



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

rare

Aprobat,
Conf. Dr. Ing. Florin Drăgan
Rector UPT

CAIET DE SARCINI

Calculator/ monitor/calculator cu monitor/laptop

COD CPV

30213300-8 – Computer de birou
32323000-3 – Monitoare video
30213100-6 – Computere portabile
33195100-4 - Monitoare



TITLUL PROIECTULUI

UPGRADE UPT – UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii
educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de
Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451

NUMĂRUL CONTRACTULUI DE FINANȚARE
201/12.12.2024

TITLUL PROGRAMULUI DE FINANȚARE
Program: Programul regional Vest 2021-2027
Prioritate: P6.O regiune educată și atractivă
Intervenția regională 6.1.D – Universități

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

În cadrul acestei proceduri, Universitatea Politehnică Timișoara îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

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

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sau un anumit procedeu, ori care se referă (la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standarde sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor echipamente. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent». Echivalența trebuie probată 100% de către ofertant în propunerea tehnică.

Legislația în vigoare la nivel național în domeniul securității și sănătății în muncă, poate fi consultată la Inspekția Muncii sau e pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/-/legislatie-s-1>.

Reglementările în vigoare la nivel național referitor la condițiile de mediu pot fi obținute pentru consultare de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul <https://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Reglementările aplicabile la nivel național, care se referă la prevenirea și stingerea incendiilor pot fi obținute de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, sau de pe site-ul: <https://igsu.ro/InformatiiGenerale/Legislatie>.

2. Contextul realizării achiziției de echipamente

În cadrul strategiei proiectului *UPGRADE UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT*, *Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism* se urmărește achiziționarea și instalarea echipamentelor descrise în prezentul caiet de sarcini, .

Contextul realizării achiziției echipamentelor descrise în cadrul prezentului caiet de sarcini este legat de necesitatea de modernizare a infrastructurii universitare, în acord cu progresul tehnologic și dinamica socio-economică, de necesitatea de creștere a accesului la educația terțiară de calitate precum și de necesitatea de armonizare a sistemului educațional universitar cu nevoile pieței forței de muncă.



Laboratoarelor existente din cadrul facultatilor. necesită completarea și înlocuirea aparaturii vechi cu echipamente moderne pentru asigurarea procesului didactic în condiții optime și în conformitate cu actualitatea din domeniul infrastructurilor.

Astfel, investiția în echipamentele descrise în prezentul caiet de sarcini va face o reală diferență la nivel de performanță în învățare, care va contribui în cele din urmă la creșterea competitivității economice prin viitorii studenți care vor beneficia de echipamentele didactice

solicitate pentru dotarea laboratoarelor. De asemenea, prin achiziționarea echipamentelor de laborator se va asigura accesul nediscriminatoriu la educația de calitate, condiții moderne de învățare și dezvoltarea aptitudinilor studenților, în corelare cu specificul economic regional.

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), universitate de cercetare avansată și educație, conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5262 din 5 septembrie 2011, este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, cât și prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT) - cu sediul în România, Municipiul Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, telefon: +40256403030, +04256403047, fax: +40256403150, e-mail: claudia.micea@upt.ro, cod fiscal: 4269282, este o instituție de învățământ superior de prestigiu din România, cu o tradiție de 100 de ani.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), în calitate de Beneficiar al finanțării prin contractul de finanțare: 201/12.12.2024, titlu proiect: UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451 prin programul: Programul regional Vest 2021-2027, prioritate: P6.O regiune educată și atractivă, obiectiv specific: RSO4.2 - FEDR - RSO4.2 Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online, apel de proiecte: PRV/47/PRV_P6/OP4/RSO4.2/PRV_A32, operațiune: IR6.1.D Investiții în unitățile de învățământ preșcolar, primar, gimnazial, gimnazial, profesional și superior - Universități.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea echipamentelor

Spațiile educaționale aparținând Facultății de Construcții Timișoara și Facultății de Arhitectură și Urbanism din cadrul Universității Politehnica Timișoara vor fi modernizate, echipate și dotate cu echipamente și dotări didactice moderne, de ultimă generație, în urma unei investiții din fonduri europene, prin Programul Regional Vest 2021-2027, Intervenția regională 6.1.D – Universități.

Proiectul UPGRADE - UPT are ca obiectiv general asigurarea accesului nediscriminatoriu la educația de calitate, condiții moderne de învățare și dezvoltarea aptitudinilor studenților, în corelare cu specializările acestora din cadrul facultății de Construcții, respectiv Facultății de Arhitectura și Urbanism. Acest obiectiv se va realiza prin modernizarea/reabilitarea infrastructurii și îmbunătățirea accesului la educație în cadrul Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, cu scopul de a crește performanța instituțiilor de învățământ superior din Regiunea Vest și relevanța învățământului universitar pentru piața

Atingerea obiectivului general se realizează prin implementarea unui pachet integrat de măsuri hard și soft.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Achiziția și instalarea echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini răspund următoarelor obiective generale ale proiectului:

- O1. Dotarea cu active corporale de tipul mobilier și echipamente a spațiilor universitare: laboratoare, săli de curs și seminar, amfiteatre, aule.
- O2. Dotarea cu active necorporale: programe informatice, licențe, software, dezvoltarea de platforme e-learning, biblioteci digitale, digitalizarea cursurilor.
- O3. Lucrări de modernizare/reabilitare a infrastructurii universitare.
- O4. Creșterea calității și accesului la educație, adaptarea curriculei existente și crearea de noi cursuri de master și cursuri de formare continuă, în colaborare cu parteneri din sectorul public și privat, pentru a sprijini tranziția eficientă a studenților, inclusiv cei vulnerabili și cu CES, către piața muncii. Prin obiectivul general pe care si-l propune și prin rezultatele preconizate, proiectul este relevant, oportun și totodată necesar învățământului terțiar universitar românesc în general și a celui tehnic în mod special, modernizarea infrastructurii educaționale și dotarea cu echipamente necesare desfășurării în condiții optime a actului educațional în învățământul terțiar universitar, asigurând astfel condițiile necesare pentru a genera o pregătire profesională de calitate, adaptată și relevantă pentru nevoile reale ale pieței muncii, în special sectoarelor economice competitive din domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului.

Obiectivele specifice la care contribuie achiziția, sunt:

- OS.1. Implementarea unui program integrat de modernizare/reabilitare/dotare/echipare și accesibilizare a infrastructurii educaționale universitare la Facultatea de Construcții și la Facultatea de Arhitectură și Urbanism, din cadrul Universității Politehnica Timișoara, pentru a asigura un mediu de învățare modern și adaptat la cerințele actuale din domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului.
- OS.2. Dezvoltarea și implementarea unei strategii integrate de adaptare a curriculei în colaborare cu parteneri din sectorul public și privat, pentru a sprijini tranziția eficientă a studenților de la Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, inclusiv cei netradiționali, vulnerabili și cu CES, către piața muncii și pentru a răspunde nevoilor dinamice ale acestora în domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului.
- OS.3. Proiectarea și implementarea măsurilor de facilitare și promovare a accesului egal la educația terțiară, inclusiv pentru studenții din grupurile vulnerabile și pentru cei cu cerințe educaționale speciale: (1) adaptarea platformelor de e-learning pentru utilizarea de către persoane cu diferite tipuri de dizabilități, (2) instalarea marcajelor tactil-vizuale pe căile de acces, (3) utilizarea culorilor contrastante pe căile de acces.

Produsele solicitate

Echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt:

- calculator (20 buc), cod CPV 30213300-8; (C1)
- monitor (20 buc), cod CPV 32323000-3. (C2)
- calculator cu monitor(20 buc) cod CPV 30213300-8 (C3+C4)
- calculatoare cu monitor (12 buc) cod CPV 30213300-8; (C5 + C6)
- calculatoare cu monitor (50 buc) cod CPV 30213300-8; (C7 + C8)
- laptop (1 buc) cod CPV30213100-6 (C14)
- calculator cu monitor (1 buc) cod CPV 30213300-8; (C9+ C10)
- calculator cu monitor (20 buc) cod CPV 30213300-8; (C11 + C12)
- monitor (31 buc) cod CPV 33195100-4 (C13)

3.1 Obiectivul general la care contribuie achiziția

Achiziția și instalarea echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini răspund următoarelor obiective generale ale proiectului: necesitatea de modernizare a infrastructurii universitare, în acord cu progresul tehnologic și dinamica socio-economică, necesitatea de creștere a accesului la educația terțiară de calitate precum și de necesitatea de armonizare a sistemului educațional universitar cu nevoile pieței forței de muncă, toate acestea cu scopul de a asigura accesul nediscriminatoriu la educația de calitate, condiții moderne de învățare și dezvoltarea aptitudinilor studenților, în corelare cu specificul economic regional.

