



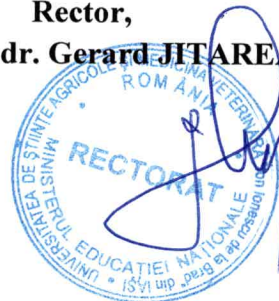
Ministerul Educației și Cercetării
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI
“University of Applied Life Sciences and Environment”



Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITAREANU

Director General Administrativ
Prof.univ.dr. Paul Coreniul BOIȘTEANU

Caiet sarcini



Furnizare echipamente videoconferință- SALĂ CONSILIU

Caietul de sarcini face parte din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre ofertant propunerea tehnica

CONTEXT

Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinara Iasi are sediul intr-un imobil de factura clasica, cu rezonanta istorica. Se dorește dotarea cu echipamente videoconferință-SALĂ CONSILIU în vederea asigurării condițiilor tehnice de promovare prin mijloace multimedia a ofertei educaționale, precum și a evenimentelor științifico-academice, culturale organizate de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași.

CERINTE GENERALE

Condiția principală avută în vedere la elaborarea ofertei tehnice va fi asigurarea unui standard ridicat de calitate și fiabilitate, precum și conformitatea cu detaliile tehnice.

Caracteristicile tehnice și funcționale prezentate mai jos pentru produsele ce fac obiectul achiziției sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel superior (cu evidențierea punctuală a tuturor acestor abateri). În cazul în care nu pot fi îndeplinite toate cerințele minime impuse, oferta va fi declarată neconformă (cf. art.137, alin.(3),lit.a) din HG nr.395/2016).

Specificatiile tehnice care indica un anumit producator, o anumita origine sau un anumit procedeu care caracterizeaza produsele furnizate, model, brevete, tipuri, origine sau o productie specifica, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a caracteristicii solicitate si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a

anumitii produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „echivalent” in sensul prevederilor art.156, alin (3) din Legea nr.98/2016.

Produsele oferite trebuie sa fie noi (nefolosite), de cea mai buna calitate, cu performante tehnologice de ultima generatie si realizate in concordanta cu standardele interne si internationale valabile in prezent, standarde care vor fi mentionate in oferta.

Vor fi mentionate explicit denumirea produsului oferit, modelul, codul, firma producatoare, originea.

Oferantul trebuie sa stabileasca si sa ia in considerare componenta produsului oferit pentru a corespunde cerintelor minime din prezentul caiet de sarcini. In cadrul propunerii tehnice oferantul va detalia obligatoriu intreg produsul oferit prin descrierea caracteristicilor, componentelor si a functiunilor. Componenta produsului oferit trebuie sa asigure functionarea la parametrii solicitati, fara a necesita achizitii auxiliare din partea Beneficiarului (tubulatura, racorduri, material izolant, prinderi, etc).

	Aparatură audio-video SALĂ CONSILIU	UM	Cantitate
1	Laptop	Buc	1
2	Stație audio - 100V	Buc	1
3	Boxe audio – 100V	Buc	8
4	Video Wall 3x3,aprox 3070x1735	Buc	1
5	Suport prindere videowall	Buc	1
6	Rack Echipamente	Buc	1
7	Controller Audio Video = Priza AV încastabile	Buc	1
8	Extender HDMI+VGA cumutare automată	Buc	1
9	Cablu boxe	ML	100
10	Cablu UTP CAT 6	ML	150
11	Comutator 220 V de putere cu comandă la 12 V	Buc	1
12	Modul priză rabatabilă încastată în blat masă Consiliu 2x Schuko 1xUSB Charger	Buc	7
13	Ramă sculptată perimetrală Media Wall - ml	ML	10
14	Oglindă Magic Mirror – Silver Line	MP	5,58

Specificatiile tehnice solicitate de achizitor se vor comenta articol cu articol.

