superioare celor solicitate, cu condiția respectării tuturor cerințelor minime.

4.1. DISPLAY INTERACTIV

Cantitate: 1 buc.

Display-ul interactiv trebuie să fie destinat utilizării în activități educaționale, de prezentare și colaborare și să permită interacțiunea directă cu conținutul afișat.

Cerințe tehnice minime

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
1	Tip produs	Display interactiv destinat utilizării educaționale
2	Diagonală	minimum 75 inch
3	Unghi vizualizare de	minimum 178°
4	Rezoluție	minimum 3840 × 2160 pixeli (4K UHD)
5	Suprafață display	Tratament anti-reflexie/anti-glare sau soluție echivalentă
6	Tehnologie procesare de	Procesor integrat cu minimum 4 nuclee sau performanță echivalentă
7	Luminozitate	minimum 350 cd/m ²
8	Tehnologie touchscreen	Touch cu tehnologie IR sau echivalentă
9	Puncte touch simultane	minimum 20 puncte
10	Stylus	minimum 2 stylus-uri incluse
11	Funcții interactive	Whiteboard, scriere, adnotare, captură de ecran și salvarea conținutului
12	Partajare wireless	Posibilitatea de afișare wireless a conținutului provenit de pe dispozitive compatibile
13	Browser	Browser web integrat sau posibilitatea utilizării unui browser compatibil
14	Audio	Difuzoare integrate cu putere totală de minimum 20 W
15	Stocare internă	minimum 32 GB
16	Wi-Fi	Integrat
17	Bluetooth	Integrat
18	HDMI	Minimum 2 intrări HDMI

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
19	USB-A	Minimum 3 porturi USB-A
20	USB-C	Minimum 1 port USB-C
21	Rețea	Minimum 1 port LAN/RJ45
22	Ieșire audio	Ieșire audio integrată sau echivalentă
23	Touch input/output	Interfață pentru transmiterea funcției touch către dispozitiv extern
24	Răspuns touchscreen	maximum 7 ms sau performanță echivalentă
25	Precizie touch	maximum 2 mm sau performanță echivalentă
26	Contrast	minimum 4000:1
27	Senzor lumină ambientală	Inclus
28	Meniu	Disponibil și în limba română
29	Sistem de operare	Sistem de operare preinstalat, într-o versiune actuală sau anterioară susținută oficial de producător
30	Suport software	Suport tehnic și actualizări de securitate disponibile pentru o perioadă de minimum 4 ani de la data livrării sau conform perioadei declarate de producător
31	Compatibilitate	Compatibil cu sisteme de operare și dispozitive informatice utilizate în mod curent, inclusiv Windows
32	Funcții educaționale	Software/aplicații educaționale pentru utilizarea funcțiilor interactive, incluse în configurația ofertată
33	Compatibilitate VR/AR	Compatibilitate cu soluții/aplicații educaționale de tip VR/AR, prin interfața și configurația proprie a echipamentului
34	Montare	Compatibil cu sistem de montare VESA sau soluție echivalentă
35	Garanție	minimum 24 luni

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Funcționalități minime

Display-ul interactiv trebuie să permită cel puțin:

- utilizarea ca tablă interactivă;
- scrierea și desenarea cu degetul și/sau stylus-ul;
- utilizarea simultană a minimum 20 puncte touch;
- realizarea de adnotări peste conținutul afișat;
- capturarea și salvarea conținutului afișat;
- utilizarea funcției de whiteboard;
- afișarea conținutului provenit de la laptop/calculator;
- conectarea la internet;
- utilizarea unui browser web;
- afișarea wireless a conținutului de pe dispozitive compatibile;
- utilizarea aplicațiilor educaționale;
- redarea conținutului audio și video.

Software-ul necesar utilizării funcțiilor interactive de bază trebuie să fie inclus în configurația oferată și să nu implice costuri suplimentare obligatorii pentru autoritatea contractantă.

Suport mobil

Cantitate: 1 buc.

Suportul mobil trebuie să fie compatibil cu display-ul oferat și să permită utilizarea acestuia în condiții de siguranță.

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
1	Tip	Suport mobil de podea
2	Mobilitate	Prevăzut cu roți pentru deplasare
3	Capacitate portantă	minimum 100 kg
4	Sistem de prindere	VESA sau sistem compatibil cu display-ul oferat

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
5	Compatibilitate display	minimum 75 inch – 100 inch
6	Stabilitate	Construcție adecvată pentru susținerea în condiții de siguranță a display-ului
7	Sistem de blocare	Roți prevăzute cu sistem de blocare/frânare
8	Accesorii	Toate elementele necesare montării și fixării display-ului incluse
9	Garanție	Minimum 24 luni

Suportul mobil trebuie să fie livrat împreună cu toate elementele necesare montării și fixării display-ului oferat.

