

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

Videowall și sistem traducere simultană

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 Aulei Magna în cadrul Pavilionului C din cadrul U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” în vederea asigurării unei desfășurări optime a activităților. Achiziția unui **videowall cu stand mobil** va permite afișarea de informații și fluxuri video la dimensiuni mari, la o calitate a imaginii FHD pe monitoare cu ramă foarte îngustă care crează senzația unei imagini cursive, de pe un monitor pe altul. Achiziția de **sistem traducere simultană** este necesar pentru asigurarea traducerii simultane în cadrul evenimentelor cultural-educative multilingve într-un cadru izolat fonic prin care interpretul va putea auzi cu claritate în căști discursul vorbitorului, iar ascultătorii vor beneficia de o traducere cu sunet clar, ușor de înțeles.

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 dotarea Aulei Magna din cadrul Pavilionului C cu echipamente audio-video de actualitate în vederea asigurării desfășurării de activități cultural-educative.

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 un videowall și de cabine de traducere simultană, astfel încât să se asigure desfășurarea în condițiile optime a activităților cultural-educative: conferințe, seminarii, cursuri, workshopuri s.a.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziționarea produselor în termenele stabilite prin documentația de atribuire au 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

<i>Nr. lot.</i>	<i>Denumirea produselor solicitate</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Specificații tehnice</i>	<i>Durata minimă garanție</i>	<i>Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)</i>	<i>Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)</i>
1	Videowall	cpl	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 90 de zile de la data semnarea contractului. Montare/instalare și punere în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 10 zile de la data livrării.
2	Sistem traducere simultană	cpl.	1	nota nr. 2	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	

3.4.1. Loturile/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”.

3.4.1.1. Lotul nr. 1 – Videowall

<i>Denumirea produselor solicitate</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Cantitate</i>	<i>Specificații tehnice</i>	<i>Durata minimă garanție</i>	<i>Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)</i>	<i>Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)</i>
Videowall	cpl	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 90 de zile de la data semnarea contractului. Montare/instalare și punere în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 10 zile de la data livrării.

Nota nr. 1**Specificații tehnice minimale:**

Configurație minimală		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor videowall 24/7 - 16 bucați 2. Stand videowall mobil pentru configuratie 4x4 - 1 bucată 3. Controller videowall - 1 bucată 4. Encoder H.264 - 4 bucați 5. Set transmitter-receiver HDMI 4K - 8 bucați 6. Switch retea 24 porturi - 1 bucată 7. Router wireless - 1 bucată 8. Rack și accesorii - 1 bucată 		
Nr. Crt.	Parametru	Cerință tehnică minimală
	Monitor videowall 24/7	<p>Procesor incorporat pentru implementare multi-panel display pentru până la configurații de 15x15 cu alimentarea video a fiecărui monitor prin buclare DP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala minim 55 inch • Tip afisaj: LED/IPS • Rezoluție: minim Full HD 1920 x 1080 pixeli • Raport de aspect: 16:9 • Orientare: portret/landscape • Contrast: minim 1200:1 • Spatiu de culoare: minim 70% NTSC • Unghi vizualizare: 178x178 grade • Luminozitate: minim 700 cd/m² • Timp raspuns: minim 8 ms • Bezel combinat: 3.5 mm <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Display Port in/out ○ Audio in/out ○ 2x HDMI ○ DVI-D in ○ USB 2.0 ○ Conexiune Ethernet RJ45 ○ Control extern RS232C in/out <p>Altele: sensor de temperatura, embedded CMS, USB plug&play, SNMP, Auote Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentare 240V 50/60HZ • Mod functionare 24/7 • Timp estimat de viata al monitorului: minim 60.000 ore • Montura tip VESA • Software pentru control <p>Accesorii incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cablu DP – DP inclus • Cablu alimentare • Telecomandă
	Stand videowall mobil pentru configuratie 4x4	<ul style="list-style-type: none"> • Constructie modulara cu sisteme de prindere care sa permită montarea / demontarea rapida a monitoarelor. • Roți cu posibilitate de blocare și rotire • Suportă greutatea monitoarelor în configurația prevăzută (4X4) • Posibilitate de reglaj a poziției monitoarelor pe verticala și orizontală • Montura VESA predefinita

