

पत्रांक - ...../

कार्यालय राज्य अग्निशाम सेवा मुख्यालय, बिहार, पटना ।

प्रेषक,

सतीश कुमार,  
उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा,  
गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवाएँ,  
बिहार, पटना ।

सेवा में,

निदेशक,  
सूचना एवं जनसंपर्क विभाग,  
बिहार, पटना ।

पटना, दिनांक-...../

विषय- बिहार अग्निशाम सेवा के उपयोग हेतु अग्निशामक उपकरणों (वाटर मिस्ट टेक्नोलॉजी का फ़ैब्रिकेशन) का फ़ैब्रिकेशन के लिए पुनर्निविदा सं0-04/2016-17 का प्रकाशन के संबंध में ।

महाशय,

निदेशानुसार उपर्युक्त विषय के संबंध में आपका ध्यान आकृष्ट करते हुए कहना है कि बिहार अग्निशाम सेवा के उपयोग हेतु अग्निशामक उपकरणों (वाटर मिस्ट टेक्नोलॉजी का फ़ैब्रिकेशन) का फ़ैब्रिकेशन के लिए निविदा प्रकाशित किया जाना है ।

2. निविदा शर्त आदि दो प्रतियों में सी0डी0 के साथ संलग्न करते हुए अनुरोध करना है कि इसका प्रकाशन बिहार एवं देश के प्रमुख स्थानों जैसे दिल्ली, मुम्बई, कोलकत्ता तथा चेन्नई से प्रकाशित होने वाले सामाचार पत्रों में भी करवाने की कृपा की जाय । निविदा के प्रकाशन का अनुरोध महानिदेशक वाणिज्य, गुप्तचर एवं सांख्यिक, कलकत्ता से भी किया जाय ताकि इसका प्रकाशन इन्डियन ट्रेड जर्नल (आई0 टी0 जे0) में भी किया जा सके, जैसा कि बिहार वित्तीय (संशोधन) नियमावली, 2005 के नियम 131 (ज) (1) में वर्णित है ।

3. इसका प्रकाशन यथाशीघ्र देश के प्रमुख समाचार-पत्रों में करवा दिया जाय ताकि लोगों को जानकारी हो सके ।

अनु०:- यथोपरि ।

विश्वासभाजन,

ह0/-

(सतीश कुमार)

पत्रांक.....70...../ पटना, दिनांक.....11/01/2017...../

कार्यालय राज्य अग्निशाम सेवा मुख्यालय, बिहार, पटना ।

प्रतिलिपि :- आई0 टी0 मैनेजर, गृह विभाग (आरक्षी शाखा), बिहार, पटना को बिहार अग्निशाम सेवा का अग्निशामक उपकरण (वाटर मिस्ट टेक्नोलॉजी) का फ़ैब्रिकेशन हेतु प्रकाशित निविदा के प्रति गृह विभाग के वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु सी.डी. सहित आवश्यक क्रियार्थ प्रेषित ।

11/01/17  
(सतीश कुमार)

**राज्य अग्निशाम सेवा मुख्यालय, बिहार, पटना**  
**पुनर्निविदा आमंत्रण सूचना सं०- 04/2016-17**

1. **विभाग का नाम** :- बिहार अग्निशमन सेवा, गृह विभाग (आरक्षी शाखा )।
2. **विज्ञापनदाता का पदनाम एवं पता** :-उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवाएँ, बिहार, पटना ।
3. **निविदा प्रपत्रा प्राप्ति की अंतिम तिथि एवं समय** :-दिनांक - 23-01-2017 समय- 16:00 बजे अपरा० तक.
4. **निविदा प्रपत्रा जमा करने का अंतिम तिथि एवं समय** :-दिनांक- 24-01-2017 समय- 12:30 बजे अपरा० तक.
5. **तकनीकी निविदा खोलने की तिथि एवं समय** :-दिनांक- 24-01-2017 समय- 13:00 बजे अपरा० में.
6. **तकनीकी निविदा में सफल निविदाकर्ताओं को Complete unit fabricated water mist technology vehicle ds demonstration की तिथि एवं समय** :- दिनांक- 30-01-2017 समय - 11:00 बजे पूर्वा० में
7. **निविदा समर्पित करने का स्थान:-**  
बिहार गृह रक्षा वाहिनी मुख्यालय, छज्जुबाग, बिहार, पटना- 800001 स्थित  
उप-महानिरीक्षक-सह-उपमहासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवाएँ, बिहार, पटना के कार्यालय भवन के मुख्य द्वार पर रखी निविदा पेटी ;अन्य माध्यम से भेजा गया निविदा स्वीकार्य नहीं होगा।
8. **कार्य का ब्योरा :-**