Audio-video

Sistemul de control va avea urmatoarea functionalitate :

- Pornire / oprire Video Wall.
- Pornire / oprire sonorizare.
- Pornire / oprire si setare temperatura AC (3 valori pentru aer cald si 3 valori pentru aer rece).
- Toate AC-urile vor fi controlate simultan (Solutia NU va permite setari individuale)
- Prezentarea se poate face de la prin intermediul conexiunilor HDMI sau VGA din priza audio video incorporata.
- Volumul sonorizarii se va regla din sursa de semnal (Laptop,telefon,tablet,PC, etc) sau manual din aplicatorul montat in rack-ul de echipamente.

Boxe

Tip conectare	100 V
Interval frecventa	50-20,000 Hz
Trepte putere	30/15/7.5 W
Decupaj montare	Ø 260 mm
Adncime montare	165 mm
Dimensiuni	Ø 280 mm x 175 mm
Latime	Ø 280 mm
Adancime	175 mm
Greutate	2.4 kg
Tip difuzor	180

Extender HDMI

Transmitator

Specifications

Dimensiuni (WxHxD): 108mm x 25mm x 106.7mm / 4.25" x 0.98" x 4.20"

Greutate (Kg): 0.34kg / 0.75lbs

Intrari: 1 x HDMI IN, 1 x VGA IN, 1 x AUDIO IN

Tip semnal intrare: HDMI 1.4a with 4K

Rezolutii de intrare suportate: HDMI: pana la 4096x2160@30Hz, VGA: pana la 1920x1200

Nivel intrare video : 0.5~1.2 Vp-p

Semnal intrare DDC: 5 volts p-p (TTL)

Iesire: 1 x HDBT OUT

Tip semnal iesire: HDBaseT

Rezolutii de iesire suportate: HDMI: pana la 4096x2160@30Hz, VGA: pana la 1920x1200

Impedanta Video: 100Ω

Audio: Multichannel digital audio supporting 7.1 DTS Master HD and Dolby True HD

3D: Frame packing/sequential (Blu-ray), Interlaced stereoscopic (satellite/cable broadcasts)

Temperatura Operare: 32°F ~ 113°F(0°C ~ 45°C), 10% ~ 90%, non-condensing

Temperature: -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 70°C) 10% ~ 90%, non-condensing

Sursa alimentare: 12V 1A DC

Putere Consumata: 3.5W

Surge Protection: Voltage: ±1 kV (Ten times respectively positive / negative voltage)

Certificari: CE, FCC, RoHS

Specificatii cabluri suportate:

Tip cablu	Distanta	Video Suportat
Cat5e/6	100m/328ft	1080p@60Hz 36bit 1080p@60Hz 48bit 1080p@60Hz 3D
	70m/230ft	3840 x 2160@30Hz 4:4:4 3840/4096 x 2160@30Hz 4:4:4
Cat6a/7	100m/328ft	1080p@60Hz 36bit 1080p@60Hz 48bit 1080p@60Hz 3D 3840/4096 x 2160@30Hz 4:4:4