<p>Controller videowall</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sasiu: 4U, montaj in rack 19" • Procesor: Intel Xeon Silver 8-core sau echivalent • Memorie: minim 32 GB RAM • Stocare: minim 240 GB SSD • Sloturi PCI: minim 7 sloturi PCI express • Porturi USB: minim 2 x USB2.0 si 2 x USB 3.0 • Intrari video: 8 intrari video HDMI/DVI • Iesiri: 4 iesiri video rezolutie UHD 4K • Decodare fluxuri video IP: MPEG-2, MPEG-4, H.264, H.265, minim 10 fluxuri RTSP simultan la rezolutie 1920x1080 • Surse remote desktop: surse VNC • Sistem de operare: Windows 10/11 • Dimensiuni: maxim 466 x 430.0 x 176 (mm) • Operabilitate 24/7 • Software pentru management videowall: <ul style="list-style-type: none"> ○ Interfata utilizator user-friendly (toolbar si context menu) ○ Aplicatie client pentru system de operare Windows, mod de lucru offline si online (predefinire layout-uri, selectare surse, definire grid) ○ Salvare sabloane si apelare sabloane de afisare ○ Posibilitate creare de short-cut-uri pentru preset-uri ○ Posibilitate de afisare continut local (video, imagini) ○ Afisare text local sau feed RSS ○ Afisare pagini web ○ Definire culoare fundal ○ Drag&drop, scalare, pozitionarea ferestrelor oriunde pe suprafata videowall-ului, setarea proprietatilor fiecarei ferestre video ○ Crop, carusel, filtre de culoare, posibilitate de rotire a ferestrelor video ○ Integrare LDAP ○ Control: XML API si Telnet ○ 4 licente utilizator ○ Aplicatie pentru control pentru sistem de operare Android ce ofera posibilitatea selectarii sabloanelor pentru afisare predefinite
<p>Encoder H.264</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Intrare minim 1x HDMI In 19-pin HDMI tip A cu rezolutie maxima 1920x1080p @60Hz 8bit, minim 1x Audio In 3.5mm (1/8in) TRS Stereo • Iesiri minim 1x LAN (PoE) 8-pin RJ-45, 1000Base-T 1x HDMI 19-pin HDMI Tip A (Loop Out) • Rata encodare maxim 12Mb/s (configurabila) • Format audio 2ch LPCM @ 32KHz, 44.1KHz, 48KHz • Encodare video H.264 • Encodare audio AAC, MP3 @ 320Kb/s (maximum) • Protocoale retea HTTP, RTSP, RTMP, UDP, Multicast, Unicast, DHCP • Latenta 80ms (TCP/UDP), 1500ms (HTTP) • Alimentare IEEE 802.3af 15.4W at PSE • Dimensiuni 215 mm x 25 mm x 142 mm
<p>Set transmitter-receiver HDMI 4K</p>	<p>Transmitter:</p> <p>Intrare video: 1x HDMI in: 19-pin type A Iesire video: 1x AVX Out: 8-pin RJ-45 Female, Iesire audio: 1x S/PDIF Out: Toslink Audio Encodare video: AVX Rata encodare: 10.2Gbps Latenta: 10µs (microseconds) Transmisie audio-video 18Gbps la 100 metri folosind cablu minim CAT 6A, 2160p 4:4:4/60, HDR 12bit 4:2:2 pana la 60Hz. Dimensiuni: 215 mm x 25 mm x 140 mm Control: IR, RS-232 bidirectional si Gigabit LAN</p> <p>Receiver:</p> <p>Intrare video: 1x AVX In: 8-pin RJ-45 Intrare audio: 1x S/PDIF In: Toslink Audio Iesire video: 1x HDMI Out: 19-pin tip A Rezolutie maxima: 3840x2160p @60Hz 12bit 4:2:2 HDR Dimensiuni: 215 mm x 25 mm x 140 mm</p>

	<i>Switch retea 24 porturi</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Layer 2 cu management • 24 porturi 1000Base-T 802.3af/802.3at PoE • 4 porturi combo • Buget PoE 193 W minim
	<i>Router wireless</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Porturi WAN: minim 1 10/100/1000 Mbps • Porturi LAN: minim 4 cu rata de transfer 10/100/1000 Mbps • Standard Wi-Fi: 802.11 ac/n/g/b/a • Securitate WPS, NAT, WPA/WPA2, DMZ • Antene: minim 4 • Frecventa: 2.4 – 5 GHz • Rata de transfer Wi-Fi: minim 300 + 867 Mbps • Port USB: minim 1x USB 2.0
	<i>Rack, accesorii, cabluri:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul se va livra cu rack 19" 22U, adancime 800 mm, usa securizata cu cheie, PDU, organizatoare de cabluri, rafturi • 16 cabluri HDMI lungime 1.8 m • Cablu retea CAT 6A • Encoderele HDMI se vor livra cu accesoriu pentru montaj in rack • Toate elementele necesare functionarii sistemului vor fi incluse

