**DIRECTORATE GENERAL, CRPF**
**EAST BLOCK-7, SECTOR-1, R.K PURAM, NEW DELHI-66**
**e-mail : digeqpt@crpf.gov.in Tele No. 011-26109038**

No. B.V-7/2025-26-C-(XBIS)-QR CELL Dated, the 15 July'2026

To

The DG CISF
CGO Complex
Lodhi Road, New Delhi

**Subject: REVISED QRs/TDs OF "X-BIS SIMULATOR SYSTEM (OTS)" REGARDING.**

I am directed to refer to the subject mentioned above and to say that the revised QRs/TDs of "**X-BIS Simulator System (OTS)** " have been approved by the DG CRPF.

2. Hence, QRs/TDs of "**X-BIS Simulator System**" forwarded earlier vide letter No. B.V-7/2019-20-C (QRs) dated 06/05/2019 stand rescinded please.

**Encl**:-As above

(Megh Raj)
**DIG (Equipment)**
**Communication & IT Branch**
**Directorate General C R P F**

No. B.V-7/2025-26-C-(XBIS)-QR CELL Dated, the 15 July'2026

**Copy to:-**

1. Mr. Deepak Kumar, Technical Director, 34016, 4th Floor, Kartavya Bhawan 3, Janpath Road, MHA, New Delhi-110001 (e-mail ID: deepakg@gov.in) with request to upload the revised QRs/TDs of "X-BIS Simulator System (OTS)" on MHA website and QRs/TDs of "**X-BIS Simulator System**" forwarded earlier vide letter No. B.V-7/2019-20-C (QRs) dated 06/05/2019 stand rescinded please.

**Encl**:-As above

(Megh Raj)
**DIG (Equipment)**
**Communication & IT Branch**
**Directorate General C R P F**

**Revised Qualitative Requirements (QRs) and Trial Directives (TDs) of X-BIS Simulator System (OTS)**

**एक्स–बीआईएस सिम्युलेटर सिस्टम (ओटीएस) की संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएं (क्यूआर) और परीक्षण निर्देश (टीडी)**

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) Parameter/ पैमाना | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| 1. | It should be computer-based programme specially designed for the training of security personnel. The programme should be focused on making the security personnel efficient to detect and identify the threat objects at the checkpoints. The system should simulate similar environment as if security personnel are checking the baggage with the help of a X-Ray machine.<br><br>यह विशेष रूप से सुरक्षा कर्मियों के प्रशिक्षण के लिए तैयार किया गया एक कंप्यूटर आधारित प्रोग्राम होना चाहिए। इस प्रोग्राम का मुख्य उद्देश्य सुरक्षा कर्मियों को जाँच स्थल (checkpoints) पर खतरे की वस्तुओं का पता लगाने और उनकी पहचान करने में कुशल बनाना होना चाहिए। सिस्टम को बिल्कुल वैसा ही वातावरण तैयार (simulate) करना चाहिए जैसे कि सुरक्षा कर्मी एक्स–रे मशीन की सहायता से सामान की जाँच कर रहे हों। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 2. | The system should consist of two parts- Theory and Simulator. It should have a comprehensive and interactive training package for training, testing and recording the performance of the screeners. It should have provision for Basic Training, Recurrent Training, Certification Test, Performance Test and item library of at least 10,000 images of a right mix of pertaining to threat bags, suspicious bags and clear bags. These images should form a part of the package.<br><br>सिस्टम के दो भाग होने चाहिए– सैद्धांतिक (Theory) और कृत्रिम वातावरण प्रणाली (Simulator)। इसमें स्क्रीनर्स के प्रशिक्षण, परीक्षण और उनके प्रदर्शन को रिकॉर्ड करने के लिए एक व्यापक (comprehensive) और संवादात्मक (interactive) प्रशिक्षण पैकेज होना चाहिए। इसमें बुनियादी प्रशिक्षण (Basic Training), आवर्ती प्रशिक्षण (Recurrent Training), प्रमाणन परीक्षण (Certification Test) और प्रदर्शन परीक्षण (Performance Test) का प्रावधान होना चाहिए। साथ ही, इसमें कम से कम 10,000 छवियों की एक वस्तु संग्रह (item library) होनी चाहिए, जिसमें खतरे वाले बैग (threat bags), संदिग्ध बैग (suspicious bags) और असंदिग्ध बैग (clear bags) का सही मिश्रण हो। ये छवियां इस पैकेज का हिस्सा होनी चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 3. | The system should have the capability to be installed on single standalone workstation, a classroom over a dedicated local area network (LAN), over a wide area network (WAN) and at any remote work station through internet. The system should provide all the users (trainee, trainer and administrator) their own unique and secure logins. The system should be able to support a class of minimum 40 concurrent screeners and one instructor and should be upgradable for up to 400 screeners in future. The up-gradation of up to 400 workstations can be either in the existing location or at remote locations connected through LAN/ WAN/ Internet.<br><br>सिस्टम में एकल स्वतंत्र वर्कस्टेशन (single standalone workstation), एक समर्पित लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) वाले कक्षा (classroom), वाइड एरिया नेटवर्क (WAN) और इंटरनेट के माध्यम से किसी भी दूरस्थ कार्यशाला (remote workstation) पर इंस्टॉल होने की क्षमता होनी चाहिए। सिस्टम को सभी | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

