

## Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse INSTRUMENTE MUZICALE PENTRU ACTIVITĂȚI CULTURALE ȘI ECHIPAMENTE DE REDARE A SUNETULUI

### 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.

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 cluburilor studenților Academiei Navale "Mircea cel Bătrân" (spații cu destinație de recreere), în vederea desfășurării de activități cultural-artistice, în conformitate cu normativele în vigoare la nivelul Ministerului Apărării Naționale.

**2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă - nu este cazul (neesențial)**

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

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

**2.6 Factori interesați și rolul acestora - nu este cazul (neesențial)**

### 3 Descrierea produselor solicitate

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

La data întocmirii prezentei documentații Autoritatea contractantă are stabilită necesitatea și oportunitatea achiziționării instrumentelor pentru club și a echipamentelor de redare a sunetului.

#### 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 (neesențial)**

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

Nr. crt.	Lotul	Denumirea produselor	U/M	Cantitate	Operațiuni cu titlu accesoriu necesare a fi realizate
1	ACORDEOANE	Acordeon	buc.	3	montare/instalare și punere în funcțiune
2	INSTRUMENTE MUZICALE CU COARDE	Vioară electrică	buc.	1	
		Chitară	buc.	1	

Nr. crt.	Lotul	Denumirea produselor	U/M	Cantitate	Operațiuni cu titlu accesoriu necesare a fi realizate
3	DIVERSE INSTRUMENTE MUZICALE CU CLAPE	Orgă electronică - 5 octave	buc.	1	montare/instalare și punere în funcțiune
		Pian clasic cu coadă	buc.	1	
		Pianină	buc.	2	
4	ECHIPAMENTE DE REDARE A SUNETULUI	Microfon wireless	buc.	1	
		Mixer cu amplificator	buc.	1	
		Boxă pasivă	buc.	2	

### 3.4.1 Loturile/produse solicitate

#### 3.4.1.1 Lotul nr. 1 – ACORDEOANE

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	U/M	Cant.	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare	Data livrării
1	Acordeon	buc.	3	Nota nr. 1	minim 36 luni de la data recepției	UM 02192, str. Fulgerului nr. 1, Constanța	în maxim 90 zile de la data semnării contractului

#### Nota nr. 1 – Specificații tehnice - ACORDEOANE:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale		Obs.
1	Acordeon	a	Tip/model: Weltmeister Cassotto 414 41/120/IV115 (sau echivalent), 120 bași, 41 clape, 11 registre (din care 5 – bas);	
		b	Culoare: negru;	
		c	Greutate instrument, fără accesorii: max. 11 kg;	
		d	Marcare: - cu o serie unică nemodificabilă; - cu numele producătorului și modelul;	
		e	Accesorii: - curele/hamuri din piele neagră, mărimea L (lungime curea stânga 80-100 cm, lungime curea dreapta 86-105 cm, lățime 4,5 cm); - cutie pentru transport și depozitare (neagră).	

#### 3.4.1.2 Lotul nr. 2 – INSTRUMENTE MUZICALE CU COARDE

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	U/M	Cant.	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare	Data livrării
1	Vioară electrică	buc.	1	Nota nr. 2	minim 36 luni de la data recepției	UM 02192, str. Fulgerului nr. 1, Constanța	în maxim 90 zile de la data semnării contractului
2	Chitară	buc.	1				

#### Nota nr. 2 – Specificații tehnice – INSTRUMENTE MUZICALE CU COARDE:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale		Obs.
1	Vioară electrică	a	Tip/model: Yamaha SV-255 (sau echivalent), mărimea 4/4, cu 5 corzi;	
		b	Detalii constructive: - fața din lemn de molid; - corpul din lemn de arțar; - semi-cutie de rezonanță; - limba și cheile de acordaj din lemn de abanos; - doză duală (în cordar și în prăguș); - control <i>blend</i> , pentru combinarea semnalului celor două doze;	
		c	Preamplificator încorporat;	
		d	Amplificator de căști;	