Sl No.	Items Name	Quantity Sets / Nos.
1.	Fabrication of Water mist technology on 1 ton chassis (As per specification) After completion of process of tender, chassis shall be provided by the Deptt to the successful tenders for fabrication, but not for demonstration.	268 Nos.

निविदा के नियमों, शर्तों एवं विशिष्टताओं की जानकारी के लिए बिहार सरकार के गृह विभाग ([home.bih.nic.in](http://home.bih.nic.in)) के वेब पेज पर बिहार फायर सर्विस का लिंक पर जाकर देखा जा सकता है या अधोहस्ताक्षरी का कार्यालय, गृह रक्षा वाहिनी मुख्यालय, छज्जुबाग से दूरभाष संख्या- 0612-2205809 मो०- 9473191903 या राज्य अग्निशमन पदाधिकारी-सह-निदेशक का कार्यालय, मो० नं० 9473199831 एवं 0612-2222020 से सम्पर्क किया जा सकता है।

उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा,  
गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवाएँ,  
बिहार, पटना ।

## CONTENTS OF BIDDING DOCUMENT

(As per Rule 131 M of the Bihar Finance (Amendment) Rule, 2005 )

Chapter	Subject	Pages
1	2	3
Chapter: 1	<b>Instructions to Bidders .</b>	04-07
Chapter : 2	<b>Conditions of Contract.</b>	08-11
Chapter : 3	<b>Schedule of Requirements.</b>	12
Chapter : 4	<b>Specifications and allied Technical Details.</b>	13-16
Chapter : 5	<b>Price Schedule (to be utilized by the bidders for quoting their prices).</b>	17
Chapter : 6	<b>Contract Form.</b>	17
Chapter : 7	<b>Other Standard Forms, if any, to be utilized by the purchaser and the bidders.</b>	17