(Rahul Khasa)
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| SI No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|---|
| | उपयोगकर्ताओं (प्रशिक्षु, प्रशिक्षक और प्रबंधक) को उनके अपने विशिष्ट (unique) और सुरक्षित लॉगिन प्रदान करने चाहिए। सिस्टम को न्यूनतम 40 समवर्ती (concurrent) स्क्रीनर्स और एक प्रशिक्षक की कक्षा को सपोर्ट करने में सक्षम होना चाहिए और भविष्य में इसे 400 स्क्रीनर्स तक अपग्रेड करने योग्य होना चाहिए। 400 कार्यशालाओं (workstation) तक का यह अपग्रेडेशन या तो मौजूदा स्थान पर हो सकता है या LAN/WAN/इंटरनेट के माध्यम से जुड़े दूरस्थ स्थानों (remote locations) पर हो सकता है। | | करेगा। |
| 4. | The system should be provided with all the hardware components required for the purpose with following broad specifications, Client Node/Workstation:<br><br>सिस्टम के साथ इस उद्देश्य के लिए आवश्यक सभी हार्डवेयर घटक (components) प्रदान किए जाने चाहिए, जिनके व्यापक विवरण (broad specifications) 'क्लाइंट नोड/वर्कस्टेशन' के लिए निम्नलिखित हैं : | | |
| a | CPU/ सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट | Intel Core i7(13 Gen) or latest/ इंटेल कोर i7 (13वीं पीढ़ी) या नवीनतम प्रोसेसर<br>AMD Ryzen 7 (7000 Series) or latest/ एएमडी रायजेन 7 (7000 सीरीज) या नवीनतम प्रोसेसर | Board will check practically & also firm will submit OEM certificate.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत करेगी। |
| b | Graphics & Chip Set/ ग्राफिक्स और चिप सेट | Integrated/Dedicated Graphics card with at least 4 GB RAM on Compatible OEM Mother board.<br>संग्रहीत/ समर्पित ग्राफिक्स कार्ड संगत मूल उपकरण निर्माता (OEM) मदरबोर्ड पर कम से कम 4 GB RAM के साथ | |
| c | RAM Memory रैन्डम – एक्सेस मेमोरी | 16 GB, DDR4/5, 2400 MHz or higher. Expandable up to 64 GB as supported by the latest gen processor.<br>16 जीबी, डीडीआर 4/5, 2400 मेगाहर्ट्ज या उससे अधिक। नवीनतम जनरेशन प्रोसेसर द्वारा समर्थित होने पर 64 जीबी तक विस्तार योग्य। | |
| d | Hard Disk Drive हार्ड डिस्क ड्राइव | Minimum 512 GB SDD or Higher along with 1 TB SATA HDD.<br>कम से कम 512 जीबी एसडीडी या उससे अधिक के साथ 1 टीबी सीरियल एडवांस्ड टेक्नोलॉजी अटैचमेंट हार्ड डिस्क। | |
| e | Monitor<br><br>प्रदर्शन स्क्रीन | 22" FHD Antiglare monitor or higher with minimum resolution of 1280x1024 pixels. From same OEM as desktop<br><br>22" फुल हाई डिफिनिशन (FHD) चमक–रहित (antiglare) प्रदर्शन स्क्रीन (Monitor) या उससे बेहतर, न्यूनतम विभेदन क्षमता (minimum resolution) 1280x1024 पिक्सेल। यह डेस्कटॉप के समान मूल उपकरण निर्माता (OEM) का होना चाहिए। | |
| f | Keyboard कीबोर्ड | 104 keys. From same OEM as desktop<br><br>104 कुंजियाँ। डेस्कटॉप के समान मूल उपकरण निर्माता द्वारा निर्मित। | |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|---|
| g | Mouse<br>माउस | Optical. From same OEM as desktop<br><br>ऑप्टिकल। डेस्कटॉप के समान मूल उपकरण निर्माता द्वारा निर्मित। | |
| h | Ports<br>पोर्टस | Minimum 6 USB (2.0 or above) Port (With at least 2 in front), 2 ports for microphone, 01 C-Port, and head phone respectively in front. One or more HDMI port supporting latest version of connectivity.<br><br>कम से कम 6 यूएसबी (2.0 या उससे अधिक) पोर्ट (जिनमें से कम से कम 2 सामने की ओर हों), 2 माइक्रोफोन पोर्ट, 1 सी–पोर्ट और हेडफोन पोर्ट क्रमशः सामने की ओर होने चाहिए। नवीनतम कनेक्टिविटी संस्करण को सपोर्ट करने वाला एक या अधिक एचडीएमआई पोर्ट। | |
| i | Head Phones<br><br>हैड फोन | Covering the ear but not of ear plug type.<br><br>कान को ढकने वाला, लेकिन ईयर प्लग जैसा नहीं। | |
| j | Cabinet<br><br>कैबिनेट | Mini Tower<br>छोटा टावर। | |
| k | Networking facility<br>नेटवर्किंग सुविधा | 802.11 a/b/g/n/ac Wireless networking capability alongside 10/100/1000 on board integrated network port with remote booting facility, remote system installation, remote wake up.<br><br>802.11 a/b/g/n/ac वायरलेस नेटवर्किंग क्षमता के साथ ही 10/100/1000 ऑनबोर्ड इंटीग्रेटेड नेटवर्क पोर्ट, रिमोट बूटिंग सुविधा, रिमोट सिस्टम इंस्टॉलेशन और रिमोट वेक अप की सुविधा। | |
| l | Operating system<br>ऑपरेटिंग सिस्टम | Latest iteration of Windows/Linux Operating System (OS) or equivalent from other OEMs with all the latest system & security updates. The Microsoft authorization to OEM for genuine Windows in case of Windows Operating System (OS).<br><br>विंडोज/लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) का नवीनतम संस्करण या अन्य मूल उपकरण निर्माताओं (OEMs) से इसके समकक्ष, सभी नवीनतम सिस्टम और सुरक्षा अपडेट के साथ होना चाहिए। विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) के मामले में, असली (genuine) विंडोज के लिए मूल उपकरण निर्माता (OEM) के पास माइक्रोसॉफ्ट का आधिकारिक प्राधिकरण (authorization) होना अनिवार्य है। | Board will check practically & also firm will submit OEM certificate.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत |
| m | Power management<br>बिजली प्रबंधन | Screen Blanking, Hard Disk and system Idle Mode in Power On, set up Password, power supply SMPS surge protected.<br>स्क्रीन ब्लैंकिंग, हार्ड डिस्क और सिस्टम पावर ऑन होने पर निष्क्रिय मोड में, पासवर्ड सेट करना, पावर सप्लाई एसएमपीएस सर्ज प्रोटेक्टेड। | |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|---|
| n | Preloaded software पहले से इंस्टॉल किया गया सॉफ्टवेयर | MS Office should be provided as preloaded software along with latest iteration of desktop antivirus with 360 deg protection.<br><br>एमएस ऑफिस पहले से इंस्टॉल किया गया सॉफ्टवेयर के रूप में प्रदान किया जाना चाहिए और साथ ही 360 डिग्री सुरक्षा वाला डेस्कटॉप एंटीवायरस का नवीनतम संस्करण होना चाहिए। | करेगी। |
