मुख्यालय राष्ट्रीय सुरक्षा गारद
गृह मंत्रालय (भारत सरकार)
सम्भरण शाखा (आयुद्व अनुभाग)
मेहरम नगर, पालम, नई दिल्ली-37

**बम इन्हिबिटर (BOMB INHIBITOR) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0) और परीक्षण निर्देशों (टी0डी0) के मसौदे को गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर डालना**

1. कृपया गृह मंत्रालय, पीएम डिविजन के पत्र सं. IV-24011/12/2011-Prov.I दिनांक 05 अक्तूबर 2016, पत्र सं. IV-24011/12/2011-Prov.I दिनांक 13 जून, 2012 और पत्र सं. 11012/ 02/2009-Fin-I/ Prov-I-17 दिनांक 02 जनवरी, 2018 का संदर्भ लें।

2. बम इन्हिबिटर (Bomb Inhibitor) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0) और परीक्षण निर्देशों (टी0डी0) में संशोधन के लिए तकनीकी विशेषज्ञों के उप समूह की बैठक मुख्यालय राष्ट्रीय सुरक्षा गारद में दिनांक 15 सितम्बर 2026 को 1500 बजे आयोजित हुई।

3. बैठक के दौरान उप समूह ने कहा कि विक्रेताओं की टिप्पणियों/सुझावों को आमंत्रित करने के लिए बम इन्हिबिटर (Bomb Inhibitor) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0) और परीक्षण निर्देशों (टी0डी0) क़े मसौदे को 15 दिनों के लिए राष्ट्रीय सुरक्षा गारद के साथ-साथ गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर डाला जाए ।

4. पीएम डिवीजन के उपर्युक्त संदर्भित पत्रों के अनुसार बम इन्हिबिटर (Bomb Inhibitor) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0) और परीक्षण निर्देशों (टी0डी0) का मसौदा संलग्न परिशिष्ट के अनुसार गृह मंत्रालय की वेबसाइट पर डालने हेतु प्रिटेंड कॉपी तथा सॉफ्ट कॉपी में भेजा जा रहा है।

(राजेश रंजन)
ग्रुप कमांडर (क्रय)
फोन- 011-25663100
ईमेल- gcproc@nsg.gov.in

संलग्नक : उपर्युक्त

**अनुभाग अधिकारी, (IT Cell), एनआईसी, नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली**
Email : soit@nic.in

No. P/604/389/26/Bomb Inhibitor/ मु0रा0सु0गा0/ संभरण (ऑर्डनेंस)/ 1864 दिनांक : 19 नवम्बर 2026

**बम इन्हिबिटर (BOMB INHIBITOR) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0)/ परीक्षण निर्देशों (टी0डी0) के मसौदे पर विक्रेताओं की टिप्पणियों का आमंत्रण**

1. आपको सूचित किया जाता है कि बम इन्हिबिटर (Bomb Inhibitor) के परिशोधित गुणात्मक आवश्यकता (क्यू0आर0) और परीक्षण निर्देशों (टीडी) के मसौदे पर फर्मों/विक्रेताओं की टिप्पणियां आमंत्रित है। सभी फर्मों से निवेदन है कि नीचे दिए गए प्रारूप में वे अपनी टिप्पणियां भरकर **OEM Certificate** सहित ई-मेल पता **scord@nsg.gov.in** या **gcproc@nsg.gov.in** पर भेजें।

| गुणात्मक आवश्यकता (क्यूआर) | परीक्षण निर्देश (टीडी) | फर्म द्वारा टिप्पणियां |
|---|---|---|
| | | |

2. आपसे अनुरोध है कि वेबसाइट पर प्रदर्शित होने की तारीख से 15 दिनों के भीतर अपनी टिप्पणियां भेजें । उप समूह कमेटी की बैठक में उपर्युक्त हथियार के गुणात्मक आवश्यकताओं/परीक्षण निर्देशों को अंतिम रूप देने पर विचार किया जा रहा है।