## Chapter – 1

### TERMS & CONDITIONS OF RETENDER NO- 04 /2016-17

1. Tender of the firms situated inside /outside the State will be accepted with the condition that if their tenders are approved, the firm shall get itself registered with the Commercial Tax Department, Bihar, before the purchase order is issued.
2. The bids should be submitted in two parts (I) Technical bid (II) Financial bid. The Technical bid and Financial bid should be submitted in two separate sealed envelopes. In case both the bids are submitted in the same envelope, it shall be summarily rejected.
3. The Technical bid and Financial bid should be sealed by the bidder in separate covers duly superscribed and both these sealed covers are to be put in a bigger cover which should also be sealed and duly superscribed. The technical bids are to be opened by the purchasing Department at the first instance and evaluate by the competent committee of authority. At the second stage financial bids of only the technically acceptable offers should be opened for further evaluation and ranking before awarding the contract.
4. The Technical bid shall contain certified copies of the following documents:-
  - (a) Original tender documents duly signed and stamped.
  - (b) Documentary evidence showing that the tenderer is a reputed manufacturer or authorised dealer. The tenderer must submit past experience document i.e. supply order etc. to support their past experience.
  - (c) The Supplier should have testing facility for the pump including 'V' nose or flow meter in their factory. An undertaking for this should be attached with the technical bid. The committee may verify physically.
  - (d) The firm should give after sale service in Bihar State. An undertaking for this should be attached with the technical bid.
  - (e) The firm should give in writing the spare parts availability in 10 years.
  - (f) Up-to-date income tax returns and a photo copy of PAN of the participating firm. I.T return should have stamp and signature of the concerned department, whether filed manually or electronically.
  - (g) Bid Security: On the basis of the provisions of Rule 131. of the Bihar Finance (Amendment) Rules, 2005, the bidder will be required to submit bid security except those who are registered with the central purchase organizations/ NSIC or the concerned deptt. in the form of account payee demand draft payable at Patna, fixed deposit receipt, banker's cheque or bank guarantee from any of the commercial banks, in an acceptable form, as earnest money deposit (EMD) for item no.- 1– Rs. 21,44,000/- (Twenty one Lakh forty four thousand only). The bid security should remain valid for at least a period of 90 days from the date of submission of the bid.
5. The Financial Bid should quote only one price inclusive of all taxes and duties. All taxes and duties must be indicated clearly and separately as applicable on the date of bid submission. If there is some discount in the price of any item, it should be deducted from the price itself and should not be quoted separately.
6. All Items will be received at Bihar State Fire Service Central Store, Patna City, Ashok Rajpath. Therefore price should be quoted FOR Bihar State Fire Service Central Store, Patna City Ashok Rajpath, Patna-800007.
7. The technical bid will be opened first on **24.01.2017** at **13:00** Hrs. in the Chamber of D.I.G. cum Dy. Comdt. General, Home Guard & Fire Services, Bihar, Patna located at Bihar Home Guards Hqtrs., Chhajubagh, Patna-1. The technical evaluation of documents shall be completed on the same day. The firm shall depute any technical expert with authorization letter to be present during review of the technical bid. The successful firm will be informed for demonstration of the product on 24.01.2017 at 18:00 Hrs. The demonstration of complete unit will be conducted on 30.01.2017 at 11:00 A.M. at Kankarbagh, Fire Station premises, Patna. The

demonstration of mist-technology vehicle should be on one ton chassis with all duly fitted components and accessories. Chassis will not be provided by the department for demonstration. The authority letter from OEM (Original equipment manufacturer) should be submitted at the time of Demonstration & in the technical bid, model make for the major component i.e. engine, pump, gun, gear box etc. The Financial bid of the final successful firm shall be opened for which they will be informed accordingly. The bidders or their authorized representatives may be present at the time of opening of the technical bid and the financial bid. The firm may have to participate in discussions with this committee. No paper / document will be accepted after opening of the tender.

8. Bids will be accepted as prescribed in this Bidding Document, which is to be obtained from the office of the State Fire Officer-cum-Director, Bihar, Patna- 800001. The Bidding Document shall be purchased by means of a bank draft made in favour of State Fire Officer-cum-Director, Bihar, Patna, payable at Patna, as per face value to be calculated as below :-

For tender values up to Rs. 10,000/00 for 50/00, up to Rs. 50,000/00 for Rs. 250/00, up to Rs. 2,50,000/00 for Rs. 500/00, up to Rs. 5,00,000/00 for Rs. 750/00, up to Rs. 10,00,000/00 for Rs. 1250/00, up to Rs. 15,00,000/00 for Rs. 2500/00, up to Rs. 50,00,000/00 for Rs. 5,000/00, above Rs. 50,00,000/00 for Rs. 10,000/00. The bid application fee is non refundable.

Such bidders, who may have deposited Rs. 10,000/00 as Bid Application fee in the financial year 2016-17 in the Home Guard or Bihar State Fire Service Departments, are exempted from payment of bid value. However, they are required to submit an application to the D.I.G.-cum- Dy. Comdt. General, Home Guard & Fire Services, Bihar, Patna or State Fire Officer-cum-Director, Bihar, Patna along with a copy of the relevant documents, and obtain the Bidding Documents without further payment.

09. The financial bid of only those firms shall be opened which have been short listed by the central purchase committee on pre assigned date and time, after evaluation of the technical bid.

10. The date and time for opening the Financial bid shall be duly communicated to the firms who qualify in technical bid.

