

परिशिष्ट— “ए”

मोबाइल फोन के साथ हैंडहेल्ड सैटेलाइट ट्रैकर्स (एडवांस वर्जन) के क्यूआर.

क्रम संख्या	पैरामीटर	विशेषताएं
1.	सामान्य	1. सिस्टम अपने आप जी0पी0एस0 रिपोर्टिंग होना चाहिए।
		2. ट्रेकिंग का प्रावधान, कम से कम 60 वर्णों का संदेश और चेतावनी देना।
		3. मोबाइल एप्प में आस-पास के सैटेलाइट ट्रैकर्स की स्थिति का पता लगाने का प्रावधान।
		4. पूर्वनिर्धारित संदेशों को बनाने/लिखने और ट्रैकर के लिए कर्मियों की पता पुस्तिका का प्रावधान।
		5. ट्रैकर मोबाइल फोन के साथ जुड़ने में सक्षम होना चाहिए।
		6. सैटेलाइट ट्रैकर की बैटरी की स्थिति को युग्मित मोबाइल फोन में प्रदर्शित किया जाना चाहिए।
02.	तकनीकी	
ए)	आयाम	हैंडहेल्ड (हाथ में पकड़े जाने वाला)
बी)	इंटरफेस	1. संचार पोर्ट। 2. भविष्य में बढ़ोतरी के लिये डोकिंग पोर्ट।
सी)	उपकरण का वजन	≤500 ग्राम बैटरी सहित।
डी)	बैटरी के प्रकार	रिचार्जबल बैटरी
ई)	बैटरी का बैकअप	12 घंटे का बैकअप 2 मिनट रिपोर्टिंग अंतराल के साथ
एफ)	चार्जिंग	यू.एस.बी. चार्जिंग के साथ एसी एडॉप्टर
जी)	टर्मिनल से टर्मिनल संचार	सैटेलाइट लिंक के माध्यम से होना चाहिये।
एच)	नोटिफिकेशन चेतावनी	मोबाइल फोन पर पूर्वनिर्धारित एस.एम.एस., किसी भी दिए गए ईमेल पते और मोबाइल नम्बर पर ई-मेल करें।
आई)	वेपाइंटस	वेपाइंटस के संग्रहण की सुविधा:
जे)	देरी समय	02 एम.बी.पी.एस. इन्टरनेट स्पीड पर देरी- का समय 100 सेकंड से अधिक नहीं होना चाहिए।
के)	ऑपरेशन का क्षेत्र	सैटेलाइट ट्रैकर सिस्टम पूरे भारतीय क्षेत्र में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

क्रम संख्या	पैरामीटर	विशेषताएं
3.	पर्यावरण मानक	
ए)	वाटर एंड डस्ट इंग्रेस प्रोटेक्शन	आई.पी. 65 और अधिक
बी)	ऑपरेटिंग तापमान	–10 डिग्री सेल्सियस से +55 डिग्री सेल्सियस
सी)	स्टोरेज तापमान	–40 डिग्री सेल्सियस से +60 डिग्री सेल्सियस
डी)	आर्द्रता	95 प्रतिशत @40 डिग्री सेल्सियस
ई)	ड्रॉप	सेवा के दौरान 01 मिटर ड्रॉप
4	कनेक्टिविटी	टैंडर करते समय विक्रेताओं को स्पष्ट करेंगे कि वे सेटेलॉइट ट्रेकर सिस्टम के लिये सेटेलॉइट संचार सेवा क्या प्रावधान करेंगे।
5	मोबाइल फोन (वैकल्पिक)	
ए)	प्रोसेसर	कम से कम 1.5 गीगाहर्टज
बी)	रैम	न्यूनतम 3 जी.बी.
सी)	ऑपरेटिंग सिस्टम	सीओटीएस (कमर्शियल ऑफ द शेल्फ) ऑपरेटिंग सिस्टम या किसी अन्य बेहतर ओएस। (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)
डी)	इंटरनल स्टोरेज	न्यूनतम 32 जी.बी.
ई)	एक्सपेंडेबल स्टोरेज	मइको एस.डी. कार्ड स्लॉट उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार।
एफ)	डिस्प्ले	उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार 05 इंच या उससे अधिक होना चाहिये।
जी)	जी.पी.एस.	उपलब्ध होना चाहिए।
एच)	ब्लूटूथ	उपलब्ध होना चाहिए।
आई)	वाई-फाई	उपलब्ध होना चाहिए।
जे)	बैटरी	3000 एम.ए.एच. या उससे अधिक
के)	धूल और जलरोधक	आई.पी. 67 और अधिक
एल)	आवरण	उपयोगकर्ता की आवश्यकतानुसार।
6	वेब आधारित अनुप्रयोगों में निम्नलिखित सुविधाएं होनी चाहिए:—	
ए)	वेब आधारित अनुप्रयोगों का उपयोग करने के लिए आसान है जो किसी भी पीसी से नियंत्रण से बाहर व्यक्तियों की आवश्यकता के साथ केन्द्र प्रादन करते हैं।	
बी)	चेतावनी: मानचित्र ट्रैकिंग पथ पर लाइव प्रदर्शित करें।	
सी)	ट्रैकिंग पथ: प्रत्येक ट्रैकर पर पथ प्रदर्शन अलग-अलग रंग पे प्रदर्शित करें।	
डी)	प्रबंधन: उपयोगकर्ता द्वारा कॉन्फिगर किया जाना चाहिए।	
ई)	कई जियो. फेंसिंग विकल्प ए जांच बिंदू और मार्ग विचलन के आधार पर स्वचालित अलर्ट वितरित करता है	
एफ)	केंद्रिय साइट से कमांड द्वारा दूर से टर्मिनल को रीसेट, असक्षम और कॉन्फिगर	