Proiectul UPGRADE - UPT are ca obiectiv general asigurarea accesului nediscriminatoriu la educația de calitate, condiții moderne de învățare și dezvoltarea aptitudinilor studenților, în corelare cu specializările acestora din cadrul facultății de Construcții, respectiv Facultății de Arhitectura și Urbanism. Acest obiectiv se va realiza prin modernizarea/reabilitarea infrastructurii și îmbunătățirea accesului la educație în cadrul Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, cu scopul de a crește performanța instituțiilor de învățământ superior din Regiunea Vest și relevanța învățământului universitar pentru piața muncii. Atingerea obiectivului general se realizează prin implementarea unui pachet integrat de măsuri hard și soft cu accent pe (1) Dotarea cu active corporale de tipul mobilier și echipamente a spațiilor universitare: laboratoare, săli de curs și seminar, amfiteatre, aule; (2) Dotarea cu active necorporale: programe informatice, licențe, software, dezvoltarea de platforme e-learning, biblioteci digitale, digitalizarea cursurilor; (3) Lucrări de modernizare/reabilitare a infrastructurii universitare; (4) Creșterea calității și accesului la educație, adaptarea curriculei existente și crearea de noi cursuri de master și cursuri de formare continuă, în colaborare cu parteneri din sectorul public și privat, pentru a sprijini tranziția eficientă a studenților, inclusiv cei vulnerabili și cu CES, către piața muncii. Prin obiectivul general pe care si-l propune și prin rezultatele preconizate, proiectul este relevant, oportun și totodată necesar învățământului terțiar universitar românesc în general și a celui tehnic în mod special, modernizarea infrastructurii educaționale și dotarea cu echipamente necesare desfășurării în condiții optime a actului educațional în învățământul terțiar universitar, asigurând astfel condițiile necesare pentru a genera o pregătire profesională de calitate, adaptată și relevantă pentru nevoile reale ale pieței muncii, în special sectoarelor economice competitive din domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului.

Achiziția și instalarea echipamentelor care fac obiectul acestui caiet de sarcini este necesară în cadrul laboratoarelor din Departamentul de Construcții Civile și Instalații (C.C.I.) prin cadrul proiectului UPGRADE UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru

Îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism.

3.2 Descrierea echipamentelor solicitate și a operațiunilor cu titlu de accesoriu necesar a fi realizate

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

În vederea implementării proiectului “UPGRADE - UPT – Modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale pentru îmbunătățirea accesului la educație în cadrul UPT, Facultatea de Construcții și Facultatea de Arhitectură și Urbanism; Cod SMIS: 318451”, respectiv îndeplinirea obiectivului specific este imperios necesară achiziționarea echipamentelor pentru echiparea și dotarea spațiilor didactice.

3.3 Produse solicitate

- calculator (20 buc), cod CPV 30213300-8; (C1)
- monitor (20 buc), cod CPV 32323000-3. (C2)
- calculator cu monitor (20 buc) cod CPV 30213300-8 (C3+C4)
- calculatoare cu monitor (12 buc) cod CPV 30213300-8; (C5 + C6)
- calculatoare cu monitor (50 buc) cod CPV 30213300-8; (C7 + C8)
- laptop (1 buc) cod CPV30213100-6 (C14)
- calculator cu monitor (1 buc) cod CPV 30213300-8; (C9+ C10)
- calculator cu monitor (20 buc) cod CPV 30213300-8; (C11 + C12)
- monitor (31 buc) cod CPV 33195100-4 (C13)

Calculatoare cu monitoare

Valoare totală : **712005,98 lei** fara TVA

Componenta 1 – Calculatoare tip 1

Valoare totală fara TVA: 110924.20 lei fara TVA

Cantitate: 20 de bucăți

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima 6.60 Kg
2	Alimentare:	Sursa de alimentare de minim 260W
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro
4	Chipset:	Intel Q870 sau echivalent
5	Procesor:	Minim Ultra Core 7 generatia a 2-a Total nuclee: minim 20 Fire de execuție: minim 20



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

		<p>Frecventa minima: 5.3GHz Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.</p>
6	Adaptor grafic:	Integrata
7	Memorie:	Minim 1x16 GB DDR5 cu o viteza de minim 5600MT/s cu posibilitatea de upgrade de pana la 128GB
8	Discuri:	Minim M.2 256 GB SSD
9	Modul wireless	Wi-Fi 7 & bluetooth 5.4
10	Mouse	Optic, acelasi brand ca si PC-ul
11	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul
12	Conectori & Porturi:	<p>minim 1x Port retea - RJ45 (1 Gbps) minim 1x USB 2.0 (480 Mbps) minim 1x USB 2.0 (480 Mbps) cu power share minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) cu smart power On minim 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) minim 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) minim 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C minim 1x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C minim 1x Port audio - jack casti minim 3x DisplayPort 1.4a (HBR3) minim 1x port 5 GBPS RJ-45 minim 1x Slot cablu securitate</p>
13	Sloturi expansiune:	<p>minim 1x Slot M.2 2230 - pentru card WiFi și Bluetooth combo minim 1x Slot M.2 2230 - pentru SSD minim 2x Slot M.2 2230/2280 - pentru SSD minim 1x Slot SATA 3.0 - pentru HDD 3.5-inch minim 1x Slot SATA 3.0 - pentru unitate optică minim 1x Slot PCIe Gen4 x16 (half-height) minim 1x Slot PCIe Gen3 x4 (half-height) minim 1x Slot PCIe Gen3 x1 (half-height)</p>
14	Securitate	<p>Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, sau controlerul multimedia integrat. Solutie preinstalata de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.</p>
15	Caracteristici ecologice și de mediu:	<p>Producatorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS</p>
16	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem, cu termen de remediere a defectelor in maxim 24 de ore. Acces



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

17	Alte cerinte:	telefonic 8 ore/zi, 5 zile/saptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate. Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
18	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare, la nivelul operatorului sa nu depaseasca 16.7 dB.
19	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010 EN 50663:2017 EN 50665:2017

Componenta 2 – Monitoare tip 1

Valoare totală fara TVA: 22481.20 lei fara TVA

Cantitate: 20 de bucăți

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 23.8"
2	Rezolutie minima	1920 x 1080 FHD cu minim 75 Hz rata de improspatare
3	Raport de aspect:	16:09
4	Luminozitate:	Minim 250 cd/m ²
5	Culoare suportata:	16.7 milioane
6	Gamut Culoare Tipic	Minim 99% sRGB (typical) sau superior.
7	Rata de contrast:	1200 : 1
8	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de raspuns:	5ms gray-to-gray
10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-glare 3H hardness
12	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4 Stars minim; Flicker Free
13	Conectori & Porturi:	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Suportă până la FHD 1920 x 1080 la 100Hz TMDS, conform specificațiilor HDMI 1.4) 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1x VGA 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 3x porturi USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1x port USB 3.2 Gen1 Type-C downstream (doar date, cu livrare de energie de până la 15W)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

14	Cabluri	Minim 1x Power cord Minim 1x DP-to-DP cable, 1.8m Minim 1x USB 3.2 Gen1 Type A-to-B (upstream) cable, 1.8m
15	Ajustare:	Înălțime: Până la 150 mm (5,9") Înclinare: -5° ~ 21° Rotire pe orizontală (Swivel): -45° ~ 45° Pivotare (rotire pe verticală): -90° ~ 90°
16	Puterea consumata in stare de veghe	Maxim 0.4W
17	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate.
18	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
19	Standarde de complianța:	Monitor certificat ENERGY® STAR Afișaj certificat TCO Conform cu standardul RoHS Monitor fără BFR / PVC (cu excepția cablurilor externe) Sticlă fără arsen și fără mercur (doar panoul)
20	Aplicatie de management	Aplicatie pentru Windows utilizata pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care iti permite sa configurezi setarile monitorului, sa controlezi setarile de alimentare, sa organizezi aplicatiile in diferite layout-uri de ecran si alte functii pe monitoarele compatibile.
21	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 3 + Componenta 4 – Calculator cu monitor tip 2
Valoare totală fara TVA: 109243.60 lei fara TVA

Cantitate: 20 de bucăți

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima admisa 5.90Kg
2	Alimentare:	Sursa de alimentare de minim 180w
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro
4	Chipset:	Intel® Q870 sau echivalent
5	Procesor:	Minim Ultra Core 5 generatia a 2-a Total nuclee: minim 14 Fire de execuție: minim:14 Frecventa mnima de 4.9 GHz Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.
6	Adaptor grafic:	Integrat
7	Memorie:	Minim 1x 16 GB DDR5 cu viteze de minim 6400 MT/s, non-ECC si posibilitate de upgrade pana la 64GB
8	Discuri:	Minim M.2 256 GB SSD