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale		Obs.
		e	Controale pe volum;	
		f	Ieșiri Audio: conector jack, XLR balansat, Ieșire linie;	
		g	Greutate: max. 0,6 kg;	
		h	Marcare: - cu o serie unică nemodificabilă; - cu numele producătorului și modelul;	
		i	Alimentare: - 2 x AA (1,5v); - alimentator AC (PA-3C);	
		j	Accesorii: - arcuș tip Yamaha CBB101 (sau echivalent); - alimentator AC (PA-3C); - cutie pentru transport și depozitare (neagră).	
2	Chitară	a	Tip/model: Takamine EF341SC (sau echivalent); Chitară electro-acustică mărimea 4/4, cu 6 corzi;	
		b	Forma corpului: <i>Dreadnought Cutaway</i> ;	
		c	Freturi: <i>medium</i> ;	
		d	Detalii constructive: - gâtul din lemn de mahon, lăcuit; - tastiera din lemn de palisandru (20 taste); - topul din lemn de cedru, lăcuit; - spatele/lateralele din lemn de arțar. lăcuit; - prăguș/căluș din os;	
		e	Culoare: negru;	
		f	Preamplificator tip Takamine CT4BII (sau echivalent);	
		g	Pick-up Palathetic;	
		h	Chei tip Gotoh SGL510Z-BL5 (sau echivalent);	
		i	Accesorii: cutie pentru transport și depozitare.	

### 3.4.1.3 Lotul nr. 3 – DIVERSE INSTRUMENTE MUZICALE CU CLAPE

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	U/M	Cant.	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare	Data livrării
1	Orgă electronică - 5 octave	buc.	1	Nota nr. 3	minim 36 luni de la data recepției	UM 02192, str. Fulgerului nr. 1, Constanța	în maxim 90 zile de la data semnării contractului
2	Pian clasic cu coadă	buc.	1				
3	Pianină	buc.	2				

#### Nota nr. 3 – Specificații tehnice - DIVERSE INSTRUMENTE MUZICALE CU CLAPE:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale		Obs.
1	Orgă electronică - 5 octave	a	Tip/model: Korg PA-5X 88 (sau echivalent); Sintetizator / clapă cu aranjor, cu claviatură cu 61 de clape semi-grele, de la C2 la C7, cu sensibilitate "Aftertouch" și răspuns dinamic ajustabil. Posibilități de compoziție și de înregistrare, individual sau simultan;	
		b	Carcasă din aluminiu cu panouri laterale din lemn;	
		c	Culoare: negru/maron;	
		d	Sistem de operare actualizabil;	
		e	Generator de sunet: - EDS-XP ( <i>Enhanced Definition Synthesis-Expanded</i> ); - Filtre multimod cu rezonanță, EQ cu 3-benzi pentru fiecare pistă;	
		f	Polifonie: 160 voci, 160 oscilatoare;	

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale	Obs.
		Efecte: - Piste Keyboard: 3 Efecte Insert; 3 Efecte Master; - Style/Song: 10 Efecte Insert; 3 Efecte Master; - EQ Master și Finalizer pentru melodii și stiluri; - Efecte Mastering Final: Waves / MaxxAudio Suite;	
		h Procesor chitară: rack pt. chitară (4 poziții efect) cu <i>stompbox</i> și simulare <i>AMP</i> ;	
		i Sunete / seturi de tobe: - presetate: peste 2000; - peste 130 de <i>Drum Kits</i> ce includ <i>Ambient Drums</i> și seturi de tobe bazate pe <i>Round Robin</i> ; - zona Utilizator: peste 700 sunete, peste 350 seturi de tobe;	
		j Tehnologie <i>Defined Nuance Control</i> ;	
		k Memorie <i>Sample PCM User</i> : min. 3,5 GB de date, echivalent a min. 7 GB linear după compresie;	
		l Încarcare / salvare: cel puțin formate KORG, WAV, AIFF;	
		m Funcții (cel puțin): Full Edit, Time Slice, Sampling;	
		n Setări claviatură: - presetate: peste 500 de seturi de clape , programabile; - combină min. 4 sunete de clape; - librerie accesibilă (butoane de pe panoul frontal);	
		o Stiluri: - presetate: min. 600 de stiluri din fabrică, programabile; - min. 8 piste pentru stiluri, 4 seturi de clape si 4 pad-uri per stil;	
		p MP3 Player / Recorder: - MP3 Player și MP3 Recorder Dublu; - înregistrare fișiere MP3, inclusiv Styles, MIDI Songs, MP3 Songs, Keyboard Sounds, Pads, Matrix; - transpoziție +6/-5 semitonuri, modificare tempo ±30%;	
		q Songbook: - bază de date muzicală complet programabilă focusată pe stiluri, fișiere MIDI (fișiere MID și KAR), piese MP3; - opțiuni de filtrare și sortare; - set List-uri setate de către utilizator;	
		r Intrări audio: - microfon: Mono cu control Gain și Phantom Power (Combo XLR, balansat); - chitară: Mono cu control Gain (jack mare 6,35 mm, nebalansat); - line 1: Stângă/Dreaptă (jack mare 6,35 mm, balansate); - line 2: Stereo (jack mic 3,5 mm, nebalansat);	
		s Ieșiri Audio: - line: Main Stângă/Dreapta, Ieșiri Separate 1/2/3/4 (jack mare 6,35 mm, balansat); - căști (jack mare 6,35 mm);	
		t Ieșire video: conector HDMI;	
		u MIDI: - conectori IN, OUT, THRU standard MIDI; - USB la MIDI, prin portul USB Device; - 16 Preseturi MIDI definibile User;	
		v USB: - tip A (Host 3.0, pentru dispozitive de stocare și controlere): 1 în față, 2 în spate; - tip B (Device 2.0, pentru computere personale si tablete): 1 în spate;	
		x Stocare:	