	करने का प्रावधान।
क्रम संख्या	विशेषताएं
7.	अन्य
ए)	ट्रैकर और मोबाईल फोन के लिए 02 साल की वारंटी
बी)	वारंटी समाप्ति पर भी 03 साल का सेवा सहयोग ।
सी)	05 साल के लिए सैटेलाइट सर्विस का आश्वासन

हस्ताक्षरित
डब्ल्यू.ओ./आरएम आर.एस. ढाका
कुमार, उ0क0 (संचार)
असम राइफल्स

हस्ताक्षरित
निरी./टी. वी.के.कोठीयाल
बी.एस.एफ.

हस्ताक्षरित
निरी. राजीव दहियाँ
सी.आई.एस.एफ.

हस्ताक्षरित
प्रमोद
एस.एस.बी.

हस्ताक्षरित
पी.आर. झाँ, डीसी (यूएवी)
उ0म0नि0 (संचार)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
बी.एन. सोनवान, द्वि-कमा0 अधि0
आई.टी.बी.पी.

हस्ताक्षरित
हरजिंद सिंह, उ0म0नि0 (उपकरण)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
डी.एस. रावत,
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
राजू भार्गव, आई.पी.एस., महानिरीक्षक (संचार/आई.टी.)
(संचार)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
आर.पी. सिंह, आई.पी.एस., एस.डी.जी.
केरिपुबल

अनुमोदित

हस्ताक्षरित
राजीव राय भटनागर, आई.पी.एस.
महानिदेशक, केरिपुबल

मोबाईल फोन के साथ हैंडहेल्ड सैटेलाइट ट्रैकर्स(एडवांस संस्करण) के लिए परीक्षण निर्देश।

विक्रेता की उपस्थिति में अधिकारियों के बोर्ड द्वारा सैटेलाइट ट्रैकर प्रणाली की सभी तकनीकी विशिष्टताओं का समग्र प्रदर्शन उल्लिखित परीक्षण प्रक्रिया के अनुसार इसका आकलन करने के लिए जाँच की जाएगी।

1) भौतिक जाँच :- इस श्रेणी में क्यूआर के अनुसार उपकरण के विनिर्देशों की भौतिक रूप से जाँच की जाएगी।

2) कार्यात्मक जांच :- इस श्रेणी में दर्शाए गए सभी फीचर/कॉन्फिगरेशन को आपूर्तिकर्ता परीक्षण के दौरान अधिकारियों के बोर्ड के समक्ष व्यावहारिक रूप से दिखाएगा।

