

15.10.2023 14.104  
15.09.2023 CAIET DE SARCINI

## 1. MEMORIU TEHNIC

Prezentul proiect vizează asigurarea unui sistem de afișare conținut multimedia, sistem ce va fi instalat în amfiteatrul USV Iași. Furnizorul va asigura instalarea și punerea în funcțiune a tuturor echipamentelor solicitate în acest caiet de sarcini. Totodată, se va realiza instruirea personalului tehnic al beneficiarului.

### 1.1. Echipamente / valoare estimată:

Echipamente	Număr unități:
Display videowall component, 49"	9
Suport ecran videowall	9
Player videowall controller	1
Licență Content Management System	1

## 2. SPECIFICAȚII TEHNICE

### 2.1. AFIȘAJE COMPONENTE = 9 bucăți

CATEGORIE	SPECIFICATIE	VALOARE
PANOU AFISAJ	Dimensiune Diagonala	49 inch
	Tehnologie panou	IPS
	Rezolutie nativa	FHD 1920 x 1080
	Stralucire	Min 500 nit (cd / m2)
	Contrast	1.000 : 1
	Unghi vizualizare	Orizontal : 178 grd x Vertical : 178 grd
	Adincime de culoare	Min 10 bit
	Timp de raspuns	Max 8 ms
	Timp de operare	24 x 7
	Format acceptat	Portet / Lanscape
CONECTIVITATE	Intrari	HDMI (min 2), DisplayPort, DVI-D, Audio, USB 2.0
	Iesiri	DisplayPort, Audio
	Control	RS232C In/Out, RJ45 LAN, IR
SPECIFICATII MECANICE	Grosime rama (bezel)	Max. 1,25 mm
	Compatibil Standard VESA	Da
CONDITII DE FUNCTIONARE	Temperatura de operare	0 °C – 40 °C
	Umiditate de operare	10 % - 80 %
ALIMENTARE ELECTRICA	Sursa alimentare	Interna
	Tensiune alimentare	100 – 240 Vac, 50 Hz
	Dispatie termica	Max 410 BTU / Hr

### 2.2. AFIȘAJ VIDEO-WALL 3 x 3 = 1 bucată

CATEGORIE	SPECIFICATIE	VALOARE
PANOUL AFISAJ	Dimensiune Diagonala	3 x 49 inch
	Latime afisaj	Max 325 cm
	Inaltime afisaj	Max 183 cm
	Rezolutie nativa	5760 x 3240
	Rezolutie afisaj	1920 x 1080
CONECTIVITATE	Intrari <sup>1</sup>	HDMI, DisplayPort, DVI-D, VGA, Audio, USB 2.0
	Iesiri	DisplayPort, Audio
	Control	RS232C In/Out, RJ45, IR
SPECIFICATIILE MECANICE	Sistem fixare <sup>2</sup>	VESA

1. Se vor prevedea toate accesoriile necesare pentru asigurarea conectivității solicitate. Sursa de semnal video pentru afișajul Video-wall se va conecta la intrarea video a afișajului Video-wall prin intermediul unei perechi de echipamente video-extender pentru standardul DisplayPort 1.4, capabile a transmite semnalul video prin intermediul unui cablu UTP CAT6A la o distanță de 15 m. Se vor prevedea convertitoare de semnal video pentru a permite conectarea surselor video DisplayPort, HDMI, DVI-D, VGA.

2. Se vor prevedea toate elementele de conectică necesare pentru conectarea la rețeaua de comunicații de date (Ethernet) a fiecărui afișaj component și posibilitatea controlului funcționării întregului afișaj video-wall prin rețea.

3. Instalarea afișajului video-wall se va realiza pe perete de zidărie cu placare gips-carton. Fiecare afișaj component va avea propriul suport cu modul pop-out, corespunzător pentru diagonala și greutatea specifică a respectivului afișaj. Suportii afișajelor componente vor permite un reglaj precis al poziției afișajului pe toate cele 3 direcții astfel încât să se obțină o aliniere cât mai bună a tuturor afișajelor componente.