4.2. Laptop

Cantitate: 1 buc.

Laptopul va fi utilizat pentru activități de documentare, redactare, analiză, prezentare, comunicare și conectare la display-ul interactiv.

Specificații tehnice minime

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
1	Tip	Laptop portabil
2	Procesor	Procesor cu performanță cel puțin echivalentă unui procesor din clasa Intel Core i7, generație recentă, sau soluție echivalentă
3	Performanță procesor	Performanță de minimum 10.000 puncte într-un benchmark public recunoscut, raportat la configurația oferată
4	Display	15,6 inch
5	Rezoluție display	minimum 1920 × 1080 pixeli (Full HD)
6	Memorie RAM	minimum 16 GB

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Nr. crt.	Caracteristică	Specificație tehnică minimală
7	Tip memorie	DDR4, DDR5 sau tehnologie echivalentă
8	Stocare	SSD
9	Capacitate stocare	minimum 512 GB
10	Wireless	Wi-Fi, minimum standard 802.11ac sau tehnologie ulterioară/echivalentă
11	Bluetooth	minimum Bluetooth 5.0 sau echivalent
12	Porturi USB	Minimum 2 porturi USB, dintre care cel puțin unul USB 3.0 sau echivalent
13	USB-C	Minimum 1 port USB-C sau echivalent
14	Audio	Jack audio combinat pentru căști/microfon sau soluție echivalentă
15	Cameră web	Integrată, minimum 720p
16	Microfon	Integrat
17	Audio	Difuzoare integrate
18	Greutate	maximum 2,5 kg
19	Sistem de operare	FreeDOS sau fără sistem de operare, dacă este oferit astfel de producător
20	Alimentator	Inclus
21	Garanție	minimum 24 luni

4.3. Multifuncțională Laser

Cantitate: 1 buc.

Multifuncționala va fi utilizată pentru imprimarea, copierea și scanarea documentelor aferente activităților proiectului.

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Cerințe tehnice minimale

Nr. crt.	Caracteristică	Cerință minimă
1	Tip	Multifuncțională laser monocromă
2	Funcții	imprimare, copiere și scanare
3	Format maxim	A4
4	Viteză imprimare	minimum 40 pagini/minut
5	Imprimare duplex	automată
6	ADF	alimentator automat de documente, minimum 50 coli
7	Scanare	color sau monocrom
8	Rezoluție imprimare	minimum 1200 × 1200 dpi sau echivalent
9	Rezoluție scanare	minimum 600 × 600 dpi
10	Interfață USB	inclusă
11	Conectare la rețea	Ethernet sau echivalent
12	Wi-Fi	inclus
13	Panou de operare	integrat
14	Tavă alimentare hârtie	minimum 500 coli
15	Tavă de ieșire	minimum 100 coli
16	Toner inclus	da
17	Capacitate toner inclus	minimum 10.000 pagini
18	Compatibilitate	Windows și sisteme de operare uzuale
19	Garanție	minimum 24 luni

Tonerul inclus în echipament trebuie să permită realizarea a minimum 10.000 de pagini, conform randamentului declarat de producător, potrivit standardului/metodei de testare aplicabile.

Nu se acceptă livrarea echipamentului fără tonerul necesar punerii în funcțiune.

5. CONDIȚII PRIVIND ECHIVALENȚA

Toate specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințe minimale.

Nu se solicită un anumit producător, brand, model sau origine.

În cazul în care o caracteristică tehnică este exprimată printr-o tehnologie, standard sau soluție tehnică determinată, aceasta poate fi îndeplinită printr-o soluție echivalentă, cu condiția ca aceasta să asigure cel puțin același nivel de performanță, funcționalitate și compatibilitate.

Menționarea unei clase de performanță a procesorului nu reprezintă solicitarea unui anumit producător sau model.

Pentru toate caracteristicile pentru care sunt prevăzute valori minime, produsele cu valori superioare vor fi considerate conforme.

Pentru caracteristicile exprimate prin valori maxime, produsele care prezintă valori mai mici și îndeplinesc celelalte cerințe vor fi considerate conforme.

6. DOCUMENTE PENTRU DEMONSTRAREA CONFORMITĂȚII

Ofertantul va prezenta pentru produsele oferite documente tehnice suficiente pentru verificarea conformității, cum ar fi:

- fișă tehnică;
- documentație tehnică;
- declarație a producătorului;
- documentație oficială disponibilă public;
- alte documente relevante.

