

## **Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse VIDEOPROIECTOARE ȘI ACCESORII**

### **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**

U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” 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 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 buna desfășurare a procesului didactic (orele de curs, seminar, laborator și proiect), a procesului de cercetare științifică (conferințe, cercuri științifice și prelegeri), precum și a procesului de practică.

### **3 Descrierea produselor solicitate**

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

La data întocmirii prezentei documentații, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” are stabilită necesitatea și oportunitatea achiziționării produselor.

#### **3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Achiziționarea și montarea videoproiectoarelor și a ecranelor de proiecție în termenii stabilite prin documentația de atribuire, are un rol determinant pentru buna desfășurare a activităților Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” stabilite în Planul de Învățământ și în Planul cu Principalele Activități.

### 3.3 Loturile / Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

#### 3.3.1 Loturile / Produse solicitate

##### 3.3.1.1 Lot 1 - Videoproiectoare pentru simulator - puntea principală

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minima garanție/termen de valabilitate
2	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța	conform notei	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

**NOTĂ:**

#### a) Specificații tehnice:

Videoproiectoare pentru simulator puntea principală pentru utilizare în regim intensiv – minim 8 ore / zi.

Caracteristici / componente	Detalii
Aplicabilitate	Business, Educațional, Simulatoare
Luminozitate	Minim 5500 lumeni
Rezoluție	Minim 1920 x 1200 WUXGA
Tehnologie	DLP Projector
Raport aspect	WUXGA (1.920 x 1.200 Pixel), 16:10
Contrast ratio	up to 5,300:1
Lampă	Ultra Wide Angle Zoom 0.80 - 1.08 : 1 (WUXGA) / 0.86 - 1.16 : 1 (WQXGA)
Viață lampa (ECO)	Minim 2500 h
Viață lampa	Minim 2000 h
Conectori	1x HDMI (HDCP 1.4a), RS-232, LAN
Accesorii incluse	Cablu de alimentare; Cablu VGA; Telecomanda cu baterii; CD manual de utilizare; Capac protecție lentila;

##### 3.3.1.2 Lot 2 - Videoproiectoare pentru simulator punțile secundare

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minima garanție/termen de valabilitate
3	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța	conform notei	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

**NOTĂ:**

#### a) Specificații tehnice:

Videoproiectoare pentru simulator punțile secundare pentru utilizare în regim intensiv – minim 8 ore / zi.

Caracteristici / componente	Detalii
Aplicabilitate	Business, Educațional, Simulatoare
Luminozitate	Minim 3700 lumeni
Rezoluție	Minim 1024x768 XGA
Tehnologie	DLP
Raport aspect	Native: 4:3

<i>Caracteristici / componente</i>	<i>Detalii</i>
<b>Screen size</b>	0.81m ~ 6.28m (31.9" ~ 247.3") (diagonală)
<b>Distanța Proiectie</b>	0.4 m - 3.1 m (trebuie să proiecteze o imagine de cel puțin 185 inch de la o distanță de 2.5 m)
<b>Lampa</b>	Short Throw
<b>Viata lampa (ECO)</b>	Minim 7000 h
<b>Viata lampa</b>	Minim 6000 h
<b>Funcție Wireless</b>	Wireless Ready
<b>Reglaj Keystone</b>	Vertical / Orizontal
<b>Conectori</b>	USB VGA Audio In Composite Video USB Tip B (comenzi) HDMI
<b>Accesorii incluse</b>	Cablu de alimentare; Cablu VGA; Telecomanda cu baterii; CD manual de utilizare; Capac protecție lentila;

### 3.3.1.3 Lot 3 - Videoproiectoare pentru săli de curs și seminar cu suport de tavan

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
30	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța	conform <i>notei</i>	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

#### NOTĂ:

##### a) Specificații tehnice:

Videoproiectoare pentru săli de curs și seminar cu suport de tavan pentru utilizare în regim intensiv – minim 6 ore / zi.

<i>Caracteristici / componente</i>	<i>Detalii</i>
<b>Aplicabilitate</b>	Business, Educational
<b>Luminozitate</b>	Minim 3000 lumeni
<b>Rezoluție</b>	Minim 1024 x 768 (XGA)
<b>Tehnologie</b>	LCD
<b>Raport aspect</b>	Native: 4:3
<b>Distanța până la imagine (m)</b>	1.77 m - 2.4 m
<b>Diagonala maximă imagine (m)</b>	Minim 7 m
<b>Diagonala minimă imagine (m)</b>	0.76
<b>Viata lampa (ECO)</b>	Minim 6000 h
<b>Viata lampa</b>	Minim 5000 h
<b>Funcție Wireless</b>	Wireless Ready
<b>Reglaj Keystone</b>	Vertical / Orizontal
<b>Conectori</b>	USB VGA Audio In Composite Video USB Tip B (comenzi)

<i>Caracteristici / componente</i>	<i>Detalii</i>
	HDMI
<b>Accesorii incluse</b>	Suport prindere în tavan Cablul de alimentare; Cablul VGA; Telecomanda cu baterii; CD manual de utilizare; Capac protecție lentilă.