### 2.3. SUBSISTEME CONTROL SI MANAGEMENT = 1 bucată

CATEGORIE	SPECIFICATIE	VALOARE
NETWORK PLAYER	Echipament	Appliance rulând propriul Sistem de Operare pe o platforma hardware dedicata
	Hardware	Memorie interna min 8 GB, procesor dedicat
	Conectivitate rețea	Gigabit Ethernet, WiFi 802.11 ac
	Conectivitate display	RS232C (control), IR
	Conectivitate video	DisplayPort (IN & OUT), HDMI (IN & OUT), USB 2.0
	Performanta video	Ultra HD Video Playback
	Funcționalități software	Embedded CMS – permite utilizatorilor editarea conținutului din surse interne / externe și programarea afișajelor. Multi Video Tags – permite afișarea simultană a mai multor surse video în format WebApp Multi Screen – permite afișarea simultană a mai multor surse video în screen-uri și subscreen-uri separate (Picture-By-Picture / Picture-In-Picture)
PLATFORMA SOFTWARE – CMS	Tip software	CMS = Content Management System.

favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse / servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor / serviciilor oferite cu cele solicitate, dacă este cazul.

Notă: toate echipamentele care vor fi furnizate vor fi noi, nu se acceptă echipamente *second hand* sau tip *refurbished*, iar în acest sens ofertantul va da o *declarație* pe proprie răspundere prin care își va asuma livrarea pentru toate pozițiile de echipamente noi.

### 3. GARANȚIE

Perioada de garanție începe de la data realizării și acceptării recepției calitative, punerii în funcțiune și instruirii personalului. Data de livrare este data când toate activitățile au fost realizate și produsul / echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea Contractantă.

Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite și că acestea vor fi instalate și puse în funcțiune fără nici un defect ca urmare a proiectului de producție, materialelor sau manoperei, sau oricăror alte acțiuni sau omisiuni ale producătorului.

Termenul de garanție acordat produselor de către ofertant este minim 12 luni de la data livrării, instalării, punerii în funcțiune și instruirii personalului, care să includă toate sistemele, componentele, accesoriile. Ofertantul, în propunerea sa, poate oferi un termen de garanție mai mare decât minimul solicitat de autoritatea contractantă. În acest caz, toate obligațiile privind garanția echipamentelor se extinde asupra întregului termen de garanție (12 luni + garanția suplimentară oferită).

Perioada de garanție extinsă oferită va fi aceeași pentru toate produsele din componența lotului.

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

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

### 4. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Produsele contractate se vor livra la **USV Iași, Aleea M. Sadoveanu, nr. 3, Iași, jud. Iași**, în zile lucrătoare, între orele 8,00 - 15,00 (L - V) în conformitate cu graficul de livrare oferit.

Termen de livrare a produselor: maxim 30 zile de la semnarea contractului.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea Contractantă.

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

Produsele vor fi asigurate de către furnizor, pe cheltuiala acestuia, contravaloarea acestora fiind inclusă în prețul oferit. Toate costurile ce decurg din sau în legătură cu încheierea și menținerea asigurărilor Furnizorului stabilită în prezentul Contract se suportă de către Furnizor.

Furnizorul are obligația de a ambala produsul astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise, precum și oricăror altor condiții adverse specificate de producător, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului furnizorul 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.

Toate materialele de ambalare, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (folii de protecție, cutii, etc.) vor fi preluate de către viitorul contractant după instalarea și testarea echipamentelor, cu excepția acelor ambalaje care sunt necesare a fi prezentate în vederea acordării garanției.

Transportul se va realiza în colete sigilate și ștampilate, etichetate privind cerințele minime de protecția mediului, conform legislației naționale și internaționale în vigoare, în condiții care să asigure integritatea ambalajelor și menținerea calității produselor.

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

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed a 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.

Furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Pentru nerespectarea termenului de livrare a cantităților agreeate în perioada de derulare a contractului se vor percepe daune-interese conform prevederilor din contract.

Livrarea se va asigura pe cheltuiala Furnizorului, iar contravaloarea tuturor acestor costuri va fi inclusă în prețul oferit.

Transportul, asigurarea produselor pe durata transportului, eventualele formalități vamale, taxele vamale și toate celelalte costuri asociate executării contractului sunt în sarcina exclusivă a Furnizorului.