3) प्रमाण पत्र प्रस्तुती: परीक्षण सुविधाएं/विशेषज्ञता की कमी के कारण जिन विशेषताओं की जाँच नहीं किया, फर्म द्वारा प्रदान किए गए परीक्षण का प्रमाण पत्र अधिकारियों के बोर्ड द्वारा स्वीकार्य होगा।

क्रम संख्या	पैरामिटर	विशेषताएं	परीक्षण निर्देश
01.	सामान्य	सिस्टम अपने आप जी0पी0एस0 रिपोर्टिंग होना चाहिए।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
		ट्रेकिंग का प्रावधान, कम से कम 60 वर्णों का संदेश और चेतावनी देना।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
		मोबाईल एप्प में आस-पास के सैटेलाइट ट्रैकर्स की स्थिति का पता लगाने का प्रावधान।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
		पूर्वनिर्धारित संदेशों को बनाने/लिखने और ट्रैकर के लिए कर्मियों की पता पुस्तिका का प्रावधान।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
		ट्रैकर मोबाईल फोन के साथ जुड़ने में सक्षम होना चाहिए।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
		सैटेलाइट ट्रैकर की बैटरी की स्थिति को युग्मित मोबाईल फोन में प्रदर्शित किया जाना चाहिए।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
02.	तकनीकी		
ए)	आयाम	हैंडहेल्ड (हाथ में पकड़े जाने वाला)	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
बी)	इंटरफेस	3. संचार पोर्ट।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।

		4. भविष्य में बढ़ोतरी के लिये डोकिंग पोर्ट।	
सी)	उपकरण का वजन	≤500 ग्राम बैटरी सहित।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
डी)	बैटरी के प्रकार	रिचार्जबल बैटरी	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
कम0 संख्या	पैरामीटर	विशेषताएं	परीक्षण निर्देश
ई)	बैटर का बैकअप	12 घंटे का बैकअप 2 मिनट रिपोर्टिंग अंतराल के साथ	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
एफ)	चार्जिंग	यू.एस.बी. चार्जिंग के साथ एसी एडॉप्टर	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
जी)	टर्मिनल से टर्मिनल संचार	सैटेलाइट लिंक के माध्यम से होना चाहिये।	फर्म ओईएम प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करे तथा बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
एच)	नोटिफिकेशन चेतावनी	मोबाइल फोन पर पूर्वनिर्धारित एस.एम.एस., किसी भी दिए गए ईमेल पते और मोबाइल नम्बर पर ई-मेल करें।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
आई)	वेपाइंटस	वेपाइंटस के संग्रहण की सुविधा:	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
जे)	देरी समय	02 एम.बी.पी.एस. इन्टरनेट स्पीड पर देरी- का समय 100 सेकंड से अधिक नहीं होना चाहिए।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
के)	ऑपरेशन का क्षेत्र	सैटेलाइट ट्रेकर सिस्टम पूरे भारतीय क्षेत्र में काम करने में सक्षम होना चाहिए।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए। फर्म सम्पूर्ण भारतीय सीमा में ऑपरेट करने संबंधी प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करे।
3.	पर्यावरण मानक		
ए)	वाटर एंड डस्ट इंग्रेस प्रोटेक्शन	आई.पी. 65 और अधिक	फर्म सरकारी लैब अथवा एनएबीएल/आईएलएसी लैब का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करे।
बी)	ऑपरेटिंग तापमान	−10 डिग्री सेल्सियस से +55 डिग्री सेल्सियस	
सी)	स्टोरेज तापमान	−40 डिग्री सेल्सियस से +60 डिग्री सेल्सियस	
डी)	आर्द्रता	95 प्रतिशत @40 डिग्री सेल्सियस	
ई)	ड्रॉप	सेवा के दौरान 01 मिटर ड्रॉप	

