

संख्या पी-63013/215/01/2020/मोड-1/सीसुबल/124-26

भारत सरकार, गृह मंत्रालय
महानिदेशालय सीमा सुरक्षा बल
(रसद निदेशालय: आधुनिकीकरण सेल)
(Email-comdtord@bsf.nic.in)
(Fax: 011-24367683)

ब्लाक संख्या : 10,
सीजीओ कामप्लेक्स,
लोधी रोड, नई दिल्ली-03

दिनांक 14 जनवरी 2025

वरिष्ठ तकनीकी निदेशक
The Senior Technical Director
राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र, नोर्थ ब्लॉक,
गृह मंत्रालय, नई दिल्ली
NIC, North Block, MHA
New Delhi
(द्वारा ई-मेल)

(ई-मेल पता : mpsugandhi@nic.in)

Sub: Request for comments of stakeholders/OEM on draft QRs.

कृपया गृह मंत्रालय के पत्र संख्या IV-24011/12/2011-Prov-I(part)(CFN 3300890)-1710
दिनांक 31st Aug 2015 के सन्दर्भ में।

2. उपरोक्त विषयान्तर्गत यह सूचित किया जाता है कि तकनीकी विशेषज्ञों के उप समूह द्वारा
“Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)” के गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों
का प्रारूप 09 जनवरी 2025 में आयोजित सभा के दौरान तैयार किया गया था जिसको इस आशय से प्रेषित
किया जा रहा है कि उक्त गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देश को गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर 15 दिन
के लिए अपलोड करने का श्रम करें।

संलान : उपरोक्तनुसार

(दिगोन्द्र सिंह पॅवार)

उप कमाण्डेंट (मोड)

प्रतिलिपि :-

1. SO (IT), North Block, MHA : उपरोक्त समस्त गुणात्मक आवश्यकता का मसौदा आपके
(Through E-mail) सूचनार्थ एवं अग्रिम कार्यवाही हेतु।
(E-mail address: soit@nic.in)
2. IT Wing, FHQ BSF : उपरोक्त उक्त गुणात्मक आवश्यकता का मसौदे को सीमा
सुरक्षा बल की वेबसाइट पर 15 दिन के लिए अपलोड
करने का श्रम करें। आपसे अनुरोध है कि उक्त मसौदे को
गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर भी अपलोड करने हेतु
निम्नलिखित पतों पर ई-मेल करने का श्रम करेंरू।
(a) Technical Director, NIC, North Block, MHA
(E-mail : mpsugandhi@nic.in)
(b) SO (IT), North Block, MHA
(E-mail : soit@nic.in)

3. Prov Dte (Ord Sec), BSF : For info w.r.t their letter No.27 dated 03 Jan 2025

भारत सरकार, गृह मंत्रालय
महानिदेशालय सीमा सुरक्षा बल
(रसद निदेशालय: आधुनिकीकरण शैल)
ब्लाक संख्या . 10, सीजीओ काम्प्लैक्स, लोधी रोड, नई दिल्ली-03
(Email-comdtord@bsf.nic.in)
(Fax: 011-24367683)

संख्या. पी-63013/2015/01/2020/मोड-1/सीसुवल /

दिनांक 14 जनवरी 2025

विषय : "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" के पुनः सूत्रीकरण गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों पर हितधारकों/निर्माताओं/विक्रेताओं की टिप्पणी के लिए अनुरोध।

1. "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" के पुनः सूत्रीकरण गुणात्मक आवश्यकता और परीक्षण निर्देशों को परिशिष्ट 'ए' के रूप में संलग्न किया गया है। हितधारकों/निर्माताओं/विक्रेताओं से अनुरोध किया जाता है कि वे उस उत्पाद की विस्तृत एवं स्टीक 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।
 - क्या आप मूल उपकरण निर्माता/विक्रेता हैं?
 - यदि विक्रेता मूल उपकरण निर्माता का विवरण देता है।
 - मूल उपकरण निर्माता से प्राधिकरण प्रमाण पत्र।
 - उत्पाद की मूल सूची।
 - उत्पाद ब्रोशर एवं साहित्य रचना का ब्यौरा
2. आवश्यक जानकारी/विवरण निम्नलिखित पते पर दिनांक 29 जनवरी 2025 तक भेजने का श्रम करें।

