

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

SISTEM LUMINI SI AUDIO SCENĂ AULA MAGNA

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 beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Achiziția produselor este necesară pentru asigurarea condițiilor optime de desfășurare a festivităților organizate la nivelul Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, a proiecțiilor de filme, spectacolelor și activităților cultural-artistice și de club organizate de și în folosul studenților militari, a cursurilor festive și a cursurilor comune, precum și a diverselor activități academice cu participare națională și internațională.

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 este necesară dotarea Aulei Magna cu un sistem de iluminat scena.

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 Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” stabilite în Planul cu Principalele Activități.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor - nu este cazul

3.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare	Termen de livrare solicitat	Termen de montare/instalare și punere în funcțiune
Sistem lumini și audio scenă	cpl	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	max.60 zile de la data semnării contractului	Termen de montare/instalare și punere în funcțiune – max. 10 zile de la data livrării.

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.	Denumire echipament	UM	Cantitate
I	Sistem lumini pentru scena	Cpl.	1
1.1.	Proiector de teatru cu LED putere 350W	Buc.	4
1.2.	Proiector de teatru cu LED putere 150W	Buc.	4
1.3.	Proiector de teatru LED 130W	Buc.	2
1.4.	PAR cu LED-uri RGB	Buc.	4
1.5.	Consola control lumini scena	Buc.	1
II	Sistem audio pentru scena	Cpl.	1
2.1.	Incinta acustica 2 cai	Buc.	2
2.2.	Subwoofer	Buc.	2
2.3.	Amplificator audio	Buc.	1
2.4.	Mixer audio analog	Buc.	1
2.5.	Sistem microfon wireless cu transmitator	Buc.	4
2.6.	Microfon headset	Buc.	4
2.7.	Microfon voce cu fir	Buc.	2

I. Sistem lumini pentru scena

Proiector de teatru cu LED putere 350W= 4 bucați
 Proiector de teatru cu LED putere 150W= 4 bucați
 Proiector de teatru LED 130W= 2 bucați
 PAR cu LED-uri RGB= 4 bucați
 Consola control lumini scena= 1 bucată

