

## **Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse Videowall**

### **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. 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.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, U.M. 02192 Constanța (Academia Navală „Mircea cel Bătrân”) îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

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.

### **2 Contextul realizării acestei achiziții de produse**

#### **2.1 Informații despre Autoritatea contractantă**

Autoritatea contractantă este o instituție publică de educație și cercetare științifică, ce oferă programe acreditate de licență și masterat pentru studii universitare în domeniul maritim, fluvial și portuar. Misiunea este formarea la nivel universitar a absolvenților care să satisfacă nevoia de profesioniști a Forțelor Navale Române și a mediului economic din domeniul naval și portuar maritim și fluvial.

#### **2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Achiziția produselor este necesară pentru dotarea Școlii postuniversitare cu un videowall pentru prezentarea hărților interactive.

#### **2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Prin achiziția produselor, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” intenționează să asigure capacitatea de procesare și transfer de informații necesare studenților, pentru desfășurarea activităților de învățământ, în condițiile actuale.

#### **2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse - Nu este cazul**

**2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea - Nu este cazul (neesențial)**

#### **2.6 Factori interesați și rolul acestora - Nu este cazul**

### **3 Descrierea produselor solicitate**

#### **3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante**

La data întocmirii prezentei documentații, Autoritatea contractantă nu dispune de toate echipamentele necesare pentru dotarea Școlii postuniversitare cu un videowall pentru prezentarea hărților interactive.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziționarea produselor în termenele stabilite prin documentația de atribuire are un rol determinant pentru buna desfășurare a activităților didactice în cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, stabilite prin Planul de învățământ și Planul cu Principalele Activități.

### 3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor – nu este cazul

### 3.4 Loturile/produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

Nr lot	Produsele solicitate	Cod CPV	U/M	Cant.	Operațiuni cu titlu accesoriu necesare a fi realizate / Termen
4	Videowall	30231300-0	cpl.	1	Montare/instalare și punere în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 25 zile de la data semnării contractului.

#### 3.4.1 Produse solicitate

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau 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. aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat	Termen de montare/instalare și punere în funcțiune
1	Videowall	cpl.	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	max. 20 zile de la data semnării contractului	max. 25 zile de la data semnării contractului