| o | Support/ सहायता | For 7 years for up-gradation of technology<br>प्रौद्योगिकी के उन्नयन के लिए 7 वर्षो तक | |
| p | Printer/ प्रिंटर | Laser printer-colour with scanner facility, Paper size-A4, DPI 600x600, speed-20 ppm BW, C-Port, 1 USB Memory 16 MB, Network card 10/100, duplex, Wi-Fi Connectivity<br><br>स्कैनर सुविधा सहित रंगीन लेजर प्रिंटर, पेपर का आकार–A4, DPI 600X600, गति–20 ppm BW, C-पोर्ट, 16 MB USB मेमोरी–1, 10/100 नेटवर्क कार्ड, डुप्लेक्स, वाई–फाई कनेक्टिविटी। | |
| q | UPS/ यू पी एस | Online UPS, 2 X 3.0 KVA, Single phase AC Input and single phase AC output with back up time of 120 minutes.<br><br>ऑनलाइन यूपीएस, 2X3.0 KVA, सिंगल फेज एसी इनपुट और सिंगल फेज एसी आउटपुट, 120 मिनट के बैकअप समय के साथ। | |
| 5. | **Specification of Server:/ सर्वर की विशिष्टताएँ** | | |
| i. | Housing types आवरण के प्रकार | Rack/Tower<br><br>रैक/टावर | Board will check practically & also firm will submit OEM certificate.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा और संस्था मूल उपकरण निर्माता प्रमाणपत्र भी प्रस्तुत करेगी। |
| ii. | Processor type प्रोसेसर के प्रकार | Intel® Xeon® Silver processor base 2.2 GHz (Scalable type) equivalent or higher from other OEM with RAM minimum 64 GB DDR4 or higher.<br><br>सिस्टम में Intel® Xeon® Silver प्रोसेसर बेस 2.2 गीगाहर्ट्ज (स्केलेबल टाइप) या किसी अन्य मूल उपकरण निर्माता द्वारा इसके समकक्ष या उससे बेहतर प्रोसेसर होना चाहिए, साथ ही न्यूनतम 64 जीबी DDR4 या उससे उच्च श्रेणी की रैम होनी चाहिए। | |
| iii. | Chip Set चिप सेट | Intel® C624 equivalent or higher from other OEM<br><br>अन्य मूल उपकरण निर्माता से Intel® C624 के समकक्ष या उससे उच्च श्रेणी का। | |
| iv. | Processor Quantity प्रोसेसर मात्रा | 2 Nos<br>2 नग | |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|---|
| v. | Processor core available<br>प्रोसेसर कोर की उपलब्धता | 10 or more core per processor<br><br>प्रति प्रोसेसर 10 या अधिक कोर | |
| vi. | Processor cache<br>प्रोसेसर कैश | 38.50 MB L3-8.25 MB L3, depending on model SKU<br><br>मॉडल SKU के आधार पर 38-50 MB L3 से 8-25 MB L3 तक। | |
| vii | Processor Speed<br>प्रोसेसर गति | 3.6 GHz, maximum depending on processor SKU<br><br>प्रोसेसर SKU के आधार पर अधिकतम 3.6 गीगाहर्ट्ज | |
| viii | Slots<br>स्लॉट्स | 4 PCI/PCI Express<br><br>4 पीसीआई/पीसीआई एक्सप्रेस | |
| ix | Memory<br>मेमोरी | 1.0 TB DDR4 DIMM<br>1.0 टीबी डीडीआर4 डीआईएमएम | |
| X | Memory Expendable upto<br>मेमोरी विस्तार क्षमता | 8 TB<br><br>8 टीबी | |
| xi | Memory slot<br>मेमोरी स्लॉट | 24 DIMM slots (12 DIMMs pre CPU)<br><br>24 डीआईएमएम स्लॉट (प्री सीपीयू के लिए 12 डीआईएमएम) | |
| xii | RAID Controller supported<br>समर्थित रेड कंट्रोलर | 0/1/5/10 | |
| xiii | SATA Controller<br>साटा नियंत्रक | 1X SATA Channel for ODD<br><br>ऑप्टिकल डिस्क ड्राइव के लिए 1X SATA चैनल | |
| xiv | Monitor<br>प्रदर्शन स्क्रीन | 22" or higher FHD Antiglare monitor with minimum resolution 1280x1024 pixel<br><br>22" फुल हाई डिफिनिशन चमक रहित मॉनिटर या उससे बेहतर, न्यूनतम रिजॉल्यूशन 1280x1024 पिक्सेल। | |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|---|
| xv | Drive Bays<br>ड्राइव खांचे | 4 Bays (Minimum 2 internal)<br><br>4 खांचे (कम से कम 2 आंतरिक) | |
| xvi | Storage Drive Bays<br><br>स्टोरेज ड्राइव खांचे | 3.5 inch or 2.5 inch hot-plug SAS/SATA<br><br>3.5 इंच या 2.5 इंच हॉट–प्लग SAS/SATA | |
| xvii | Accessible drive Bays<br>एक्सेसेबल ड्राइव खांचे | 1x5.25/0.4-inch for RW/DVD<br><br>1X5.25 / 0.4 इंच RW/DVD के लिए | |
| xviii | Ports<br>पोर्ट | 6 USB (2.0 or above) port<br>6 यूएसबी (2.0 या उससे ऊपर) पोर्ट | |
| xix | LAN Controller<br>लैन नियंत्रक | "4x1Gbit/s Ethernet (Rj45) 2 x 10 Gbit/s SFP+"<br><br>"4X1Gbit/s ईथरनेट (Rj45) 2X10 Gbit/s SFP+" | |
| xx | Operating system/<br>ऑपरेटिंग सिस्टम | Should support Window 2022 or latest; or Linux<br>विंडोज 2022 या नवीनतम संस्करण या लिनक्स का समर्थन करना चाहिए। | |
| xxi | Power / पावर | Hot-plug Dual power.<br>हॉट–प्लग दोहरी पावर. | |
| xxii | Anti Virus<br>एंटी वायरस | Latest iteration of Server antivirus with 360 deg protection.<br>सर्वर एंटी वायरस का नवीनतम संस्करण, 360 डिग्री सुरक्षा के साथ। | |
| xxiii | Virtualization<br>वर्चुअलाईजेशन | VM Ware or any other equivalent virtualization system/software/facility on board<br>वीएमवेयर या बोर्ड पर उपलब्ध कोई भी अन्य समकक्ष वर्चुअलाईजेशन प्रणाली/सॉफ्टवेयर/सुविधा। | |
| xxiv | Support<br>सहायता | 7 Years for Technical Up-gradation<br>तकनीकी उन्नयन के लिए 7 वर्ष | |
| xxv | The above mentioned configurations of the server & its client nodes/workstations are minimum standards. These are not exhaustively listed and other configuration details of client node and server system will be standard or higher so as to efficiently support each and every individual nod independently with the client module as host and an independent server module with the X-BIS Simulator system with concurrent service to sharing of resources with minimum of 40 to maximum of 400 client nodes. | | |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सर्वर और इसके क्लाइंट नोड्स/ workstation के ऊपर दिए गए कॉन्फिगरेशन न्यूनतम मानक (minimum standards) हैं। यह सूची संपूर्ण नहीं है; क्लाइंट नोड और सर्वर सिस्टम के अन्य कॉन्फिगरेशन विवरण मानक या उससे उच्च स्तर के होंगे ताकि प्रत्येक व्यक्तिगत नोड को क्लाइंट मॉड्यूल के साथ होस्ट के रूप में और X-BIS सिम्युलेटर सिस्टम के साथ एक स्वतंत्र सर्वर मॉड्यूल के रूप में कुशलतापूर्वक सपोर्ट किया जा सके। यह प्रणाली न्यूनतम 40 से अधिकतम 400 क्लाइंट नोड्स के साथ संसाधनों (resources) को साझा करने और समवर्ती सेवा (concurrent service) प्रदान करने में सक्षम होगी। | |
