

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIA  
INSTRUMENTULUI MUZICAL „TROMBON SI BEMOL”**

COD SPECIFICAȚIE: 4/2016

BRAȘOV  
2016

Neclasificat  
4 din 10

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	INSTRUMENT MUZICAL TROMBON SI BEMOL	NECLASIFICAT COD: 412010
ACADEMIA FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

## CUPRINS

<b>1. SCOP SPECIFICAȚIE</b>	
1.1. SCOP .....	
1.2. DESTINAȚIA PRODUSULUI .....	
<b>2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ</b>	
<b>3. CERINȚE</b>	
3.1. CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PRODUSULUI .....	
3.2. CERINȚE PRIVIND CONFIGURAREA PRODUSULUI .....	
3.3. CERINȚA PRIVIND FIABILITATEA PRODUSULUI .....	
3.4. CERINȚE PRIVIND MENTENANȚA PRODUSULUI .....	
3.5. CERINȚE PRIVIND STABILITATEA ÎN FUNCȚIONARE ȘI REZISTENȚA LA ACȚIUNEA FACTORILOR MECANO-CLIMATICI .....	
3.6. CERINȚE PRIVIND TRANSPORTABILITATEA PRODUSULUI .....	
3.7. CERINȚE DE CALITATE ȘI DE ASIGURARE A CALITĂȚII LA FURNIZOR .....	
3.8. CERINȚE PRIVIND INSPECȚIA ȘI TESTAREA .....	
3.9. CERINȚE PRIVIND RECEPȚIA PRODUSULUI .....	
3.10. CERINȚE PRIVIND CONDIȚIILE DE LIVRARE .....	
3.11. CERINȚE PRIVIND DOCUMENTAȚIA DE CUNOAȘTERE, EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE .....	
3.12. ALTE CERINȚE .....	

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	INSTRUMENT MUZICAL TROMBON SI BEMOL	NECLASIFICAT COD: 412018
ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

## 1. SCOP SPECIFICAȚIE

### 1.1. SCOP:

Prezenta specificație tehnică stabilește cerințele generale, de performanță și specifice pentru produsul „Instrument muzical TROMBON SI BEMOL”.

### 1.2. DESTINAȚIA PRODUSULUI

Este un instrument muzical destinat interpretării muzicale în regim de utilizare zilnică de către un singur instrumentist, în interior și în aer liber.

## 2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Legea 608/31.10.2001, privind evaluarea conformității.

## 3. CERINȚE

### 3.1. CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PRODUSULUI

Nr. crt.	Cerințe
C1	Să fie instrument muzical fabricat din aliaj metalic.
C2	Să fie acordat în Si bemol.
C3	Alezaj 13,89 mm.
C4	Clopot 214,4 mm.
C5	Greutate standard.
C6	Accesorii: cutie instrument, muștiuc și materiale pentru întreținere.

### 3.2. CERINȚE PRIVIND CONFIGURAREA PRODUSULUI

Nr. crt.	Cerințe
C7	Specificația tehnică și de calitate a produsului oferit trebuie susținută de documentații originale: prospecte, foi de catalog.
C8	Certificările solicitate prin prezenta fișă de produs trebuie să fie emise de către proprietarul mărcii care dă numele certificării.
C9	Produsul oferit trebuie să fie însoțit de toate accesoriile necesare funcționării lui, la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
C10	Oferta va fi completată de către ofertant cu aceste accesorii, notate opțional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu atenționarea repercursiunilor neachiziționării acestora.
C11	Toate serviciile (transport, garanție, asistență tehnică, service post-garanție, mentenanță, instruire) vor fi efectuate de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produselor pentru care se efectuează serviciile respective.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	INSTRUMENT MUZICAL TROMBON SI BEMOL	NECLASIFICAT COD: 412016
ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

**3.3. CERINȚA PRIVIND FIABILITATEA PRODUSULUI**

Nr. crt.	Cerințe
C12	Produsul trebuie să aibă fiabilitate de 90% pe durata minimă de serviciu cu un nivel de încredere de 95%.

**3.4. CERINȚE PRIVIND MENTENANȚA PRODUSULUI**

Nr. crt.	Cerințe
C13	Furnizorul trebuie să asigure service și suport logistic pentru operare, gratuit în perioada de garanție.
C14	Pentru perioada postgaranție furnizorul va asigura asistența tehnică pe bază de contract, prin rețeaua proprie sau afiliată, pe o perioadă minimă de 10 ani, începând cu momentul recepționării produsului de către beneficiar.