कम0 संख्या	पैरामीटर	विशेषताएं	परीक्षण निर्देश
4	कनेक्टिविटी	टैंडर करते समय विक्रेताओं को स्पष्ट करेंगे कि वे सेटेलाईट ट्रेकर सिस्टम के लिये सेटेलाईट संचार सेवा क्या प्रावधान करेंगे।	फर्म वचनबद्धता प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करें
5	मोबाइल फोन (वैकल्पिक)		
ए)	प्रोसेसर	कम से कम 1.5 गीगाहर्टज	फर्म ओईएम प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करें तथा बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
बी)	रैम	न्यूनतम 3 जी.बी.	
सी)	ऑपरेटिंग सिस्टम	सीओटीएस (कमर्शियल ऑफ द शेल्फ) ऑपरेटिंग सिस्टम या किसी अन्य बेहतर ओएस (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)	
डी)	इंटरनल स्टोरेज	न्यूनतम 32 जी.बी.	
ई)	एक्सपेंडेबल स्टोरेज	मइको एस.डी. कार्ड स्लॉट उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार।	
एफ)	डिस्प्ले	उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार 05 इंच या उससे अधिक होना चाहिये।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
जी)	जी.पी.एस.	उपलब्ध होना चाहिए।	फर्म ओईएम प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करें तथा बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
एच)	ब्लूटूथ	उपलब्ध होना चाहिए।	
आई)	वाई—फाई	उपलब्ध होना चाहिए।	
जे)	बैटरी	3000 एम.ए.एच. या उससे अधिक	
के)	धूल और जलरोधक	आई.पी. 67 और अधिक	फर्म सरकारी लैब अथवा एनएबीएल/आईएलएसी लैब का प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करें।
एल)	आवरण	उपयोगकर्ता की आवश्यकतानुसार।	बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
कम0 संख्या	पैरामिटर	विशेषताएं	
6	वेब आधारित अनुप्रयोगों में निम्नलिखित सुविधाएं होनी चाहिए:—		बोर्ड को व्यावहारिक रूप से जांचना चाहिए।
ए)	वेब आधारित अनुप्रयोगों का उपयोग करने के लिए आसान है जो किसी भी पीसी से नियंत्रण से बाहर व्यक्तियों की आवश्यकता के साथ केन्द्र प्रादन करते हैं।		
बी)	चेतावनी: मानचित्र ट्रैकिंग पथ पर लाइव प्रदर्शित करें।		
सी)	ट्रैकिंग पथ: प्रत्येक ट्रैकर पर पथ प्रदर्शन		

	अलग-अलग रंग पे प्रदर्शित करें।	
डी)	प्रबंधन: उपयोगकर्ता द्वारा कॉन्फिगर किया जाना चाहिए।	
ई)	कई जियो-फेंसिंग विकल्प, जांच बिंदू और मार्ग विचलन के आधार पर स्वचालित अलर्ट वितरित करता है	
एफ)	केंद्रिय साइट से कमांड द्वारा दूर से टर्मिनल को रीसेट, अक्षम और कॉन्फिगर करने का प्रावधान।	
7.	मिश्रित	
ए)	ट्रैकर और मोबाईल फोन के लिए 02 साल की वारंटी	फर्म प्रमाण पत्र प्रस्तुत करें।
बी)	वारंटी समाप्ति पर भी 03 साल का सेवा सहयोग।	फर्म इस संबंध में अण्डरटेकिंग दे।
सी)	05 साल के लिए सैटेलाइट सर्विस का इंश्योरेंस	फर्म सैटेलाइट सर्विस प्रोवाइडर से प्रमाण पत्र ले।

हस्ताक्षरित
डब्ल्यू.ओ./आरएम आर.एस. दाका
असम राइफल

हस्ताक्षरित
निरी./टी. वी.के.कोठीयाल
बी.एस.एफ.

हस्ताक्षरित
निरी. राजीव दहियॉ
सी.आई.एस.एफ.

हस्ताक्षरित
प्रमोद कुमार, उ0क0 (संचार)
एस.एस.बी.

हस्ताक्षरित
बी.एन. सोनवान, द्वि-कमा0 अधि0
आई.टी.बी.पी.

हस्ताक्षरित
हरजिंद सिंह, उ0म0नि0 (उपकरण)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
डी.एस. रावत, उ0म0नि0 (संचार)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
पी.आर. झॉ, डीसी (यूएवी)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
राजू भार्गव, आई.पी.एस., महानिरीक्षक (संचार/आई.टी.)
केरिपुबल

हस्ताक्षरित
आर.पी. सिंह, आई.पी.एस., एस.डी.जी. (संचार)
केरिपुबल

अनुमोदित

हस्ताक्षरित
राजीव राय भटनागर, आई.पी.एस.
महानिदेशक, केरिपुबल