19/11/26

(राजेश रंजन)
ग्रुप कमांडर (क्रय)
फोन- 011-25663100
ईमेल- gcproc@nsg.gov.in

दिनांक : 18 नवम्बर 2026

## DRAFT REVISED QRS & TDS FOR BOMB INHIBITOR

| S No | Parameters | QRs/ Specification | Trial directives | Remarks |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Type of Bomb Inhibitor | The bomb inhibitor shall be constructed either as a single-piece unit or in a modular assembly configuration. | To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 2. | Weight | The mass of the bomb inhibitor shall be less than 90 kg and it should be portable and easy to install. It shall have strong and comfortable handles for lifting. | To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 3. | Reduction of Blast effect | Should be able to reduce blast damage upto 80% minimum. | 1. Wooden ply (6mm) or MS sheet (1.5mm) are deployed in a half circle around explosive charge at a **distance of 3m**.<br>**2. Four clothed Fig 11 tgt will be placed at the edges.**<br>3. The explosive charge is kept on the naturally available earth surface such that the embedded splinters face wooden ply or MS sheet targets.<br>4. For each trial, two numbers of tests are conducted. The first trial is conducted with bomb inhibitor and second is conducted without bomb inhibitor.<br>5. The blast probes are deployed at scaled distances of **3.0 m/kg$^{1/3}$, 6.0 m/kg$^{1/3}$ and 10.0 m/kg$^{1/3}$** to record the blast pressure.<br>6. The blast probes are deployed in such way that their sensing element is at a height of 1 m$\pm$ 0.02 m from the ground and are directed towards the explosive charge.<br>7. The blast probes are then connected to the data acquisition systems and tested to verify proper operations.<br>8. The schematic representation of the field set up for blast evaluation of bomb inhibitor is as shown in Fig. 1.<br>9. **The trial will be conducted at TBRL in presence of BOO & TBRL rep & report to be provided by TBRL.** | **Dec 2025 is the date for publication for BIS standards wherein 65% reduction is agreed for a time of 2 years, however QRs has been made for reduction up to 80%.** |
| 4. | Reduction of Fragmentation damage | Should be able to reduce fragmentation damage upto 80% minimum. | | |
| 5. | Reduction of Fire risk | Capable of eliminating fire risk upto 80% minimum. | | |

Rajeev Yadav, 2IC CRPF

Gireender Singh, Insp/Armr SSB

M. S. Chauhan, DC TBP

Paramjinder Kaur DC CISF

(on Leave) Capt. Sachin Bisen BD Unit, NSG

(on leave) Maj Lalit Kumar TC(WE) NSG

SC Cord, NSG (Ankit Sharma)

GC(Proc), NSG (Rajesh Ranjan)

| S No | Parameters | QRs/ Specification | Trial directives | Remarks |
|---|---|---|---|---|
| 6. | Blast effectiveness | It shall be able to contain blast effect of minimum **1.5 kg of TNT explosive (or equivalent).** | 1. Certificate from a National/International accredited lab to be provide by the firm. The same to be checked by the Board of Officers.<br><br>2. The parameter will also be checked at TBRL by using one of the tender samples provided by the firm. | |
| 7. | Forensic Investigation | 1. Able to retain shrapnel's for investigation.<br><br>2. Able to retain forensic evidence. | 1. Half circumference of explosive charge is embedded with assorted splinters facing the wooden ply or MS sheet deployed.<br><br>2. Explosive charge will contain mix of 250 gms of M6 hexagonal nuts, M6 1 inch long hexagonal bolts, 6 mm ball bearing, 14 gauge 1 inch long nails of steel material<br><br>3. To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 8. | X-Ray | Permit taking X-Ray of device even through the inhibitor. | To be physically checked by the Board of Officers using RTVS. | |
| 9. | Disruptor Firing | Permit – effective firing of disruptor through the inhibitor. | To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 10. | Trial Stores | Firm should be able to provide 02 x samples for trials. | To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 11. | Size | The internal cavity of the Bomb Inhibitor shall have minimum dimensions of 16 inch (Length) x 16 Inch (width) x 16 Inch (depth) for a rectangular profile. For a circular profile, the cavity shall have a minimum diameter of 22 Inch (558.8 mm) and a depth of 16 Inches. | To be physically checked by the Board of Officers. | |
| 12. | Shelf life | The shelf life of the eqpt shall be 07 Years. | The firm/ OEM will provide the certificate. | |

Rajeev Yadav, 2i/c
CRPF

Girender Singh, Insp/Armr
SSB

M.S. Chauhan, DC
ITBP

Parminder Kaur
DC, CISF

(on leave)
Capt. Sachin Bisen
BD Unit- NSG

(on leave)
Maj Lalit Kumar
TC(WE)NSG

Ankit Sharma
SCOod, NSG

(Rajesh Ranjan)
GC Proc, NSG