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale	Obs.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- stocare internă: min. 1 GB;</li> <li>- slot pentru card Micro SD;</li> <li>- posibilități de conectare Stick USB Flash Drive la porturile USB Host;</li> </ul>	
		y Display: ecran color diametru min. 8", tip Wide TouchView™ TFT capacitiv (sau echivalent), rezoluție min. 800 x 480;	
		z Ceas pentru sistem intern;	
		aa Dimensiuni maxime: 1025 x 380 x 130 mm;	
		ab Greutate: max. 16 kg;	
		ac Marcare: - cu o serie unică nemodificabilă; - cu numele producătorului și modelul;	
		ad Tensiune de alimentare: 220Vca + NL + NP / 50Hz;	
		ae Accesorii: - cablu de alimentare (min. 5 m.l.); - husă pentru transport și depozitare (neagră); - suport partituri; - stativ metalic reglabil pe înălțime (de la 68 la 99 cm), sarcină 18 – 25 kg.	
2	Pian clasic cu coadă	<ul style="list-style-type: none"> <li>a Tip/model: Yamaha GC1M PE (sau echivalent);</li> <li>b 88 clape (clapele albe placate cu rășină acrilică, clapele negre placate cu rășină fenolică);</li> <li>c Capac pentru cutie de rezonanță cu două poziții;</li> <li>d Capac pentru claviatură cu amortizare la închidere;</li> <li>e Suport pentru partituri;</li> <li>f 3 pedale (cea din mijloc - <i>Sostenuto</i>);</li> <li>g Finisaj: negru abanos lucios;</li> <li>h Dimensiuni: 146 x 101 x 161cm;</li> <li>i Greutate: max. 290 kg;</li> <li>j Accesorii: scaun pianist.</li> </ul>	
3	Pianină	<ul style="list-style-type: none"> <li>a Tip/model: KURZWEIL KA130-SR (sau echivalent);</li> <li>b 88 clape standard (tip <i>hammer action</i>);</li> <li>c Suport pentru partituri;</li> <li>d 3 pedale (<i>Soft, Sostenuto, Sustain / Damper</i>);</li> <li>e Polifonie: 32;</li> <li>f Display digital</li> <li>g Metronom;</li> <li>h Funcție de înregistrare;</li> <li>i Difuzoare încorporate: 2 x 6", putere: 15W;</li> <li>j Conexiune USB;</li> <li>k Conexiune MIDI (via USB);</li> <li>l Intrări audio: 2 x RCA;</li> <li>m Ieșiri audio: 2 x RCA, căști;</li> <li>n Finisaj: negru mat;</li> <li>o Dimensiuni: 855 x 1362 x 440 mm;</li> <li>p Greutate: max. 45 kg;</li> <li>q Accesorii: - alimentator; - scaun pianist.</li> </ul>	

### 3.4.1.4 Lotul nr. 4 – ECHIPAMENTE DE REDARE A SUNETULUI

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	U/M	Cant.	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare	Data livrării
1	Microfon wireless	buc.	1	Nota nr. 4	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192, str. Fulgerului nr. 1, Constanța	în maxim 90 zile de la data semnării contractului
2	Mixer cu amplificator	buc.	1				
3	Boxă pasivă	buc.	2				