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

9	Modul wireless	Wi-Fi 7 & bluetooth 5.4
10	Mouse	Optic, acelasi brand ca si PC-ul
11	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul
12	Conectori & Porturi:	minim 1x RJ45 ethernet port (1 Gbps) minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports minim 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports minim 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C port
13		minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On minim 1x Port audio – jack casti combo minim 1x DisplayPort 1.4a (HBR3) port minim 1x HDMI 2.1 (TMDS) port minim 1x slot cablu securitate minim 1x M.2 slot pentru M.2 2230 WiFi și Bluetooth combo card
14	Sloturi expansiune:	minim 1x M.2 slot pentru M.2 2230/2280 SSD minim 1x SATA 3.0 slot pentru HDD 3.5" minim 1x SATA 3.0 slot pentru unitate optică minim 1x PCIe Gen3 x16 slot (half-height) minim 2x PCIe Gen3 x1 sloturi (half-height)
15	Securitate	Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.
16	Caracteristici ecologice și de mediu:	Produsul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS
17	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem. Acces telefonic 24/7 prin telefon sau online, interventii la sediu in urmatoarea zi lucratoare pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate.
18	Alte cerinte:	Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
19	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare la nivelul operatorului sa nu depaseasca 24.3dB
19	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene

EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 62479:2010
EN 50663:2017
EN 50665:2017

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 23.8"
2	Rezoluție minimă	1920 x 1080 FHD cu minim 75 Hz rata de refresh
3	Raport de aspect:	16:09
4	Luminozitate:	Minim 250 cd/m ²
5	Culoare suportată:	16.7 milioane
6	Color Gamut Tipic	Minim 99% sRGB (typical) (CIE1931) sau superior.
7	Rata de contrast:	1200 : 1 (typical)
8	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de răspuns:	4 ms (Extreme mode)
10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-glare 3H hardness
12	Boxe încorporate	Da, Minim 5 Watts
13	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4; Flicker Free
14	Conectori & Porturi:	2 x HDMI (HDCP1.4) (Suportă până la FHD 1920 x 1080 100Hz)
15	Cabluri	1 x Power cable 1 x HDMI cable
16	Ajustare:	Inclinare (-5° până la 21°)
17	Puterea consumată în stare de veghe	maxim 0.4W
18	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate
19	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
20	Standarde de complianță:	Monitor conform RoHS Redus conținut de BFR/PVC (Plăcile de circuit sunt realizate din laminate fără BFR/PVC). Sticlă fără arsen și fără mercur (doar pentru panoul display). Monitor certificat ENERGY STAR
21	Aplicație de management	Aplicație pentru Windows utilizată pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care îți permite să configurezi setările monitorului, să controlezi setările de alimentare, să organizezi aplicațiile în diferite layout-uri de ecran și alte funcții pe monitoarele compatibile.
22	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 5 + Componenta 6 – Calculator cu monitor tip 3
Valoare totală fără TVA: 85109.16 lei fără TVA

Cantitate: 12 bucăți



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima 6.8Kg
2	Alimentare:	Sursa de alimentare de minim 180W
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro cu posibilitate de instalare a altui sistem de operare, ex: Linux
4	Chipset:	Intel® Q870 sau echivalent
5	Procesor:	Minim Ultra Core 7 generatia a 2-a Total nuclee: minim 20 Fire de execuție: minim 20 Frecventa minima: 5.3GHz Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.
6	Adaptor grafic:	Integrata
7	Memorie:	Minim 1x 16 GB DDR5 cu viteze de minim 6400 MT/s, non-ECC si posibilitate de upgrade pana la 64GB
8	Discuri:	Minim M.2 256 GB SSD + minim 2 TB 7200 RPM SATA 3.5"
9	Unitate optica:	8x DVD-ROM 9.5mm Optical Disk Drive
10	Modul wireless	Wi-Fi 7 & bluetooth 5.4
11	Mouse	Optic, acelasi brand ca si PC-ul
12	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul
13	Conectori & Porturi:	minim 1x RJ45 ethernet port (1 Gbps) minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports minim 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C port minim 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On minim 1x Port audio - jack casti minim 1x DisplayPort 1.4a (HBR3) minim 1x HDMI 2.1 (TMDS) port minim 1x VGA PORT minim 1x Slot cablu securitate
14	Sloturi expansiune:	1x M.2 2230 slot pentru WiFi și Bluetooth combo card 1x M.2 2230/2280 slot pentru SSD 1x SATA 3.0 slot pentru HDD 3.5" 1x SATA 3.0 slot pentru HDD 3.5" sau unitate optică slimline 1x PCIe x16 slot (full-height) 2x PCIe x1 sloturi (full-height)
15	Securitate	Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.
16	Caracteristici ecologice și de mediu:	Producatorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001

		<p>Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS</p>
17	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem, cu termen de remediere a defectelor in maxim 24 de ore. Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/saptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate.
18	Alte cerinte:	Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
19	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare la nivelul operatorului sa nu depaseasca 19.0 dB
20	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010 EN 50663:2017 EN 50665:2017
Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 27.0"
2	Rezolutie minima	1920 x 1080 FHD cu minim 75 Hz rata de refresh
3	Raport de aspect:	16:09
4	Luminozitate:	Minim 300 cd/m ²
5	Culoare suportata:	16.7 milioane
6	Color Gamut Tipic	Minim 99% sRGB (typical) sau superior.
7	Rata de contrast:	1200 : 1 (typical)
8	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de raspuns:	5ms gray-to-gray
10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-glare 3H hardness
12	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4 Stars minim ; Flicker Free
13	Conectori & Porturi:	Minim 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Suportă până la FHD 1920 x 1080 la 100Hz TMDS conform specificațiilor HDMI 1.4) Minim 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) Minim 1x DisplayPort-out (1.4) cu MST (HDCP 1.4) Minim 1x port RJ45 Minim 1x USB 3.2 Gen1 Type-C upstream (mod alternativ cu DP 1.4, livrare de energie de până la 90W) Minim 3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream

		Minim 1x USB 3.2 Gen1 <u>Type-C</u> downstream (doar date, cu livrare de energie de până la 15W)
14	Cabluri	Minim 1x Power cord Minim 1x DP-to-DP cable, 1.8m Minim 1x USB 3.2 Gen2 Type C-to-C cable, 1.0m
15	Ajustare:	Înălțime: Până la 150 mm (5,9") Înclinare: -5° ~ 21° Rotire pe orizontală (Swivel): -45° ~ 45° Pivotare (rotire pe verticală): -90° ~ 90°
16	Puterea consumata in stare de veghe	Maxim 0.4W
17	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate
18	Daisy Chain Suportat	DA
19	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
20	Standarde de complianța:	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor certificat ENERGY® STAR • Afișaj certificat TCO • Conform cu standardul RoHS • Monitor fără BFR / PVC (cu excepția cablurilor externe) • Sticlă fără arsen și fără mercur (doar panoul)
21	Aplicatie de management	Aplicatie pentru Windows utilizata pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care iti permite sa configurezi setarile monitorului, sa controlezi setarile de alimentare, sa organizezi aplicatiile in diferite layout-uri de ecran si alte functii pe monitoarele compatibile.
22	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 7 + Componenta 8 – Calculator cu monitor tip 4

Valoare totală fara TVA: 220500.00 lei fara TVA

Cantitate: 50 de bucăți

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima 1.41kg atasata in spatele monitorului. Nu se accepta solutii de tip All-in-One.
2	Stand	Stand care permite montarea PC-ului pe piciorul monitorului cu posibilitatea de montare VESA 100 x 100 mm, slot de securitate Kensington, înclinare reglabilă -5° până la +21°, pivotare bidirecțională, rotire ±45°, reglare pe înălțime până la 150 mm. Cu o greutate a standului sa nu depaseasca maximul de 3.42kg
3	Alimentare:	Sursa de alimentare cu adaptor de minim 90 W
4	Software preinstalat:	Windows 11 Pro cu posibilitatea de instalare a altui sistem de operare, ex: Linux
5	Chipset:	Intel® Q670 sau echivalent superior
6	Procesor:	Minim Ultra Core 5 generatia a 2-a sau echivalent Total nuclee: minim 14