#### Nota nr. 1

##### a. Schița produsului (model orientativ):

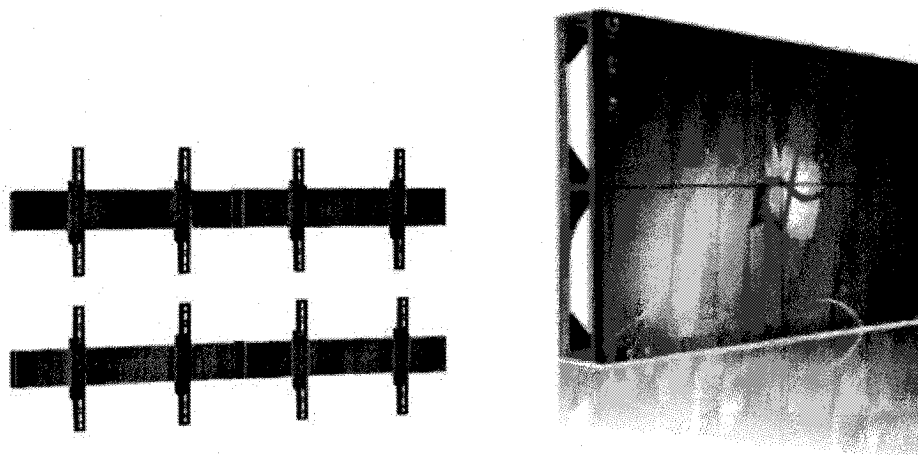


Figura 1 Imagine orientativă Videowall

**Specificații tehnice :**

<b>Configurație minimală</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitor minim 55" – 4 bucati</li> <li>2. Suport montaj pentru monitor – 4 bucati</li> <li>3. Controler videowall – 1 bucata</li> <li>4. Transmisor HDMI pe cablu STP – 4 bucati</li> <li>5. Receptor HDMI pe cablu STP – 4 bucati</li> <li>6. Accesorii – complet</li> </ol>		
<b>1. Monitor minim 55" – 4 bucati</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Cerință tehnică minimală</b>
1.	Dimensiune diagonală	Minim 55"
	Tehnologie	D-LED DID sau echivalent
	Rezoluție:	1920*1080 (Full HD)
	Raport de contrast dinamic	MEGA DCR;
	Strălucire:	minim: 700 cd/mp;
	Contrast:	minim 4000:1
	Unghiuri de vizualizare:	178°(h)x178°(v);
	Timp de răspuns:	maxim 8 ms;
	Operare:	24/7;
2	Conectivitate	2x HDMI IN, 1x DP IN, 1 DVI IN, 1x USB, 1x CV IN, 1x RGB IN conector D-Sub, IR IN/IR OUT, RS232 IN /RS232 OUT, RJ 45 IN
3.	Functii:	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACM (Advanced Color Management)</li> <li>○ comutare si recuperare automata a sursei</li> <li>○ opacitate 25%,</li> <li>○ senzor de temperatura</li> <li>○ RS232C/RJ45 MDC</li> <li>○ Plug and Play (DDC2B)</li> <li>○ video wall (15 x 15 (OSD))</li> <li>○ conectare in serie video wall (10 x 10)</li> <li>○ afisaj pivotant</li> <li>○ rotire imagine</li> <li>○ blocare butoane</li> <li>○ conectare digitala in serie DP 1.2 (accepta rezolutie UHD, accepta HDCP)</li> <li>○ actualizare Smart F/W</li> <li>○ baterie ceas (mentine ceasul 80 h);</li> </ul>
4	Consum:	300W (maxim)/180W(tipic);
5.	Dimensiune	1211.5 x 682.3 x 96.3 mm *Se acceptă abatere ±10%
6	Dimensiuni afisaj activ	1209.6 x 680.4 mm;
7	Conditii de operare	temperatura 0-40° C, umiditate fara condens 10-80%;
8	VESA Mount (mm)	600 * 400 (mm)
9	Bezel Width (mm)	Max 1.7 mm(R/B)
10	Greutate	Maxim 21 kg

## 2. Suport montaj pentru monitor – 4 bucati

- 1.
- Compatibil cu monitorul pentru videowall;
  - 6 puncte de reglare;
  - Ajustare pe inaltime: +/-1” pe fiecare brat;
  - Adancime fata de perete: intre 4”- 7.4”, reglabila;
  - Extensie maxima: 13.4”;
  - 3 niveluri de reglaj lateral;
  - Sistem de eliberare pop-out prin cablu;
  - Compatibilitate VESA: 200x100 mm – 700x400mm;
  - Inclinare: + 4.0°, -2.5°;
  - Culoare: negru;
  - Capacitate maxima: 68 kg;

## 3. Controler videowall – 1 bucati

Nr. Crt.	Parametru	Cerință tehnică minimală
1	Arhitectura procesor:	FPGA sau echivalent, 6.25 G/s;
2	Sasiu cu design modular	4U;
3	Carduri de intrare/ieșire interschimbabile în timpul funcționării	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 sloturi pentru carduri de intrare</li> <li>- 4 sloturi pentru carduri de iesire;</li> </ul>
4	Suport	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EDID;</li> <li>-rezolutii custom;</li> <li>- pentru gestionare 5 grupuri de videowall-uri;</li> </ul>
5	Conectivitate	Intrari minim: 4x HDMI, rezolutie maxima 1920x1200@60Hz;
		Ieșiri minim 4x HDMI, rezolutie maxima 1920x1080@60Hz;
		Port serial: RS232;
		Port LAN pentru configurare si control;
6	Conditii de operare	temperatura -15~60°C, umiditate (fara condens) 10-90%;
7	Software control pentru sistem de operare Windows cu urmatoarele cerinte minimele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roaming, overlay, zoom in/out, multi-windowing, comutare intre scene, PIP, full screen si scene combinate, cropping;</li> <li>• Afisare a 4 ferestre pe un singur display;</li> <li>• 255 de preseturi;</li> <li>• Functie apelare preset-uri;</li> <li>• Pozitionare rapida a ferestrelor prin drag&amp;drop;</li> <li>• Multi-user, definire permisiuni utilizatori;</li> <li>• Scheduling;</li> <li>• Control monitoare (on/off);</li> </ul> Altele: aplicatie iOS pentru control, WebControl, control sincronizat, functie matrice video seamless;

