

भारत सरकार

(गृह मंत्रालय)

महानिदेशालय

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

पूर्व ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम, नई दिल्ली -110066

(टेली / फैक्स नं -011-26107493, ईमेल आईडी: comncell@crpf.gov.in)

संख्या.ख.पाँच-7/2024-25-सी (क्यूआरएस)

दिनांक, जून 2024

विषय:- "मोबाइल भूमिका में रेडियो सेट के साथ उपयोग के लिए लिथियम बैटरी"।।" के ड्राफ्ट क्यूआर (गुणात्मक आवश्यकता) / टीडीस (परीक्षणनिर्देशों) पर हितधारकों / निर्माताओं/ विक्रेताओंकीटिप्पणी के लिए अनुरोध।

1. "मोबाइल भूमिका में रेडियो सेट के साथ उपयोग के लिए लिथियम बैटरी" के प्रस्तावित गुणात्मक आवश्यकता और परीक्षण निर्देशों को परिशिष्टए के रूप में संलग्न किया गया है। हितधारकों /निर्माताओं / विक्रेताओं से अनुरोध किया जाता है कि वे उस उत्पाद की विस्तृत एवम् सटीक जानकारी दें। साथ ही प्रत्येक पैरामीटर के अनुरूप अपने उत्पाद के सही विवरणों को प्रस्तुत करें। सिर्फ 'अनुपालना' या 'अनुपालना नहीं' वाली टिप्पणी स्वीकार नहीं की जाएगी। फर्म से निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करने का भी अनुरोध किया जाता है:-
 - आप ओईएम हैं या विक्रेता हैं ?
 - यदि विक्रेता हैं तो ओईएम का विवरण दें।
 - ओईएम का प्राधिकरण प्रमाण पत्र दें।
2. आवश्यक जानकारी / विवरण 04 जुलाई 2024 तक निम्नलिखित पते पर भेजे जा सकते हैं।

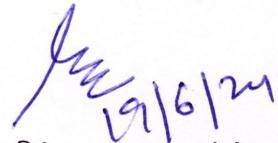
संचार निदेशालय सीआरपीएफ

लेवल -4, ईस्ट ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम

नई दिल्ली -110066

ईमेल: comncell@crpf.gov.in

- 3 शीघ्रप्रतिक्रियाका अनुरोध किया जाता है।



सुनील कुमार सिंह उप.कमा. (संचार)

कृतेपुलिसउपमहानिरीक्षक (उपकरण)

महानिदेशालय, के.रि.पु.बल

ड्राफ्ट क्यूआर/टीडीएस "मोबाइल भूमिका में रेडियो सेट के साथ उपयोग के लिए लिथियम बैटरी"।

क्र.सं.	पैरामीटर	विनिर्देश	परीक्षण प्रक्रिया
1	आवेदन	मोबाइल भूमिका में HF-20W/25W/VHF/UHF 20/25W रेडियो सेट के साथ उपयोग के लिए (उपयोगकर्ता संगठन खरीद के दौरान तय करेगा कि किस सेट बैटरी की आवश्यकता है)।	बोर्ड इसे वांछित रेडियो सेट में फिट करके व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और यह सुनिश्चित करेगा कि यह ठीक से काम करे
2	बैटरी का प्रकार/रसायन विज्ञान ।	लिथियम-आयन/पोलिमर (उपयोगकर्ता संगठन खरीद के दौरान आवश्यक रसायन विज्ञान का प्रकार तय करेगा)	बोर्ड इसकी भौतिक जांच करेगा और यह सुनिश्चित करेगा कि बैटरी की रसायन शास्त्र निविदा विनिर्देश के अनुसार है। किसी भी सरकारी या एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा रसायन विज्ञान का प्रमाण पत्र। लैब रिपोर्ट 2 वर्ष से अधिक पुरानी नहीं होनी चाहिए।
3	निर्धारित क्षमता	8/10/12/14/23 एएच या उच्च क्षमता @ सी5 रेटिंग (उपयोगकर्ता संगठन बैटरी की क्षमता तय करेगा)	बोर्ड मानक परीक्षण उपकरणों की सहायता से इसकी व्यावहारिक जांच करेगा और यह सुनिश्चित करेगा कि यह निविदा विनिर्देशों के अनुरूप है
4	वोल्टेज	14.4/14.8V (नाममात्र), 16.8V (पीक), 10.0V (कट-ऑफ)।	बोर्ड मल्टी मीटर की मदद से बैटरी वोल्टेज को मापकर व्यावहारिक रूप से जांच करेगा
5	पैकिंग	पावर पैक आवरण पीसी/पीसी+एबीएस/एबीएस मिश्रण (एक्रिलोनिट्राइल ब्यूटाडीन स्टाइरीन) या नव विकसित बेहतर सामग्री से बना होना चाहिए।	बोर्ड इसकी भौतिक जांच करेगा और साथ ही फर्म सरकार को उपलब्ध कराएगी। या पावर पैक केसिंग में प्रयुक्त सामग्री के बारे में एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला प्रमाण पत्र। लैब रिपोर्ट 2 वर्ष से अधिक पुरानी नहीं होनी चाहिए।
6	वजन	अधिकतम. के लिए वजन 8AH और 10AH- 1100 ग्राम ± 10%, 12एएच और 14एएच -1400 ग्राम ± 10%, 23AH-1650 ग्राम ± 10%	बोर्ड वेइंग मशीन से बैटरी का वजन मापेगा