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

		Fire de execuție: minim 14
		Putere maxima CPU: 35w
		Frecventa mnima de 5.0GHz
		Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.
7	Adaptor grafic:	Integrat
8	Memorie:	Minim 1x 16 GB DDR5 cu o frecventa de minim 5600 MT/s cu posibilitatea de upgrade de pana la 64GB
9	Discuri:	Minim M.2 256GB
10	Modul wireless	Wi-Fi 7 & bluetooth 5.4
11	Mouse	Optic. Acelasi brand ca si PC-ul cu fir
12	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul cu fir
13	Conectori & Porturi:	minim 1x RJ45 ethernet port (1 Gbps) minim 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C port minim 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with SmartPower On minim 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports minim 1x Port Audio – jack casti minim 1x HDMI 2.1 port minim 1x DisplayPort 1.4a minim 1x VGA minim 1x Slot cablu securitate
14	Sloturi expansiune:	minim 1x M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth combo card minim 2x M.2 2230/2280 Gen4 sloturi pentru SSD
15	Securitate	Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.
16	Caracteristici ecologice și de mediu:	Produsorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS
17	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem, cu termen de remediere a defectelor in maxim 24 de ore. Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/saptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate .
18	Alte cerinte:	Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

		pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
19	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare la nivelul operatorului a nu depaseasca 20.2dB
20	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010 EN 50663:2017 EN 50665:2017
Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 23.8"
2	Rezolutie minima	1920 x 1080 FHD cu minim 75 Hz rata de refresh
3	Tip Ecran	Plat (Flat)
4	Raport de aspect:	16:09
5	Luminozitate:	Minim 250 cd/m ²
6	Culoare suportata:	16.7 milioane
7	Color Gamut Tipic	Minim 99% sRGB (typical) (CIE1931) sau superior.
8	Rata de contrast:	1200 : 1 (typical)
9	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
10	Timp de raspuns:	4ms
11	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
12	Strat protector:	Anti-glare 3H hardness
13	Boxe Incorporate	Da, Minim 5 Watts
14	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4 Stars minim ; Flicker Free
15	Conectori & Porturi:	2 x HDMI (HDCP1.4) (Supporta pana la FHD 1920 x 1080 100Hz)
16	Cabluri	1 x Power cable 1 x HDMI cable
17	Ajustare:	Inclinare (-5° pana la 21°)
18	Puterea consumata in stare de veghe	Maxim 0.4W
19	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate (blocare prin cablu se vinde separat)
20	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
21	Standarde de complianta:	Monitor conform RoHS Redus conținut de BFR/PVC (Plăcile de circuit sunt realizate din laminate fără BFR/PVC). Sticlă fără arsen și fără mercur (doar pentru panoul display). Monitor certificat ENERGY STAR
22	Aplicatie de management	Aplicatie pentru Windows utilizata pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care iti permite sa configurezi setarile monitorului, sa controlezi setarile de alimentare, sa organizezi aplicatiile in diferite layout-uri de ecran si alte functii pe monitoarele compatibile.

23

Garantie Minim 24 de luni.

Componenta 9 + Componenta 10 – Calculator cu monitor tip 5

Valoare totală fara TVA: 15546.22 lei fara TVA

Cantitate: 1 bucata

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima 7.20kg si maxim 14.6L volumul sasiului
2	Alimentare:	Sursa de alimentare de minim 360W Platinum
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro cu posibilitate de instalare a altui sistem de operare, ex: Linux
4	Chipset:	Intel® Q870 sau echivalent
5	Procesor:	Minim Ultra Core 9 generatia a 2-a Total nuclee: minim 24 Fire de executie: minim 24 Frecventa mnima de 5.6GHz Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.
6	Adaptor grafic:	NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB sau echivalent cu minim 3x DP + 1x HDMI
7	Memorie:	Minim 2 x 32GB, DDR5 cu viteze de 5600 MT/s, non-ECC si posibilitatea de upgrade de pana la 128GB care sa suporte o frecventa de minim 4400MT/s pentru cei 128Gb
8	Discuri:	minim 1x 512GB SSD, cu SelfEncrypt + minim 1x 4TB HDD 5400RPM SATA
9	Unitate optica:	8x DVD+/-RW/RAM 9.5mm slim
10	Placa de retea dedicata	Intel i226 sau echivalent
11	Media card reader	Da
12	Modul wireless	Wi-Fi 6E & bluetooth 5.4
13	Mouse	Optic. Acelasi brand ca si PC-ul
14	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul
15	Conectori & Porturi:	Minim porturi in fata: Minim 1x USB 2.0 (480 Mbps) port with PowerShare Minim 1x USB 2.0 (480 Mbps) port Minim 1x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C ® port Minim 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port Minim 1x global headset jack Minim porturi in spate: Minim 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports Minim 3x DisplayPort™ 1.4a (HBR3) ports Minim 1x HDMI 2.1 Port Minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

16	Sloturi expansiune:	<p>Minim 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C ® port Minim 1x RJ-45 Ethernet port (1 Gbps) Minim 1x SD-card 4.0 slot minim 1x Slot cablu securitate Minim 1x SATA 3.0 HDD slot Minim 1x SATA 3.0 ODD slot Minim 1x Full-height Gen4 PCIe x16 slot Minim 1x Full-height Gen3 PCIe x4 open-end slot Minim 1x Full-height Gen3 PCIe x1 slot Minim 1x Full-height Gen3 PCIe x4 slot (expansion board) Minim 1x M.2 2230 SSD slot Minim 2x M.2 2230/2280 SSD slot Minim 1x M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card</p>
17	Securitate	<p>Parole BIOS/Setup Securizarea interfeței I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanță. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.</p>
18	Caracteristici ecologice și de mediu:	<p>Producatorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS</p>
19	Garantie:	<p>Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem, cu termen de remediere a defectelor in maxim 24 de ore. Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/saptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate.</p>
20	Alte cerinte:	<p>Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanță a tuturor statiilor din rețea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.</p>
Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 32"
2	Rezolutie minima	QHD 2560 x 1440 cu minim 75 Hz rata de improspatare
3	Raport de aspect:	16:09
4	Luminozitate:	Minim 350 cd/m ²
5	Culoare suportata:	1.07 Miliarde
6	Color Gamut Tipic	Minim 99% sRGB (typical) (CIE1931) sau superior.
7	Rata de contrast:	1200 : 1 (typical)
8	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de raspuns:	5 ms (gray to gray)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-glare with hard-coating 3H
12	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4 Stars minim
13	Conectori & Porturi:	Porturi video Minim 1x port HDMI (HDCP 1.4) (Suportă până la QHD 2560 x 1440 la 100Hz) Minim 1x port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (Suportă până la 2560 x 1440 la 100Hz) Minim 1x port DisplayPort (ieșire) cu MST (HDCP 1.4) Porturi USB Minim 1x port USB-C 5Gbps upstream (mod alternativ DisplayPort 1.4, livrare de energie de până la 90W) Minim 1x port USB-C 5Gbps downstream Minim 3x porturi USB Type-A 5Gbps downstream pana la 15w Minim 1x port RJ45 Ethernet, 1GbE
14	Cabluri	1 x DisplayPort to DisplayPort 1.4 cable - 1.80 m 1 x USB-C to C 10Gbps, 100W cable - 1.00 m 1 x USB Type-C to Type-A 5Gbps cable - 1.80 m
15	Ajustare:	• Reglare pe înălțime până la 150 mm • Înclinare -5° / +21° • Rotire pe orizontală (swivel) -30° / +30° • Pivotare -90° / +90°
16	Puterea consumata in stare de veghe	Maxim 0.4W
17	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate
18	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
19	Standarde de complianța:	• ENERGY STAR • Conform cu standardul RoHS • Fișe de date privind siguranța produsului, compatibilitatea electromagnetică (EMC) și mediu • Monitor fără BFR/PVC (cu excepția cablurilor externe) • Îndeplinește cerințele de curent de scurgere NFPA 99 • Sticlă fără arsen și panou fără mercur (doar panoul)
20	Aplicatie de management	Aplicatie pentru Windows utilizata pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care iti permite sa configurezi setarile monitorului, sa controlezi setarile de alimentare, sa organizezi aplicatiile in diferite layout-uri de ecran si alte functii pe monitoarele compatibile.
21	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 11 + Componenta 12 – Calculator cu monitor tip 6
Valoare totală fara TVA: 104201.60 lei fara TVA