| | **Training requirement:/ प्रशिक्षण की आवश्यकता:** | |
| 6. | The system should be designed to train the security personnel on all such make/model of X-Ray machines in use worldwide. It shall be machine independent and support forward and backward compatibility.<br><br>The simulator should include basic training lessons on the fundamentals of evaluating the X-Ray image. It should enable trainees to learn the various objects within the X-Ray image as well as the system should show the actual picture of what are the objects inside the whole bag, including all objects (threats and non-threats).<br><br>सिस्टम को इस तरह से डिजाइन किया जाना चाहिए कि वह दुनिया भर में उपयोग होने वाले एक्स–रे मशीनों के सभी मेक और मॉडल पर सुरक्षा कर्मियों को प्रशिक्षित कर सके। यह मशीन–स्वतंत्र (machine independent) होना चाहिए और इसमें 'फॉरवर्ड' एवं 'बैकवर्ड' अनुकूलता (compatibility) का समर्थन होना चाहिए।<br><br>सिम्युलेटर में एक्स–रे छवि (image) के मूल्यांकन के बुनियादी सिद्धांतों पर प्रारंभिक प्रशिक्षण पाठ (lessons) शामिल होने चाहिए। यह प्रशिक्षुओं को एक्स–रे छवि के भीतर विभिन्न वस्तुओं को पहचानने में सक्षम बनाए, साथ ही सिस्टम को यह भी दिखाना चाहिए कि पूरे बैग के अंदर की वस्तुओं की वास्तविक तस्वीर क्या है, जिसमें सभी वस्तुएं (खतरे और गैर–खतरे वाली वस्तुएं) शामिल हों। | Firm will submit OEM certificate<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी |
| 7. | The System should have both dual view image and CT-X image systems and their features.<br><br>सिस्टम में दोहरा दृश्य छवि (dual view image) और सीटी–एक्स छवि दोनों प्रणालियाँ और उनकी विशेषताएँ होनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 8. | The software should provide tailored training programme as applied to TIP (Threat Image projection) in the X-BIS. In this, the software should contain AI-powered tools which automatically detects the weak areas (Detection of prohibited items) of a trainee and enhances the number of such threats automatically so that more practice can be given to a trainee in area of weakness. | Board will check practically. |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सॉफ्टवेयर में X-BIS के भीतर TIP (थ्रेट इमेज प्रोजेक्शन) के अनुसार अनुकूलित (tailored) प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करने की सुविधा होनी चाहिए। इसमें, सॉफ्टवेयर में AI–संचालित उपकरण (tools) होने चाहिए जो प्रशिक्षु के कमजोर क्षेत्रों (प्रतिबंधित वस्तुओं की पहचान) का स्वचालित रूप से पता लगाएं और ऐसे खतरों की संख्या को स्वचालित रूप से बढ़ा दें, ताकि प्रशिक्षु को उनके कमजोर क्षेत्रों में अधिक अभ्यास कराया जा सके। | बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 9. | The system should have the feature of ongoing training i.e. the trainee should be able to resume his class where he was last at.<br><br>इस प्रणाली में निरंतर प्रशिक्षण की सुविधा होनी चाहिए, अर्थात् प्रशिक्षु अपनी कक्षा वहीं से फिर से शुरू करने में सक्षम होना चाहिए जहां वह पिछली बार रुका था। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 10. | The system should have the ongoing certification process to check the ability level of the screener to identify threat images. It should have multi-level class structure with gradual increase in difficulty and complexity levels i.e. Beginner, Intermediate, Advanced and Expert. The difficulty, complexity levels and the mix of bags shall be as per global standards followed by OEM, however, in case of any change required during the warranty or AMC period, difficulty and complexity of the levels shall be configurable by OEM.<br><br>सिस्टम में खतरे की छवियों (threat images) को पहचानने के लिए स्क्रीनर की क्षमता के स्तर की जांच करने हेतु एक निरंतर प्रमाणन प्रक्रिया होनी चाहिए। इसमें कठिनाई और जटिलता के बढ़ते स्तरों के साथ एक बहु–स्तरीय संरचना होनी चाहिए, जैसे: शुरुआती, मध्यवर्ती, उन्नत और विशेषज्ञ। कठिनाई का स्तर, जटिलता और बैगों का मिश्रण मूल उपकरण निर्माता (OEM) द्वारा अपनाए जाने वाले वैश्विक मानकों के अनुसार होगा; हालाँकि, वारंटी या वार्षिक रखरखाव अनुबंध (AMC) की अवधि के दौरान किसी भी बदलाव की आवश्यकता होने पर, इन स्तरों की कठिनाई और जटिलता OEM द्वारा कॉन्फिगर करने योग्य (configurable) होनी चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 11. | The system should be able to educate the screener from 0% level to an approved level within 40 teaching hours. It should also have the flexibility for meeting the training requirement of various categories of screeners based on their competence level i.e. from novice to expert.<br><br>सिस्टम में स्क्रीनर को 40 घंटे शिक्षण अवधि के भीतर 0% स्तर से एक अनुमोदित (approved) स्तर तक शिक्षित करने की क्षमता होनी चाहिए। इसमें स्क्रीनर्स की उनकी योग्यता के स्तर (यानी प्रारंभकर्ता से लेकर विशेषज्ञ तक) के आधार पर विभिन्न श्रेणियों की प्रशिक्षण आवश्यकताओं को पूरा करने का लचीलापन (flexibility) भी होना चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 12. | It should have various tests designed to test the level of trainees at the start and end of the course. It should also have progress charts right from the beginning to the end for evaluation of the expertise achieved by the trainee during the course.<br><br>सिस्टम में पाठ्यक्रम की शुरुआत और अंत में प्रशिक्षुओं के स्तर की जाँच करने के लिए विभिन्न परीक्षण होने चाहिए। इसमें पाठ्यक्रम के दौरान प्रशिक्षु द्वारा प्राप्त की गई विशेषज्ञता के मूल्यांकन के लिए शुरुआत से अंत तक प्रगति चार्ट भी होने चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |

(Puran Singh) Insp/Tele, ITBP — (Rohit Kumar) AC/BSF — (Jaipal Singh) ACP/SG (Sec), Delhi Police — (Maj Ashish Jha) NSG — (Sanjay Kumar Yadav) DC/CRPF — Rahul Khasa DC/SSB

(Vikas Rana) DC/APS, CISF — (Anand Kumar) DC/GBS, CISF — (Jyoti Mani) Sr. DSC-I, RPF — (Sudhir Kumar) AIG/Airport Sector, CISF — (Binita Thakur, IPS) ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| 13. | If the trainee fails to identify/ interpret a threat object image in a bag in a particular class level he/she shall not be auto promoted to the next level. He/She shall be subjected to interpretation of that type of images multiple times and until and unless he successfully interprets image in his/her all subsequent attempts he/she shall remain in that class or level.<br><br>यदि कोई प्रशिक्षु किसी विशेष श्रेणी के स्तर पर बैग में खतरे की वस्तु (threat object) की छवि की पहचान करने या उसकी व्याख्या करने में विफल रहता है, तो उसे अगले स्तर पर स्वचालित रूप से प्रोन्नत (auto–promote) नहीं किया जाएगा। उसे उस प्रकार की छवियों की बार–बार व्याख्या करनी होगी और जब तक वह अपने बाद के सभी प्रयासों में छवि की सफलतापूर्वक व्याख्या नहीं कर लेता, तब तक वह उसी श्रेणी या स्तर पर बना रहेगा। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 14. | The appearance of image in tutorials/practicals should be random and not sequential. Images of the defined difficulty shall appear in the random manner for evaluation or interpretation. If a screener fails to identify or interpret a particular random image of threat object it should reappear for interpretation in the midst of subsequently appearing images. The screener should also not get the same images if he practices/appears for the tests on the software for certain number of times.<br><br>ट्यूटोरियल/प्रैक्टिकल में छवियों का प्रदर्शन क्रमबद्ध न होकर रैंडम होना चाहिए। मूल्यांकन या व्याख्या के लिए निर्धारित कठिनाई स्तर की छवियां रैंडम तरीके से दिखाई देनी चाहिए। यदि कोई स्क्रीनर खतरे की वस्तु की किसी विशेष रैंडम छवि को पहचानने या उसकी व्याख्या करने में विफल रहता है, तो वह छवि बाद में आने वाली छवियों के बीच पुनः दिखाई देनी चाहिए। इसके अलावा, यदि स्क्रीनर सॉफ्टवेयर पर निश्चित संख्या में अभ्यास करता है या परीक्षण (test) देता है, तो उसे वही पुरानी छवियां बार–बार नहीं मिलनी चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 15. | The tutorial and test design in the system should also contain a module on work related questionnaire. There should be provision of both Hindi and English language for MCQs. The test system should have an option of objective type of question- answer pattern and should be fully computer based. It should also contain test module on the theoretical knowledge part of the training.<br><br>सिस्टम के ट्यूटोरियल और टेस्ट डिजाइन में कार्य–संबंधित प्रश्नावली पर एक मॉड्यूल भी शामिल होना चाहिए। बहुविकल्पीय प्रश्नों के लिए हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं का प्रावधान होना चाहिए। टेस्ट सिस्टम में वस्तुनिष्ठ (objective type) प्रश्न–उत्तर पैटर्न का विकल्प होना चाहिए और यह पूरी तरह से कंप्यूटर आधारित होना चाहिए। इसमें प्रशिक्षण के सैद्धांतिक ज्ञान (theoretical knowledge) वाले हिस्से पर भी एक टेस्ट मॉड्यूल शामिल होना चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 16. | The system should support image analysis on dual view basis and 3D i.e. image gallery must have images captured in at least two view points from the screener point of view and 3D images of CT-X.<br><br>सिस्टम को दोहरे दृश्य (dual view) और '3D' के आधार पर छवि विश्लेषण का समर्थन करना चाहिए। अर्थात, छवि गैलरी में स्क्रीनर के दृष्टिकोण से कम से कम दो दृश्य कोणों (view points) से ली गई छवियां और CT–X की 3D छवियां होनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 17. | The system should evaluate the trainees according to the correct location of the position of threat objects, type of object, correct naming and total time taken for identification. | Board will check practically. |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सिस्टम द्वारा प्रशिक्षु का मूल्यांकन खतरे की वस्तुओं की सही स्थिति, वस्तु के प्रकार, सही नामकरण और पहचान करने में लगे कुल समय के आधार पर किया जाना चाहिए। | बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 18. | The system should have provision to programme the time limit by the administrator for detection of threat objects.<br><br>सिस्टम में प्रबंधक (administrator) द्वारा खतरे की वस्तुओं की पहचान के लिए समय सीमा निर्धारित करने का प्रावधान होना चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 19. | The system (both theory and simulator) should have bilingual contents i.e. in Hindi & English.<br><br>सिस्टम (सिद्धांत (theory) और सिम्युलेटर दोनों) में हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं में द्विभाषी सामग्री (bilingual contents) होनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 20. | The system should have the training module enabling data collection and analysis of trainees results to make decision on the following points:-<br>a) Requirement of further training in various categories of threat objects, establishing norms, per bag.<br>b) X-Ray BIS image interpretation skills.<br>c) Processing time and operational speed.<br>d) Establishing performance standards.<br><br>सिस्टम में एक ऐसा प्रशिक्षण मॉड्यूल होना चाहिए जो डेटा संग्रह और प्रशिक्षु के परिणामों के विश्लेषण में सक्षम हो, ताकि निम्नलिखित बिंदुओं पर निर्णय लिया जा सके:–<br>क) खतरे की वस्तुओं की विभिन्न श्रेणियों में आगे के प्रशिक्षण की आवश्यकता, प्रति बैग मानक (norms) स्थापित करना।<br>ख) एक्स–रे सामान निरीक्षण प्रणाली छवि व्याख्या (image interpretation) कौशल।<br>ग) प्रोसेसिंग समय और परिचालन गति (operational speed)।<br>घ) प्रदर्शन मानकों (performance standards) को स्थापित करना। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 21. | The system should have the feature of projection of theory and simulator sessions through a LCD/Multimedia projector in a class room.<br><br>इस प्रणाली में कक्षा में LCD/मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर के माध्यम से सिद्धांत और सिम्युलेटर सत्रों को प्रदर्शित (project) करने की सुविधा होनी चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | | रूप से जांच करेगा। |
| 22. | Instructor should be able to insert and withdraw images from the image library as and when required (including during conducting test).<br><br>प्रशिक्षक आवश्यकता अनुसार किसी भी समय (परीक्षण आयोजित करने के दौरान भी) इमेज लाइब्रेरी में छवियों को डालने और निकालने में सक्षम होना चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 23. | The systems should have provision to alter the classification of any item in the database and to choose the expected action required by the trainees.<br><br>सिस्टम में डेटाबेस में किसी भी आइटम के वर्गीकरण को बदलने और प्रशिक्षु द्वारा अपेक्षित कार्रवाई का चयन करने का प्रावधान होना चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 24. | The system should allow the trainer to build the lessons in a progressively difficult manner.<br><br>सिस्टम द्वारा प्रशिक्षक को पाठों को क्रमिक रूप से (progressively) कठिन बनाने की अनुमति मिलनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 25. | System should not allow any unauthorized tampering by incorporating access level restrictions. The system should have a user management module that allows the trainer to easily perform certain tasks related to adding and modifying the groups and trainees within the user database.