Receiver

Audio si Video

	Version 1	Version 2
Intrari	1x HDBT In 8-pin RJ-45 female	1x HDBT In 8-pin RJ-45 female
Iesiri	1x HDMI 19-pin type A	1x HDMI 19-pin type A
Format Audio	2ch PCM Up to DTS-X and Dolby Atmos	2ch PCM Up to DTS-X and Dolby Atmos
Rezolutie Video Maxima	<p>HDMI 1920x1080p @60Hz 48bit (15m/50ft) 3840x2160p @24/25/30Hz 4:4:4 8bit (7m/23ft) 3840x2160p @24Hz 4:2:0 HDR 10bit (3m/9.8ft) 4096x2160p @60Hz 8bit 4:2:0 (7m/23ft)</p> <p>Utilizand Cat6 1920x1080p @24/25/30/60Hz 36bit (100m/328ft) 3840x2160p @24/25/30Hz 4:4:4 8bit (70m/230ft) 4096x2160p @60Hz 4:2:0 8bit (70m/230ft)</p> <p>Utilizand Cat6a/7 1920x1080p @24/25/30/60Hz 48bit (100m/328ft) 3840x2160p @24/25/30Hz 4:4:4 8bit (100m/230ft) 3840x2160p @24Hz 4:2:0 HDR 10bit (35m/115ft) 4096x2160p @60Hz 4:2:0 8bit (100m/230ft)</p>	<p>HDMI 1920x1080p @60Hz 36bit (15m/50ft) 48bit (7m/23ft) 3840x2160p @30Hz 4:4:4 24bit (7m/23ft) @24Hz 4:2:0 HDR 10bit (3m/9.8ft) 4096x2160p @60Hz 24bit 4:2:0/4:4:4 (7m/23ft)</p> <p>Utilizand Cat6 1920x1080p @60Hz 36bit (100m/328ft) 48bit (70m/230ft) 3840x2160p @30Hz 4:4:4 24bit (70m/230ft) @24Hz 4:2:0 HDR 10bit (70m/230ft) 4096x2160p @60Hz 4:2:0 24bit (70m/230ft)</p> <p>Utilizand Cat6a/7 1920x1080p @60Hz 36bit (100m/328ft) 48bit (100m/328ft) 3840x2160p @30Hz 4:4:4 24bit (100m/230ft) @24Hz 4:2:0 HDR 10bit (100m/328ft) 4096x2160p @60Hz 4:2:0 24bit (100m/230ft)</p>
Adâncimea culorii (Max)	1080p: 48bit 4K UHD: 8bit HDR @24p: 10bit BT.2020	1080p: 48bit 4K UHD: 24bit HDR @24p: 10bit per channel BT.2020

Maximum Pixel Clock	297mHz	297mHz
----------------------------	--------	--------

Comunicatie si control

HDMI	HDCP 2.2 Compliant EDID DVI/D supported with adapter (not included)	HDCP 2.2 EDID DVI/D supported with adapter (not included)
HDBaseT	HDCP 2.2 Compliant EDID PoH (1-way TX to RX) Bidirectional IR, RS-232, and Ethernet	HDCP 2.2 EDID PoH (2-way) Bidirectional IR, RS-232, and Ethernet
Ethernet	1x 8-pin RJ-45 female 10/100 Mbps auto-negotiating Bidirectional over HDBaseT	1x 8-pin RJ-45 female 10/100 Mbps auto-negotiating Bidirectional over HDBaseT
IR	1x IR TX 3.5mm (1/8in) Mono Bidirectional over HDBaseT 1x IR RX 3.5mm (1/8in) Stereo Bidirectional over HDBaseT	1x IR TX 3.5mm (1/8in) Mono Bidirectional over HDBaseT 1x IR RX 3.5mm (1/8in) Stereo Bidirectional over HDBaseT
RS-232	1x 3-pin Phoenix Connector Bidirectional over HDBaseT	1x 3-pin Phoenix Connector Bidirectional over HDBaseT

POWER

Power Supply	Input: 100~240V AC 50/60Hz Output: 12V DC 2A	Input: 100~240V AC 50/60Hz Output: 12V DC 2A
PoH	48V 15.4W	48V 15.4W
Max Power Consumption	7.2W	7.2W

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature	32°F ~ 113°F (0°C ~ 45°C) 10% ~ 90%, non-condensing	32°F ~ 113°F (0°C ~ 45°C) 10% ~ 90%, non-condensing
Storage	-4°F to ~ 158°F (-20°C ~ +70°C)	-4°F to ~ 158°F (-20°C ~ +70°C)

Temperatura	10% ~ 90%, non-condensing	10% ~ 90%, non-condensing
Maximum BTU	24.6 BTU/hr	24.6 BTU/hr