Cantitate: 20 de bucăți



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Statie de lucru cu greutatea maxima admisa 5.90Kg
2	Alimentare:	Sursa de alimentare de minim 180w
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro
4	Chipset:	Intel® Q870 sau echivalent
5	Procesor:	Minim Ultra Core 5 generatia a 2-a Total nuclee: minim 14 Fire de execuție: minim:14 Frecventa mnima de 4.9 GHz Accelerare AI dedicata: 13 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate.
6	Adaptor grafic:	Integrat
7	Memorie:	Minim 1x 16 GB DDR5 cu viteze de minim 6400 MT/s, non-ECC si posibilitate de upgrade pana la 64GB
8	Discuri:	Minim M.2 256GB SSD
9	Unitate optica:	Optional
10	Modul wireless	Wi-Fi 7 & bluetooth 5.4
11	Mouse	Optic cu fir. Acelasi brand ca si PC-ul
12	Limba tastatura:	US International acelasi brand ca si PC-ul cu fir
13	Conectori & Porturi:	minim 1x RJ45 ethernet port (1 Gbps) minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports minim 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports minim 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C port minim 2x USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On minim 1x Port audio – jack casti combo minim 1x DisplayPort 1.4a (HBR3) port minim 1x HDMI 2.1 (TMDS) port minim 1x slot cablu securitate
14	Sloturi expansiune:	minim 1x M.2 slot pentru M.2 2230 WiFi și Bluetooth combo card minim 1x M.2 slot pentru M.2 2230/2280 SSD minim 1x SATA 3.0 slot pentru HDD 3.5" minim 1x SATA 3.0 slot pentru unitate optică minim 1x PCIe Gen3 x16 slot (half-height) minim 2x PCIe Gen3 x1 sloturi (half-height)
15	Securitate	Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O Suport BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperarea a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.
16	Caracteristici ecologice și de mediu:	Producatorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

		privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS
17	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem. Acces telefonic 24/7 prin telefon sau online, interventii la sediul in urmatoarea zi lucratoare pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate.
18	Alte cerinte:	Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
19	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare la nivelul operatorului sa nu depaseasca 24.3dB
20	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010 EN 50663:2017 EN 50665:2017
Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display minim 23.8"
2	Rezolutie minima	1920 x 1080 FHD cu minim 75 Hz rata de improspatare
3	Raport de aspect:	16:09
4	Luminozitate:	Minim 250 cd/m ²
5	Culoare suportata:	16.7 milioane
6	Color Gamut Tipic	Minim 99% sRGB (typical) (CIE1931) sau superior.
7	Rata de contrast:	1200 : 1 (typical)
8	Unghiuri de vizualizare:	178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de raspuns:	4 ms (Extreme mode)
10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-glare 3H hardness
12	Boxe Incorporeate	Da, Minim 5 Watts
13	Tehnologii:	Tuv Eye Comfort 4 Stars minim ; Flicker Free
14	Conectori & Porturi:	2 x HDMI (HDCP1.4) (Supporta pana la FHD 1920 x 1080 100Hz)
15	Cabluri	1 x Power cable 1 x HDMI cable
16	Ajustare:	Inclinare (-5° pana la 21°)
17	Puterea consumata in stare de veghe	Maxim 0.4W
18	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate
19	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



PROGRAMUL
REGIONAL VEST



ADRVEST

20	Standarde de compliance:	Monitor conform RoHS Redus conținut de BFR/PVC (Plăcile de circuit sunt realizate din laminate fără BFR/PVC). Sticlă fără arsen și fără mercur (doar pentru panoul display). Monitor certificat ENERGY STAR
21	Aplicatie de management	Aplicatie pentru Windows utilizata pentru a gestiona un monitor sau un grup de monitoare care iti permite sa configurezi setarile monitorului, sa controlezi setarile de alimentare, sa organizezi aplicatiile in diferite layout-uri de ecran si alte functii pe monitoarele compatibile.
22	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 13 – Monitor de tip 7

Cantitate: 31 de bucăți

Valoare totală fara TVA: 37200.00 lei fara TVA

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Monitor cu display intre minim 27" si maxim 32"
2	Rezolutie minima	3840 x 2160 UHD cu minim 120Hz rata de refresh
3	Raport de aspect:	16:9
4	Luminozitate:	Minim 300 cd/m ²
5	Culori suportate:	Minim 1 miliard
6	Gama de culori (gamut)	Minim 99% sRGB
7	Rata de contrast:	Minim 1500 : 1
8	Unghiuri de vizualizare:	Minim 178° vertical / 178° orizontal
9	Timp de raspuns:	Dinamic, intre 4 si 14ms
10	Tip panou:	In-Plane Switching (IPS)
11	Strat protector:	Anti-stralucire
12	Conectori & Porturi:	minim 2x HDMI ports (HDCP 1.4 & 2.3) suporta rezoluții 3840 x 2160 la 120 Hz minim 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.3) suporta rezoluții 3840 x 2160 la 120 Hz
13	Ajustare mecanică:	Inclinare între -5° și 21° Inaltime de minim 13 cm Pivotare
14	Puterea maxima consumata	maxim 70W
15	Securitate:	Slot pentru blocare de securitate
16	Suport montare:	VESA (100 mm x 100 mm)
17	Greutate(cu suport)	Maxim 6.8 kg
18	Densitate pixeli	Minim 157 dpi
19	Suport ajustabil	Inclinare, rotire, pivotare, ajustare pe inaltime
20	Garantie	Minim 24 de luni

Componenta 14 – Laptop de tip 1

Cantitate: 1 bucata

Valoare totală fara TVA: 6800.00 lei fara TVA

Nr. crt.	Descrierea produsului	Caracteristici tehnice solicitate minime
1	Tip echipament:	Notebook cu sasiu din Polycarbonate sau carbon
2	Display:	16" Full HD. Fara Touch Screen cu rezolutie 1920x1200, Luminozitate: minim 300 nits Pixel Per Inch: Minim 162 PPI Minim rata de contrast: 800:1 Consumul maxim al display-ului sa nu depaseasca 3.7w Tehnologie IPS AntiGlare
3	Software preinstalat:	Windows 11 Pro Engleza cu posibilitatea de a instala si Linux.
4	Chipset:	Integrat in procesor
5	Procesor:	Minim Intel® Core™ Ultra 5 235U sau echivalent. Total nuclee: minim 12 Fire de executie: minime 14 Cache minim: 12MB Accelerare AI dedicata: minim 12 Trilioane de Operatii pe Secunda (TOPS) pentru sarcini precum recunoastere vocala, procesare imagine sau optimizari automate. Tehnologie vPro.
6	Placa grafica	Integrata
7	Memorie:	Minim 16 GB 5600 MT/s cu posibilitate de upgrade de pana la 64GB
8	Discuri:	SSD 256Gb
9	Wireless:	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth Wireless Card 5.4 cu encriptie pe 64/128 BIT WEP TKIP & AES-CCMP
10	Camera:	FHD HDR + IR Camera, Facial Recognition, TNR, Camera Shutter, Microphone Dual Array
11	Audio si boxe:	Stereo woofer 2W x 2 + 2 Microfoane cu Noise Canceling
12	Limba tastatura:	Tastatura iluminata cu cititor de amprente in engleza si NFC, Smart Card Reader si Control Vault 3+
13	Baterie:	3 celule 45Whr Express Charge - incarcator cu adaptor 4.5mm sau Type-C
14	Sloturi de expansiune	minim 1x M.2 2230 slot for solid state drive minim 1x M.2 2230 slot for WLAN card, Wi-Fi/Bluetooth
15	Conectori & Porturi:	minim 1x port ethernet RJ45 (1 Gbps) minim 1x port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) minim 1x port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) cu PowerShare minim 2x porturi USB (40 Gbps) cu Power Delivery și DisplayPort minim 1x port combo pentru căști + microfon minim 1x port HDMI 2.1 (TMDS) minim 1x slot cablu de securitate (formă wedge)
16	Securitate	Parole BIOS/Setup Securizarea interfetei I/O

		Support BIOS pentru monitorizare de la distanta. Opțiune de ștergere securizată a datelor la nivel de BIOS de pe toate mediile interne de stocare cum ar fi HDD, SSD, mSATA, sau controllerul multimedia integrat. Solutie preinstalate de recuperare a sistemului de operare prin diagnosticarea și remedierea problemelor care pot apărea înainte de pornirea computerului.
17	Securitate hardware	Cip de securitate izolat de restul sistemului ce protejeaza acreditările utilizatorilor prin stocarea si executarea codului intr-un procesor sigur, izoleaza si cripteaza cheile si sabloanele pentru a proteja datele organizatiilor impotriva atacurilor sofisticate, si ofera o solutie hardware unica pentru stocarea in siguranta a acreditărilor utilizatorilor, cum ar fi parolele si sabloanele biometrice, diferita de alte solutii disponibile.
18	Caracteristici ecologice și de mediu:	Produsatorul sa fie certificat ISO 9001, 14001, 45001 si 50001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa fie certificat EPEAT Gold, Energy Star, TCO, WEEE, EU RoHS
19	Garantie:	Minim 36 de luni garantie on-site pentru intregul sistem, cu termen de remediere a defectelor in maxim 24 de ore. Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/saptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate.
20	Alte cerinte:	Aplicatie de management furnizata de producătorul sistemelor care sa permita monitorizarea de la distanta a tuturor statiilor din retea, oprirea-pornirea PC urilor, upgrade de BIOS, generarea de alerte setabile de administratorul IT pentru prevenirea modificarilor neautorizate in configuratiile hardware si software.
21	Nivel de zgomot:	Nivelul de zgomot emis de echipament, declarat și testat in concordanta cu specificatiile ISO 9296 si ISO 7779 in stare de asteptare la nivelul operatorului sa nu depaseasca 17.3dB.
22	Standarde EU	Produsul va fi compliant cu nomele de siguranta ale Uniunii Europene: EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010