#### Nota nr. 4 – Specificații tehnice - ECHIPAMENTE DE REDARE A SUNETULUI:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale		Obs.
1	Microfon wireless	a	Tip/model: Shure QLXD2/Beta58 S50 (sau echivalent);	
		b	Bandă de frecvență: S50 (823-832 MHz și 863-865 MHz);	
		c	Interval de frecvență: de la 20 Hz la 20 kHz (cu răspuns plat);	
		d	Capsulă microfon tip Shure (sau echivalent), interschimbabilă;	
		e	Criptare AES (256 biți);	
		f	Peste 120 dB de interval dinamic (nu este necesară ajustarea transmițătorului);	
		g	Alimentare: 2 x AA (până la 9 ore de utilizare continuă);	
		h	Baterie reîncărcabilă tip Shure litiu-ion (sau echivalent) - până la 10 ore de utilizare continuă (raportează durata de funcționare rămasă, în ore și minute);	
		i	Contacte de încărcare externe pentru încărcare andocată;	
		j	LCD retroiluminat cu meniu și comenzi;	
		k	Mod de afișare selectabil (afișează grupul/canalul, frecvența și durata de funcționare a bateriei);	
		l	Domeniu de operare wireless: 100 m.l.;	
2	Mixer cu amplificator	a	Tip/model: Dynacord Powermate 1000-3 (sau echivalent);	
		b	Amplificator digital de clasa D;	
		c	Filtre feedback;	
		d	Procesoare de efecte stereo;	
		e	Procesor de voce tip Lexicon (sau echivalent);	
		f	Interfață USB;	
		g	10 canale: 6 mono + 4 stereo;	
		h	Auxiliare (MON, FX, AUX): 2 Pre, 2 Post, 2 Pre/Post comutabil;	
		i	Crosstalk la 1kHz între fader și aux-send: >85dB;	
		j	Crosstalk între canale: < -80dB;	
		k	Putere maximă la frecvențe medii 1 kHz, THD=1%: 2 x 1350W @2.66ohmi; 2 x 1000W @ 4ohmi; 2 x 600W @ 8ohmi;	
		l	Putere RMS, THD=0.1%: 2 x 900W @ 4ohmi; 2 x 450W @ 8ohmi;	
		m	Raport semnal/zgomot amplificator la 4ohmi: 105 dB;	
		n	EQ (cel puțin): - LO Shelving: +/- 15 dB / 60 Hz; - MID Peaking, intrări mono: +/- 15 dB / 100 Hz ... 8 kHz; - MID Peaking, intrări stereo: +/- 12 dB / 2.4 kHz; - HI Shelving: +/- 15 dB / 12 kHz; - Master EQ, 11-benzi (63, 125, 250, 400, 1k, 1.6k, 2.5k, 4k, 6.3k, 12k Hz)	
o	Filtre (cel puțin): - low-cut pe intrările mono: 80Hz, 18 dB/oct;			

Nr. crt.	Denumirea produsului	Cerințe tehnice minimale	Obs.
		- filtru de voce pe intrările mono; - filtru <i>feedback</i> , monitoare 1/2: 70 Hz ... 7 kHz, Notch, -9 dB; - filtru LPN ( <i>low-pass notch</i> ) comutabil;	
		p Afisaj: ecran OLED cu contrast mare;	
		q Efecte (cel puțin): - procesor de multi-efecte dual pe 24/48-bit; - preseturi: 100 de fabrică + 20 utilizator; - control de la distanță: footswitch, MIDI 1 intrare/1 ieșire;	
		r Interfață digitală audio (cel puțin): - canale: 4 intrări / 4 ieșiri; - conversie AD/DA: 24 biti; - rata de eșantionare ( <i>sampling</i> ): 44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz; - interfață PC: USB 2.0;	
		s Protecții integrate (cel puțin): - ieșiri mixer supravegheate de rele: MON1, MON2, MASTER A; - protecții amplificator: limitatoare audio, temperatură înaltă, DC, frecvențe înalte HF, scurt-circuit, limitatoare de vârf de sarcină, întârziere la pornire;	
		t phantom power: 48V, cumutabil pe grupuri	
		u Răcire: ventilatoare cu rotație controlată;	
		v Dimensiuni ( <i>L x I x A</i> ): 483 x 135 x 443.7 mm;	
		x Greutate: max. 13 kg;	
		z Accesorii: - capac de protecție (negru); - husă pentru transport (neagră).	
3	Boxă pasivă	a Tip/model: FBT HiMaxX 60 (sau echivalent);	
		b Putere RMS: 700 W;	
		c Putere Peak: 1400 W;	
		d SPL maxim: 129 dB;	
		e Difuzor de joase: 15" (cu magnet);	
		f Tweeter de înalte: 1.4";	
		g Directivitate constantă: 90°H x 60°V;	
		h 4 puncte de fixare/agățare (cu filet M10);	
		i Flanșă pentru montare pe stâlp;	
		j 2 mânere integrate;	
		k Filtru crossover pasiv cu circuite Soft-Trip;	
		l Conectori: 2 x Speakon Neutrik 2NL-4;	
		m Impedanță: 8 Ohmi;	
		n Bandă de frecvențe: 40 - 20.000 Hz;	
		o Dimensiuni maxime: 482 x 757 x 427 mm;	
		p Greutate: max. 26 kg;	
		q Accesorii: husă pentru transport (neagră).	