DIMENSIONS & WEIGHT

Unitati rack	<1U	<1U
Înălțime	18mm/0.71in	18mm/0.71in
Lățime	202mm/7.96in	232mm/9.14in
Adâncime	93mm/3.67in	93mm/3.67in
Greutate	0.5kg/1.1lbs	0.5kg/1.1lbs

REGULATORY

Siguranță și emisii	CE FCC RoHS	CE FCC RoHS
----------------------------	-----------------	-----------------

PROCESOR

Producator procesor Intel®

Tip procesor i3

Model procesor 7100U

Arhitectura Kaby Lake

Numar nuclee 2

Frecventa nominala 2.4 GHz

Cache 3072 KB

Tehnologie procesor 14 nm

Procesor grafic integrat Intel® HD Graphics 620

AFISARE

Diagonala display 15.6 inch

Format display HD

Tehnologie display LED

Rezolutie 1366 x 768

MEMORIE

Capacitate memorie 4 GB

Tip memorie DDR4

Sloturi ocupate 1

Frecventa 2133 MHz

Memorie integrata 4096 MB

Capacitate memorie maxima suportata 8 GB

HARD DISK

Tip stocare HDD

Capacitate stocare 1 TB

Viteza de rotatie 5400 rpm

PLACA VIDEO

Tip placa video Integrata

MULTIMEDIA

Unitate optica Nu

Camera WEB HD

Audio Difuzoare stereo

CONECTIVITATE & PORTURI

Porturi 1 x VGA

1 x USB 3.0

1 x USB 2.0

1 x HDMI

1 x RJ-45

1 x USB 3.1 type C

1 x Audio Out/Microfon

Cititor de carduri SD

SDHC

SDXC

Retea 10/100/1000

Wireless 802.11 ac

Versiune Bluetooth 4.0

CARACTERISTICI GENERALE

Tastatura numerica Da

Dimensiuni (W x H x D) 381.4 x 252 x 27.6 mm

Greutate 2 Kg

Limba tastatura Tastatura internationala

Culoare Negru

SOFTWARE

Sistem de operare Microsoft Windows 10

Specificatii Priza cu tastatura

Unitate conanda cu 8 butoane

Dimensiune carcasa: Maxim 235 x 90 x 105 mm;

Greutate:2,2 kg

Cabluri conexiune incluse: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x 3,5 mm audio

Modul 230V

Tipul carcasei: Metal (cutie din oțel cu vârf din aluminiu turnat și capac)

Porturi de comunicare: 1 x RS-232 (TX și RX) sau 2 IR

Baud: 1200 - 115200

Bitul de date: 7/8

Bit stop: 1 / 1,5 / 2

2 x RS-232 sau 4 IR (doar TX)

Baud: 1200 - 115200

Paritate: Nici unul, chiar, ciudat

Bit stop: 1 / 1,5 / 2

IR:

Transmite

381 Hz - 500 kHz

Dispozitive: 2

1 port Ethernet:

Viteză: 10/100 Mbit

auto detectare

Dispozitive: 10

Intrare:

Sense Low: <1 VDC

Sense High:> 4 VDC

ieșire:

Tip: Deschideți scurgerea

Tensiune maximă: 24 Vcc

Curentul maxim: 0,5 A

Ieșire de 12 V (0,3 A)

Inclus în cutie:

12 V PSU (110-230V AC)

PoE - Power over Ethernet

și 802.3at, tip 1

dimensiuni:

(fără cadru) (UE):Lățime: 55 mm, Înălțime: 55 mm, Adâncime: 17 mm

Greutate: 90 g / 3,17 oz

Rack Audio-Video

- Inaltime: 18U
- Standard: 19"
- Dimensiuni: minim 600 mm Lungime x 600 mm adancime x 988mm inaltime
- Usa fata: sticla securizata cu montura metalica
- Usa spate: Metal plin
- Accesorii incluse:
 - o Roti si picioare
 - o Unitate de ventilatie cu minim 2 ventilatoare 12cm/230V
 - o Minim 20 de suruburi cu piulita incastrabila, negru RAL9005
 - o PDU 8 x 230V, schuko
 - o 2 rafturi adancime 600 mm
- Laterale detasabile: Da
- Inchidere cu cheie pentru usi: DA
- Incarcare statica maxima: 500Kg
- Clasa de protectie: IP-20