Propunerea tehnica va contine:

Propunerea tehnica va respecta in totalitate cerintele caietului de sarcini, va cuprinde detalierea exacta a tuturor conditiilor in care ofertantul se angajeaza sa indeplineasca contractul: - Denumirea produsului ofertat; - Fisa tehnica a producatorului, pliante, brosure, prospecte, manual de utilizare, etc (pagina din oferta tehnica la care se regaseste acestea); Propunerea tehnica va contine si o matrice de conformitate cuprinzând răspunsul punct cu punct la cerințele caietului de sarcini.

Produsele trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea vor fi oferite cele mai recente modele. Nu se acceptă echipamente reparate, recondiționate, resigilate, second-hand sau formate din bucăți.

Orice referire la standarde este însoțită de mențiunea "Sau echivalent" fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în prezentul caiet de sarcini.

Oferta va fi însoțită de o **Declarație privind respectarea principiului DNSH- „Do No Significant Harm”- „a nu prejudicia în mod semnificativ”**, modelul de declarație fiind atașat în SEAP(la Secțiunea formulare)

Astfel declarația trebuie să confirme, cel puțin faptul că oferta, respectiv implementarea proiectului nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului ciclu de viață a investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, respectiv:

- a) atenuarea schimbărilor climatice;
- b) adaptarea la schimbările climatice;
- c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- d) tranziția către o economie circulară;
- e) prevenirea și controlul poluării;
- f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

4. Criteriul pentru atribuirea contractului de achiziție publică

Având în vedere prevederile H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică, care face obiectul prezentei documentații, se face pe baza criteriului de selecție aplicat pentru atribuirea contractului de achiziție publică este: "cel mai bun raport calitate-preț", în conformitate cu art. 187, alin. 3, lit. a) în Legea nr. 98/2016.

Stabilirea ofertei câștigătoare se realizează prin aplicarea unui sistem de factori de evaluare pentru care să se stabilească un algoritm de calcul.

Factorii de evaluare, ponderea și metodologia de punctare a criteriului de atribuire – cel mai bun raport calitate-preț:

- Punctajul maxim al ofertei – 100 de puncte, din care:
- Componenta financiară – 40 puncte
- Componenta tehnică – 60 puncte

Nr. Crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1	Pretul ofertat (exprimat în lei fără TVA)	40
	Punctajul pentru factorul de evaluare „pretul ofertei” se acordă astfel:	



	<p>a) pentru oferta care are cel mai scăzut preț se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv (40 puncte);</p> <p>b) pentru alt preț decât cel prevăzut la lit. a) punctajul se acordă astfel: $Pretn = (Pret_{minim} / Pretn) \times 40$ Prețul ofertei reprezintă valoarea totală a ofertei în Lei, fără TVA, pentru toate echipamentele incluse (C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7+C8+C9+C10+C11+C12+C13+C14).</p>	
	<p>Perioada de garanție extinsă a produselor</p> <p>Punctajul pentru factorul de evaluare „Perioada de garanție extinsă” se aplică tuturor echipamentelor, în cazul în care există oferte unde cel puțin una dintre componente are asociată o garanție mai mare decât cea minimă definită în caietul de sarcini. În acest caz, punctajul se acordă astfel:</p> <p>a) pentru ofertele cu cel mai mare număr de luni de garanție (G_{max}), obținut prin însumarea perioadelor de garanție ofertate pentru fiecare dintre componente, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p> <p>b) pentru ofertele însoțite de o garanție a fiecărei dintre componente: - mai mare de 36 de luni și mai mică de G_{max} luni pentru componentele C1+C3+C5+C7+C9+C11+C14 - mai mare de 24 de luni și mai mică de G_{max} luni pentru componentele C2+C4+C6+C8+C10+C12+C13, punctajul se acordă astfel: $PG(n) = [(G(n) - G_{min}) / (G_{max} - G_{min})] \times 10$ unde: PG(n) reprezintă punctajul obținut de oferta admisibilă cu numărul n, aflată sub evaluare ; G(n) reprezintă numărul de luni de garanție din oferta admisibilă cu numărul n, aflată sub evaluare și se calculează prin însumarea perioadelor de garanție ofertate pentru fiecare dintre componente ($GnC1 + GnC2 + GnC3 + GnC4 + GnC5 + GnC6 + GnC7 + GnC8 + GnC9 + GnC10 + GnC11 + GnC12 + GnC13 + GnC14$) G_{min} reprezintă numărul minim admisibil de luni de garanție și se obține prin însumarea lunilor de garanție minimă specificată în caietul de sarcini pentru fiecare dintre tipurile de componente: $G_{min} = (7 \times 36 + 7 \times 24 = 420 \text{ luni})$; G_{max} reprezintă numărul maxim de luni de garanție, asociat ofertei de la lit. a), și se calculează prin însumarea perioadei maxime de garanție ofertată pentru fiecare dintre componente ($G_{max}C1 + G_{max}C2 + G_{max}C3 + G_{max}C4 + G_{max}C5 + G_{max}C6 + G_{max}C7 + G_{max}C8 + G_{max}C9 + G_{max}C10 + G_{max}C11 + G_{max}C12 + G_{max}C13 + G_{max}C14$);</p> <p>c) pentru ofertele însoțite de garanție de 36 de luni pentru componentele C1+C3+C5+C7+C9+C11+C14 și de 24 de luni pentru componentele C2+C4+C6+C8+C10+C12+C13 se vor acorda 0 puncte.</p> <p>d) pentru ofertele însoțite de garanție mai mică de 36 de luni pentru componentele C1+C3+C5+C7+C9+C11+C14 și mai mică de 24 de luni pentru componentele C2+C4+C6+C8+C10+C12+C13 oferta va fi declarată neconformă.</p>	10
2	<p>Elemente de natura tehnică (inclusiv: memorie volatilă RAM pentru componentele C1, C3, C5, C7, C11, C14 - 10 puncte + capacitate de stocare SSD pentru componentele C1, C3, C5, C7, C11, C14 - 10 puncte + Rata de improspatare pentru C4, C8, C10, C12 - 10 puncte)</p>	
3		30

<p>Memorie volatila RAM</p>	<p>10</p>
<p>Punctajul pentru factorul de evaluare „Memorie volatila RAM” se aplică componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 și se acordă astfel:</p>	
<p>a) pentru ofertele în care capacitatea de stocare a memoriei RAM pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 este 32 GB DDR5 se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p>	
<p>b) pentru ofertele în care capacitatea de stocare a memoriei RAM pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 este între 32 GB DDR și 16 GB DDR5 punctajul se acordă astfel;</p>	
<p>PRAM(n)= [(RAMn-RAMmin)/RAMmax-RAMmin] x 10 unde: PRAM(n) reprezintă punctajul obținut de oferta admisibilă cu numărul n, aflată sub evaluare; RAMn=memoria volatila RAM a ofertei admisibile aflată sub evaluare unde RAMn = RAMnC1+RAMnC3+RAMnC5+RAMnC7+RAMnC11+RAMnC14 RAMmin reprezintă capacitatea de stocare a memoriei RAM și se obține prin însumarea capacităților de stocare a memoriei RAM a componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 specificate în caietul de sarcini RAM min =(6x16GB=96 GB) RAMmax=reprezintă capacitatea de stocare a memoriei RAM, asociată ofertei de la lit. a) și se calculează prin însumarea capacităților maxime de stocare a memoriei RAM a componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 unde RAMmax = RAMmaxC1+RAMmaxC3+RAMmaxC5+RAMmaxC7+RAMmaxC11+RAMmaxC14</p>	
<p>c) pentru ofertele în care capacitatea de stocare a memoriei RAM pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 este 16 GB, se acordă 0 puncte;</p>	
<p>Nota: Pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 care au memorie RAM mai mică de 16 GB DDR5, oferta va fi declarată neconformă. Pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 care au memorie RAM mai mare de 32 GB DDR5, nu se acordă puncte suplimentare.</p>	
<p>Capacitatea de stocare SSD</p>	<p>10</p>
<p>Punctajul pentru factorul de evaluare „Capacitatea de stocare SSD” se aplică componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 și se acordă astfel:</p>	
<p>a) pentru ofertele în care capacitatea de stocare pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 SSD este 512 GB se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p>	
<p>b) pentru ofertele în care capacitatea de stocare SSD pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 este între 256 GB și 512 GB punctajul se acordă astfel;</p>	
<p>PCSSD(n)= [(CSSDn-CSSDmin)/CSSDmax-CSSDmin] x 10 unde: PCSSD(n) reprezintă punctajul obținut de oferta admisibilă cu numărul n, aflată sub evaluare ; CSSDn=capacitateade stocare SSD a ofertei admisibile aflată sub evaluare unde CSSDn = CSSDnC1+CSSDnC3+CSSDnC5+CSSDnC7+CSSDnC11+CSSDnC14</p>	

