

DIRECTORATE GENERAL, CRPF
Block No.1 CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-03
(Bharat Sarkar/Grih Mantralaya)
(Tele-011-24360155/FAX-011-24360155)

No.L.VII.37/2019-20-Prov DA 5(Part I)

Dated, the 04 /8/2020

Expression of Interest Notice

Tender No. :: L.VII.37/2019-20-Prov.I DA 5 (Part.I)
Publish Date :: 07 August, 2020.
Last date of submission :: 21 August, 2020.
Description :: Expression of interest for purchase of High Pressure Water Mist & CAF Fire Extinguisher capacity 50 L Trolley Mounted type for units as per QRs/Specifications and TDs at Directorate General, CRPF, Lodhi Road, New Delhi vide L.VII.37/2019-20-Prov. DA 5 (Part.I) published dated 07/08/2020 last receipt date 21/08/2020 at 1600 Hrs. Email : djgprov@crpf.gov.in, Fax : 24360155 as per details given at attached proposal.

Attachments :-

12. Pages (copy of EOI, and draft QRs/Specifications and TDs of subject item) + *12* pages of hindi version.(Total *25* pages)

Sd/-
DIG (Prov) Dte

***EXPRESSION OF INTEREST ***

CRPF is in process to purchase of High Pressure Water Mist & CAF Fire Extinguisher capacity 50 L Trolley Mounted type for its Units as per QRs/Specification and TDs.

2. The QRs/Specification and Trial Directives of said item is attached herewith.
3. The firms/parties dealing in subject matter are invited to submit their views by 21/08/2020.

Contract Person:-

(D.N.Lal)
DY. INSPECTOR GENERAL OF POLICE (Provisioning)
DTE, GENL., CRPF,
LODHI ROAD, NEW DELHI
PH: 011- 24360155
FAX: 24360155
EMAIL: digprov@crpf.gov.in

QRs / SPECIFICATIONS OF WATER MIST & CAF EXTINGUISHER (HIGH PRESSURE) TROLLEY MOUNTED

SL.NO.	PARAMETER	QRs/ SPECIFICATION
1.	GENERAL DESCRIPTION	
(a)	Nomenclature/ Name of product/ gadget/equipment	Water mist & CAF (High Pressure) fire extinguisher Trolley mounted type
(b)	Equipment Life	10 years
(c)	Model & make	Model Number & Make shall be permanently marked on the equipment as declared in Accredited Laboratory Test Reports.
(d)	Shape & Size	As Required
(e)	Weight (Ready to use state, Including Trolley)	120 Kg (Maximum)
(f)	Filling Capacity	50 Liters
(g)	Supply/Mounting type	Trolley Mounted Supply System

2.	CONSTRUCTION:	
(i)	Configuration/ Description	It shall be mounted on a trolley frame provided with sturdy Wheels for movement/use.
(ii)	Main Components:	<ul style="list-style-type: none"> (1) Main Vessel (Capacity -- 50 Ltr) with pressure gauge (2) Compressed Air Cylinder (3) Air Supply Pipe (4) Water Mist Discharge Hose (5) Extinguishing Gun (6) Foam Compound (7) Trolley (8) Joints/Couplings & Pressure Gauge (9) Pressure reducer (Fitted on Compressed Air Cylinder outlet)
(A)	MAIN VESSEL	
(i)	Vessel Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner or Corrosion Free Aluminum Alloy
(ii)	Vessel Capacity	50 Liters
(iii)	Pressure Gauge	One Pressure gauge should be fitted on vessel for measuring air pressure.
(iv)	Safety Valve with Pressure Reducing Valve (PRV)	Pressure vessel must be fitted with safety Valve with PRV distinctly visible on vessel to hold media and to ensure safety from accidents.
(B)	AIR CYLINDER	
(i)	Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner
(ii)	Capacity	06 To 07 Liters at 300 bar

(C)	AIR SUPPLY PIPE	
(i)	Hose Material	Any non-combustible Fire Retardant material
(ii)	Hose Length	As Required
(iii)	Temperature Suitability	The air supply hose should be suitable for temperature range from - 40° C to 100° C
(D)	WATER MIST DISCHARGE HOSE/ PIPE	
(i)	Hose Material	Any Non Combustible Fire Retardant material
(ii)	Hose Length	5.0 to 5.5 meters
(iii)	Temperature Suitability	The hose should be suitable to use for temperature range from 5° C to 100° C
(E)	EXTINGUISHING GUN	
(i)	Extinguishing gun material	Stainless Steel
(ii)	Effective Range of gun/Lancing range	12-15 meters (From Discharge point of Gun)
(iii)	Average Mean Droplet Size (Dia)	150 – 750 microns (≥50%)