În cazul în care specificațiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile din Caietul de sarcini, precum și cu cele prevăzute în Propunerea tehnică, Furnizorul are obligația de a înlocui acel produs cu un produs conform în maximum 48 de ore de la notificare.

## 5. RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția se va efectua la sediul *USV Iași*, de către comisia de recepție, întocmindu-se procese-verbale pentru echipamentele / produsele ce fac obiectul contractului.

Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea Contractantă.

Recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune, testare a produselor și după caz, remediere a defectelor.

**Furnizorul va asigura instalarea și punerea în funcțiune a tuturor echipamentelor solicitate în acest caiet de sarcini. Totodată, se va realiza instruirea personalului tehnic al beneficiarului.**

În timpul recepției se vor face constatări în ceea ce privește respectarea propunerii tehnice, a propunerii financiare și a graficului de livrare, anexe ale contractului/lor ce urmează a fi încheiate/e.

Autoritatea Contractantă nu va recepționa produse defecte, second-hand, deteriorate sau care NU corespund nivelului tehnic, calitativ și pecuniar asumate prin ofertă.

Se vor întocmi:

- procese verbale de predare primire / recepție cantitativă și calitativă, care vor conține informații referitoare la tipul de echipament / produs predat, serie, număr, accesorii, cantitate;
- declarația de conformitate, documente de calitate însoțitoare;
- proces verbal de instalare și punere în funcțiune;
- proces verbal de instruire personal.

## 6. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Prețul total al ofertei va cuprinde prețul produselor fără TVA. Se va preciza pentru fiecare tip de produs, prețul unitar și prețul total, în lei fără TVA, pentru toate cantitățile de produse solicitate.

Nu se admit oferte alternative.

Autoritatea Contractantă va plăti Furnizorului contravaloarea produsului / produselor prin OP în contul bancar indicat, în termen de maxim 30 zile de la înregistrarea facturii la Autoritatea Contractantă și emiterea procesului verbal de recepție, dar nu mai mult de 60 zile de la înregistrarea facturii fiscale.

Factura fiscală va fi emisă ca urmare a aprobării de către Autoritatea Contractantă a produselor livrate de Contractant, în condițiile Caietului de sarcini, după semnarea recepției cantitative/calitative, **punerii în funcțiune și instruirii personalului**, certificate prin procese verbale. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi transmise în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă. Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- Proces verbal punere în funcțiune;
- Proces verbal instruire personal;
- Certificat de calitate și garanție;
- Declarația de conformitate.

#### **7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ).**

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. Ofertantul răspunde de realitatea datelor furnizate în cadrul ofertei prezentate. **Produsele** trebuie să respecte Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cât și normele de aplicare a acesteia.

Contractantul va respecta prevederile legislației privind condițiile de muncă, protecția muncii, prevederile legale cu privire la protecția mediului și prevenirea și stingerea incendiilor.

Este obligația Contractantului să asigure calitatea produselor furnizate Autorității Contractante. Produsele care la livrare sau pe perioada derulării contractului de furnizare se constată că sunt defecte, se vor înlocui de către furnizor gratuit, suportând costul acestora (fără cheltuieli suplimentare din partea achizitorului).

Prezentul Caiet de sarcini este întocmit conform legislației în vigoare:

- Legea 98/2016 a achizițiilor publice;
- Lista de verificare pentru contractele de bunuri convenționale a Agenției Naționale pentru Achiziții Publice;
- Ordinul nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi;
- Ordinul nr. 1017/2019 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 simplificat;
- Ordinul nr. 1894/18.07.2019;
- Instrucțiuni ANAP;
- Orice altă prevedere legală cu impact direct asupra prezentei proceduri sau a derulării contractului ce urmează a fi atribuit.

#### **8. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI**

Gestionarea Contractului se va realiza de către Autoritatea Contractantă, prin intermediul resurselor umane interne. Se va urmări respectarea termenelor de livrare asumate de contractant în cadrul propunerii tehnice, precum și respectarea tuturor clauzelor contractuale.

Întocmit,  
Inf. Dr. Andrei ISTRATE