	<p>CSSDmin reprezinta capacitatea de stocare SSD si se obtine prin insumarea capacitatilor de stocare SSD a componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 specificate in caietul de sarcini CSSD min =(6x256GB=1536 GB) CSSDmax=reprzinta capacitatea de stocare SSD, asociata ofertei de la lit. a) si se calculeaza prin insumarea capacitatilor maxime de stocare SSD a componentelor C1,C3,C5,C7,C11,C14 unde CSSDmax = CSSDmaxC1+CSSDmaxC3+CSSDmaxC5+CSSDmaxC7+CSSDmaxC11+CSSDmaxC14</p>	
	<p>c) pentru ofertele în care capacitatea de stocare SSD stocare pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 este 256 GB se acordă 0 puncte;</p>	
	<p>Notă: Pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 care au capacitate de stocare SSD mai mica de 256 GB, oferta va fi declarată neconformă. Pentru componentele C1,C3,C5,C7,C11,C14 care au capacitate de stocare mai mare de 512 GB, nu se acordă puncte suplimentare.</p>	
	Rata de improspatare	10
	<p>Punctajul pentru factorul de evaluare „Rata de improspatare” se aplică componentelor C4,C8,C10,C12 și se acordă astfel:</p>	
	<p>a)) pentru ofertele în care valoarea insumata a valorii ratei de improspatare a componentelor C4+C8+C10+C12 este maxima, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p>	
	<p>b) $P(n) = [RI(n)/RI_{max}] \times 10$ puncte unde: Pn reprezinta punctajul obtinut de oferta admisibila aflata sub evaluare; RI_{max} reprezinta rata de improspatare maxima ofertata unde $RI_{max} = RIC4_{max}+RIC8_{max}+RIC10_{max}+RIC12_{max}$; RI(n) reprezinta rata de inprospatare a ofertei admisibile aflata sub evaluare unde $RI(n) = RIC4(n)+RIC8(n)+RIC10(n)+RIC12(n)$</p>	
	<p>c) pentru ofertele în care valoarea insumata a ratelor de improspatare a componentelor C4,C8,C10,C12 este de minim $75 \times 4 = 300$ Hz se acordă 0 puncte;</p>	
	<p>Nota: Pentru echiparea produsului cu rata de improspatare a componentelor C4,C8,C10,C12 mai mica decat 75 Hz, oferta va fi declarată neconformă.</p>	
4	<p>Criterii ecologice (include: consumul de energie in modurile stare de veghe si inactive pentru componentele C2,C4,C6,C8,C10,C12,C13 - 10 puncte + criteriile privind substantele periculoase – declaratie pentru lista REACH a substantelor candidate pentru cele 14 componente - 5 puncte + gestiunea scoaterii din uz – ambalaj din material reciclat pentru cele 14 componente - 5 puncte)</p>	20
	Consum de energie in modurile stare de veghe si inactiv	10
	<p>Echipamentele trebuie sa aiba un consum de energie semnificativ redus in modurile stare de veghe si inactiv, care contribuie o parte semnificativa a utilizarii energiei conform cu cerintele programului Energy Star https://www.eu-energystar.org/specifications.htm sau echivalent</p>	

	<p>Modalitatea de verificare/indeplinire Ofertantul trebuie să furnizeze rapoarte de testare efectuate conform metodelor de testare prevăzute în cea mai recentă versiune a programului Energy Star (versiunea 8.0). Modelele care s-au calificat pentru programul Energy Star al UE și care sunt înregistrate în baza de date a programului vor fi considerate conforme. Înregistrările Energy Star din cea mai recentă versiune din SUA sunt acceptate cu condiția ca testarea să se fi efectuat în conformitate cu cerințele europene privind puterea de intrare. Produsele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă (de tip I sau ISO 14024) care respectă cerințele specificate sunt considerate conforme.</p>	
	<p>Punctajul pentru factorul de evaluare „consum de energie în modurile stare de veghe și inactiv” se aplică componentelor C2,C4,C6,C8,C10,C12,C13 și se acordă astfel:</p>	
	<p>a) pentru ofertele care prezintă cel mai scăzut consum energetic în stare de veghe față de cerințele minime prevăzute de Energy Star, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p>	
	<p>b) pentru ofertele care prezintă alte consumuri energetice în stare de veghe față de cerințele minime prevăzute de Energy Star, punctajul se acordă astfel:</p>	
	<p>$P(n) = [CE_{min} / CE(n)] \times 10$ puncte unde: Pn reprezintă punctajul obținut de oferta admisibilă aflată sub evaluare; CE_{min} reprezintă consumul energetic în stare de veghe minim oferit unde CE_{min} = CEC2_{min}+CEC4_{min}+CEC6_{min}+CEC8_{min}+CEC10_{min}+CEC12_{min}+CEC13_{min}; CE(n) reprezintă consumul energetic în stare de veghe a ofertei admisibile aflată sub evaluare unde CE(n) = CEC2(n)+CEC4(n)+CEC(n)+CEC8(n)+CEC10(n)+CEC12(n)+CEC13(n)</p>	
	<p>Criterii privind substanțele periculoase - Declarație pentru lista REACH a substanțelor candidate</p>	5
	<p>Ofertantul trebuie să declare pentru toate cele 14 componente, prezența oricărei substanțe înscrise pe lista REACH a substanțelor candidate cu o concentrație mai mare de 0,1% (procent de masă) în întregul produs și în fiecare dintre următoarele subsansambluri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - placă de bază cu circuite (inclusiv CPU, RAM, unități grafice); - unitate de afișaj (inclusiv retroiluminare); - carcase și rame; - tastatură externă, mouse și/sau trackpad; - cabluri externe de alimentare cu curent continuu și curent alternativ (inclusiv adaptoare și surse de alimentare) 	
	<p>Modalitatea de verificare/indeplinire Ofertantul va prezenta o declarație în care să indice substanțele specifice prezente.</p>	
	<p>Punctajul pentru factorul de evaluare „criterii privind substanțele periculoase - declarație pentru lista REACH a substanțelor candidate” se aplică echipamentelor și se acordă astfel:</p>	

a) pentru ofertele care prezinta Declaratia REACH, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 5 puncte;	
b) pentru ofertele care nu prezinta Declaratia REACH, se acorda 0 puncte	
Gestiunea scoaterii din uz - Ambalaj din material reciclat	5
Acest factor se aplica pentru toate cele 14 componente. În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie sa fie compuse din cel puțin 50% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat sau trebuie sa fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.	
Modalitatea de verificare/indeplinire: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt considerate conforme. În mod alternativ, ofertantul va prezenta o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE. Ofertantii trebuie sa prezinte in cadrul ofertei o declaratie de conformitate in cadrul careia sa prezinte procentul de material reciclat din totalul ambalajului utilizat pentru ambalarea produselor. De asemenea, ofertantii trebuie sa prezinte in cadrul ofertei documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.	
Punctajul pentru factorul de evaluare „ Gestiunea scoaterii din uz - ambalaj din material reciclat” se aplică echipamentelor și se acordă astfel:	
a) pentru ofertele care prezinta cel mai mare procent de material reciclat/biodegradabil/compostabil (care este compus din cel puțin 50% material reciclat) din totalul ambalajului se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 5 puncte;	
b) pentru ofertele admisibile care prezinta alt procent de material reciclat/biodegradabil/compostabil din totalul ambalajului, punctajul se acorda astfel:	
$P(n) = (AM_{rec. n} / AM_{rec. maxim}) \times 5$ puncte unde: P(n) reprezinta punctajul obtinut de catre oferta admisibila aflata sub evaluare ; AMrec.n reprezinta procentul de material reciclat/biodegradabil/compostabil din totalul ambalajului al ofertei admisibile aflata sub evaluare; AMrec. max. reprezinta cel mai mare procent de material reciclat/biodegradabil/compostabil din totalul ambalajului din cadrul ofertelor admisibile.	
c) pentru ofertele in care nu se specifica procentul de material reciclat se vor acorda 0 puncte.	
Total	100

NOTA! Referirile la o anumită marcă, precum și specificațiile tehnice solicitate care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate, înțelese și citite ca având mențiunea de «sau echivalent». Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performanței și caracteristicilor solicitate, indiferent de marca sau producător/distribuitor.

5. Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

Nu este cazul

6. Extensibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul

7. Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul

Nu este cazul

8. Garanție

8.1 Garanția standard

Toate echipamentele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată minim 36 luni pentru componentele C1, C3, C5, C7, C9, C11, C14 și minim 24 luni pentru componentele C2, C4, C6, C8, C10, C12 și C13. Perioada de garanție începe de la data semnării fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă a produselor. Produsele vor fi însoțite de Certificate de garanție în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

Serviciile de garanție includ constatarea defecțiunilor și remedierea lor în termenii stabilite. Remedierea se va face la locația indicată de beneficiar, iar în cazul unor defecțe mai grave, echipamentele vor fi transportate de furnizor la sediul unde se vor repara. În urma remedierii, furnizorul va reinstala echipamentele la sediul beneficiarului fără costuri suplimentare.

În perioada de garanție, service-ul echipamentelor va fi asigurat de furnizor. Pentru asigurarea service-ului în perioada de garanție, ofertantii vor prezenta obligatoriu o **declarație pe propria răspundere** prin care își asumă că vor realiza service-ul pe perioada de garanție (formular propriu), care va conține și următoarele date:

- SC
- persoana de contact
- telefon
- fax.
- mail

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

- Constatarea și remedierea defecțiunilor în perioada de garanție se va asigura la sediul beneficiarului (on site) în termen de 48 de ore de la notificare prin telefon, mail, sau fax;

-La

primirea unei astfel de notificări, furnizorul va remedia defecțiunea sau va înlocui produsul (dupa caz), fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Perioada de remediere a defecțiunilor este de 48 de ore, iar perioada de înlocuire a produsului este de 10 zile.

Pe perioada de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a produsului (dupa caz), furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului un produs echivalent pentru continuitatea activității.

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

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

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametri tehnici normali de funcționare, specifici fiecărui echipament având ca referința pentru determinarea defectelor specificațiilor tehnice din documentația tehnică a produsului emisă de producător.

8.2. Perioada de garanție extinsă acordată produsului/produselor oferite

Perioada de garanție extinsă este garanția suplimentară de 48 de luni acordată peste durata de garanție solicitată prin caietul de sarcini minim 36 luni.

Garanția extinsă nu este o cerință obligatorie, însă reprezintă factor de evaluare în cadrul criteriului de atribuire. Ofertantul care nu acordă garanție extinsă, nu va fi punctat și nu va fi eliminat din procedura.

Se vor prezenta documente justificative (Declarație pe proprie răspundere privind termenul de garanție acordat produselor) pentru a demonstra termenul de garanție suplimentar oferit.

9. Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare este de **maxim 40 de zile** de la semnarea contractului de către ambele părți. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametri 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.

Dacă este cazul, 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 vor fi incluse în propunerea financiară a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este la Depozitul Central al Universității Politehnica Timisoara, str. Ciprian Porumbescu nr. 40, tel: 0256/492507. Livrarea și recepția produselor se va efectua în timpul programului de lucru: de luni până joi între orele 09:00-15:00, vineri între orele 09:00 – 11:00;

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că 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.

10. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Nu este cazul

10.1 Servicii incluse. Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va efectua operațiunile de asamblare/preasamblare, sau orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-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 împreună cu contractantul va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: *autoritatea contractantă poate să introducă informații despre activitățile realizate pentru testarea echipamentului, care pot include următoarele, după caz și fără a se limita la cele ce urmează: ex. testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criteriile de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare, etc.*

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va include aceste costuri în propunerea sa financiară. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea

produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea contractantă.

10.2 Instruirea personalului pentru utilizare- Nu este cazul

10.3 Servicii de mentenanță

10.3.1. Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul echipamentului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea contractantă semnalează un incident.

Toate costurile mentenantei corective aferente intervenției vor fi incluse în propunerea financiară, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți aceste servicii nu vor fi solicitate de autoritatea contractantă.

10.3.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție – nu este cazul

10.3.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție – nu este cazul

10.4 Suport tehnic – nu este cazul

10.5. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției – nu este cazul

10.6. Mediul în care este operat produsul

Echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi utilizate de studenți, personalul didactic și personalul didactic auxiliar, conform indicațiilor acestora în locația indicată în prezentul caiet de sarcini, din cadrul Facultății de Construcții, Facultatea de Arhitectura și Departamentul Hidrotehnica a Universității Politehnica Timișoara.

10.7. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea, *dacă este cazul* Nu este cazul

11. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,

- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

12. 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 contractante în cadrul contractului sunt:

- factura aferentă produselor/echipamentelor livrate;
- aviz de însoțire a produselor livrate (dacă este cazul);
- declarație de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă, emisă de producător/furnizor;
- certificat de garanție/valabilitate emis de producător sau furnizor, după caz;
- proces verbal de predare-primire și recepție a produselor/echipamentelor livrate, cu serie de identificare a fiecărui echipament precizată în conținutul acestuia (dacă este cazul);
- manuale de utilizare și instalare și specificații tehnice în limbile română și/sau engleză (dacă este cazul);
- dosarul de instruire al personalului (acolo unde este cazul).

13. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se poate 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 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 și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 20 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

14. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi întocmite și trimise conform legislației în vigoare.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) avizul de expediție a produsului (după caz);
- c) procesul verbal de recepție cantitativă;
- d) procesul verbal de recepție calitativă.

15. Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Pachetul de acte normative care reglementează domeniul achizițiilor publice: Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, Hotărârea Guvernului nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru

aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legea nr. 99/2016, HG nr. 394/2016, Legea nr. 100/2016, Legea nr. 101 din 19 mai 2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare, norme în conformitate cu dreptul Uniunii Europene, precum și actele normative aplicabile domeniului achizițiilor publice care vor intra în vigoare în perioada executării contractului ce face obiectul prezentei proceduri de atribuire, de la data publicării lor în Monitorul Oficial al României;

- Cerințele care derivă din dreptul Uniunii în domeniul legislației în materie de protecția datelor, în special în legătură cu conceperea prelucrării datelor cu caracter personal, din Regulamentul nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor); Legea nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor);

- Ordinele/Instrucțiunile ANAP cu prevederi în domeniul achizițiilor publice.

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta 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 persistenti (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.

16. Managementul/Gestionarea contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, vor fi livrate achizitorului, la adresa menționată de către autoritatea contractantă și în termen de maxim 40 de zile.

Dacă furnizorul nu respectă termenul de livrare a produselor convenite, acesta are obligația de a notifica, în timp util, achizitorul despre aceasta; modificarea datei/periodelor de livrare asumate se face cu acordul părților, prin act adițional.

Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

Plata produselor a căror achiziție fac obiectul prezentului caiet de sarcini, se va efectua de către Achizitor în contul Furnizorului, în conformitate cu prevederile art. 6 din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cel târziu la 30 de zile calendaristice de la data primirii facturii și a recepției cantitative și calitative a produselor.

Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, având ca date de intrare:

Nr.crt.	Monitorizarea și controlul activităților realizate de Contractant	Da	Nu	Nu este cazul
1.	Graficul de livrare			
2.	Implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție			
3.	Comunicările între contractant și terț(i) susținător(i)			
4.	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.

17. Procedura achiziției publice



Licitatie deschisa, on-line.

18. Perioada de valabilitate a ofertei

Se solicită o perioadă de valabilitate a ofertei de 6 luni de la data depunerii ofertei în SEAP.

19. Sursa de finanțare

Achiziția produselor și serviciilor obiect al prezentului Caiet de sarcini este finanțată din Programul regional Vest 2021-2027, Prioritate: P6.O regiune educată și atractivă, intervenția regională 6.1.D – Universități, nr. Contract de finanțare 201/12.12.2024.

20. Precizări finale

Ofertantul câștigător se va prezenta la sediul achizitorului pentru semnarea contractului.

Respectarea instrucțiunilor din caietul de sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care au depus oferta.

Manager proiect,
Conf.dr.ing Simon Alexandru Pescari

Beneficiari achizitie,

Paul Marc,
Ovidiu Abrudan
Adriana Tokar
Diana Giurea