रसद निदेशालय, सीमा सुरक्षा बल
लेवल-8, ब्लाक-10,
केन्द्रीय कार्यालय परिसर, लोधी रोड,
नई दिल्ली-110003
ईमेल:- comdtord@bsf.nic.in
3. शीघ्र प्रतिक्रिया का अनुरोध किया जाता है।

11/Jan
14/01/2025
(दिनेन्द्र सिंह पँवार)
उप कमाण्डेंट (आधुनिकीकरण)
Amula

Government of India
Ministry of Home Affairs
Directorate General Border Security Force
(Prov Dte: Mod Cell)
Block No.10, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-03
(Fax: 011-24367683, Email-comdtord@bsf.nic.in)

No. P-63013/215/01/2020/Mod-I/BSF/

Dated, the 14 Jan 2025

Subject : Request for comments of stakeholders/ OEM/ Firms on QRs (Qualitative Requirements) & TDs (Trial Directives) of "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)"

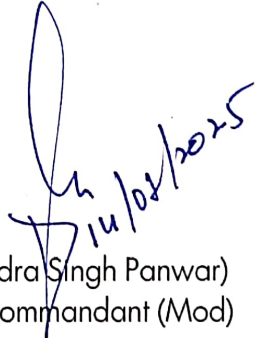
1. The QRs/TDs of "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" is attached as Appendix 'A'. The OEMs/Vendors are requested to forward information of the product, which they can offer and also forward correct specifications of their system against each parameter. Only complied or not complied remarks will not be accepted.

- Whether you are OEM/Vendor?
- If vendor details of OEM.
- Authorization certificate from OEM.
- Original catalogue of the product
- Brochure/Literature of the product

2. The required information/details may please be forwarded at the following addresses by 29 Jan 2025:-

Directorate General BSF,
Level-8, Block No. 10,
CGO Complex, Lodhi Road,
New Delhi-110003
Email: comdtord@bsf.nic.in

3. An early response is requested.


(Digendra Singh Panwar)
Dy. Commandant (Mod)

संख्या. पी-63013/215/01/2020/मोड-1/सीसुबल/124-26

भारत सरकार, गृह मंत्रालय
महानिदेशालय सीमा सुरक्षा बल
(रसद निदेशालय: आधुनिकीकरण सेल)
(Email-comdtord@bsf.nic.in)
(Fax: 011-24367683)

ब्लाक संख्या . 10,
सीजीओ काम्प्लेक्स,
लोधी रोड, नई दिल्ली-03

दिनांक 14 जनवरी 2025

वरिष्ठ तकनीकी निदेशक

The Senior Technical Director

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र, नोर्थ ब्लाक,

गृह मंत्रालय, नई दिल्ली

NIC, North Block, MHA

New Delhi

(द्वारा ई-मेल)

(ई-मेल पता : mpsugandhi@nic.in)

Sub: Request for comments of stakeholders/OEM on draft QRs.

कृपया गृह मंत्रालय के पत्र संख्या IV-24011/12/2011-Prov-I(part)(CFN 3300890)-1710 दिनांक 31st Aug 2015 के सन्दर्भ में।

2. उपरोक्त विषयान्तर्गत यह सूचित किया जाता है कि तकनीकी विशेषज्ञों के उप समूह द्वारा "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" के गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों का प्रारूप 09 जनवरी 2025 में आयोजित सभा के दौरान तैयार किया गया था जिसको इस आशय से प्रेषित किया जा रहा है कि उक्त गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देश को गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर 15 दिन के लिए अपलोड करने का श्रम करें।

संलग्न : उपरोक्तनुसार

(दिगेन्द्र सिंह पेंवार)