Parametru	Cerință tehnică minimală
Proiector de teatru cu LED putere 350W	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: LED • Culoare: Warm White 3, 3.000K >.96CRI • Putere lampa: minim 350 W • Lentila: Fresnel • Lumeni: minim 14.000 • Zoom motorizat: 11°- 57° • Rata refresh LED: ajustabila • Control dimmer, obturator și zoom: manual și DMX • Fotometrie: 43,673 LUX 4,057 FC @6.6' (2m) (Min Zoom / Full ON), 4,169 LUX 387 FC @6.6' (2m) (Max Zoom / Full ON) • Unghi fascicul: 10.8° - 56.8° • Numar moduri dimmare: minim 16 • Management: controlabil de la distanta • Sistem de montaj inclus: regalbil, minim 3 pozitii de clema
Proiector de teatru cu LED putere 150W	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: LED • Culoare: Warm White 3, 3.000K >.95CRI • Putere lampa: minim 150 W • Lentila: Fresnel • Lumeni: minim 6500 • Zoom motorizat: 15°- 38° • Rata refresh LED: ajustabila • Control dimmer, obturator și zoom: manual și DMX • Fotometrie: 17,829 LUX 1,656 FC @6.6' (2m) (Min Zoom / Full ON), 4,412 LUX 410 FC @6.6' (2m) (Max Zoom / Full ON) • Unghi fascicul: 15.5° - 38° • Numar moduri dimmare: minim 16 • Management: controlabil de la distanta • Sistem de montaj inclus: regalbil, minim 3 pozitii de clema
Proiector de teatru LED 130W	<ul style="list-style-type: none"> • Motor LED de 3.000K cu LED alb de inalta putere 130W, >.91CRI • Lumeni: minim 10.000 • Optiunea pentru lentile interschimbabile 19 grade, 26 grade, 36 grade si 50 grade(nu sunt incluse) • (4) Obloane manuale pentru incadrare • Accepta Gobo-uri cu transparenta metalica sau de sticla B (nu este inclus) • Stroboscopul electronic controlat DMX si dimming la 16 biti • Moduri de curbare de dimmare selectabile • Functionare Flicker Free pentru TV si FILM • Rata de refresh a LED-ului si luminozitatea gamei • Racire Silent a ventilatorului • Sursa: Motor LED de 3.000K cu LED alb de inalta putere 130W • Durata de viata medie a LED-urilor: minim 50.000 de ore • Fotometrie: >.91CRI 10 000+ Lumen output • Efecte: Stroboscop electronic, curba variabila de Dimmer • Culoare: LED-ul alb cald de 3.000K • Gobo: Accepta gobouri metalice de dimensiuni "B", Gobo-uri de sticla H • Control/conexiuni:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 moduri de canale DMX (4 canale totale) ○ Panou cu 4 butoane de control ○ Afisaj meniu LED ○ 3 / 5pin DMX In / Out si blocare IP65 Cablu de alimentare In / Out • Electric/termic: <ul style="list-style-type: none"> ○ Racire linistita a ventilatorului ○ AC 100-240V - 50-60Hz ○ Consum maxim de energie 160W ○ (De la -10 grade C la 45 grade C) • Se va livra cu lentila 36 grade
PAR cu LED-uri RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Sursa lumina: 8 LED-uri 6-in-1 RGBAW+UV de 12W • Functie: Mixaj complet de culoare RGBAW+UV • UV: 395nm • Mod operare: Operatie silentioasa • Unghi raza 15 grade, unghi field 25 grade • Management: RDM - Remote Device Management • Durata medie de viata LED: 100.000 de ore • Dimming electronic: 0% - 100% • Stroboscop electronic: da • Color si macrou-uri de urmarire: da • Numar canale: 4 Canale DMX: 6 / 7 / 8 / 12 • Panou de control cu 4 butoane touch • Conectivitate: Intrare/iesire DMX in 3 si 5 pini
Consola control lumini scena	<ul style="list-style-type: none"> • 14 fadere tactile permit controlul redarii si parametrilor de fixare, in timp ce 20 de placute controlate cu viteza permit noi tipuri de efecte. Butoanele de programare suplimentare, cum ar fi Inregistrare, editare, actualizare, incarcare si stergere sunt accesibile direct de la panoul de control. • Include un port DMX pentru controlul direct al oricarui dispozitiv DMX compatibil. • Suprafata de control USB atat pentru aplicatii mai mici, cat si pentru utilizare profesionala • Redare combinata si suprafata programata cu o tehnologie inovatoare de fadere tactile • Butoane blit sensibile la presiune • Minim 10 redari, 10 taste functionale polivalente, 4 codificatoare digitale • Design portabil, robust si usor • Conexiune USB pentru ONYX pe sisteme PC sau ca aripa de expansiune pentru toate console ONYX • Iesire DMX integrata, extensibila pana la 128 de universuri • Plug and Play dispozitiv USB fara alimentare externa • Optiune Rackmount • Montare VESA 75x75, 100x100 • Slot de blocare K-Lock de Securitate • Navigare in banca in sus / jos cu afisaj numeric • Sectiunea principala Go: butoanele Snap, Release, Pause si Go • Butoane de comanda: Inregistrare, editare, actualizare, incarcare, stergere • Buton Selectare mod multifunctional • Butoane de selectare a echipamentului: Last, Next, Highlight • Minim 4 x Butoane de selectare a parametrilor • Minim 4 x Parametru Reglati faderile tactile • Minim 10 x tampoane de viteza functionala • Minim 10 x Redare touch fader cu 3 butoane (2 x touch pad, 1 x pad viteza) • Conexiuni: 1x DMX Out: XLR locking cu 5 pini, Intrare USB: USB 2.0-B • Alimentare: putere: 5VDC prin USB, curent maxim 500mA