3.4.1.2. Lotul nr. 2 – Sistem traducere simultană

Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificatii tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)
Sistem traducere simultană	cpl.	1	<i>nota nr. 2</i>	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 90 de zile de la data semnarea contractului. Montare/instalare și punere în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 10 zile de la data livrării

Nota nr. 2

a. Specificații tehnice:

Configurație minimală
<ol style="list-style-type: none"> 1. Consola traducator (interpret) - 3 bucăți 2. Server traducere simultana - 1 bucată 3. Access Point - 1 bucată 4. Receptor pentru delegati - 200 bucăți 5. Cutie de incarcare - 4 bucăți 6. Casti pentru traducator (interpret) - 3 bucăți 7. Casti pentru delegati - 200 bucăți 8. Tripod pentru access point - 1 bucată 9. Cablu conexiune consola traducator - 2 bucăți 10. Cablu conexiune Server traducere simulatana – consola traducator - 1 bucată 11. Cabina de traducere - 2 bucăți 12. Set compus din baza si microfon de mana- 1 bucată

Nr. Crt.	Cerință tehnică minimală	
1.	Consola traducator (interpret):	<ul style="list-style-type: none"> - Unitate controlata digital pentru fiecare traducator (interpret) - Suporta traducere simultana directa si indirecta - LED indicator luminos pentru confirmarea activarii functiei traducere indirecta - Taste functionale cu afisarea comenzilor pe ecranul LCD. - Microfon uni directional electret condenser, cu conector detasabil si inel luminos pentru a identifica unitatea active - Difuzor incorporat cu control volum. Canalul de intrare (limba din care se face traducere) este auzita cand microfonul este in pozitia OFF. - Controlul automat digital al canalelor de iesire pentru prevenirea folosirii aceluiasi canal de iesire de catre mai multi traducatori - Tasta MUTE (Pauza) pentru oprirea temporara a microfonul si prevenirea sunetelor nedorite sa ajunga la audienta (tuse, etc) - Tasta SLOW (rar) pentru a alerta vorbitorul curent sa vorbeasca intr-un mod mai rar. Cand este apasata, un mesaj va fi trimis vorbitorului si inelul rosu al microfonului va ilumina intermitent. - Canale: minimum 6 canale - Alimentare: 24V - Display afisare: dimensiuni minimum 65mm×32mm, 128x64 graphic backlit - Gama de frecvente: minimum intervalul 30HZ~20KHZ - Distanța de preluare: 10 -30 cm
		<ul style="list-style-type: none"> - Difuzor incorporat: 8Ω/2W - Jack pentru casti: 3.5mm - Lungime gooseneck: Minimum 410mm - Audio intrare/iesire: Minimum 2xMIC, 2xREC, 2xCasti - Dimensiuni (LxWxH): Maximum 247x145x95 mm - Greutate: Maximum 1,5 kg - Temperatura de functionare: Minimum intervalul 0~45°C
2.	Server traducere simultana:	<ul style="list-style-type: none"> - Raspuns in frecventa: Minimum intervalul 30Hz~16KHz - Raportul semnal/zgomot: ≥95 dB - Distorsiuni: ≤ 0.5% (50Hz~8KHz) - Conexiuni: Minimum 1x conector cu opt pini pentru conectarea Access Point, 1x intrare audio (2x conector RCA), 1x iesire audio balansata (conector XLR), 1x iesire audio nebalansata(2x conector RCA), 1x RJ-45 (pentru conectare PC), 1x RS-232 (pentru control camera tracking), 1x RS-485 (pentru control camere) - Alimentare: AC220V±10%, 50~60Hz - Dimensiuni: 1U, maximum 340x420x45mm - Greutate: Maximum 4,5kg - Temperatura de functionare: Minimum intervalul 0~45°C