<br><br>एक्सेस लेवल प्रतिबंधों (access level restrictions) को शामिल करके सिस्टम में किसी भी अनधिकृत छेड़छाड़ (unauthorized tampering) की अनुमति नहीं होनी चाहिए। सिस्टम में एक उपयोगकर्ता प्रबंधन मॉड्यूल (User management module) होना चाहिए जो प्रशिक्षक को उपयोगकर्ता डेटाबेस के भीतर समूहों और प्रशिक्षुओं को जोड़ने और संशोधित करने से संबंधित कार्यों को आसानी से करने की अनुमति दे। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 26. | The system should automatically conduct the training and assessment and keep a separate record of each trainees. These records should be retrievable.<br><br>यह प्रणाली प्रशिक्षण और मूल्यांकन को स्वचालित रूप से संचालित करे और प्रत्येक प्रशिक्षु का अलग रिकॉर्ड रखे। ये रिकॉर्ड पुनः प्राप्त करने योग्य होने चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 27. | The system should be able to generate reports (PDF and Excel formats) in various analytical forms, course wise, session wise, bag wise, group wise, and threat recognition wise etc. | Board will check practically. |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सिस्टम विभिन्न विश्लेषणात्मक रूपों में रिपोर्ट (पीडीएफ और एक्सेल प्रारूपों में) तैयार करने में सक्षम होना चाहिए, जैसे कि पाठ्यक्रमवार, सत्र वार, बैग वार, समूह वार, और खतरा पहचान वार (threat recognition wise) आदि । | बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| | **IMAGE GALLERY:/ छवि गैलरी** | |
| 28. | The system should provide images of threat and non-threat objects. The image gallery shall have threat images of all possible dimension of cabin baggage.<br>सिस्टम में खतरे वाली और बिना खतरे वाली वस्तुओं की छवियां उपलब्ध होनी चाहिए। छवि गैलरी में केबिन बैगेज के सभी संभावित आयामों (dimensions) की खतरे वाली छवियां होनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 29. | Images of Guns/Fire Arms made of organic materials and IEDs of various types and shapes should be available in various shapes, sizes and orientation.<br>जैविक पदार्थों से बनी बंदूकों/आग्नेयास्त्रों (Fire Arms) और विभिन्न प्रकार एवं आकारों के IED's की छवियां, विभिन्न आकृतियों, आकारों और ऑरियनटेशन में उपलब्ध होनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 30. | The resolution of image should be minimum 1280x1024 pixels or higher. The image produced by the software should be as real as it is produced on monitor of real X- BIS during operations at Security Hold Area (SHA). High resolution images shall not have the effects of pixel stress i.e. image gets blurry, grainy or pixelated when zoomed etc. The image gallery shall contain real X-rayed images of baggages. Their reproduction on the monitor should be as natural as that are in real situations. Further, the resolution of the images should be customizable as per the requirement of the user.<br><br>छवि का रेजोल्यूशन न्यूनतम 1280x1024 पिक्सल या उससे अधिक होना चाहिए। सॉफ्टवेयर द्वारा निर्मित छवि वैसी ही वास्तविक होनी चाहिए जैसी सुरक्षा होल्ड क्षेत्र (SHA) में संचालन के दौरान वास्तविक X–BIS के प्रदर्शन स्क्रीन (Monitor) पर दिखाई देती है। हाई–रेजोल्यूशन छवियों में पिक्सल स्ट्रेस का प्रभाव नहीं होना चाहिए, यानी जूम करने पर छवि धुंधली (blurry), दानेदार (grainy) या छवि का फटना (pixelated) नहीं होनी चाहिए। छवि गैलरी में सामान की वास्तविक एक्स–रे छवियां होनी चाहिए। प्रदर्शन स्क्रीन पर उनका प्रदर्शन उतना ही स्वाभाविक होना चाहिए जितना कि वास्तविक स्थितियों में होता है। इसके अलावा, छवियों के रेजोल्यूशन को उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार अनुकूलित (customizable) करने की सुविधा होनी चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 31. | The System should have the facility of uploading the locally captured images by the administrator/ Instructor. The uploaded images by the administrator must not form part of the master library of concerned OEM by any means (offline/online). It shall also have a facility by which some classic/exemplary images can be booked marked and retrieved hassle free subsequently. | Firm will submit OEM Certificate. |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सिस्टम में प्रबंधक या प्रशिक्षक द्वारा स्थानीय रूप से कैप्चर की गई छवियों को अपलोड करने की सुविधा होनी चाहिए। प्रबंधक द्वारा अपलोड की गई छवि किसी भी स्थिति में (ऑफलाइन या ऑनलाइन) संबंधित मूल उपकरण निर्माता (OEM) की मास्टर लाइब्रेरी का हिस्सा नहीं बननी चाहिए। इसमें एक ऐसी सुविधा भी होनी चाहिए जिसके माध्यम से कुछ क्लासिक या अनुकरणीय (exemplary) छवियों को बुकमार्क किया जा सके और बाद में उन्हें बिना किसी परेशानी के पुन: प्राप्त किया जा सके। | कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 32. | The system should be able to simulate all the features like zoom, magnification, image enhancement features, black & white pseudo colour, organic & inorganic material discrimination and all other aspects of X-Ray screening procedure as per the major features of specific keyboard as available in the X-BIS machines at Indian Airports. Keyboard of the actual X-BIS machine should be provided.<br><br>सिस्टम में छवि को बडा करना (Zoom), आवर्धन (magnification), छवि स्पष्टता बढ़ाने की विशेषताएँ, काले–सफेद छद्म रंग (pseudo colour), जैविक और अजैविक सामग्री के बीच अंतर करने की क्षमता और एक्स–रे स्क्रीनिंग प्रक्रिया के अन्य सभी पहलुओं के अनुसार अनुकरण (simulate) करने की क्षमता होनी चाहिए। यह भारतीय हवाई अड्डों पर उपलब्ध X–BIS मशीनों के विशिष्ट कीबोर्ड की प्रमुख विशेषताओं के अनुसार होना चाहिए। वास्तविक X–BIS मशीन का कीबोर्ड भी प्रदान किया जाना चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 33. | The system should allow viewing of images from different angles.<br><br>इस सिस्टम से अलग–अलग कोणों से तस्वीरें देखने की सुविधा मिलनी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 34. | The images should be both coloured and black & white.<br><br>चित्र रंगीन और काले–सफेद दोनों प्रकार के होने चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 35. | The images should include items like e-cigarette, satellite phone, tools, blades, lighters, blunt weapons, dummy weapons, disabling, and incapacitating weapons and images of all restricted items enumerated in relevant circulars/orders of different Govt. of India Ministries and their agencies including BCAS (AvSec Order 11/2024 and its further addendums) and such other items prescribed as prohibited for carry on (cabin) baggage under Indian regulations time to time.<br><br>छवियों में ई–सिगरेट, सैटेलाइट फोन, औजार, ब्लेड, लाइटर, कुंद हथियार (blunt weapons), नकली हथियार (dummy weapons), और अक्षम या पंगु | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | बनाने वाले हथियार शामिल होने चाहिए। साथ ही, भारत सरकार के विभिन्न मंत्रालयों और उनकी एजेंसियों, जिनमें नागरिक विमानन सुरक्षा ब्यूरो (BCAS) शामिल है, के प्रासंगिक परिपत्रों/आदेशों (जैसे कि AvSec आदेश 11/2024 और इसके आगामी परिशिष्ट) में सूचीबद्ध सभी प्रतिबंधित वस्तुओं की छवियां भी होनी चाहिए। इसके अतिरिक्त, भारतीय नियमों के तहत समय–समय पर केबिन बैगेज (साथ ले जाने वाले सामान) में प्रतिबंधित घोषित की गई अन्य सभी वस्तुओं की छवियां भी उपलब्ध होनी चाहिए। | करेगा। |