II. Sistem audio pentru scena

Incinta acustica 2 cai = 2 bucati
 Subwoofer = 2 bucati
 Amplificator audio = 1 bucată
 Mixer audio analog = 1 bucată
 Sistem microfon wireless cu transmitator = 4 bucati
 Microfon headset = 4 bucati
 Microfon voce cu fir = 2 bucati

Parametru	Cerință tehnică minimală	
Incinta acustica 2 cai	Design	Boxa pasiva in 2 cai cu sistem bass reflex
	Raspuns in frecventa -10 dB	65 Hz – 20 kHz in mod FR 89 Hz – 20 kHz in mod LCut 62 Hz - 20 kHz in mod Bass Boost
	Raspuns in frecventa ±3 dB	80 Hz – 19 kHz in mod FR 108 Hz – 19 kHz in mod LCut 70 Hz - 19 kHz in mod Bass Boost
	Unghi de acoperire	85° x 55° (orizontala / verticala), cu goarna rotativa
	Putere nominala	250W RMS (Pink noise 40 Hz - 5000 Hz, 2 h) 500W Peak (same as pink noise but with 50% duty cycle) 1000W Peak
	SPL Maxim	129 dB
	Boxa / Canale	3
	Impedanta	8 Ω
	Conectori	(+1/-1) 2 x speakON® 4-pol NLT4MP IN paralel / OUT
	Cabinet	Cabinet cu cadru ranforsat de 15 mm realizat din lemn stratificat ce are unghiuri de 35° si 55° potrivite pentru utilizarea ca monitor de scena, suprafata cu vopsea sintetica rezistenta, manere ergonomice pe partea superioara si pe partea de jos, 5 monturi VariPoint pentru conexiuni rapide si sigure, 12 picioruse de plastic non-abrazive, grila boxe solida prevazuta cu spuma acustica.
	Culoare	RAL 9005 RAL Special Colour
	Subwoofer	Design
Raspuns in frecventa (mod 2 cai/60 Hz)		100 Hz / 60Hz
Frecventa de taiere a joaselor -3 dB/-10dB		33 Hz / 29 Hz
Unghiuri de acoperire		Omnidirectional
Putere		1500W RMS (Pink noise 40 Hz - 250 Hz, 2 h) 3000W Program (same as pink noise but with 50% duty cycle)
SPL Maxim		130 dB (SPL peak/1 m/free field) 136 dB (SPL peak/1 m/half space)
Componente		Difuzor de 18" cu excursie de 57 mm, bobina ventilata pentru compresie putere redusa, inel aluminiu demodulator pentru distorsiuni mici
Canale / Boxa		2
Impedanta nominala		8 Ω
Conectori		Sparte: 2 x speakON® NLT4MP (In paralel cu Out) Fata: 1 x speakON® NLT4MP
Cabinet		Cabinet cu cadru intarit,realizat din lemn stratificat 15 mm cu vopsea sintetica durabila, 2 manere tip fluture, 8 slidere non abrazive plastic, 8 santuri de stivuire pentru cabinete identice, nuca M20, profile blocante pentru cover, 4 roti de transport 100 mm, conector ascuns in spatele logo-ului rotativ, grila durabila