Statie audio 100 V

Numar de Canele	1
Putere nominala	240 W
Putere nominala la 8 Ω	1 x 240 W
Putere nominala la 100 V	1 x 240 W
Impedanta de iesire	25 V/2.6 Ω, 70 V/20 Ω, 100 V/42 Ω, 8 Ω
Intrari	1.2 V
Interval frecvente	35-20,000 Hz, -3 dB
Crossover network	high-pass filter: 400 Hz, 6 dB/oct.
S/N ratio	> 100 dBA
THD	< 1%
Alimentare electrica	~ 230 V/50 Hz/750 VA, DC 24 V/20 A
Tensiune principala	~ 230 V
Frecventa principala	50 Hz

Putere consumata in operare	750 VA
Voltaj Operare	DC 24 V
Alimentare electrica	DC 20 A
Temperatura de functionare	0-40 °C
Dimensiuni	483 x 88 x 374 mm, 2 RS
Latime	483 mm
Inaltime	88 mm
Adancime	374 mm
Numar de unitati in rack	2
Weight	12.5 kg
Connections	inputs: XLR, bal. speakers: screw terminals

Suport de prindere Video Wall.

Va exista cate un suport de prindere LCD care va avem urmatoarele caracteristici :

Standard de prindere : VESA & non-VESA pana la 400mm

Dimensiuni suportate : 42" - 65"

Adancime : 126mm

Greutate maxima suportata : 50kg

Numar minim de puncte de reglaj : 8

Video Wall

Specificatii:

Display

- Diagonala : 46 inch / 117 cm
- Rezolutie: 1920x1080p
- Luminozitate: 700 cd/m²

- Contrast : 3500:1
- Aspect : 16:9
- Timp de raspuns (typical): 8 ms
- Unghi de vedere (H / V): 178 / 178 degree
- Pixel pitch: 0.53 x 0.53 mm
- Culori Display : 16.7 million
- Finisaj Display: Anti-Glare coating

Conectivitate

- Intrari Video: DisplayPort, HDMI, DVI-D, VGA (Analog D-Sub), Component (BNC), CVBS
- Iesiri Video: DVI-D, VGA (via DVI-D)
- Intrari Audio : Audio Left/Right (RCA), 3.5 mm jack
- Iesiri Audio: Audio Left/Right (RCA), External speaker connector
- Control: RJ45, RS232C (in/out) D-Sub9, IR (in/out) 3.5 mm jack

Rezoluti suportate: 640 x 480 60, 67, 72, 75Hz, 800 x 600 56, 60, 72, 75Hz, 1024 x 768 60Hz, 1280 x 768 60Hz, 1280 x 800 60Hz, 1280 x 1024 60Hz, 1360 x 768 60Hz, 1366 x 768 60Hz, 1440 x 900 60Hz, 1600 x 1200 60Hz, 1920 x 1080 60Hz, 1920 x 1200 60Hz

Caracteristici

- Dimensiuni(W x H x D): 1023.98 x 578.57 x 108.10 mm
- Latime rama vizibila (L/T, R/B): 3.8 mm, 1.9 mm
- Greutate: 23 kg
- VESA : 400 x 200mm, 200 x 200mm

Caracteristici Speciale

Portrait, Landscape

- Signal Loop Through: DVI, RS232, IR Loophrough
- Network : RS232, RJ45 control
- Funcțiile de salvare a ecranului: Pixel shift, Low bright
- Funcii de economisire a energiei: Smart Power