| 36. | The images should be of actually scanned bags. There should also be provision for reassembling of images which the instructor can reassemble for different categories of images and not from images of individually scanned items assembled to merely re-assemble a real bag.<br><br>छवियां वास्तव में स्कैन किए गए बैग की होनी चाहिए। इसमें छवियों को फिर से दोबारा जोड़ने (reassemble) का प्रावधान भी होना चाहिए, जिसे प्रशिक्षक विभिन्न श्रेणियों की छवियों के लिए फिर से संयोजित (assemble) कर सके। यह वास्तविक बैग की तरह दिखने के लिए केवल अलग–अलग स्कैन की गई वस्तुओं को जोड़कर बनाई गई छवि नहीं होनी चाहिए (बल्कि इसमें वास्तविकता होनी चाहिए)। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 37. | The system should separately incorporate the feature of Threat Image Projection (TIP) for training of trainees on this aspect in accordance with the relevant guidelines of the concerned Ministries/Departments/Agencies of Govt. of India.<br><br>The threat images for the above purpose may include, inter alia, IED, Guns, Knives, Parts of IEDs, and should have the capability to create user-defined threat scenarios (including uploading to the server). Emerging threat items can also be added. Provision of percentage of the threat items to be decided by the user.<br><br>सिस्टम में प्रशिक्षुओं के प्रशिक्षण के लिए थ्रेट इमेज प्रोजेक्शन (TIP) की सुविधा को अलग से शामिल किया जाना चाहिए। यह भारत सरकार के संबंधित मंत्रालयों/विभागों/एजेंसी के प्रासंगिक दिशा–निर्देशों के अनुसार होना चाहिए।<br><br>उपर्युक्त उद्देश्य के लिए खतरे वाली छवियों (threat images) में, अन्य बातों के अलावा आईईडी, बंदूकें, चाकू, और आईईडी के पुर्जे आदि शामिल हो सकते हैं। सिस्टम में उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित खतरे के परिदृश्य (user–defined threat scenarios) बनाने की क्षमता होनी चाहिए (सर्वर पर अपलोड करने सहित)। इसमें उभरते हुए नए खतरों वाली वस्तुओं (emerging threat items) को भी जोड़ा जा सकता है। इसके अलावा, थ्रेट आइटम्स (खतरे वाली वस्तुओं) के प्रतिशत का निर्धारण करने का प्रावधान उपयोगकर्ता के पास होना चाहिए। | Board will check practically.<br><br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 38. | The system should display X-BIS images at the same resolution as that of an X-BIS machine used in India or other countries and minimum resolution of image is 1280x1024 pixels. | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सिस्टम को X-BIS छवियों को उसी रेजोल्यूशन पर प्रदर्शित करना चाहिए जो भारत या अन्य देशों में उपयोग की जाने वाली X-BIS मशीन का होता है, और छवियों का न्यूनतम रेजोल्यूशन 1280x1024 पिक्सल होना चाहिए। | रूप से जांच करेगा। |
| | **OTHER FEATURES:/ अन्य विशेषताऐं** | |
| 39. | The system should be compliant to relevant circulars/orders related to X-BIS issued by the concerned Ministries/Departments/Agencies of Govt. of India.<br>यह प्रणाली भारत सरकार के संबंधित मंत्रालयों / विभागों / एजेंसियों द्वारा X-BIS से संबंधित जारी किए गए सभी प्रासंगिक परिपत्रों (circulars) और आदेशों के अनुरूप होना चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 40. | The firm should give the evidence of executing similar projects with National/International Aviation Security clients of high repute.<br><br>संस्था (firm) को उच्च प्रतिष्ठित राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय विमानन सुरक्षा (Aviation Security) ग्राहकों के साथ समान परियोजनाओं को निष्पादित करने का प्रमाण देना चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 41. | Installation & 7 year maintenance of the entire system (i.e., Both Software and Hardware) should be provided free of cost.<br><br>Complete software shall be guaranteed against all defects/bugs and for a satisfactory performance, as per all the listed features during the period of contract.<br><br>संपूर्ण सिस्टम (अर्थात सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों) की स्थापना (Installation) और 7 साल का रख–रखाव निःशुल्क प्रदान किया जाना चाहिए।<br><br>संपूर्ण सॉफ्टवेयर की अनुबंध की अवधि के दौरान सभी दोषों / बग्स के विरुद्ध और सभी सूचीबद्ध विशेषताओं के अनुसार संतोषजनक प्रदर्शन के लिए गारंटी दी जानी चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 42. | No license fee for the software should be required to be paid by the purchaser for the entire warranty period of seven years. There should be an online facility to check the specification as well as warranty and registration at OEM website.<br><br>खरीदार द्वारा सात वर्षों की पूरी वारंटी अवधि के लिए सॉफ्टवेयर के लिए किसी भी लाइसेंस शुल्क का भुगतान करने की आवश्यकता नहीं होनी चाहिए। मूल उपकरण निर्माता (OEM) की वेबसाइट पर विनिर्देशों (specifications) के साथ–साथ वारंटी और पंजीकरण की जांच करने के लिए एक ऑनलाइन सुविधा होनी चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| 43. | On installation, free of cost training should be provided by the supplier to 10 Instructors per location for a period of 5 working days of 8 hours duration each. Further, the free of cost training should be provided by the supplier upon every upgradation.<br><br>स्थापना (installation) के समय, आपूर्तिकर्ता (supplier) द्वारा प्रति स्थान 10 प्रशिक्षकों को 5 कार्य दिवसों की अवधि के लिए निःशुल्क प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिए, जिसमें प्रत्येक कार्य दिवस 8 घंटे की अवधि का होगा। इसके अतिरिक्त, आपूर्तिकर्ता द्वारा प्रत्येक उन्नयन (upgradation) पर निःशुल्क प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 44. | The system and software updates and upgrades should be provided free of cost upto 7 years as and when they are available either with supplier or Original Equipment Manufacturer (OEM). Online driver and software updates facility should be available.<br><br>सिस्टम और सॉफ्टवेयर के अद्यतन (updates) और उन्नयन (upgrades) 7 साल तक निःशुल्क प्रदान किए जाने चाहिए, जैसे ही वे आपूर्तिकर्ता (supplier) या मूल उपकरण निर्माता (OEM) के पास उपलब्ध हों। ऑनलाइन ड्राइवर और सॉफ्टवेयर अपडेट की सुविधा भी उपलब्ध होनी चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 45. | Training on XBIS Simulator should essentially cover operations, maintenance, node/client service/equipment management & maintenance, Server Operating System (OS) management & maintenance in respect of management & running of XBIS Simulator Client-server configuration and finally system resources management.<br><br>X-BIS सिमुलेटर पर प्रशिक्षण में मुख्य रूप से संचालन (operations), रख–रखाव, नोड/ क्लाइंट सेवा / उपकरण प्रबंधन और रख–रखाव, तथा X-BIS सिमुलेटर क्लाइंट–सर्वर कॉन्फिगरेशन के संचालन और प्रबंधन के संबंध में सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) प्रबंधन और रख–रखाव शामिल होना चाहिए, और अंततः सिस्टम संसाधन प्रबंधन (system resources management) को शामिल किया जाना चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br><br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 46. | The software should be able to upload real images from the X- BIS operational in the Security Hold Area (SHA) and can superimpose the threat images on them for training, so that the screener can be trained on images of bags being carried out by passengers and may not rely solely on images available in the software.<br><br>The supplier will update the image library on quarterly basis for a period of 7 years. The images shall be arranged by the supplier from Indian and Foreign airport facilities with X-BIS operation. Minimum 500 images of different threat objects and shall be updated once in every 6 (six) months every year.<br>If possible, an additional library of images may be arranged by the supplier for provision of keeping extra images of different threat baggage. | Board will check practically. |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