11. **Price preference and other concessions for public sector and state suppliers :-** A maximum of 2 (two) percent price preference will be given to the goods produced by the large/medium industries (including Public Sector Undertakings) located and registered in the State over the goods produced by the large / medium industries located outside the State of Bihar. Similarly, 7 (seven) percent price preference will be given to the goods produced by the small scale units located and permanently registered in the State of Bihar over the goods produced by the small/medium/large industries located outside the State. While giving price preference, no relaxation shall be made in terms of quality and specifications. The small scale units located in Bihar shall not be liable to deposit earnest money. They will have to deposit only 20 percent of the general security amount. However, after receiving the purchase order, if they fail to supply the goods, without any appropriate reason, they will be blacklisted as per the procedure laid down. Permanent up to date registration papers of Industry Deptt. Govt. of Bihar are required with the technical bid for proof.

12. Performance Security- within 10 days of the receipt of notification of award from the department, the successful firm will have to enter into an agreement after depositing a sum of 5% of the total contract cost including cost of custom duty and other duties in the form of Postal Saving Pass Book/NSC/Bank Guarantee duly pledged in favour of the undersigned. After the supply is successfully completed and is found to be as per specifications, the performance security will be returned to the supplier.

13. Bid security of the unsuccessful bidders will be returned to them at the earliest after expiry of the final bid validity and latest on or before the 30<sup>th</sup> day after the award of the contract.

14. The firm whose quotation is approved shall be issued A/T (Acceptance of Tender). Purchase order shall be issued only after the firm enters into an agreement with the D.I.G., Home guard & Fire services / State Fire Officer-cum-Director. Terms & Conditions of the agreement shall be intimated in the A/T.

15. The firm will have to ensure the existence of their authorized workshops in the four places namely Darbhanga, Bhagalpur, Gaya & Muzaffarpur in Bihar or have to take an undertaking for providing workshops at the above mentioned places in Bihar at the time of awarding the work. The workshops will be providing mechanic and spare parts and service at a 6-hour notice. These workshops shall be functional after the work is awarded and inspection done .

16. On acceptance of tender, these terms & conditions shall become a "Contract" and tenderer hereinafter called the "Contractor" shall be legally bound by these terms & conditions. The contractor shall execute an agreement on Non judicial stamp paper of Rs. 50.00 within 10 days of the acceptance of his tender and in case of his/her failure do so, the DG, Home Guards & Fire Services shall be within his/her right to cancel the supply order and forfeit the earnest money.

17. The firm will be required to supply all the items within 03 months from the date of placing order Where the delivery is made after expiry of the above mandatory period, the levy of liquidated damages would be as follows:-

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| (a) For a delay of up to 15 days | - | 0.5 % of the cost of the late delivered item (s). |
| (b) For a delay of up to 30 days | - | 1.0 % of the cost of the late delivered item (s). |
| (c) For a delay of up to 45 days | - | 2 % of the cost of the late delivered item (s).   |
| (d) For a delay of up to 60 days | - | 5 % of the cost of the late delivered item (s).   |
| (e) For delay beyond 60 days     | - | 10 % of the cost of the late delivered item (s)   |
- or the contract may be cancelled and  
Performance Security amount will be confiscated.

18. However, in exceptional cases the Commandant General will have the power to waive any of the above conditions, relating to liquidated damages, or to modify the same as he deems necessary.

19. The supplied items shall be inspected by the Inspection Committee of the department before payment is made. The Inspection Committee may reject the items which do not confirm to the specifications.

20. Director General-cum-Commandant General, Home Guards and Fire Services, Bihar, Patna, reserves the right to reject any or all the quotations partially or fully without assigning any reason. He may also increase/decrease the quantity of supply as per availability of funds and this will not be called into question by any party. Any representation regarding any objection pertaining to the tender process filed by any participating firm will be decided by the DG, Home Guard & Fire Services. The decision will be final.

21. Any litigation arising out of this tender shall only be initiated in the courts located at Patna. Besides, the contract will be interpreted under the Indian Laws.