(F)	TROLLEY	
(i)	Shape of Trolley	Load carrying platform with Four wheels for support during movement
(ii)	Size of Trolley	As required
(iii)	Material of Trolley	Stainless steel or Anti Corrosive Aluminum alloy
(iv)	Wheels	Wheels should be sturdy as per structure requirement.
(G)	FOAM COMPOUND/SOLUTION	
(i)	Type of Foam	(a) AFFF Compound conforming for A55, IVB, E1000V as per EN standards. (b) Spreading coefficient for special AFFF Compound shall be 5 ± 0.5 (minimum) (c) Concentrations shall be 3% - 6%.
(ii)	Commercial Brand Name of the foam	Commercial Brand Name of foam compound as per laboratory test report should be declared.
(H)	COUPLINGS/JOINTS&PRESSURE GAUGE	(1) All coupling/crimping/Joints incorporated in the complete system should be of fire retardant material and shall function throughout the operating temperature range. (2) All pressure gauges incorporated in the complete system should be of PED approved with CE markings.

(I)	PRESSURE REDUCER (Fitted On Compressed Air cylinder Outlet)	
	Pressure Reducer	Pressure Reducer should be of PED approved with CE markings.
3.	PERFORMANCE PARAMETERS	
(A)	Maximum Effective Discharge Time	75 – 100 Sec.
(B)	Fire Rating	A55, IVB, E1000V as per EN standards.
(C)	Lancing Range	12-15 meters
(D)	Mobility	Trolley should allow easy mobility of the system.
4.	CERTIFICATION (All certificates/Test reports should be issued by government approved Lab or notified body only except parameters where specifically self certification is recommended.)	
(i)	Main Vessel	Main Vessel shall be tested & marked for claimed descriptions from Notified body. CE marking & certification may also be admissible.
(ii)	NOC(No objection certificate)	No objection certificate (NOC) for Air cylinder and its Non-Returning valve(NRV) from Petroleum and Explosives Safety Organization (PESO), Nagpur is mandatory.
(iii)	Fire rating of Foam compound	(i) A55, IVB, E1000V as per EN standards. (ii) Technical Report with Testing Certificate by any Govt. Lab such as CSIR-CBRI or ILAC or CFEES or by any other NABL accredited labs.
(iv)	DIN Compliance Certification	Technical Report with Testing Certificate as per DIN EN 1866-1: 2007-10 by Govt. Lab such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or by any other NABL accredited labs for these specific tests.

(v)	Declaration about Govt. Accredited Laboratory where Test Conducted	Names & addresses of all Central Govt. Labs such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited Laboratory or any other approved bodies who issued the relevant technical report with test certificate for equipment are required.
(vi)	Fire Extinguisher performance Report	Complete system Experimental Performance Evaluation/Test Technical report as per DIN EN 1866-1: 2007-10 from CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or Any other NABL accredited labs for these specific tests.
(vii)	Water Mist Droplet Size Diameter measurement	Water Mist Droplet Size Diameter measurement test report from CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited labs for these specific tests

TRIAL DIRECTIVES OF WATER MIST & CAF EXTINGUISHER (HIGH PRESSURE) TROLLEY MOUNTED

SL.NO.	PARAMETER	QRS/ SPECIFICATION	TRIAL DIRECTIVE
1.	GENERAL DESCRIPTION		
(a)	Nomenclature/ Name of product/gadget/equipment	Water mist CAF (High Pressure) fire extinguisher Trolley mounted type	To be Physically checked/measured by B.O.O(Board of Officers)
(b)	Colour of the Equipment	Main vessel should be RED in colour.	
(c)	Model & make	Model Number & Make shall be permanently marked on the equipment as declared in Accredited Laboratory Test Reports.	
(d)	Shape & Size	As Required	
(e)	Weight (Ready to use state, Including Trolley)	120 Kg (Maximum)	
(f)	Filling Capacity	50 Liters	Certificate as per 4(i)

2. CONSTRUCTION:			
(i)	Configuration/ Description	It shall be mounted on a trolley frame provided with sturdy Wheels for movement/use.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(ii)	Main Components:	(1) Main Vessel (Capacity – 50 Ltr) with pressure gauge (2) Compressed Air Cylinder (3) Air Supply Pipe (4) Water Mist Discharge Hose (5) Extinguishing Gun (6) Foam Compound (7) Trolley (8) Joints/Couplings & Pressure Gauge (9) Pressure reducer (Fitted on Compressed Air Cylinder outlet)	
(A)	MAIN VESSEL		
(i)	Vessel Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner or Corrosion Free Aluminum Alloy	Certificate as per 4(j)
(ii)	Vessel Capacity	50 Liters	
(iii)	Pressure Gauge	One Pressure gauge should be fitted on vessel for measuring air pressure.	
(iv)	Safety Valve with Pressure Reducing Valve(PRV)	Pressure vessel must be fitted with safety Valve with PRV distinctly visible on vessel to hold media and to ensure safety from accidents.	

