भारत सरकार
(गृह मंत्रालय)
संचार एवं आईटी निदेशालय
केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल
ईस्ट ब्लॉक-7, सेक्टर-1, आरके पुरम , नई दिल्ली-110066
(टेली/फैक्स नं.-011-26109038, ईमेल-आईडी: comncell@crpf.gov.in)

संख्या बी.वी.-7-सी/2025-26-सी(डी.एम.आर./एस)-क्यू.आर.सी. दिनांक 7 जून 2025

विषय: - " डिजिटल मॉनिटरिंग रिसीवर (स्टेटिक/मोबाइल/मैनपैक संस्करण) " के ड्राफ्ट क्यूआर और टीडी पर हितधारकों/ओईएम/फर्मों की टिप्पणियों के लिए अनुरोध ।

1. "**डिजिटल मॉनिटरिंग रिसीवर (स्टेटिक/मोबाइल/मैनपैक संस्करण)**" के ड्राफ्ट क्यूआर/टीडी **परिशिष्ट 'ए'** के रूप में संलग्न हैं। ओईएम /विक्रेताओं से अनुरोध है कि वे उत्पाद की जानकारी अग्रेषित करें, जो वे पेश कर सकते हैं और प्रत्येक पैरामीटर के लिए अपने सिस्टम के सही विनिर्देश भी अग्रेषित करें। केवल अनुपालन या अनुपालन न किए जाने वाली टिप्पणियाँ स्वीकार नहीं की जाएँगी। फर्मों से यह भी अनुरोध किया जाता है कि वे निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करें: -

- क्या आप ओईएम /विक्रेता हैं?
- यदि विक्रेता हैं तो ओईएम का विवरण.
- ओईएम से प्राधिकरण प्रमाणपत्र.

2. 09 जुलाई **2025** तक निम्नलिखित पते पर भेजें ।

संचार निदेशालय, सीआरपीएफ
ईस्ट ब्लॉक-7, सेक्टर-1, आरके पुरम, नई दिल्ली-110066
ईमेल: comncell@crpf.gov.in

शीघ्र प्रतिक्रिया अपेक्षित है।

(मेघ राज)
उप महानिरीक्षक (उपकरण)
संचार एवं आईटी शाखा
महानिदेशालय, सीआरपीएफ

मॉनिटरिंग रिसीवर के ड्राफ्ट क्यूआर/टीडी (स्थिर/मोबाइल/ मैनपैक संस्करण)

एस/सं.	पैरामीटर	विशेष विवरण	परीक्षण निर्देश
1. सामान्य			
एक।	भूमिका	स्थैतिक/मोबाइल/ मैनपैक संस्करण.	बीओओ शारीरिक और व्यावहारिक रूप से जांच करेगा।
बी	आवृति सीमा	10 किलोहर्ट्ज से 3.5 गीगाहर्ट्ज	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी	मेमोरी चैनल की संख्या	न्यूनतम 2000 मेमोरी चैनल	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
डी।	मेमोरी बैंक	40 या अधिक	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
इ.	बैंक खोजें	40 या अधिक	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एफ।	ट्यूनिंग चरण/आवृत्ति संकल्प.	न्यूनतम चरण आकार 10 हर्ट्ज.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जी।	प्राप्त मोड	डिजिटल और एनालॉग दोनों मोड को इंटरसेप्ट करें:- a)डिजिटल मोड-DMR(4FSK),DPMR,NXDN,P25 (APCO25),TETRA,D-STAR,ALNICO EJ-47U,YAESU, DIGITAL-CR आदि।	बीओओ उपलब्ध रेडियो सेटों की व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और फर्म ओईएम प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत करेगी।
		बी) एनालॉग मोड-एएम, यूएसबी, एलएसबी, सीडब्ल्यू, एनएफएम आदि।	
एच।	एंटीना प्रतिबाधा	50 ओम	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
मैं ।	चयनात्मकता	पूर्ण रेंज के लिए 60 डीबी से बेहतर	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
जे।	संवेदनशीलता	10 KHz-17.99999 मेगाहर्ट्ज: 0.75µV(12dB SINAD), 18 मेगाहर्ट्ज-3.5 गीगाहर्ट्ज: 0.35 µV (12 डीबी सिनाड), पूर्ण रेंज के लिए 10 dB S/N @3 kHz बैंडविड्थ	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
क.	वीएफओ (परिवर्तनीय	पूर्ण रेंज के लिए न्यूनतम 3 संख्या	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत

	आवृत्ति ऑसिलेटर)		करेगी।
एल	आवृत्ति स्थिरता	<±2.5 पीपीएम	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
एम।	AF पावर आउटपुट	1W (लगभग)	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
एन।	वजन एवं आयाम	2 किग्रा से कम और आयाम 200 मिमी(चौड़ाई)x 65 मिमी(ऊंचाई)x250(गहराई) ± 10%	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
2.बिजली आपूर्ति: एसी और डीसी बिजली आपूर्ति के साथ काम करना चाहिए			
एक।	एसी पावर	230 वी ± 10%	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	एकदिश धारा बिजली	12वी डीसी±10%	
3.पर्यावरणीय मापदंड			
एक।	परिचालन तापमान	-10° से +55°C	फर्म को किसी सरकारी लैब या एनएबीएल या आईएलएसी मान्यता प्राप्त लैब का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
4. सहायक उपकरण के साथ एंटीना। अवरोधन के लिए उपयुक्त एंटीना प्रदान करें (आवश्यकतानुसार)			
एक।	मैनपैक भूमिका	i) वीएचएफ टेप एंटीना. ii) यूएचएफ टेप एंटीना. iii) लचीला व्हिप वीएचएफ और यूएचएफ एंटीना। iv) बैटरी क्षमता -7Ah और 12V v) डीसी केबल, कैरी बैग, बैटरी चार्जर, हेड गियर (एकल पक्ष)।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	मोबाइल भूमिका	i) 0/3 डीबी वीएचएफ एंटीना 3 मीटर के साथ । केबल ब्रैकेट माउंट। मीटर केबल ब्रैकेट माउंट के साथ 0/3 डीबी यूएचएफ एंटीना । iii) लचीला व्हिप वीएचएफ और यूएचएफ एंट। (iv) डीसी पावर केबल.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी।	स्थैतिक भूमिका	i) 0/3/6 डीबी वीएचएफ जीपी एंटीना.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।

		ii) 0/3/6 डीबी यूएचएफ जीपी एंटीना. iii) एचएफ ब्रॉड बैंड डिपोल एंट. 30 मीटर आरजी 213 केबल के साथ। iv) डिस्कोन वाइड बैंड एंटीना. v) एचएफ, वीएचएफ और यूएचएफ एंटीना। vi) 1/2 इंच कम हानि आरएफ केबल 30 मीटर (हानि-0.03dB/ मीटर) (vii) डीसी केबल, बिजली आपूर्ति इकाई।	
डी।	दूरबीन मस्तूल (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	20 फीट दूरबीन मस्तूल सहायक रस्सी (3 खंड), आधार प्लेट, और फिक्सिंग पिक्टेल के साथ उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
इ.	बाहरी स्पीकर/हेडफ़ोन के लिए कनेक्टर जैक	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एफ।	बाहरी स्पीकर (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार वैकल्पिक)	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जी।	तकनीकी/ संचालन मैनुअल	फर्म द्वारा प्रदान किया जाना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
5. रिसीवर विशेषताएँ.			
एक।	प्रदर्शन	अल्फ़ान्यूमेरिक एलसीडी/एलईडी डिस्प्ले उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
बी।	प्राथमिकता स्कैनिंग	उपलब्ध होना चाहिए (किसी भी सिग्नल के अवरोधन के कारण 10 सेकंड के लिए रुकें)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
सी।	प्राप्त सिग्नल की आवृत्ति का स्वतः संग्रहण	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
डी।	एएफसी (स्वचालित आवृत्ति नियंत्रण)	स्पॉट ऑन ट्यूनिंग के लिए एएफसी फ़ंक्शन उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
इ.	झंखाड़	एनएसक्यू, एलएसक्यू उपलब्ध होना चाहिए।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एफ।	स्क्वेल्च और वॉल्यूम नियंत्रण घुंडी	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जी।	पास आवृत्ति मोड	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से

			जाँच करेगा।
एच।	एकाधिक IF बैंडविड्थ	3/6/16/100/200 KHz उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
मैं ।	ऑडियो रिकॉर्डिंग (अंतर्निहित)	>200 घंटे उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
जे।	अंतर्निहित प्लेबैक सुविधा	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
क.	डेटा क्लोन लीड कंप्यूटर के साथ इंटरफेस करने के लिए.	उपलब्ध होना चाहिए	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एल	एसडी/एसडीएचसी कार्ड के माध्यम से डेटा बैकअप और डेटा पुनर्स्थापना सुविधा। (मेमोरी चैनल/सर्च बैंक/कॉन्फ़िगरेशन) सुविधा	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एम।	वास्तविक समय घड़ी	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
एन।	ऑटो स्लीप. अलार्म, रिकॉर्ड टाइमर.	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
6.वैकल्पिक प्रणाली			
एक।	नई जोड़ी गई सुविधाओं के लिए आजीवन ऑनलाइन फर्मवेयर अद्यतन समर्थन।	उपलब्ध होना चाहिए.	फर्म OEM प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी।
	रिसीवर में विंडो आधारित पीसी द्वारा संचालन की सुविधा होनी चाहिए।	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।
	ऑडियो विश्लेषक सॉफ्टवेयर.	उपलब्ध होना चाहिए.	बीओओ व्यावहारिक रूप से जाँच करेगा।