By order of Director General–cum–Commandant General,  
Home Guards & Fire Services, Bihar, Patna.

D.I.G.–cum– Dy. Commandant General,  
Home Guards & Fire Services,  
Bihar, Patna.

Bihar Home Guards Head Quarters,  
Chajjubagh, Patna-800 001, Bihar.  
(Fax: 0612- 2221191)  
[ 0612-2205809]

## Chapter- 2 : Condition of Contract.

राज्य अग्निशाम सेवा मुख्यालय, बिहार, पटना  
लोदीपुर, बुद्ध मार्ग,  
पटना – 800001

### करार बन्ध

मैं ..... पुत्र श्री .....  
.....स्थायी निवासी, मुहल्ला..... पत्रालय.....थाना.....जिला.....  
.....वास्ते निज मेसर्स.....(एतत् पश्चात ठीकेदार /  
ठीकेदारों के रूप में निर्दिष्ट) ने आज दिनांक ..... को एक ओर से स्वयं और दूसरी ओर बिहार के  
राज्यपाल (एतत् पश्चात राज्यपाल के रूप में निर्दिष्ट) के बीच यह करार किया जिसके अन्तर्गत निम्नलिखित बातें  
पारस्परिक रूप से तय हुई :-

1) ठीकेदार इस करार पर हस्ताक्षर करने की तिथि से (संविदा चैप्टर – 1 के अनुदेशों में उल्लिखित तिथियों के पूर्व) बिहार अग्निशाम सेवा के उपयोग हेतु संबंधित निविदा स्वीकृति (ए0 टी0) एवं क्रयादेश जिससे ठीका उपबंध है, विनिर्दिष्ट वस्तु की आपूर्ति उतने परिणामों में करेगा/करेंगे जो महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना की ओर से उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवाएँ, बिहार, पटना / राज्य अग्निशामन पदाधिकारी-सह-निदेशक, बिहार, पटना के हस्ताक्षर से ठीकेदार/ठीकेदारों को दिए गए क्रयादेश में समय पर अपेक्षित और विनिर्दिष्ट हो ।

2) यह करार निविदा स्वीकृति संख्या .....दिनांक .....में निर्दिष्ट मदों जिनकी विवरणी अधोलिखित है, कि विनिर्दिष्ट मात्रा में वित्तीय वर्ष ..... आपूर्ति हेतु है । यह करार ठीकेदार / ठीकेदारों को दिये सभी मदों की आपूर्ति के ठीके पर समान रूप से लागू होगा ।

### मदों की विवरणी

क्र0 सं0	मद का नाम विहित गुण स्तर	अनुमोदित दर	आपूर्ति की मात्रा	निरीक्षण कक्ष	अभियुक्ति