(B)	AIR CYLINDER		
(i)	Material	Carbon Composite with Polyethylene Terephthalate (PET) Liner	Certificate as per 4(ii)
(ii)	Capacity	06 To 07 Liters at 300 bar	
(C)	AIR SUPPLY PIPE		
(i)	Hose Material	Any non combustible fire retardant material	Certificate as per 4(iv)
(ii)	Hose Length	As Required	
(iii)	Temperature Suitability	The air supply hose should be suitable to use for temperature range from - 40° C to 100° C	
(D)	WATER MIST DISCHARGE HOSE		
(i)	Hose Material	Any non combustible fire retardant material	Certificate as per 4(iv)
(ii)	Temperature Suitability	The hose should be suitable to use for temperature range from 5° C to 100° C	
(iii)	Hose Length	5.0 to 5.5 meters	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(E)	EXTINGUISHING GUN		
(i)	Extinguishing gun material	Stainless Steel	Certificate as per 4(iv)
(ii)	Effective Range of gun/Lancing range	12-15 meters (From Discharge point of Gun)	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(iii)	Average mean Droplet Size (Diameter)	150 – 750 microns (≥ 50%)	Certificate as per 4(vii)

(F)	TROLLEY		
(i)	Shape of Trolley	Load carrying platform with four wheels for support during movement	Certificate as per 4(iv)
(ii)	Size of Trolley	As required.	
(iii)	Material of Trolley	Stainless steel or Anti Corrosive Aluminum alloy	
(iv)	Wheels	Wheels should be sturdy as per structure requirement.	
(G)	FOAM COMPOUND/SOLUTION		
(i)	Type of Foam Compound	(a) AFFF Compound conforming for A55, IVB, E1000V as per EN standards. (b) Spreading coefficient for special AFFF Compound shall be 5 ± 0.5 (minimum) (c) Concentrations shall be 3% - 6%.	Certificate as per 4(iii)
(ii)	Commercial Brand Name of the foam	Commercial Brand Name of foam compound as per laboratory test report should be declared.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(H)	COUPLINGS/JOINTS & PRESSURE GAUGE	(1) All coupling/crimping/Joints incorporated in the complete system should be of fire retardant material and shall function throughout the operating temperature range. (2) All pressure gauges incorporated in the complete system should be of PED approved with CE markings.	(i) Certificate as per 4(iv). (ii) B.O.O should check CE marking on Pressure gauges.

(I)	PRESSURE REDUCER	Pressure Reducer should be of PED approved with CE markings.	B.O.O should check CE marking on Pressure reducer.
3.	PERFORMANCE PARAMETERS		
(A)	MAXIMUM EFFECTIVE DISCHARGE TIME	75 - 100 seconds.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(B)	FIRE RATING	(i) A55, IVB, E1000V as per EN standards. (ii) Fire rating should be clearly marked on the system	(i) Certificate as per 4(iv). (ii) To be physically checked/measured by B.O.O.
(C)	LANCING RANGE	12-15 meters.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
(D)	MOBILITY	Trolley should allow easy mobility of the system.	To be Physically checked/measured by B.O.O.
4.	CERTIFICATION (All certificates/Test reports should be issued by government approved Lab or body.)		
(i)	Main Vessel	Main Vessel shall be tested & marked for claimed descriptions from Notified body. CE marking & certification may also be admissible.	All certificates To be Physically inspected by B.O.O. for Equipment name, model no. manufacturer details and test results pertaining to TDs mentioned above.
(ii)	NOC(No objection certificate)	No objection certificate (NOC) for Air cylinder and its Non returning valve(NRV) from Petroleum and Explosives Safety Organization (PESO), Nagpur is mandatory.	