		prevazuta cu spuma acustica neagra
	Culoare	RAL 9005 (negru) RAL Special Colour
Amplificator audio	Procesor / Retea	Lake®/Dante™
	Numar de canale	4
	Procesare boxe	Pana la 4 module: Classic Faza liniara Crossover FIR EQ Delay LimiterMax™ peak si RMS limiters
	Retea audio Dante	8 x 8 Dante I/O
	Intrari AES	2 AES inputs (4 canale audio)
	Intrari Analog	4 intrari de calitate cu impamantare Iso-Float
	Putere maxima pe toate canalele simultan	2000 Watt (4 Ω) 1500 Watt (8 Ω)
	Putere maxima pe un singur canal	4600 Watt (4 Ω) 2300 Watt (8 Ω)
	Mixer audio analog	<ul style="list-style-type: none"> • Minim 10 intrati mono de microfon/linie • Minim 3 x intrari stereo duale • Preamplificatoare DuoPre cu gain de 69dB • Minim 4 trimeri auxiliare • Interfata USB integrata, IN/Out • Inerturi de canal, mute de canal • Filtre high-pass • Return stereo, return 2 track • Iesire de casti • 16 efecte • Egalizator pe 3 benzi fadere ALPS de 100mm • Software inclus
Sistem microfon wireless cu transmitator	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: sistem wireless cu receptor R41 si transmitator bodypack • Disponibil in doua benzi de frecventa: A = 522 MHz - 554 MHz, B = 554 MHz - 586 MHz • Raspuns in frecventa: 45 Hz – 18 kHz • Sensibilitate: 5 dBμV (S/N 60 dB la 25 kHz, A-weighted) • Raport S/N: 105 dB la 30 kHz (A-weighted) • Receptor Diversity: <ul style="list-style-type: none"> ○ 32 MHz ○ 106 frecvente preordonate ○ Scanare automata a canalelor • Transmitator Bodypack: <ul style="list-style-type: none"> ○ 64 MHz ○ Carcasa durabila din metal ○ Ruleaza pe baterii AA ○ Durata viata baterii: 14 ore • Raza acoperire: minim 90 m 	
Microfon headset	<ul style="list-style-type: none"> • Caracteristica polara: Omnidirectionala • Sensibilitate: 42 dB • Max SPL: 135 dB • Tip microfon: Condenser • Raspuns in frecventa: 20 Hz - 20.000 Hz • Impedanta: 2000 ohmi • Alimentare: 1.5 ~ 9 V DC • Dimensiuni: 140 x 75 x 150 mm • Constructie: Metal • Lungime cablu de conectare: 1.2 m 	
Microfon voce cu fir	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Dinamic • Frecventa de raspuns: 50 - 16.000 Hz 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Caracteristica polara: Hipercardioid • Impedanta iesire: 290 ohm • Sensibilitate: 1.6 mV/Pa @ 1k • Tehnologia capsulei: VLM, tip B • SPL maxim: 140 dB • Conector: XLR tata in 3 pini • Material: Aliaj zinc • Finisaj negru • Accesorii incluse: nuca de microfon MC1, husa de protectie microfon • Va fi livrat cu stativ de podea
--	---

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 **60 zile** de la data semnării contractului.

3.4.3. Extensibilitate/Modernizare - nu este cazul

3.4.4. 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.

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

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

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, produsele au fost montate/instalate 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 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.

3.4.6. Operațiuni cu titlu accesoriu

3.4.6.1 Montare/Instalare și punere în funcțiune

Contractantul va livra, monta/instala produsele în spațiile/la pozițiile indicate de reprezentanții autorității contractante, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După montare/instalare, 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.

3.4.6.2 Instruirea personalului pentru utilizare – nu este cazul

3.4.6.3 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea – nu este cazul

4. 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 Caietul de sarcini, prin ordin de plată la Trezorerie.

5. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsele

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
1	Instrucțiuni de utilizare și întreținere (emise de producător) care detaliază, minimal, modul de utilizare și de întreținere a produselor	cel mai târziu la data livrării
2	Certificat de calitate	
3	Certificat de garanție	

Notă: toate documentațiile vor fi în limba română.

6. 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 - 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- **în termen de maxim 1 zi de la livrare;**

- recepția calitativă - 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- **în termen de maxim 4 zile de la recepția cantitativă.**

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
Acceptat cu rezerve	4-5	10 zile
Refuzat	>5	15 zile

7. 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. 5 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.

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 persistenti (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,
Șef compartiment achizitii
Cpt. Schipor Constantin

Responsabil Aula Magna
Plt. Maj. Mocanu George

Verificat concordanța prevederilor Caietului de sarcini cu necesitățile obiective ale Academiei Navale „Mirecea cel Bătrân”,
Cdor
CIOROIU Costinel