3.	Access Point:	<ul style="list-style-type: none"> - Access Point pentru traducere simultana - Tehnologie FS-FHSS - Transmiterea semnalului de traducere simultana fara fir - Indicator pentru a arăta starea de lucru - Gama de frecvente: 2.4~2.5 GHz - Conexiuni: 1x 6-Pini pentru conectare cu serverul de traducere simultana <li style="padding-left: 20px;">1x 6-Pini pentru conecare cu alt access point - Alimentare: DC24V - Distanța efectivă: 50 – 500m (distanța în linie dreaptă) - Dimensiuni: Maximum 260 x 260 x 70 mm - Greutate: Maximum 1.2 kg - Temperatura de funcționare: Minimum intervalul 0~45°C
4.	Receptor pentru delegati:	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologie FS-FHSS - Calitatea sunetului la nivel de CD - Baterie: 2x cu litiu / 2x AA - Detectarea și afișarea în timp real a nivelului bateriei, alarma de baterie descărcată - Ecran OLED cu afișarea de informații precum puterea semnalului, capacitatea bateriei și canalul selectat de traducere simultana - Semnal primit din toate direcțiile - Receptor ușor; în combinație cu o cască pentru a permite utilizatorilor să audă un interpret - 4 canale - Volumul și canalul audio sunt reglabile prin apăsarea tastelor - Consum redus de energie, permițând bateriei să funcționeze consecutiv timp de 16 ore - Funcția de oprire automată atunci când nu se primește niciun semnal timp de 10 minute - Detectarea căștilor, receptoarele se vor opri automat dacă nu au căști după 2 minute - Gama de frecvente: 2.4-2.5GHz - Metoda de criptare: AES - Sensibilitatea: -121 dBm - Jack casti: 3.5mm stereo - Ecran OLED: 35x10mm - Dimensiuni (LxWxH): Maximum 136x50x21mm - Greutate: Maximum 136g (cu baterii) - Temperatura de funcționare: Minimum intervalul 0~45°C
5.	Cutie de incarcare:	<ul style="list-style-type: none"> - Cutie de incarcare și stocare din Aluminiu pentru 60 de receptoare - Indicatori LED independenți pentru starea de încărcare - Management independent pentru fiecare port de încărcare, încărcarea se va opri dacă unitatea este complet încărcată pentru a asigura securitatea. - Timp de incarcare: 2,5 ore - Alimentare: 220V - Dimensiuni (LxWxH): Maximum 680mmx430mmx245mm - Greutate: Maximum 11 Kg - Temperatura de funcționare: Minimum intervalul 0~45°C

6.	<i>Casti pentru traducator (interpret):</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Casti pentru traducator cu microfon - Culoare: negru - Tip: Casti stereo - Interfata: 3.5mm - Impedanta: $32\Omega \pm 15\%$ - Raspuns in frecventa: Minimum intervalul 20 - 20000Hz - Voltaj: 0.8V - Putere intrare: 30-50mW - Distorsiuni: <1%
7.	<i>Casti pentru delegati</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Culoare: negru - Tip: Casti stereo - Interfata: 3.5mm - Impedanta: $32\Omega \pm 15\%$ - Raspuns in frecventa: Minimum intervalul 20 - 20000Hz - Voltaj: 0.8V - Putere intrare: 30-50mW - Distorsiuni: <5%
8.	<i>Tripod pentru access point</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: tripod - Inaltime: 60 – 150 cm - Culoare negru
9.	<i>Cablu conexiune consola traducator</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Cablu 25P tata – mama - Lungime: 3m - Interfata DB25
10.	<i>Cablu conexiune Server traducere simulatana – consola traducator</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Cablu 25P tata – mama - Lungime: 10m - Interfata DB25
11.	<i>Cabina de traducere</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Cabina de traducere simultana mobila si ultra-usoara, proiectata pentru a fi transportata cu usurinta - Usa de acces cu deschidere la exterior poate fi montata in spate sau in lateralul cabinei - Dimensiuni minime la interior: L 160 x Ad. 160 x H 200 cm - Izolata fonic - Materiale durabile si rame din aluminiu - Confort sporit pentru traducatori - Masa pentru translator - Aerisire cu ventilatie naturala
12.	<i>Set compus din baza si microfon de mana</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Frecvente selectabile in intervalul (863-865MHz) - Control volum -Putere transmisie selectabila (hi/low)

3.4.2 Disponibilitate

Livrarea se va face în maxim 90 de zile de la data semnării contractului. Montare/instalare și punere în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 10 zile de la data livrării.

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.

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 subsamblele/părțile componente, consumabilele și accesoriiile 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, zgârierea 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

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 9 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	Termen de remediere
Acceptat	-	-
Acceptat cu observații minore	1-3	7 zile

Rezultatul recepției calitative	Numărul defectelor	Termen de remediere
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 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, 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,

Cpt.


Constantin SCHIPOR

Verificat concordanța prevederilor Caietului de sarcini cu necesitățile obiective ale Academiei

Navale „Mircea cel Bătrân”,

Cdor


CIOROIU Costinel