(iii)	Fire rating of FOAM compound	(i) A55, IVB, E1000V as per EN standards. (ii) Technical Report with Testing Certificate by any Central Govt. Lab such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or by any other NABL accredited lab.	
(iv)	DIN Compliance Certification	Technical Report with Testing Certificate by any Central Govt. lab such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or by any other NABL accredited lab for specific test as per Section 6 & 7 of DIN EN 1866-1: 2007-10.	
(v)	Declaration about Govt. Accredited Laboratory where Test Conducted	Names & addresses of all Central Govt. Labs such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited Laboratory or any other approved bodies who issued the relevant technical reports with test certificate for equipment are required.	
(vi)	Fire Extinguisher performance Report	Complete system Experimental Performance Evaluation/Test report as per DIN EN 1866-1: 2007-10 from any Central Govt. Labs such as CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited Laboratory accredited for these specific tests.	
(vii)	Water Mist Droplet Size/ Diameter Measurement	Water Mist Droplet Size Diameter measurement Technical evaluation test report from CSIR-CBRI or CFEES or ILAC or any other NABL accredited labs for these specific tests	

महानिदेशालय, केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

ब्लाक संख्या-1, सी.जी.ओ.परिसर, लोधी रोड, नई दिल्ली-03
गृह मंत्रालय, (भारत सरकार)

फोन/फैक्स 011-24360155 (ई-मेल digprov@crpf.gov.in)

संख्या. एल.सात.37/2019-20.संभरण.डीए.5(भाग-एक)

दिनांक 04/08/2020

“ पसंद की अभिव्यक्ति/विवरण”

निविदा संख्या :: एल.सात.37/2019-20.संभरण.एक. डीए/5 (भाग-एक)
प्रकाशित तिथि :: 07 अगस्त, 2020
जमा करने की अंतिम तिथि: 21 अगस्त, 2020

विवरण : क्यूआरएस/विशेष विवरण और टीडीएस (परीक्षण निर्देश) के अनुसार हाई प्रेशर वाटर मिस्ट और सीएएफ ट्रॉली युक्त फिस्म के 50 लीटर क्षमतावाले सीएएफ अग्निशामक की खरीद के लिए पसंद की अभिव्यक्ति/विवरण महानिदेशालय के पत्र संख्या एल.सात.37/2019-20.संभरण.डीए.5(भाग-एक), प्रकाशित दिनांक 07/08/2020, प्राप्ति दिनांक 21/08/2020 को 1800 बजे, ईमेल digprov@crpf.gov.in एवं फैक्स 011-24360155

संलग्न : 11 पेज

हस्ताक्षर/-
पुलिस उप महानिरीक्षक (संभरण)
महानिदेशालय, के0रि0पु0बल।

“ पसंद की अभिव्यक्ति/विवरण”

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल, अपने यूनिटों के लिए क्यूआर.एस./विशेष विवरण और टीडीएस (परीक्षण निर्देश) के अनुसार हाई प्रेशर वाटर मिस्ट और सीएएफ ट्रॉली युक्त किरम के 50 लीटर क्षमतावाले सीएएफ अभिशामक की खरीद के प्रक्रियाधीन है।

2. उपरोक्त आईटमों के क्यूआर.एस./विशेष विवरण और परीक्षण निर्देश संलग्न है।
3. विषयक मामले में काम करने वाले कंपनियों/पार्टियों को दिनांक 21/08/2020 तक उनके विचार प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किए जाते हैं।

संपर्क :-

डी एन लाल

पुलिस उप महानिरीक्षक(संभरण)

महानिदेशालय, केरिपुबल,

लोधी रोड, नई दिल्ली

फोन: 011-24360155

फैक्स: 24360155

ई-मेल digprov@crpf.gov.in

वाटर मिस्ट और ट्रॉली युक्त सीएएफ अग्निशामक(हाई प्रेशर) का क्यूआर.एस/विशेष विवरण

क्र.सं.	पैरामीटर	क्यूआर.एस /विशेष विवरण
1.	सामान्य विवरण	
क	नामावली/वस्तु का नाम/गजेट/उपकरण	वाटर मिस्ट व ट्रॉलीयुक्त टाइप सीएएफ (उच्च दबाव) अग्निशामक
ख	उपकरण का कार्यकाल	10 वर्ष
ग	मॉडल व नमूना	उपकरण पर से मॉडल सं. व बनावट स्थायी रूप चिन्हित होना चाहिए जैसा कि प्रमाणित प्रयोगशाला जोंच रिपोर्ट में घोषित है।
घ	शेप व साइज	आवश्यकतानुसार
ङ	वजन (ट्रॉली सहित उपयोग हेतु तैयार स्थिति में)	120 कि.ग्रा. (अधिकतम)
च	क्षमता	50 लीटर
छ	आपूर्ति/माउंटिंग टाइप	ट्रॉली माउंटेड सप्लाई सिस्टम