| Sl No. क्रमांक | Revised QRs/ संशोधित गुणात्मक आवश्यकताएँ (क्यूआर) | Revised TDs/ संशोधित परीक्षण निर्देश (टीडी) |
|---|---|---|
| | सॉफ्टवेयर में सुरक्षा होल्ड क्षेत्र (SHA) में संचालित X-BIS से वास्तविक छवियों को अपलोड करने की क्षमता होनी चाहिए और प्रशिक्षण के लिए उन पर खतरे वाली छवियों (threat images) को अध्यारोपित (superimpose) किया जा सकेगा, ताकि स्क्रीनर को यात्रियों द्वारा ले जाए जा रहे वास्तविक बैगों की छवियों पर प्रशिक्षित किया जा सके और वे केवल सॉफ्टवेयर में उपलब्ध छवियों पर ही निर्भर न रहें।<br><br>आपूर्तिकर्ता (supplier) 7 वर्ष की अवधि के लिए त्रैमासिक आधार (quarterly basis) पर छवि संग्रह को अपडेट करेगा। आपूर्तिकर्ता द्वारा इन छवियों की व्यवस्था भारतीय और विदेशी हवाई अड्डा सुविधाओं से की जाएगी जहाँ X-BIS संचालित हैं। विभिन्न खतरे वाली वस्तुओं की न्यूनतम 500 छवियां होनी चाहिए और इन्हें हर साल प्रत्येक 6 (छह) महीनों में एक बार अद्यतन (update) किया जाएगा।<br><br>यदि संभव हो, तो आपूर्तिकर्ता (supplier) द्वारा विभिन्न प्रकार के खतरे वाले सामान (threat baggage) की अतिरिक्त छवियां रखने के प्रावधान के लिए एक अतिरिक्त छवि संग्रह की व्यवस्था की जानी चाहिए। | बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |
| 47. | The system &/or its individual components and/or features shall be scalable, machine independent and should come with forward or backward seamless integration facility.<br>सिस्टम और/या इसके एकक घटक और/या विशेषताएं विस्तार योग्य (scalable), मशीन स्वतंत्र (machine independent) होनी चाहिए और इसमें फॉरवर्ड या बैकवर्ड निर्बाध एकीकरण (seamless integration) की सुविधा होनी चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 48. | The software should not be programmed to shutdown automatically if the purchaser desired not to renew the license of the software or AMC for the hardware with the suppliers.<br><br>यदि खरीदार आपूर्तिकर्ताओं (suppliers) के साथ सॉफ्टवेयर के लाइसेंस या हार्डवेयर के लिए वार्षिक रख–रखाव अनुबंध (AMC) को नवीनीकृत (renew) न करने का निर्णय लेता है, तो सॉफ्टवेयर को स्वचालित रूप से बंद (shutdown) होने के लिए प्रोग्राम नहीं किया जाना चाहिए। | Firm will submit OEM Certificate.<br>कंपनी ओईएम प्रमाणपत्र प्रस्तुत करेगी। |
| 49. | To enable the maximum value to be derived from the training, It is mandatory that all the necessary training documentation and materials (e.g. software documentations system handbooks, training manuals, Video training manual) shall be made available to user/client.<br>प्रशिक्षण से अधिकतम लाभ प्राप्त करने में सक्षम बनाने के लिए, यह अनिवार्य है कि सभी आवश्यक प्रशिक्षण दस्तावेज और सामग्री (जैसे सॉफ्टवेयर दस्तावेजीकरण, सिस्टम हैंडबुक, प्रशिक्षण मैनुअल, वीडियो प्रशिक्षण मैनुअल) उपयोगकर्ता / ग्राहक को उपलब्ध कराई जानी चाहिए। | Board will check practically.<br>बोर्ड व्यावहारिक रूप से जांच करेगा। |

(Puran Singh)
Insp/Tele, ITBP

(Rohit Kumar)
AC/BSF

(Jaipal Singh)
ACP/SG (Sec), Delhi Police

(Maj Ashish Jha)
NSG

(Sanjay Kumar Yadav)
DC/CRPF

Rahul Khasa
DC/SSB

(Vikas Rana)
DC/APS, CISF

(Anand Kumar)
DC/GBS, CISF

(Jyoti Mani)
Sr. DSC-I, RPF

(Sudhir Kumar)
AIG/Airport Sector, CISF

(Binita Thakur, IPS)
ADG/Airport Sector, CISF

Approved/ Not Approved

(Gyanendra Pratap Singh, IPS)
DG, CRPF