### 3.4.2 Disponibilitate

Contractantul va livra produsele în termen de maxim 90 de 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 36 de luni (cel puțin 24 de luni – în cazul produselor din lotul nr. 4) 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 acceptare.

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 lua măsuri pentru remedierea defecțiunii, funcționării necorespunzătoare și/sau a viciului ascuns în termen de maxim 20 de 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**

Termenele de livrare: maxim 90 de zile de la data semnării contractului.

Produsele sunt considerate livrate când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la sediul autorității contractante – UM 02192, str. Fulgerului nr. 1 Constanța.

Produsele vor fi însoțite de toate subansamblele/părțile componente necesare montării, 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 spații deschise.

În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, Contractantul va lua în considerare distanța față de destinația finală a produselor furnizate, constrângerile privind locația unde se va efectua livrarea, precum și absența facilităților de descărcare/manipulare la punctul de livrare.

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.

Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern. Costurile asociate asigurării sunt în sarcina exclusivă a Contractantului.

Contractantul este responsabil pentru livrarea, montarea 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 Montare/instalare și punere în funcțiune**

Contractantul va monta/instala și va pune în funcțiune produsele, la sediul autorității contractante, în cadrul termenului de livrare stabilit (de maxim 90 de zile de la semnarea contractului).

Produsele din cadrul lotului nr. 3 – DIVERSE INSTRUMENTE MUZICALE CU CLAPE vor fi montate/instalate și puse în funcțiune de către Contractant în spațiile indicate de reprezentantul Autorității contractante.

#### **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 acestora).



### 3.5.3.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție – nu este cazul

### 3.5.3.5 Suport tehnic

Contractantul va asigura suportul tehnic pe toată perioada de garanție a produselor, la solicitarea Autorității contractante. Suportul tehnic se poate realiza atât la sediul Autorității contractante, 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 utilizate în mediu cu temperaturi de la +5 °C până la +35°C.

### 3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea

La locul de livrare nu există facilități de manipulare mecanizată.

Accesul la sediul autorității contractante se va face prin str. Bogdan Vasile. Zona este greu accesibilă transporturilor agabaritice.

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

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant (toate documentațiile vor fi în limba română)	Termen limită de punere la dispoziție
1	Fișa tehnică a produsului	cel mai târziu la data livrării
2	Certificat de origine al produsului	
3	Certificat de garanție (însoțit de talon de service și reparații)	
4	Documentația de cunoaștere și utilizare	
5	Instrucțiuni de mentenanță preventivă în perioada de garanție (inclusiv ritmicitatea acestora)	

## 5 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnate de Contractant și Autoritatea contractantă, în termen de maxim trei zile de la data livrării și a punerii în funcțiune.

Recepția produselor 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 propunerea tehnică și în oferta financiară;

- recepția calitativă – prin verificarea funcționării produselor în parametri, verificarea corespondenței specificațiilor tehnice ale produsului livrat cu cele solicitate prin Caietul de sarcini și acceptate de Contractant prin propunerea tehnică, remedierea eventualelor defecte constatate și acceptarea produsului.

Recepția calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul 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
Refuzat	>3	10 zile

## 5 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 după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea și acceptarea produselor (remedierea eventualelor defecte constatate – după caz).

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente 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.

**6 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 remunerăției;
- 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);
- 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,**

Col. **MIHĂILĂ-STRUGARU Adrian**

Col. **Dr. IGNAT Cornel**

**Verificat concordanța prevederilor Caietului de sarcini cu necesitățile obiective ale Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”,**

Cdor **CIOROIU Costinel**