## 4. Transmisor HDMI pe cablu STP – 4 bucati

1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta distribuția de semnal video, audio și protocoale de control printr-un singur cablu STP.</li> <li>• Suporta montare in rack, cu indicatori luminoși pentru prezenta alimentare și status semnal.</li> </ul>
2	Specificații semnal video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 conector HDMI pentru semnal AV in</li> <li>• 1 conector RJ45 pentru semnal AV out</li> <li>• lărgime de banda 10.2 Gbps</li> <li>• adâncimea culorii: compatibil 8, 10 și 12 biți</li> <li>• formate suportate: RGB și YcbCr</li> <li>• standarde suportate: DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 2.2, CEA-861E</li> <li>• rezoluție suportata: pana la 2560x1600 @60Hz, pana la 4096x2160 @30Hz, și 4K/UHD @ 60Hz cu 4:2:0 chroma subsampling</li> </ul>

3	Specificații semnal audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- suporta audio via conector HDMI</li> <li>- dispune de un conector dedicat audio cu semnal stereo analogic</li> <li>- gain: 0 dB semnal nebalansat, 6 dB semnal balansat</li> <li>- răspuns in frecventa: intervalul 20 Hz la 20 kHz</li> <li>- distorsiune armonica: 0.03% in răspunsul de frecventa la nivel output maxim</li> <li>- raport semnal/zgomot: peste 90 dB la nivel ieșire maxim (15 dBu), balansa</li> <li>- separare canale stereo: peste 80 dB @ 1 kHz – 20kHz</li> <li>- nivel maxim intrare: +7 dBV (nebalansat)</li> </ul>
4	Specificații semnal control:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispune de conectori profesionali pentru realizarea controlului AV:</li> <li>- 1 (una) conexiune RS-232/IR cu conector tip regleta cu 5 pin</li> <li>- Unitatea suporta comunicare bidirecțională RS-232 pass-through pana la 115200 baud</li> </ul>
5	Distanța maxima de comunicare fără interferențe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 70m pentru rezoluție minim suportata de 1080p @ 60 Hz</li> <li>- 40m pentru rezoluție minim suportata 4K/UHD @ 60 Hz și 2560x1600 @ 60 H</li> </ul>
6	Alimentare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitatea trebuie sa suporte alimentare remote prin același cablu CAT folosit pentru transmisia semnalului AV)</li> <li>- Unitatea trebuie sa suporte alimentare locala</li> <li>- Unitate de alimentare inclusa (Output: 12 VDC, 1.5 A</li> </ul>
7	Dimensiunii:	2.5 cm x 10.9 cm x 7.6 cm (HxWxD)

#### 5. Receptor HDMI pe cablu STP – 4 bucati

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta distribuția de semnal video, audio și protocoale de control via unui singur cablu CAT6A.</li> <li>• Suporta montare in rack, cu indicatori luminoși pentru prezenta alimentare și status semnal.</li> </ul>	
2	Specificații semnal video:	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 1 conector RJ45 pentru semnal AV in</li> <li>o 1 conector HDMI out</li> <li>o lărgime de banda 10.2 Gbps</li> <li>o adâncimea culorii: compatibil 8, 10 și 12 biți</li> <li>o formate suportate: minim RGB și YcbCr</li> <li>o standarde suportate: minim DVI 1.0, HDMI 1.4, HDCP 2.2, CEA-861E</li> <li>o rezoluție suportata: pana la 2560x1600 @60Hz, pana la 4096x2160 @30Hz, și 4K/UHD @ 60Hz cu 4:2:0 chroma subsampling</li> </ul>
3	Specificații semnal audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>o suporta audio via conector HDMI</li> <li>o dispune de un conector dedicat audio cu semnal stereo analogic</li> <li>o gain: 0 dB semnal nebalansat, 6 dB semnal balansat</li> <li>o răspuns in frecventa: intervalul 20 Hz la 20 kHz</li> <li>o distorsiune armonica: 0.03% in răspunsul de frecventa la nivel output maxim</li> <li>o raport semnal/zgomot: peste 90 dB la nivel ieșire maxim (15 dBu), balansat</li> <li>o separare canale stereo: peste 80 dB @ 1 kHz – 20kHz</li> <li>o impedanța: 50 ohm (nebalansat), 100 ohm (balansat)</li> <li>o nivel maxim ieșire (600 ohm): peste 10 dBu, balansat</li> </ul>
4	Specificații semnal control:	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Dispune de conectori profesionali pentru realizarea controlului AV:</li> <li>o 1 (una) conexiune RS-232/IR cu conector tip regleta cu 5 pin</li> <li>o Unitatea trebuie sa suporte comunicare bidirecțională RS-232 pass-through pana la 115200 baud</li> </ul>
5	Distanța maxima de comunicare fără interferențe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 70m pentru rezoluție minim suportata de 1080p @ 60 Hz</li> <li>o 40m pentru rezoluție minim suportata 4K/UHD @ 60 Hz și 2560x1600 @ 60 Hz</li> </ul>
6	Alimentare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Unitatea trebuie sa suporte alimentare remote (de la unitatea de transmisie, prin același cablu CAT folosit pentru transmisia semnalului AV)</li> <li>o Unitatea trebuie sa suporte alimentare locala</li> </ul>
7	Dimensiuni:	2.5 cm x 11 cm x 16 cm (HxWxD)