7	आकार	अंतर्राष्ट्रीय आकार-बैटरी की क्षमता के अनुसार किसी भी अंतर्राष्ट्रीय उपकरण के आयाम से मेल खाता है। बैटरी, जहां भी लागू हो, OEM द्वारा आपूर्ति की गई रेटेड क्षमता वाली बैटरी के समान ही रेडियो सेट के साथ संगत होनी चाहिए।	रेडियो सेट में फिट होने के बाद बोर्ड व्यावहारिक रूप से बैटरी की जांच करेगा जिसके लिए जहां भी लागू होए ये बैटरियां खरीदी जा रही हैं और यह सुनिश्चित करेगा कि यह रेडियो सेट के कार्य को प्रभावित न करें।
8	सामान:- i 2 लंबे ट्रेल-टेक female सह-अक्ष कनेक्टर (वैकल्पिक) ii 2 लंबे ट्रेल-टेक मेल प्लग और दूसरे सिरे पर मोटोरोला 25W सेट से कनेक्ट करने के लिए दो पिन प्लग होंगे (वैकल्पिक) iii. सुरक्षित रूप से ले जाने के लिए बेल्ट लूप के साथ कैरी पाउच (वैकल्पिक)		बोर्ड इसकी भौतिक/व्यावहारिक जांच करेगा
9	सुरक्षा : -बैटरी पैक को सुरक्षा सर्किट से सुसज्जित किया जाना चाहिए: ओवर चार्ज ओवर डिस्चार्ज ओवर टेम्परेचर ओवर करंट शॉर्ट सर्किट और रिवर्स पोलारिटी आदि से।		बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा कि बैटरी सभी मापदंडों के लिए सुरक्षा सर्किट के साथ प्रदान की गई है। इस संबंध में फर्म प्रमाण पत्र भी प्रस्तुत करेगी।
10	बैटरी का लेबल स्व-वर्णनात्मक प्रकार का होना चाहिए और निम्नलिखित निर्दिष्ट होना चाहिए: -ए) बैटरी वोल्टेज/क्षमताएं निर्माता का महीना और वर्ष और उभरी जाने वाली फर्मों का ट्रेडमार्क "लोगो"/हीट स्टैम्प/सेल्स की केमिस्ट्री बैटरी का सीरियल नंबर और उसका हिस्सा।		बोर्ड भौतिक रूप से जांच करेगा कि पैरा में उल्लिखित विवरण बैटरी पर उपलब्ध है या नहीं।
11	बैटरी को 9000 या किसी समकक्ष मानक के अनुसार नीचे उल्लिखित पर्यावरण परीक्षण पास करना चाहिए और उसके बाद 5 दर पर क्षमता परीक्षण पास करना चाहिए। 1. उपकरण निम्नलिखित पर्यावरणीय परिस्थितियों में संचालन के लिए उपयुक्त होगा एक। संचालन तापमान। रेंज:- 10 डिग्री. C से +55 डिग्री. सी बी। भंडारण तापमान। रेंज:- 40 डिग्री. C से + 70 डिग्री. सी सी। सापेक्ष आर्द्रता: 95% अधिकतम + 40 डिग्री पर। सी गैर-संघनक. 2. आयोजित किए जाने वाले परीक्षण और परीक्षण की शर्तें IS: 9000 के अनुसार; ए) शुष्क गर्मी: भाग III/एसईसी.5/1977 55 डिग्री सेल्सियस ± 2 डिग्री सेल्सियस, आरएच <50%, अवधि 16		बीओओ फर्म द्वारा प्रस्तुत पर्यावरण परीक्षण प्रमाणपत्र की जांच सरकारी या एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला में करेंगे। लैब रिपोर्ट 2 वर्ष से अधिक पुरानी नहीं होनी चाहिए

	<p>घंटे।</p> <p>बी) नम ताप (चक्रीय) परीक्षण: भाग V/SEC। 2/वेरिएंट-1/1981 40 डिग्री सेल्सियस (+/-) 2 डिग्री सेल्सियस, आरएच 95%, 24 (12+12) घंटे के दो चक्र।</p> <p>ग) शीत परीक्षण: भाग II/एसईसी। 4/1977 (-) 10 डिग्री सेल्सियस +/- 3 डिग्री सेल्सियस, अवधि 16 घंटे।</p> <p>घ) ड्रॉप टेस्ट (पैक्ड में): भाग VII/SEC.3/1979 प्रत्येक स्थिति के चेहरे पर छह बूंदें, हाथ से पकड़ी गई वस्तुओं के मामले में गिरने की ऊंचाई 1000 मिमी और अन्य वस्तुओं के मामले में 500 मिमी।</p> <p>ई) कंपन परीक्षण: भाग VIII/1981 12 घंटे, प्रत्येक अक्ष के साथ 15-150 हर्ट्ज पर और 0.15 मिमी/2 ग्राम के आयाम के साथ 4 घंटे</p> <p>च) भंडारण परीक्षण: भाग III/एसईसी। 5/1977 और -40 डिग्री सेल्सियस 5 घंटे के लिए।</p> <p>भाग II/एसईसी। 4/1977 फिर तापमान को 16 घंटे के लिए 70 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ाएं।</p> <p>छ) टक्कर परीक्षण: भाग VII/SEC.2/1979 400m/s वर्ग के चरम त्वरण पर 4000 टक्करें।</p> <p>3. समकक्ष या बेहतर शर्तों वाली पर्यावरण परीक्षण रिपोर्ट स्वीकार्य होगी</p> <p>4. कार्यात्मक परीक्षण और अनुमेय गिरावट निम्नानुसार होगी: C/5 दर पर मापने पर बैटरी की क्षमता में कोई गिरावट नहीं होती</p>	
--	---	--