2.	बनावट	
i	कॉन्फिगरेशन/ विवरण	इसे आवागमन/प्रयोग के लिए मजबूत पहियों के साथ ट्रॉली फ्रेम पर लगा होना चाहिए।
ii	मुख्य कंपोनेंट	1. मुख्य वेसल (क्षमता-50 लीटर) दबाव मापक के साथ 2. कम्प्रेस्ड एअर सिलिंडर 3. हवा आपूर्ति पाईप 4. वाटर मिस्ट डिस्चार्ज होज 5. इक्स्टिंग्विशिंग गन 6. फोम कंपाउंड 7. ट्रॉली 8. ज्वाइंट/कपलिंग्स व दबाव मापक 9. दबाव कम करने वाला (कंप्रेस्ड एअर सिलिंडर आउटलेट पर लगा हुआ)
क	मुख्य वेसल	
i	वेसल मटेरियल	पॉलिएथिलीन टेट्राफ्लोरो (पीईटी) लाइनर के साथ कार्बन कंपोजिट या जंग रहित एल्यूमीनियम एलॉय

ii	वेसल क्षमता	50 लीटर
iii	दबाव मापने का यंत्र	एक प्रेसर गेज हवा के दबाव को मापने के लिए वेसल पर लगा होना चाहिए।
iv	दबाव कम करने वाला वाल्व (पीआरवी) के साथ सुरक्षा वाल्व	दबाव वेसल को पीआरवी के साथ सीफटी वाल्व आवश्यक रूप से लगा हो जो वेसल पर साफतौर पर दिखाई दे और दुर्घटना से सुरक्षा सुनिश्चित करे।
ख	एअर सिलिंडर	
i	मटेरियल	पॉलिएथिलीन टेट्राफ्लोराइड (पीईटी) लाइनर के साथ कार्बन कंपोजिट
ii	क्षमता	300 बार पर 06 से 07 लीटर
ग	हवा आपूर्ति पाईप	
i	होज की मटेरियल	कोई भी गैर-ज्वलनशील अग्निरोधी सामग्री
ii	होज की लंबाई	आवश्यकतानुसार
iii	तापमान की उपयुक्तता	हवा आपूर्ति होज की रेंज 40 डिग्री सेंटीग्रेट से 100 डिग्री सेंटीग्रेट तापमान के लिए उपयुक्त होना चाहिए।
घ	वाटर मिस्ट डिस्चार्ज होज/पाईप	
i	होज मटेरियल	कोई भी गैर ज्वलनशील अग्निरोधी सामग्री
ii	होज की लंबाई	5.0 से 5.5 मीटर
iii	तापमान की उपयुक्तता	होज को 05 डिग्री सेंटीग्रेट से 100 डिग्री सेंटीग्रेट तक के तापमान तक उपयोग करने के लिए उपयुक्त होना चाहिए।
ङ	इक्सटिंगुविशिंग गन	
i	इक्सटिंगुविशिंग गन मटेरियल	स्टेनलेस स्टील
ii	गन का प्रभावी स्तर/लांसिंग रेंज	12-15 मीटर (गन के डिस्चार्ज पॉइंट से)
iii	औसतन छोटी बूद का आकार (व्यास)	150-750 माइक्रोन्स ($\geq 50\%$)
च	ट्रॉली	
i	ट्रॉली की आकृति	आवागमन के दौरान सपोर्ट के लिए चार पहियों के साथ भार डोने वाला प्लेटफार्म
ii	ट्रॉली का आकार	आवश्यकतानुसार
iii	ट्रॉली का मटेरियल	स्टेनलेस स्टील अथवा कोरोसिव एल्यूमीनियम मिश्र धातु रोधी
iv	पहिये	बनावट की आवश्यकतानुसार पहिये मजबूत होने चाहिए।
छ	फोम कपाउंड/समाधान	
i	फोम का प्रकार	क) ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, ई 1000वी के लिए ए.एफ.एफ.एफ. कम्पाउंड