**3.5. CERINȚE PRIVIND STABILITATEA ÎN FUNCȚIONARE ȘI REZISTENȚA LA ACȚIUNEA FACTORILOR MECANO-CLIMATICI**

Nr. crt.	Cerințe
C15	Produsul trebuie să-și păstreze calitatea intonației, acordajul, funcționalitatea mecanismelor (pistoane, țuguri de acordaj, clape de scurgere a apei) la temperaturi cuprinse în gama de $-5^{\circ}\text{C}$ până la $+35^{\circ}\text{C}$ .
C16	Produsul trebuie să poată fi depozitat în spații închise, la o temperatură de $-10^{\circ}\text{C}$ până la $+50^{\circ}\text{C}$ .

**3.6. CERINȚE PRIVIND TRANSPORTABILITATEA PRODUSULUI**

Nr. crt.	Cerințe
C17	Cutia produsului va fi rezistentă, confecționată din materiale rigide, pentru a asigura transportabilitatea documentului, fără riscul deteriorării, folosind compartimentele special destinate ale mijloacelor uzuale de transport terestru și aerian.

**3.7. CERINȚE DE CALITATE ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII LA FURNIZOR**

Nr. crt.	Cerințe
C18	Recepția cantitativă și calitativă se va face la data livrării, la locația indicată de beneficiar și va consta din verificarea concordanței caracteristicilor instrumentului muzical livrat cu datele tehnice cuprinse în propunerea tehnică a furnizorului.

**3.8. CERINȚE PRIVIND INSPECȚIA ȘI TESTAREA**

Nr. crt.	Cerințe
C19	Inspecția și testarea-evaluarea instrumentului se va face la data livrării la locația indicată de beneficiar și va consta din : verificarea funcționării mecanismelor instrumentelor; acordajul instrumentului să fie conform specificațiilor producătorului; verificarea acordajului instrumentului muzical, prin intonarea unor sunete muzicale a căror înălțime va fi analizată cu ajutorul unui tuner electronic, în scopul evitării sunetelor și intervalelor false; verificarea calității sunetului de la cel mai grav la cel mai acut sunet ce poate fi emis de instrument.

Neclasificat

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	INSTRUMENT MUZICAL TROMBON SI BEMOL	NECLASIFICAT COD: 412018
ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	

### 3.9. CERINȚE PRIVIND RECEPȚIA PRODUSULUI

Nr. crt.	Cerințe
C20	Recepția cantitativă și calitativă se va efectua în prezența reprezentantului furnizorului de către o comisie de recepție constituită din reprezentanți ai beneficiarului.

### 3.10. CERINȚE PRIVIND CONDIȚIILE DE LIVRARE

Nr. crt.	Cerințe
C21	Livrarea produsului se va face la adresa beneficiarului, în ambalaj închis și sigilat, costurile de transport revenind în sarcina furnizorului, cu notificare prealabilă a beneficiarului privind data livrării.
C22	Produsul trebuie să se livreze împreună cu următoarele documente: inventarul produsului, cantitativ-valoric (pe elemente și accesorii- unde este cazul) livrat de furnizor; certificatul de garanție, livrat de furnizor; certificatul de conformitate, livrat de furnizor.

### 3.11. CERINȚE PRIVIND DOCUMENTAȚIA DE CUNOAȘTERE, EXPLOATARE, ÎNTREȚINERE

Nr. crt.	Cerințe
C23	Documentația de exploatare a produsului va fi compusă din cartea tehnică a produsului (descriere, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare) în limba română, livrată de furnizor.

### 3.12. ALTE CERINȚE

Nr. crt.	Cerințe
C24	Produsul și accesoriile nu trebuie să fie lovite, zgâriate, să nu prezinte pete, bule, asperități, suprafețe neacoperite, etc.
C25	Toți ofertanții vor face, obligatoriu, dovada faptului că produsele oferite provin de la producători al căror sistem de asigurare a calității este certificat conform standardelor ISO 9001/echivalent pentru produsul solicitat prin prezența specificație tehnică.
C26	Toate cerințele definite în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei.
C27	Pentru produs să se ofere o garanție de minim 5(cinci) ani.
C28	Locul de livrare: UM 01932, localitatea Brașov, str. Mihai Viteazul nr.160, județul Brașov.
C29	Cantități de produse: 3 (trei) bucăți.
C30	Termenul de preluare a produsului: 5 ore de la livrare.