### 3.3.1.4. Lot 4 - Videoproiectoare pentru aula

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
2	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța	conform <i>notei</i>	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

#### NOTĂ:

##### a) Specificații tehnice:

Videoproiectoare pentru aula pentru utilizare în regim intensiv – minim 8 ore / zi.

<i>Caracteristici / componente</i>	<i>Detalii</i>
<b>Aplicabilitate</b>	Business, Educational
<b>Luminozitate</b>	Minim 7000 lumini
<b>Rezoluție</b>	Minim 1024x768 XGA
<b>Tehnologie</b>	LCD
<b>Raport aspect</b>	Native: 4:3
<b>Dimensiune Imagine</b>	0,8 - 15 m
<b>Distanța Proiecție</b>	0,9 – 30 m
<b>Viata lampa (ECO)</b>	Minim 2500 h
<b>Viata lampa</b>	Minim 2000 h
<b>Funcție Wireless</b>	Wireless Ready
<b>Reglaj Keystone</b>	Vertical / Orizontal
<b>Conectori</b>	USB VGA Audio In Composite Video USB Tip B (comenzi) HDMI
<b>Accesorii incluse</b>	Cablul de alimentare; Cablul VGA; Telecomanda cu baterii; CD manual de utilizare; Capac protecție lentilă; Software.

### 3.3.1.5. Lot 5 - Ecrane de proiecție

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
40	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța	conform <i>notei</i>	minim 2 ani de la data recepției (acceptării)

**NOTĂ:****a) Specificații tehnice:**

<b>Caracteristici / componente</b>	<b>Detalii</b>
Caracteristici generale	Ecran de proiectie cu reglaj manual si format 1:1, pentru a fi folosit la prezentari de tip business sau educaționale. Suprafața de proiecție trebuie să fie mată, de culoare albă și fără bordură și păstrează calitatea contrastului imaginilor proiectate. Carcasa de protecție trebuie să fie metalică, cu sistem roll-up mecanic.
Tip montaj	Perete/Tavan
Dimensiune	200x200 cm
Tip de proiecție	Față
Material	Mat/Alb
Materiale	Kit de montaj

**3.3.2. Frecvența contractelor / termene de livrare:**

Contractele se vor încheia în conformitate cu datele din tabelul de mai jos:

<b>Nr. lot</b>	<b>Denumire produs</b>	<b>U/M</b>	<b>Cant.</b>	<b>Termen maxim de livrare</b>	<b>Termen maxim de montare/ fixare / instalare / punere în funcțiune</b>
1	Videoproiectoare pentru simulator - puntea principală	Buc.	2	<b>30 zile</b>	<b>35 zile</b>
2	Videoproiectoare pentru simulator punțile secundare	Buc.	3		
3	Videoproiectoare pentru săli de curs și seminar cu suport de tavan	Buc.	30		
4	Videoproiectoare pentru aula	Buc.	2		
5	Ecrane de proiecție	Buc.	40		

**3.4. Garanție**

Produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 2 ani 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 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat la pct. 3.3.2. Produsele sunt considerate livrate când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, produsele au fost montate, instalate, funcționează la parametrii agreeți și au fost acceptate de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă și vor fi însoțite de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele 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, mediului salin și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății 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 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.

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

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
1	Fișa/carta tehnică a produsului	cel mai târziu la data livrării
2	Instrucțiuni de utilizare	
3	Instrucțiuni de mentenanță	
4	Inventarul de complet (lista tuturor ansamblelor, subansamblelor, pieselor componente, pentru fiecare sistem/complet)	

**NOTĂ:** Toate documentațiile vor fi în limba română.

### 5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția se va realiza în două etape, respectiv:

- recepția cantitativă - prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a ansamblelor, subansamblelor, pieselor componente și prin compararea cu datele înscrise în avizul de expediție (dacă este cazul), în inventarul de complet și în ofertă;

- recepția calitativă - punerea în funcțiune, verificarea funcționării și înregistrării parametrilor, pentru fiecare produs livrat, conform specificațiilor tehnice, 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	5 zile
Acceptat cu rezerve	4-5	7 zile
Refuzat	> 5	10 zile

## 6. Modalități și condiții de plată

Pentru produsele livrate Contractantul va emite factură fiscală, care va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență. Factura va fi emisă numai după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, instalarea/montarea, recepția și acceptarea produsului (punerea în funcțiune și remedierea eventualelor defecte constatate – după caz).

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;
- declarații de conformitate;
- documentațiile prevăzute la pct. 4 al Caietului de sarcini.

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

## 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 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);

Întocmit,  
Cpt.  
Constantin SCHIPOR