		कॉनफोरमिंग ख) विशेष ए.एफ.एफ.एफ. कम्पाउंड के लिए गुणांक बढ़ाने के लिए 5 ± 0.5 (कम से कम) होना चाहिए। ग) कान्सट्रेंशन्स 3% से 8% होना चाहिए।
ii	फोम का व्यवसायिक ब्रांड नाम	प्रयोगशाला जॉच रिपोर्ट के अनुसार फोम कम्पाउंड का व्यवसायिक ब्रांड नाम घोषित होना चाहिए।
ज	कंपलिंग्स / ज्वाइंट व प्रेशर गेज	1. पूरे सिस्टम में सम्मिलित सभी कंपलिंग्स/क्रिमपिंग/ज्वाइंट को अभिनरोधी सामग्री के होने चाहिए और ऑपरेटिंग तापमान रेंज में लगातार कार्य करना चाहिए। 2. पूरे सिस्टम में सम्मिलित सभी प्रेशर गेजेज सी.ई. मार्किंग के साथ पी.ई.डी प्रमाणित होना चाहिए।
झ	दबाव कम करने वाला (कम्प्रेस्ड एअर सिलिंडर आउटलेट पर लगा हुआ)	
	दबाव कम करने वाला	दबाव कम करने वाला सी.ई. मार्किंग के साथ पी.ई.डी प्रमाणित होना चाहिए।
3.	कार्य निष्पादन का मापदंड	
क	अधिकतम प्रभावी डिस्चार्ज टाईम	75- 100 सेकंड
ख	फायर रेटिंग	ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, ई 1000वी
ग	लासिंग रेंज	12-15 मीटर
घ	गतिशीलता	ट्रॉली, सिस्टम को सहजता से गतिशीलता प्रदान करें।
4	प्रमाणीकरण (जहां विशेषरूप से स्वतः प्रमाणीकरण की संस्तुतिकरण की जाती है उन पैरामीटर को छोड़कर सभी प्रमाण पत्र/ जॉच रिपोर्ट को सरकार द्वारा प्रमाणित लेब अथवा अधिसूचित बॉडी द्वारा जारी होनी चाहिए)	
i	मुख्य वेसल	मुख्य वेसल अधिसूचित बॉडी से विवरण का दावा करने के लिए जॉच और चिन्हित होना चाहिए। सी.ई. चिन्ह व प्रमाणीकरण भी स्वीकार्य हो सकता है।
ii	एन.ओ.सी. (अनापत्ति प्रमाण पत्र)	पेट्रोलियम और विस्फोटक सुरक्षा संगठन (पीइएसओ), नागपुर से एअर सिलिंडर और इसके नॉन रिटर्निंग वाल्व (एन.आर.वी.) के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र (एन.ओ.सी.) आवश्यक है।
iii	फोम कंपाउंड की फायर रेटिंग	i. ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, ई 1000वी ii. सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा आईएलएसी अथवा सीएफईईएस अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त किसी सरकारी लेब द्वारा तकनीकी रिपोर्ट के साथ परीक्षण प्रमाण पत्र।
iv	डीआईएन अनुपालना प्रमाणीकरण	इन विशिष्ट जॉचों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा

		आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त सरकारी लेब द्वारा डीआईएन ईएन 1866-1:2007-10 के अनुसार तकनीकी रिपोर्ट के साथ परीक्षण प्रमाण पत्र।
v	सरकारी प्रयोगशाला जहां जॉंच संचालित होना है, घोषित करण	सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त अथवा किसी अन्य प्रमाणित निकाय जो उपकरण के लिए संबंधित तकनीकी रिपोर्ट के साथ जॉंच प्रमाण पत्र जारी करता है उन सभी केन्द्रीय सरकार के लेब का नाम व पता आवश्यक है।
vi	अग्निशामक की कार्य निष्पादन रिपोर्ट	इन विशिष्ट जॉंचों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त सरकारी लेबों से डीआईएन ई.एन. 1866-1:2007-10 के अनुसार संपूर्ण सिस्टम प्रयोगात्मक कार्य निष्पादन मूल्यांकन/जॉंच तकनीकी रिपोर्ट।
vii	वाटर मिस्ट ड्रॉपलेट साईज के व्यास का माप	इन विशिष्ट जॉंचों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त लेबों से वाटर मिस्ट ड्रॉपलेट साईज के व्यास से माप की जॉंच रिपोर्ट।

वाटर मिस्ट का परीक्षण निर्देश व ट्रॉली युक्त सीएएफ अग्निशामक (उच्च दबाव)

क्र.सं.	पैरामीटर	क्यूआरएस / विशेष विवरण	परीक्षण निर्देश
1.	सामान्य विवरण		
क	नामावली/वस्तु का नाम/गजेट/ उपकरण	ट्रॉलीयुक्त टाइप वाटर मिस्ट व सीएएफ (उच्च दबाव) अग्निशामक	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।
ख	उपकरण का रंग	मुख्य वैशाल लाल रंग में होना चाहिए	
ग	मॉडल व मेक	उपकरण पर स्थायी रूप से मॉडल सं. व बनावट चिह्नित होना चाहिए जैसा कि प्रमाणित प्रयोगशाला जाँच रिपोर्ट में घोषित है।	
घ	रोप व साईज	आवश्यकतानुसार	
ङ	वजन (ट्रॉली सहित उपयोग हेतु तैयार स्थिति में)	120 कि.ग्र. (अधिकतम)	
च	क्षमता	50 लीटर	4(i) के अनुसार प्रमाणपत्र
2.	बनावट		
i	कॉन्फिगरेशन/ विवरण	इसे आवागमन/प्रयोग के लिए मजबूत पहियों के साथ ट्रॉली फ्रेम पर लगा होना चाहिए।	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।
ii	मुख्य कंपोनेन्ट	1. मुख्य वेसल (क्षमता-50 लीटर) दबाव मापदंड के साथ 2. कम्प्रेसर एअर सिलिंडर 3. हवा आपूर्ति पाईप 4. वाटर मिस्ट डिस्चार्ज होज 5. इक्स्टिंग्विशिंग गन 6. फॉम कंपाउंड 7. ट्रॉली 8. ज्वाइंट/कपलिंग्स व दबाव मापक 9. दबाव कम करने वाला (कम्प्रेसर एअर सिलिंडर आउटलेट पर लगा हुआ)	
क	मुख्य वेसल		
i	वेसल मटेरियल	पॉलिथिलीन टैरेफ्थेलेट (पीईटी) लाईनर के साथ कार्बन	4(i) के अनुसार प्रमाणपत्र