Pentru fiecare cerință tehnică ofertantul va indica în tabelul de conformitate caracteristica efectivă a produsului oferit.

În cazul în care ofertantul propune o soluție echivalentă, acesta va prezenta informațiile necesare pentru demonstrarea echivalenței.

7. CERINȚE PRIVIND CONFORMITATEA PRODUSELOR

Toate produsele oferite trebuie:

- a) să fie noi și neutilizate;
- b) să nu fie produse second-hand, refurbished sau recondiționate;
- c) să fie livrate în configurația oferită;

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

- d) să fie complete și funcționale;
- e) să fie însoțite de accesoriile necesare funcționării;
- f) să respecte cerințele tehnice minimale prevăzute în prezentul caiet de sarcini;
- g) să respecte legislația aplicabilă privind siguranța produselor și compatibilitatea electromagnetică;
- h) să fie conforme cu cerințele aplicabile produselor comercializate pe piața Uniunii Europene;
- i) să fie livrate împreună cu documentele de garanție și documentația tehnică disponibilă.

8. CERINȚE PRIVIND GARANȚIA

Perioada minimă de garanție solicitată este de **24 luni** pentru fiecare produs.

Perioada de garanție se calculează de la data recepției produsului de către autoritatea contractantă.

În perioada de garanție, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunile apărute ca urmare a unor vicii de fabricație sau a unor neconformități ale produsului, în condițiile garanției.

În cazul în care remedierea nu este posibilă într-un termen rezonabil sau produsul prezintă defecțiuni repetate, autoritatea contractantă poate solicita înlocuirea acestuia, în condițiile documentelor contractuale și ale legislației aplicabile.

9. LIVRAREA

Livrarea produselor se va efectua la sediul autorității contractante:

Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile Adamachi” Iași

Termenul de livrare va fi cel prevăzut în documentele achiziției/contractului.

Transportul, manipularea și toate costurile aferente livrării până la sediul autorității contractante vor fi suportate de furnizor și vor fi incluse în prețul oferit.

Produsele trebuie să fie ambalate corespunzător astfel încât să fie protejate împotriva deteriorării pe durata transportului.

10. INSTALAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Pentru display-ul interactiv, furnizorul va asigura, dacă este solicitat de autoritatea contractantă, punerea în funcțiune și verificarea funcțiilor de bază.

Pentru echipamentele care necesită configurare inițială pentru utilizarea funcțiilor oferite, furnizorul va asigura configurarea inițială fără costuri suplimentare.

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Punerea în funcțiune nu va genera costuri suplimentare față de valoarea oferată atunci când aceasta este necesară pentru utilizarea normală a echipamentului.

11. RECEPȚIA

Recepția produselor se va efectua de către reprezentanții autorității contractante.

La recepție se vor verifica:

- denumirea și cantitatea produselor;
- integritatea fizică;
- conformitatea cu oferta tehnică;
- îndeplinirea caracteristicilor tehnice minimale;
- existența accesoriilor;
- funcționarea echipamentelor;
- existența documentelor de garanție;
- existența documentelor tehnice aferente.

În cazul constatării unor neconformități, autoritatea contractantă poate solicita remedierea sau înlocuirea produselor neconforme, conform condițiilor contractuale.

Recepția cantitativă și calitativă se va finaliza după verificarea conformității produselor livrate.

12. DOCUMENTELE CARE VOR ÎNSOȚI OFERTA

Oferta tehnică va conține informații suficiente pentru verificarea conformității produselor oferite.

Pentru fiecare produs se vor preciza cel puțin:

- denumirea produsului;
- producătorul;
- modelul;
- caracteristicile tehnice;
- perioada de garanție;
- documentele tehnice disponibile pentru verificarea caracteristicilor declarate.

Ofertantul poate anexa fișe tehnice, cataloage, documentații tehnice, declarații ale producătorului sau alte documente relevante.

În cazul în care o caracteristică tehnică nu poate fi verificată din documentele prezentate, autoritatea contractantă poate solicita clarificări, în condițiile legislației aplicabile.