- Picture in picture: PIP
- Funcții de control al siguranței: Heat Control,

Alimentare Electrica

- Mains power: 90 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- Consum electric pornit: 100 W (EnergyStar 6.0)
- Consum electric Standby: <0.5W

Condiți de functionare

- Temperatura de functionare : -20 ~ 60 °C
- Umiditate: 20 ~ 80 %

Sunet

- Boxe incorporate: 2 x 10 W

Specificatiile tehnice si de calitate ale produselor oferite trebuie sa fie sustinute obligatoriu de documentatii integrale, actuale si relevante- brosure, pliante, prospecte , fise tehnice , file catalog, carti tehnice ale producatorului **si o descriere detaliata a caracteristicilor/performantelor acestora**. Oferta tehnica va fi intocmita obligatoriu in conformitate cu Anexa nr., 1 atasata.Specificatiile tehnice solicitate de achizitor se vor comenta articol cu articol si se va indica exact pagina si pozitia din prospectul / fisa tehnica atasate la propunere in care se face referire la respectarea acelei cerinte de catre produsul oferit. Orice specificatie tehnica ce nu poate fi demonstrata prin aceste metode, nu va fi luata in considerare si se va considera ca produsul oferit nu indeplineste cerinta solicitata.

Loc de livrare: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași

Termen de livrare solicitat: 30 de zile de la semnarea contractului.

CERINTE OBLIGATORII

Toate cerințele definite în cadrul specificațiilor tehnice sunt minimale și obligatorii. Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice și funcționale superioare celor specificate. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei.

Garanție

a)Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

- b) Perioada de garanție este de minim **24 luni de la data semnării Procesului Verbal de Punere în Funcțiune și de instruire a personalului utilizator, unde este cazul** .
- c) Garanția părților componente și a accesoriilor trebuie specificată în mod explicit de către ofertant.
- d) Service-ul în perioada de garanție va fi asigurat de către personal calificat.
- e) Piese de schimb și manopera în perioada de garanție trebuie să fie gratuite.
- f) Service-ul în perioada de garanție va include minim o revizie anuală, iar în cazul reparațiilor, înlocuirea pieselor defecte cu altele noi se va face fără cheltuieli suplimentare pentru beneficiar.
- g) În cazul în care produsul nu poate fi reparat la sediul beneficiarului, cheltuielile de transport și asistență tehnică vor fi suportate de Ofertant în cadrul perioadei de garanție.

Cerințele de mai sus vor fi confirmate de ofertant în cadrul propunerii tehnice.

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 (dacă este aplicabil);*
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă 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;*
- x. repunerea în funcțiune.]*

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

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă prin semnarea unui proces verbal de punere în funcțiune.

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.

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

orice factor extern.

Destinația de livrare este : Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Aleea M. Sadoveanu nr. 3.

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

Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul trebuie să instaleze 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 și Contractantul* vor efectua teste funcționale ale produselor. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: 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.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția lor de către Autoritatea contractantă.

Contractantul – se obligă să furnizeze/livreze și să pună în funcțiune - **echipamente noi, de ultimă generație, nefolosite și neutilizate** în altă parte. AN DE FABRICATIE min. 2018.

Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a **minim 2 persoane** desemnate de către Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante să: înțeleaga funcțiile diferitelor componente ale produsului; înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de baza.

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

Durata sesiunii de instruire va fi de minim 8 (opt) ore timp de minim 2 (două) zile.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

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

Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă echivalentă cu perioada de garanție respectiv minim 24 luni.

Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz

Serviciile de mentenanță corectivă vor începe după expirarea perioadei de garanție și include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului, cu excepția consumabilelor atunci când Autoritatea contractantă semnalează un incident.

Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică:

- a) o declarație din care să rezulte că va asigura piese de schimb și după expirarea perioadei de garanție precum și posibilitatea acestuia de a executa servicii de reparații, întreținere și de înlocuire a componentelor și părți ale pieselor de schimb, sau printr-un prestator de servicii.
- b) puncte de service;
- c) alte informații relevante

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

Suport tehnic

Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va asigura suport tehnic minim 24 luni de la recepția echipamentelor.

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

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă ce se va stabili la expirarea perioadei de garanție.

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

Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentele pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt, după caz:

- a) factura fiscală;
- b) avizul de expediție, după caz;
- c) dispoziția de livrare, după caz;
- e) certificatul de garanție;
- f) după caz: *documentații privind utilizarea și operarea; PV de instruire al personalului*.

La momentul depunerii ofertelor și la livrare : manual și instrucțiuni de exploatare, cărți de service și întreținere, documentație tehnică în limba română și în original.

Recepția produselor

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

- a) recepția cantitativă se va realiza **în maxim 4 (patru) ore de la livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;**
- b) recepția calitativă se va realiza **în maxim 24 ore de la instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.**

Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea/entitatea contractantă.

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

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului pentru operațiunile cu titlul accesoriu care vor fi efectuate în perioada post garanție (ex. operațiuni de mentenanță corectivă, piese de schimb, etc) având ca referință costul și condițiile de plată agreeate de părți în cadrul contractului.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua **în termen de 30 de zile de la data primirii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.**

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

Informații privind reglementările aplicabile în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, se pot obține de pe site-urile: <http://www.mmuncii.ro>, <http://mmmediu.ro>.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv *[selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

- 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;*

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:

Legislatia de achiziții aplicabilă în România:

- ✓ *Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, actualizata 2018.*
- ✓ *H.G. nr.395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice-actualizata 2018*
- ✓ *O.U.G. nr. 58/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact asupra domeniului achizițiilor publice*
- ✓ *Legea nr. 101/2016 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;*
- ✓ *O.U.G. nr. 107/2017 din 20.12.17 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact în domeniului achizițiilor publice (L98/2016, L99/2016, l 100/2016 L 101/2016+alte precizari comune priv achizițiile),*
- ✓ *Instrucțiunea nr. 1/2019 pentru modificarea Instrucțiunii Președintelui Agenției Naționale pentru Achiziții Publice nr. 2/2018 privind ajustarea prețului contractului de achiziție publică/sectorială*
Instrucțiunea nr. 2/2018 din 21 decembrie 2018 privind ajustarea prețului contractului de achiziție publică/sectorială

Ordonanță de Urgență nr. 114/2018 din 28 decembrie 2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene Publicat în data de 07.01.2019,

Ordinul nr. 2717/318/2018 din 27.12.2018 privind revizuirea ratei de actualizare ce va fi utilizată la atribuirea contractelor de achiziție publică Publicat în 21.01.2019

Ordinul nr. 1017/20.02.2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse, precum și a modalității de completare a anunțului de participare/de participare simplificat

Ordonanță de Urgență nr. 16/2019 din 12 martie 2019 pentru modificarea art. 5 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 98/2017 privind funcția de control ex ante al procesului de atribuire a contractelor/acordurilor-cadru de achiziție publică, a contractelor/acordurilor-cadru sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii www.anap.gov.ro

Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

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

- i. Graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract;*
- ii. Informații despre implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție;*
- iii. Comunicările între Contractant și terț(i) susținător(i) cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea Contractului;*
- iv. Poziția terțului susținător în legătură cu informațiile comunicate.*

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

Contractantul va trebui să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate, conform planificării și cerințelor.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă.

- a. Responsabilitatea Autorității Contractante pentru procedură: organizarea procedurii de atribuire a Contractelor, monitorizarea execuției Contractului și efectuarea plăților către Contractant, conform Contractului și desemnarea unui responsabil de contract și rolul acestuia,

- b. Responsabilitatea Contractantului pentru execuția la timp a tuturor activităților prevăzute și pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

Atribuțiile și responsabilitățile.