- 3) राज्यपाल की ओर से महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को अधिकार होगा कि वे किसी भी समय किसी भी मद की आवश्यकता की समीक्षा कर, विभाग की आवश्यकता के अनुरूप क्रयादेश में कमी या वृद्धि करें एवं यह परिवर्तन ठीकेदार / ठीकेदारों पर वाध्यकारी होगा। राज्यपाल पर सम्बद्ध अवधि के दौरान ठीकेदार / ठीकेदारों से निविदा में विनिर्दिष्ट एवं घोषित परिणाम में मद / मदों का क्रय करने की कोई बाध्यता नहीं होगा।
- 4) सामानों को गंतव्य स्थान पर सभी मात्रा में एवं सही हालत में पहुँचाने का सम्पूर्ण दायित्व ठीकेदार पर होगा।
- 5) ठीकेदार द्वारा ठीके के अन्तरण, समउपवेशन या उप—पट्टे पर दिये जाने की कोई मान्यता नहीं होगी।
- 6) किसी भी मद की आपूर्ति हेतु किये गये क्रयादेश में अंकित शर्त करारबन्ध का अविभाज्य अंग मानी जायेगी।
- 7) प्रत्येक मद हेतु अनुमोदित दर, जो शर्त—2 के निचे विवरणी में अंकित है, सभी प्रकार क कर शुल्क (डी0जी0एस0 एण्ड डी0 जॉच शुल्क सहित) पैकिंग खर्च परिवहन खर्च सहित एफ0ओ0आर0 पटनासिटी अग्निशामालय है। ठीकेदार खर्च सहित किसी भी परिस्थिति में अनुमोदित दर में वृद्धि की मांग के हकदार नहीं होंगे।
- 8) ठीकेदार को जारी की गई निविदा स्वीकृति में प्रतिभूति धन की राशि निर्धारित है जिसे ठीकेदार द्वारा निर्दिष्ट तिथि तक जमा करने के उपरान्त ही क्रयादेश निर्गत किया जायेगा। निर्धारित तिथि तक प्रतिभूति धन की राशि जमा न किए जाने पर ठीकेदार को निविदा स्वीकृत रद्द कर अन्य ठीकेदार को ठीका देने का तथा निविदा के साथ समर्पित व्याज की राशि जप्त करने का अधिकार राज्यपाल की ओर से महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगा एवं इस हेतु कोई अपील मान्य नहीं होगा।
- 9) लघु उद्योग इकाई को देय अधिमानताओं के दावेदार / दावेदारों को आज से तीन दिनों के अन्दर सक्षम पदाधिकारी का यह प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करना होगा कि उनकी इकाई संबंधित मद हेतु उत्पादन रत है तथा उनके द्वारा दावाकृत उत्पादित क्षमता सही है। इस प्रमाण के बिना क्रयादेश निर्गत नहीं किया जायेगा तथा प्रमाण—पत्र प्रस्तुत करने में विलम्ब हुआ तो बिना किसी नोटिस के रद्द किया जा सकेगा।
- 10) सामान्यतः आपूर्ति के अवधि के विस्तार के लिये कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा। विशेष परिस्थिति में मदों की आपूर्ति हेतु क्रयादेश अंकित तिथि को बढ़ाने का अधिकार राज्यपाल की ओर से महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगा।
- 11) टेंडर डाक्यूमेंट में निहित प्रावधान के अनुसार कार्रवाई की जायेगी।
- 12) यदि ठीकेदार क्रयादेश में निर्धारित अवधि में क्रयादेशित मात्रा से कम की आपूर्ति करेंगे अथवा कोई आपूर्ति नहीं करेंगे तो अनापूरित मात्रा में उक्त सामान का स्थानीय क्रय खुले बाजार से कर लेने एवं अनुमोदित दर से अधिक जो भी व्यय ऐसे स्थानीय क्रय में हो उस राशि को ठीकेदार से वसूल करने का अधिकार राज्यपाल की ओर से महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगा।
- 13) क्रयादेश किये जाने पर आपूर्ति समय पर नहीं करने अथवा विहित गुणस्तर के अनुसार नहीं करने अथवा किसी प्रकार की अनियमितता के प्रकाश में आने पर एक साधारण नोटिस के द्वारा आपूर्ति पर रोक लगाकर ठीका रद्द किया जा सकेगा और इसके लिए न कोई कारण—नोटिस दी जायेगी और न किसी प्रकार के दावे पर अपील स्वीकार की जायेगी। ऐसे ठीकेदार को भविष्य में बिहार अग्निशाम सेवा द्वारा दिये जाने वाले ठीकों से भी वंचित किया जा सकेगा।
- 14) निविदा में उल्लेखित मदों के अन्तर्गत की गयी आपूर्ति की जांच एवं उनका भौतिक निरीक्षण महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना द्वारा गठित निरीक्षण समिति द्वारा किया जायेगा।
- 15) डी0 जी0 एस0 एण्ड डी0 से अपने सामान की जांच निर्धारित अवधि के अन्दर पूरी करने का संपूर्ण दायित्व ठीकेदार पर होगा एवं डी0 जी0 एस0 एण्ड डी0 अथवा निरीक्षण समिति द्वारा निर्धारित किसी भी जांच पर होने वाला पूरा व्यय ठीकेदार वहन करेंगे।
- 16) वैसे मद जिनका आई0 एस0 आई0 / आई0 एस0 ओ0 निर्धारित है, उनका अनुमोदित नमूनों के गुणस्तर एवं फिनीस के शत—प्रतिशत अनुरूप होगी। इन मदों का निरीक्षण महानिदेशक—सह—महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना द्वारा गठित निरीक्षण समिति द्वारा अनुमोदित नमूने के आधार पर किया जायेगा।