उप कमाण्डेंट (मोड)

प्रतिलिपि :-

1. SO (IT), North Block, MHA : उपरोक्त समस्त गुणात्मक आवश्यकता का मसौदा आपके (Through E-mail) सूचनार्थ एवं अग्रिम कार्यवाही हेतु।
(E-mail address: soit@nic.in)
2. IT Wing, FHQ BSF : उपरोक्त उक्त गुणात्मक आवश्यकता का मसौदे को सीमा सुरक्षा बल की वेबसाइट पर 15 दिन के लिए अपलोड करने का श्रम करें। आपसे अनुरोध है कि उक्त मसौदे को गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर भी अपलोड करने हेतु निम्नलिखित पतों पर ई-मेल करने का श्रम करें।
(a) Technical Director, NIC, North Block, MHA
(E-mail : mpsugandhi@nic.in)
(b) SO (IT), North Block, MHA
(E-mail : soit@nic.in)
3. Prov Dte (Ord Sec), BSF : For info w.r.t their letter No.27 dated 03 Jan 2025

भारत सरकार, गृह मंत्रालय
महानिदेशालय सीमा सुरक्षा बल
(रसद निदेशालय: आधुनिकीकरण सैल)
ब्लाक संख्या . 10, सीजीओ कॉम्प्लेक्स, लोधी रोड, नई दिल्ली-03
(Email-comdtord@bsf.nic.in)
(Fax: 011-24367683)

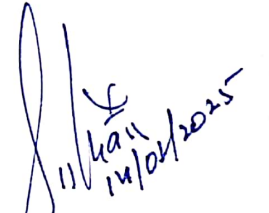
संख्या. पी-63013/2015/01/2020/मोड-1/सीसुबल/

दिनांक 14 जनवरी 2025

विषय : "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" के पुनः सूत्रीकरण गुणात्मक आवश्यकता/परीक्षण निर्देशों पर हितधारकों/निर्माताओं/विक्रेताओं की टिप्पणी के लिए अनुरोध।

1. "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" के पुनः सूत्रीकरण गुणात्मक आवश्यकता और परीक्षण निर्देशों को परिशिष्ट 'ए' के रूप में संलग्न किया गया है। हितधारकों/निर्माताओं/विक्रेताओं से अनुरोध किया जाता है कि वे उस उत्पाद की विस्तृत एवं स्टीक 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।
 - क्या आप मूल उपकरण निर्माता/विक्रेता हैं?
 - यदि विक्रेता मूल उपकरण निर्माता का विवरण देता है।
 - मूल उपकरण निर्माता से प्राधिकरण प्रमाण पत्र।
 - उत्पाद की मूल सूची।
 - उत्पाद ब्रोशर एवं साहित्य रचना का ब्यौरा
2. आवश्यक जानकारी/विवरण निम्नलिखित पते पर दिनांक 29 जनवरी 2025 तक भेजने का श्रम करें।

रसद निदेशालय, सीमा सुरक्षा बल
लेवल-8, ब्लाक-10,
केन्द्रीय कार्यालय परिसर, लोधी रोड,
नई दिल्ली-110003
ईमेल:- comdtord@bsf.nic.in
3. शीघ्र प्रतिक्रिया का अनुरोध किया जाता है।


(दिगेन्द्र सिंह पौवार)
उप कमाण्डेंट (आधुनिकीकरण)

Government of India
Ministry of Home Affairs
Directorate General Border Security Force
(Prov Dte: Mod Cell)
Block No.10, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-03
(Fax: 011-24367683, Email-comdtord@bsf.nic.in)

No. P-63013/215/01/2020/Mod-I/BSF/

Dated, the 14 Jan 2025

Subject : Request for comments of stakeholders/ OEM/ Firms on QRs (Qualitative Requirements) & TDs (Trial Directives) of "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)"


1. The QRs/TDs of "Automated Mortar Fire Direction Controller (AMFDC)" is attached as Appendix 'A'. The OEMs/Vendors are requested to forward information of the product, which they can offer and also forward correct specifications of their system against each parameter. Only complied or not complied remarks will not be accepted.