		कंपोजिट या जंग रहित एल्यूमीनियम एलॉय	
ii	वेसल क्षमता	50 लीटर	
iii	प्रेसर गेज	हवा के दबाव को मापने के लिए एक प्रेसर गेज वेसल पर लगा होना चाहिए।	
iv	दबाव कम करने वाला वाल्व (पीआरवी) के साथ सुरक्षा वाल्व	दबाव वेसल को पीआरवी के साथ दृष्टटना से सुरक्षा सुनिश्चित करने और जनसंचार माध्यम के लिए वेसल पर साफतौर पर लगा हो।	

ख	एयर सिलिंडर		
i	मटेरियल	पॉलिएथिलीन टेट्राफ्लोरो (पीईटी) लाइनर के साथ कार्बन कंपोजिट	4(ii) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	क्षमता	300 बार पर 06 से 07 लीटर	
ग	हवा आपूर्ति पाईप		
i	होज की मटेरियल	कोई भी गैर-ज्वलनशील अग्निरोधी सामग्री	4(iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	होज की लंबाई	आवश्यकतानुसार	
iii	तापमान उपयुक्तता	हवा आपूर्ति होज, 40 डिग्री सेंटीग्रेट से 100 डिग्री सेंटीग्रेट तापमान स्तर के लिए उपयुक्त होना चाहिए।	
घ	वाटर मिस्ट डिस्चार्ज नली/पाईप		
i	होज मटेरियल	कोई भी गैर ज्वलनशील अग्निरोधी सामग्री	4(iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	तापमान की उपयुक्तता	05 डिग्री सेंटीग्रेट से 100 डिग्री सेंटीग्रेट तक के तापमान पर होज उपयोग करने के लिए उपयुक्त होना चाहिए।	
iii	होज की लंबाई	5.0 से 5.5 मीटर	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा भौतिक रूप से जांच/माप की जाए।
ङ	इक्स्टिंग्विशिंग गन		
i	इक्स्टिंग्विशिंग गन मटेरियल	स्टेनलेस स्टील	4(iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	गन का प्रभावी स्तर/लॉसिंग रेंज	12-15 मीटर (गन के डिस्चार्ज पॉइंट से)	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा भौतिक रूप से जांच/माप की जाए।
iii	औसतन छोटी बूंद का आकार (व्यास)	150-750 माइक्रोन्स ($\geq 50\%$)	4(vii) के अनुसार प्रमाणपत्र

च	ट्रौली		
i	ट्रौली का आकृति	आवागमन के दौरान सपोर्ट के लिए चार पहियों के साथ भार ढोने वाला प्लेटफार्म	4(iv) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	ट्रौली का आकार	आवश्यकतानुसार	
iii	ट्रौली का मटेरियल	स्टेलेनेस स्टील अथवा कोरोसिव एल्यूमीनियम मिश्र धातु रोधी	
iv	पहिये	संरचना की आवश्यकतानुसार पहिये मजबूत होने चाहिए।	
छ	फोम कम्पाउंड/समाधान		
i	फोम का प्रकार	क) ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, ई 1000बी के लिए ए.एफ.एफ.एफ. कम्पाउंड कॉन्फोरमिंग ख) विशेष ए.एफ.एफ.एफ. कम्पाउंड के लिए गुणांक बढ़ाने के लिए 5 ± 0.5 (न्यूनतम) होना चाहिए। ग) कान्संट्रेंशन 3% से 8% होना चाहिए।	4(iii) के अनुसार प्रमाणपत्र
ii	फोम का व्यवसायिक ब्रांड नाम	प्रयोगशाला जाँच रिपोर्ट के अनुसार फोम कम्पाउंड का व्यवसायिक ब्रांड नाम घोषित होना चाहिए।	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा भौतिक रूप से जांच/नाप की जाए।
ज	कपलिंग्स /ज्वाइंट व प्रेसर गेज	1. पूरे सिस्टम में सम्मिलित सभी कपलिंग्स/क्लिम्पिंग/ज्वाइंट को अग्निरोधी सामग्री का होना चाहिए और ऑपरेटिंग तापमान रेंज में कार्य करना चाहिए। 2. पूरे सिस्टम में सम्मिलित सभी दबाव गेजेंज सी.ई. छाप के साथ पी.ई.डी प्रमाणित होना चाहिए।	i) 4(iii) के अनुसार प्रमाणपत्र ii) बोर्ड के अधिकारियों द्वारा भौतिक रूप से जांच/नाप की जाए।
झ	दबाव कम करने वाला	दबाव कम करने वाला सी.ई. छाप के साथ पी.ई.डी प्रमाणित होना चाहिए।	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।
3.	कार्य का मापदंड		
क	अधिकतम प्रभावी निर्वहन समय	75- 100 सेकंड	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।
ख	फायर रेटिंग	i) ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, 1000बी ii) सिस्टम पर फायर रेटिंग स्पष्ट रूप से अंकित होना चाहिए।	i) 4(iv) के अनुसार प्रमाणपत्र ii) बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।
ग	लासिंग रेंज	12-15 मीटर	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/नाप की जाए।

