



महानिदेशक, सीआरपीएफ

ईस्ट ब्लॉक-7, सेक्टर-1, आरके पुरम, नई दिल्ली-66

ई-मेल: [digeqpt@crpf \[dot\] gov \[dot\] in](mailto:digeqpt@crpf.gov.in) टेली नं. 011-26109038



सं. बी.वी.-7-सी/2026-27-सी (B/M स्विच)-क्यू.आर. सेल

दिनांक, 15 जून 2026

विषय:- “मिनी स्विच UAV की बैटरी” के ड्राफ्ट क्यूआर और टीडी पर हितधारकों/ओईएम/फर्मों की टिप्पणियों के लिए अनुरोध।

“मिनी स्विच UAV की बैटरी” के ड्राफ्ट क्यूआर और टीडी परिशिष्ट 'A' के रूप में संलग्न हैं। OEMs/विक्रेताओं से अनुरोध है कि वे अपने द्वारा उपलब्ध कराए जा सकने वाले उत्पाद की जानकारी भेजें तथा प्रत्येक पैरामीटर के अनुसार अपने उत्पाद की सही विशिष्टताएँ प्रदान करें। केवल “अनुपालन/अनुपालन नहीं” (Complied/Not Complied) जैसी टिप्पणियाँ स्वीकार नहीं की जाएंगी। फर्मों से निम्नलिखित विवरण भी उपलब्ध कराने का अनुरोध है:

1. क्या आप OEM/विक्रेता हैं?
 2. यदि विक्रेता हैं, तो संबंधित OEM का विवरण दें।
 3. OEM से अधिकृत प्रमाणपत्र।
2. अपेक्षित जानकारी/विवरण कृपया 30 जून 2026 तक निम्न पते पर भेजें:

संचार निदेशालय, सीआरपीएफ

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

ईमेल: [comncell@crpf\[.\]gov\[.\]in](mailto:comncell@crpf.gov.in)

3. शीघ्र प्रत्युत्तर अपेक्षित है।

(मेघ राज)

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

स्विच V1 बैटरी के ड्राफ्ट QRs /TDs

एस.एन.ओ.	विशेष विवरण	पैरामीटर	परीक्षण निर्देश
01	बैटरी का प्रकार	लिथियम आधारित	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
02	स्मार्ट बैटरी	a) इसमें इनबिल्ट इंटेलिजेंट बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम है, जिसमें कम से कम 2 साल तक बैटरी हेल्थ का डेटा, मॉनिटरिंग और मेटेनेंस की एक्टिव लॉगिंग करने की क्षमता है।	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
		b) फ़्लाइट मोड के दौरान लॉग किए गए डेटा में शामिल हैं: - बैटरी वोल्टेज - सेल वोल्टेज - चार्ज/डिस्चार्ज करंट - लॉगिंग की तिथि/समय - त्वरण/झटका - बैटरी का तापमान	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा
		c) बैटरी को पूरी तरह चार्ज करके 15 दिनों तक इस्तेमाल न करने पर यह 80% वोल्टेज तक खुद डिस्चार्ज हो जाती है, जिससे बैटरी की लाइफ बढ़ जाती है।	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
		d) बैटरी लाइफ साइकिल को BMS (बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम) में प्रोग्राम नहीं किया जाना चाहिए।	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
03	नाममात्र क्षमता	न्यूनतम 18,000 mAh	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा और फर्म OEM सर्टिफिकेट सबमिट करेगी
04	नाममात्र वोल्टेज	28.8 वी	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा और फर्म OEM सर्टिफिकेट सबमिट करेगी
05	कंटेनर/कवर सामग्री	स्टैंडअलोन कंडीशन में हैंडलिंग और इनग्रेस प्रोटेक्शन (IP 53) देने के लिए कम्पोजिट या प्लास्टिक एनक्लोजर	फर्म सरकारी लैब या NABL से मान्यता प्राप्त लैब का सर्टिफिकेट जमा करेगी।
06	चार्जिंग करंट	न्यूनतम 10A	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा और फर्म OEM सर्टिफिकेट सबमिट करेगी
07	अधिकतम डिस्चार्ज करंट	न्यूनतम 59A	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा और फर्म OEM सर्टिफिकेट सबमिट करेगी
08	अधिकतम पावर रेटिंग	न्यूनतम 518 डब्ल्यू	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
09	वज़न	≤ 3100 ग्राम	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा
10	बैटरी की सहनशक्ति	स्विच V1 के साथ कम से कम 120 मिनट 1000M AMSL तक	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा

11	चार्जिंग चक्र/निर्धारित जीवन	कम से कम 500 चार्जिंग साइकिल या 3 साल, जो भी पहले हो, और कम से कम 80% कैपेसिटी बनाए रखें	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
12	आयाम	757 x 260 x 309 मिमी	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा और फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी
13	ऑपरेटिंग और भंडारण तापमान	-10°C से 55°C	फर्म सरकारी लैब या NABL से मान्यता प्राप्त लैब का सर्टिफिकेट जमा करेगी।
14	प्रवेश संरक्षण	आईपी 53	फर्म सरकारी लैब या NABL से मान्यता प्राप्त लैब का सर्टिफिकेट जमा करेगी।
15	स्विच V1 यूनिवर्सल चार्जर के साथ कम्पैटिबिलिटी	बैटरी, Switch V1 कम्पैटिबल कनेक्टर के साथ दिए गए यूनिवर्सल बैटरी चार्जर के साथ कम्पैटिबल होनी चाहिए	BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा
16	बैटरी के फिजिकल, इलेक्ट्रिकल, केमिकल और सॉफ्टवेयर पैरामीटर	मिनी स्विच V1 -UAV के साथ पूरी तरह से कम्पैटिबल होंगे और बैटरी मौजूदा UAV सिस्टम के साथ आसानी से इंटरफेस करेगी।	फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी और BOO बैटरी इंटरफेस को प्रैक्टिकली चेक करेगा।
17	बैटरी UAV की उड़ान की खासियतों, नेविगेशन परफॉर्मंस, एंड्योरेंस, पेलोड ऑपरेशन, टेलीमेट्री फंक्शन या सेप्टी फीचर्स पर बुरा असर नहीं डालेगी।		फर्म OEM सर्टिफिकेट जमा करेगी और BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा
18	बैटरी की कम्पैटिबिलिटी के लिए फ्लाइट लॉग की वैलिडिटी और डायग्नोस्टिक लॉग एनालिसिस, टेक्निकल इवैल्यूएशन के दौरान खासियतों और ऑपरेशनल रिलायबिलिटी के लिए किया जाएगा।		BOO प्रैक्टिकली चेक करेगा