- Whether you are OEM/Vendor?
- If vendor details of OEM.
- Authorization certificate from OEM.
- Original catalogue of the product
- Brochure/Literature of the product

2. The required information/details may please be forwarded at the following addresses by 29 Jan 2025:-

Directorate General BSF,
Level-8, Block No. 10,
CGO Complex, Lodhi Road,
New Delhi-110003
Email: comdtord@bsf.nic.in

3. An early response is requested.


14/01/2025
(Digendra Singh Panwar)
Dy. Commandant (Mod)

S/No	Proposed QRs	Trial Directives	Result expected / desired	Remarks
4	<p>Capabilities:</p> <p>(a) Accuracy (Error acceptability limits)</p> <p>(i) Range - Max 5 Mtr (ii) Angle - 5 minute (iii) Coordinates - 10 Mtr</p> <p>(b) Capacity (Data Storage)</p> <p>i) Mortar Position : Min 50 Nos ii) Targets : Min 100 Nos iii) Safe zone : Min 50 Nos iv) Crest clearance : Min 50 Nos v) Memory Card should be inbuilt.</p> <p>(c) Ammunition (Compatibility with HE, SMK, Illumination and Sabot)</p> <p>(d) Night working facilities with back light provision for monitor & key pad.</p>	<p>Check the given data with the help of any tgr.</p> <p>AMFDC shall be subjected to check physically for inbuilt memory capacity.</p>	<p>Accuracy should be as per the requirement mentioned in the QRs.</p> <p>The inbuilt memory capacity should be as per the requirement mentioned in the QRs.</p>	
5	<p>Facilities provided The following facilities are required :-</p> <p>(a) Types of shoots- able to take</p> <p>(i) Normal (ii) Imromptu (iii) Repeat</p> <p>(b) Factors / data considered:- Able to calculate and correct following data required for conducting shoot of 81 mm Mortar-</p> <p>(i) Altitude (ii) Temperature (iii) Height difference of Mortar Position and target (iv) Safe Zone (v) Crest Clearance</p> <p>(c) Shoot data : Able to provide the following data of target for Mortar fire-</p> <p>(i) Disha (Direction) (ii) Charge (iii) Unchai (Elevation) (iv) Time of Flight (v) Fuze Setting</p>	<p>AMFDC shall be subject to check if it compute the data for normal shoot and fresh data after applying correction with old OT. For imromptu shoot, it should be able to compute fire data reference to a registered target after applying correction with fresh OT. For repeat shoot, firing data for a registered target.</p> <p>Check if AMFDC can make a correction to range in respect of given factors. It should be done automatically while finding data of target.</p>	<p>AMFDC should be as per the requirement mentioned in the QRs</p> <p>The firing data for all types of shoots should be as per trial Directive.</p>	
		<p>Check if AMFDC is compatible with all type of ammunition.</p>	<p>The AMFDC should be able to compute firing data i.e. Direction, Charge, Elevation, Time of flight of a target in respect to Mortar position and fuze setting for illumination bomb.</p>	
		<p>AMFDC shall be visually examined if it can display all data i.e Disha (Direction), charge, Unchai (Elevation), and time of flight in a single display in case of HE and Smoke. Fuze setting of Illumination bomb should also be displayed.</p>	<p>As per trial Directive.</p>	