#### 6. Accesorii – complet

1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 cabluri HDMI lungime 1.2 m, 6.0Gbps, 17.82Gbps aggregate (4K UHD), Solid 32 AWG OFC, conector HDMI din aliaj de Zn turnat sub presiune anti-fatigue, placat cu aur 24K de 1μ”;</li> <li>• 8 cabluri HDMI active, rezolutii pana la 4K (4096x2160) @ 60 Hz, UHD (3840x2160) @ 60 Hz 8-bit, max. 18.0 Gbps, conductor fibra optica multi-mode, consum 225 mW;</li> <li>• Switch 8 porturi minim 10/100 Mbps;</li> <li>• Rack 9U adancime 600 mm, set roti cu frana, accesorii de rack;</li> <li>• Cablu STP 100 m;</li> </ul>
----	--

### 3.4.2 Disponibilitate

Contractantul va livra, monta/instala și va pune în funcțiune produsele în spațiile/la pozițiile indicate de reprezentanții Autorității contractante (la sediul acesteia), în termen de 25 zile de la data semnării contractului.

### 3.5 Extensibilitate/Modernizare - nu este cazul

#### 3.5.1 Garanție

Produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 24 de luni de la data recepției (acceptării). Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 15 zile de la acceptarea produselor.

Orice defecțiune / funcționare necorespunzătoare a produselor, precum și eventualele vicii ascunse vor fi sesizate în scris Contractantului, în termen de 48 de ore de la constatarea acestora de către Autoritatea contractantă.

Contractantul va remedia defecțiunea, funcționarea necorespunzătoare și/sau viciul ascuns în termen de maxim 5 zile de la data sesizării, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea contractantă.

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;
- x. repunerea în funcțiune.

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

Termenul de livrare, inclusiv montarea/instalarea și punerea în funcțiune a produselor în spațiile/la pozițiile indicate de reprezentanții autorității contractante, este cel stabilit la pct. 3.4 din Caietul de sarcini, pentru fiecare lot/produs în parte.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, produsele au fost montate/instalate și funcționează la parametrii agreeți și sunt acceptate de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la sediul **U.M. 02192 Constanța, str. Fulgerului nr. 1.**

Produsele vor fi însoțite de toate subansamblele/părțile componente, consumabilele și accesoriile necesare montării, instalării, punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, mediului salin și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în spații 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 absența facilităților de manipulare la locul de instalare.

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.

Contractantul este responsabil pentru livrarea, montarea/instalarea și punerea în funcțiune a produselor în termenul agreeat 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.

### **3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu**

#### **3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune**

Contractantul va livra, monta/instala și va pune în funcțiune produsele în spațiile/la pozițiile indicate de reprezentanții autorității contractante, asigurând-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După montare/instalare/punere în funcțiune, Contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de montare.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovirea, zgărirea și/sau alte deteriorări, până la acceptarea acestora de către Autoritatea contractantă.

#### **3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare – nu este cazul**

#### **3.5.3.3 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității contractante - Instrucțiuni de mentenanță preventivă în perioada de garanție (inclusiv ritmicitatea operațiunilor).