13. TABEL DE CONFORMITATE TEHNICĂ

Ofertantul va prezenta un tabel de conformitate tehnică în care va indica, pentru fiecare cerință:

Nr. crt.	Cerință din caietul de sarcini	Caracteristica produsului oferat	Conform / Neconform	Document justificativ / pagină
1	Diagonală display – minimum 86"			
2	Rezoluție – minimum 4K UHD			
3	Touch – minimum 20 puncte			
4	RAM display – minimum 4 GB			
5	Stocare display – minimum 32 GB			
6	RAM laptop – minimum 16 GB			
7	SSD laptop – minimum 512 GB			
8	Multifuncțională – minimum 40 ppm			
9	Duplex automat			
10	ADF – minimum 50 coli			
11	Toner inclus – minimum 10.000 pagini			
12	Garanție – minimum 24 luni			

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Tabelul de conformitate va fi completat integral de ofertant.

14. CERINȚE PRIVIND OFERTA FINANCIARĂ

Oferta financiară va fi exprimată în lei și va cuprinde distinct:

- preț unitar fără TVA;
- cantitatea;
- valoarea fără TVA;
- TVA;
- valoarea totală cu TVA.

Prețul ofertat va include toate costurile necesare furnizării produselor, inclusiv, după caz:

- transport;
- manipulare;
- livrare;
- ambalare;
- accesorii;
- documentație;
- punere în funcțiune;
- configurare inițială;
- garanție;
- orice alte costuri necesare îndeplinirii corespunzătoare a obiectului achiziției.

Valoarea totală ofertată nu va depăși valoarea estimată aprobată de autoritatea contractantă.

15. CENTRALIZATORUL PRODUSELOR

Nr. crt.	Denumirea produsului	U.M.	Cantitate
1	Display interactiv	buc.	1
2	Laptop	buc.	1
3	Multifuncțională laser	buc.	1

Proiect finanțat de Uniunea Europeană în cadrul
Programului Interreg NEXT România - Republica Moldova 2021-2027.

www.ro-md.net

Nr. crt.	Denumirea produsului	U.M.	Cantitate
TOTAL			3 buc.

16. CERINȚE PRIVIND ECHIVALENȚA

Cerințele tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini reprezintă niveluri minime de performanță și funcționalitate.

În cazul în care o cerință tehnică face referire la o tehnologie, standard, soluție tehnică sau alt element specific, aceasta se va interpreta, după caz, prin sintagma „sau echivalent”.

Nu se solicită și nu se impune un anumit:

- producător;
- distribuitor;
- brand;
- model;
- origine;
- sursă;
- procedeu de fabricație.

Operatorii economici pot oferta produse care îndeplinesc cerințele prin soluții tehnice diferite, cu condiția demonstrării faptului că nivelul de performanță și funcționalitate solicitat este atins sau depășit.

17. CARACTERUL MINIMAL AL SPECIFICAȚIILOR

Toate valorile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini sunt **cerințe minime**, cu excepția valorilor pentru care este prevăzut în mod expres un nivel maxim.

Produsele cu performanțe superioare pot fi oferite și vor fi considerate conforme dacă îndeplinesc toate celelalte cerințe.

Autoritatea contractantă nu solicită caracteristici care nu sunt necesare pentru utilizarea produselor în cadrul proiectului.

18. CRITERII DE CONFORMITATE

O ofertă tehnică va fi considerată conformă dacă produsele oferite îndeplinesc cumulativ cerințele minimale prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Neîndeplinirea unei cerințe tehnice minimale esențiale poate conduce la considerarea ofertei ca neconformă, în condițiile legislației aplicabile.

Evaluarea conformității se va realiza pe baza informațiilor prezentate în oferta tehnică și a documentelor justificative furnizate de operatorul economic.

19. DISPOZIȚII FINALE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația achiziției și stabilește cerințele tehnice minimale care trebuie îndeplinite de produsele oferite.

Prin depunerea ofertei, operatorul economic își asumă faptul că produsele oferite respectă cerințele tehnice minimale și condițiile prevăzute în documentația achiziției.

Orice referire la standarde, tehnologii sau soluții tehnice se interpretează în sensul asigurării unui nivel de performanță cel puțin echivalent celui solicitat.

Achiziția se va realiza cu respectarea principiilor și dispozițiilor legale aplicabile achizițiilor publice.

CONDIȚII DE PLATĂ

Buget disponibil: **20.715,62 lei fără TVA,**

Contract de finanțare: **Nr. 160993/21.07.2025**

Sursa de finanțare: **Cofinanțat de Uniunea Europeană în cadrul Interreg NEXT Programe România-Republic of Moldova pentru Transferable skills 4 ATVET CBC Education - Skills 4 ATVET CBC, ID ROMD00366**

**Întocmit,
Manager Achiziții
Harhăță Ionuț-Cristian**