S/No	Proposed QRs	Trial Directives	Result expected / desired	Remarks
	(d) Able to record registration of target, completion of time of flight. Correction with fresh OT, Correction with old OT, can view the GR after each correction and switching of ammunition.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Check if AMFDC can register the received data. ➤ It should give the data of every correction after entering OT bearing and it should also give GR of target after applying each correction and data on switching of ammunition for same target 	As per trial Directive.	
6	<p>Data Entry</p> <p>(a) <u>Entry (ENT)</u> To enter GR & height.</p> <p>(b) <u>View</u> To see the entered GR & HT.</p> <p>(c) <u>Initialize (INIT)</u> To erase the entire data of MP/TGT/SZ/CC</p> <p>(d) <u>Drop</u> To hide (deactivate)data of a particular MP/TGT/SZ/CC</p> <p>(e) <u>Add</u> To reactivate the dropped/ hidden data</p> <p>(f) <u>Peruse(PER)</u> To View entire data of MP/TGT/SZ/CC one after the other.</p> <p>(g) <u>Glance (GLA)</u> To see the identity of active data.</p>	Functional keys of data entry shall be subjected to check physically for processing and display of correct data.	It should be as per the requirement mentioned in the QR's.	
7	<p>Utilities</p> <p>(a) <u>Time Facility</u> for viewing the time.</p> <p>(b) <u>Count</u> It facilitates in using AMFDC for alarm.</p> <p>(c) <u>Crash</u> If there is an imminent threat of AMFDC falling in the hands of enemy it should have facility to erase the entire data in one go by using single key.</p> <p>(d) <u>Diagnostics (DIAG)</u> To check the function of keys of AMFDC</p> <p>(e) <u>Training</u> Pre determined data can be loaded.</p> <p>(f) <u>Audio setting</u> Can help in adjusting the duration and frequency of audio alarm.</p>	Functional keys utilities shall be subjected to check physically for processing and display of correct data.	It should be as per the requirement mentioned in the QR's.	
8	<p>a. <u>Low battery</u> – Low battery indication should be provided with visual alert.</p> <p>b. <u>Warning</u> - There should be a provision of visual warning for safe zone and crest clearance.</p>	Subjected to check physically.	The AMFDC should be as per the requirement mentioned in the QR's.	
9	<p>MISC-</p> <p>(a) OEM (Original Equipment Manufacturer) to arrange training on operation and day to day maintenance of the system in India at a place decided by the force.</p> <p>(b) OEM to arrange field level repair and training for minimum two weeks.</p> <p>(c) OEM to provide circuit diagram as well as list of spare</p>	Commercial terms cannot be checked at time of physical evaluation.	-	

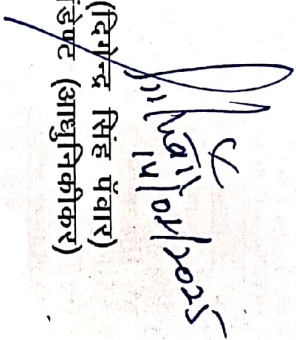
S/No	Proposed QRS	Trial Directives	Result expected / desired	Remarks
	parts along with part number and their rates. (d) OEM to provide standard guaranty/warranty of the system for three years at site. (e) OEM to certify availability of spares / up gradation of software at least for ten years after delivery of the equipment. (f) OEM to provide AMC after expiry of standard guaranty/warranty period, if so desired by force. (g) OEM to provide user manual (bilingual) and technical manual with each equipment (h) Turn Around Time (TAT) for repair should be maximum 30 days from consignee location.			

तकनीकी विशेषज्ञों के उप समूह द्वारा यह निश्चित किया गया है कि उक्त गुणात्मक आवश्यकता को अधिक बेहतर बनाने के लिए यह मंत्रालय एवं सीमा सुरक्षा बल की वेबसाईट पर विकेताओं/फर्मों के सुझाव प्राप्त करने हेतु 15 दिन के लिए अपलोड किया जाए।

नोट - सभी विकेताओं/फर्मों से निवेदन है कि अपने सुझावों के साथ निम्नलिखित कागजात संलग्न कर ई-मेल पता comdord@bsf.nic.in पर भेजने का श्रम करें:-

1. उत्पाद की वास्तविक विवरण पुरस्तक।
2. उत्पाद की साहित्यिक रचना का ब्यौरा।
3. गुणात्मक आवश्यकताओं के उपर व्यापक टिप्पणीयाँ।

(दिनेन्द्र सिंह पंवार)
उप कमान्डेण्ट (आद्युनिकीकर)


11/01/2025