घ	गतिशीलता	ट्रॉली सिस्टम को सहजता से गतिशीलता प्रदान करें।	बोर्ड के अधिकारियों द्वारा वास्तविक रूप से जांच/ नाप की जाए।
4	प्रमाणीकरण (सभी प्रमाण पत्र/ जांच रिपोर्टों को सरकार द्वारा प्रमाणित लैब अथवा बॉडी द्वारा जारी होनी चाहिए)		
i	मुख्य वेसल	मुख्य वेसल अधिसूचित बॉडी से विवरण का दावा करने के लिए जांच और चिन्हित होना चाहिए। सी.ई. चिन्ह व प्रमाणीकरण भी स्वीकार्य हो सकता है।	बोर्ड अधिकारियों द्वारा उपरोक्त वर्णित टीडीएस से संबंधित उपकरण नाम, मॉडल सं०, निर्माता विवरण और जांच परिणाम संबंधी सभी प्रमाण पत्रों को भौतिक रूप से निरीक्षित किया जाए।
ii	एन.ओ.सी. (अनापत्ति प्रमाण पत्र)	पेट्रोलियम और विस्फोटक सुरक्षा संगठन (पीइएसओ), नागपुर से एअर सिलिंडर और इसके नॉन रिटर्निंग वाल्व (एन.आर.वी.) के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र (एन.ओ.सी.)	
iii	फोम कंपाउंड की फायर रेटिंग	i. ई.एन. मानकों के अनुसार ए 55, ivबी, ई 1000वी ii. सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा आईएलएसी अथवा सीएफईईएस अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त किसी सरकारी लैब द्वारा तकनीकी रिपोर्ट के साथ परीक्षण प्रमाण पत्र।	
iv	डीआईएन अनुपालना प्रमाणीकरण	डीआईएन ईन 1866-1:2007-10 के खंड 6 व 7 के अनुसार विशिष्ट जांचों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त केन्द्रीय सरकार के लैब द्वारा परीक्षण प्रमाण पत्र के साथ तकनीकी रिपोर्ट।	
v	सरकार द्वारा मान्यताप्राप्त प्रयोगशाला के बारे में घोषणा जहां पर जांच की गई है।	सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त अथवा किसी अन्य प्रमाणित निकाएँ जो उपकरण के लिए संबंधित तकनीकी रिपोर्ट के साथ जांच प्रमाण पत्र जारी करता है जैसे सभी केन्द्रीय सरकार के लैब का नाम व पता की जरूरत है।	
vi	अग्निशामक प्रदर्शन की रिपोर्ट	इन विशिष्ट जांचों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त सरकारी लैबों से डीआईएन ईन 1866-1:2007-10 के अनुसार संपूर्ण सिस्टम प्रयोगात्मक	

vii	वाटर मिस्ट ड्रॉपलेट साईज / व्यास का माप	प्रदर्शन मूल्यांकन / जॉब तकनीकी रिपोर्ट । इन विशिष्ट जॉबों के लिए सीएसआईआर-सीबीआरआई अथवा सीएफईईएस अथवा आईएलएसी अथवा किसी अन्य एन.ए.बी.एल. जैसे मान्यता प्राप्त लेबों से वाटर मिस्ट ड्रॉपलेट साईज के व्यास का माप की जॉब रिपोर्ट।	
-----	---	---	--