#### **3.5.3.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție**

Contractantul va pune la dispoziția Autorității contractante - Instrucțiuni de mentenanță corectivă în perioada post-garanție (inclusiv ritmicitatea operațiunilor).

#### **3.5.3.5 Suport tehnic**

Contractantul asigura suportul tehnic pe toată perioada de garanție a produselor, la solicitarea Autorității contractante. Suportul tehnic se poate realiza atât la locul de instalare a produselor, cât și “de la distanță”.

**3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției - nu este cazul**

### **3.5.4 Mediul în care este operat produsul**

Produsele vor fi operate în facultățile din cadrul Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, în încăperi ventilate și racordate la rețeaua de termoficare (în sezonul rece).

### **3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea – nu este cazul**

## **3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.

Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile din prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele/informațiile/documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Autoritatea contractantă are obligația să desemneze, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise.

Autoritatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de două ori, pe motive de calitate.

Recepția produselor se va realiza conform procedurii prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă se obligă să plătească prețul contractului către Contractant, în termen de maximum 30 de zile de la data înregistrării facturii în original la sediul Achizitorului și a documentelor justificative menționate în prezentul Caiet de sarcini.

#### 4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsele

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
1	Documentația de utilizare și operare	cel mai târziu la data livrării
2	Fișa tehnică a produsului	
3	Instrucțiuni de punere în funcțiune și exploatare	
4	Instrucțiuni de mentenanță preventivă în perioada de garanție (și ritmicitatea acestora)	
5	Instrucțiuni de mentenanță corectivă în perioada post-garanție (și ritmicitatea acestora)	
6	Inventarul de complet (lista tuturor ansamblelor, subansamblelor, pieselor componente și consumabilelor), cantitativ și valoric – pentru fiecare sistem/complet.	

*Notă: toate documentațiile vor fi în limba română.*

#### 5 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua în maxim cinci zile de la data livrării și punerii în funcțiune a produselor (după caz), pe bază de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Recepția se va realiza în două etape, respectiv:

- recepția cantitativă – în maxim 1 zi de la livrare- prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a ansamblelor, subansamblelor, pieselor componente/consumabilelor și prin compararea cu datele înscrise în avizul de expediție (dacă este cazul), în inventarul de complet și în oferta financiară;

- recepția calitativă – în maxim 4 zile de la recepția cantitativă - punerea în funcțiune, verificarea specificațiilor tehnice ale fiecărui produs cu cele solicitate și asumate de Contractant prin Caietul de sarcini și propunerea tehnică, verificarea funcționării produselor în concordanță cu scopul pentru care au fost achiziționate, remedierea eventualelor defecte constatate și acceptarea produsului.

Recepția calitativă va include unul din următoarele rezultate:

a) acceptat; b) acceptat cu observații minore; c) acceptat cu rezerve; d) refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul și tipul defectelor identificate, precum și termenul de remediere, sunt detaliate în tabelul următor:

Rezultatul recepției calitative	Numărul defectelor identificate	Termen de remediere
Acceptat	-	-
Acceptat cu observații minore	1-3	7 zile
Acceptat cu rezerve	4-5	10 zile
Refuzat	>5	15 zile

#### 6 Modalități și condiții de plată

Pentru produsele livrate, contractantul va emite factură fiscală, care va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență. Factura va fi emisă numai după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, punerea în funcțiune și recepția (acceptarea) produselor.

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificate de garanție;
- certificate de calitate;
- documentațiile prevăzute la pct. 4 al Caietului de sarcini.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua prin virament (cu ordin de plată) în cont deschis la Trezorerie, în termen de 30 de zile de la data recepției (acceptării) produselor.

#### 7 Obligațiile principale ale Autorității contractante

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.

Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile din prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În

acest sens, se prezumă că toate datele/informațiile/documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Autoritatea contractantă are obligația să desemneze, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise.

Autoritatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de două ori, pe motive de calitate.

Recepția produselor se va realiza conform procedurii prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă se obligă să plătească prețul contractului către Contractant, în termen de maximum 30 de zile de la data înregistrării facturii în original la sediul Achizitorului și a documentelor justificative menționate în prezentul Caiet de sarcini.

## **8 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea 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 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 persistenți (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.

Întocmit,  
Cdor  
Marian Căta

Lt. Cdor  
Ionut Datcu