Autorității contractante în implementarea contractelor, privind protecția mediului, sunt următoarele:

Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1068/1652/2018 pentru Aprobarea Ghidului de achiziții verzi, care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini, pentru respectarea prevederilor Ordinului nr. 1068/1652/2018 CAIETUL DE SARCINI se completează cu următoarele cerințe pentru oferteți:

Cerința 1 - performanță energetică

Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică.*15)

*15) Mai multe informații sunt disponibile la următoarea adresă: www.eu-energystar.org.

Modalitate de îndeplinire: produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care respectă cerințele enumerate sunt considerate conforme. Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut care să demonstreze respectarea cerințelor, spre exemplu: organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 7025.

Cerința 2 - prelungirea duratei de viață a produsului

2.1. Certificate de garanție

Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimum doi ani, cu efect de la data livrării produsului. Acest certificat de garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor. Printre defecte se numără neîncărcarea bateriei, precum și imposibilitatea detectării conexiunii acesteia. O reducere treptată a capacității bateriei în urma utilizării nu trebuie considerată ca fiind un defect, cu excepția cazului în care aceasta face obiectul unei dispoziții specifice a garanției.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

2.2. Capacitatea de a executa servicii de reparații și întreținere, precum și de a înlocui componentele și părțile

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

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul, vor fi puse la dispoziția autorității contractante sau printr-un prestator de servicii. Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.

Cerința 3 - gestiunea scoaterii din uz: reciclarea părților componente și marcarea carcaselor, a suporturilor și a ramelor din plastic

Carcasele, suporturile și ramele externe din plastic cu greutatea mai mare de 100 grame și suprafața mai mare de 50 cm² trebuie să fie marcate în conformitate cu ISO11469 și ISO1043-1.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să identifice greutatea, compoziția polimerică, precum și marcajele ISO11469 și ISO1043 ale părților din plastic. Dimensiunea și poziția marcatului trebuie să fie ilustrate vizual.

Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.

Notă : această cerință reprezintă o măsură de asigurare a autorității contractante că va putea să găsească pe piață piese de schimb și după expirarea garanției.

Cerința 4 - folosirea substanțelor periculoase

Declararea prezenței 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 subansambluri:

- a) placă de bază cu circuite, inclusiv CPU, RAM, unități grafice;
- b) unitate de afișaj, inclusiv retroiluminare;
- c) carcase și rame;d) tastatură externă, mouse și/sau trackpad;
- e) cabluri externe de alimentare cu curent continuu și curent alternativ, inclusiv adaptoare și surse de alimentare.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație în care să indice substanțele specifice prezente.


Notă: Informații suplimentare cu privire la cerințele minime privind protecția mediului pentru grupa echipamente IT se regăsesc prin accesarea site-ului Comisiei Europene la adresa: <http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/computers%20and%20monitors/RO.pdf>.

a. Autoritatea contractantă solicită Certificate de garanție pentru produsele livrate prin care ofertantul **să ofere o garanție de minimum doi ani**, cu efect de la data punerii în funcțiune a produsului. Acest certificat de garanție va acoperi reparațiile sau înlocuirile cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția va asigura faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare.

Ofertantul va completa o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

b. Autoritatea contractantă verifică capacitatea ofertantului de a asigura piese de schimb și servicii de reparații și întreținere și de înlocuire a componentelor și părți ale acestora, prin solicitarea unei declarații din partea ofertantului din care să rezulte că va asigura piese de schimb și după expirarea perioadei de garanție precum și posibilitatea acestuia de a executa servicii de reparații, întreținere și de înlocuire a componentelor și părți ale pieselor de schimb, (inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul) sau printr-un prestator de servicii.

Vor fi considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.

 *Întocmit*
Ec. Ion LUTIC

Adm.patrim. Mia Andreea MERTICARIU