- 17) विशेष परिस्थिति में किसी मद का निरीक्षण किसी जांच संस्था समिति से कराने अथवा न कराने की पूर्ण स्वतंत्रता महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगी तथा इस विषय में उनका निर्णय ठीकेदार को बिना शर्त मान्य होगा ।
- 18) महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार,पटना द्वारा गठित निरीक्षण समिति द्वारा किसी मद की स्वीकृति किये जाने पर किसी अन्य संस्था (समिति) व्यक्ति द्वारा पूर्व में किये जाँच के परिणाम अथवा भविष्य में जाँच कराने के अनुरोध पर आधारित कोई दावा या अपील मान्य नहीं होंगे । समिति द्वारा किसी मद की अस्वीकृति की सूचना भेजने के दस दिनों के भीतर एक बार अपील महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार,पटना का निर्णय अन्तिम होगा और उसके विरुद्ध कोई अपील मान्य नहीं होगी ।
- 19) निरीक्षण समिति द्वारा अस्वीकृति की सूचना ठीकेदार को दी जायेगी । सूचना में अंकित तिथि तक अस्वीकृत सामानों को अपने खर्च पर ठीकेदार भण्डार से उठा ले जायेंगे अन्यथा निर्धारित तिथि के बाद उनसे गोदान किराया-दर पचास पैसे प्रति किलो प्रतिदिन चार्ज किया जायेगा । भण्डार से अस्वीकृत सामानों को हटा ले जाने के लिये निर्धारित तिथि के हर माह के बाद यदि ठीकेदार सामानों को भण्डार से नहीं हटायेगें तो उन सामानों को निलाम करने एवं निलामी से प्राप्त राशि से गोदाम किराया, निलामी का खर्च एवं क्षतिपूर्ति की राशि वसूल करने का अधिकार राज्यपाल की ओर से महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगा ।
- 20) निरीक्षण समिति द्वारा अस्वीकृत अथवा समिति के निरीक्षण के लिये लम्बित सामानों की सुरक्षा का दायित्व पूर्ण रूप से ठीकेदार पर होगा एवं किसी प्रकार के क्षति के लिये ठीकेदार स्वयं उत्तरदायी होंगे ।
- 21) ठीकेदार द्वारा, निविदा पुस्तिका, घोषणा-पत्र, विभिन्न प्रमाण-पत्र एवं अन्य पत्राचार में प्रेषित की गई सूचना अथवा लिखा गया कोई दावा असत्य सिद्ध होने पर उसे धोखाधड़ी का मामला माना जायेगा तथा संबंधित ठीकेदार के विरुद्ध कानूनी कार्रवाई की जायेगी ।
- 22) आवश्यकतानुसार ठीकेदार को अनुमोदित नमूनों के अतिरिक्त प्रतियाँ उपलब्ध कराने के लिये बाध्य किया जा सकेगा ।
- 23) इस ठीके से संबंधित सभी अपील अनिवार्यतः महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार,पटना को संबोधित किये जायेंगे। सभी पत्राचार, अभ्यावेदन उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना / राज्य अग्निशामन पदाधिकारी-सह-निदेशक, बिहार, पटना को संबोधित किये जायेंगे । किसी भी ठीकेदार के लिए क्रय समिति के किसी सदस्य अथवा किसी अन्य पदाधिकारी को पत्राचार, अपील संबोधित करना अनियमित होगा एवं उस पत्राचार से अपील पर विचार नहीं किया जायेगा ।
- 24) इस ठीके से संबंधित किसी मामले से उत्पन्न कोई विवाद केवल बिहार की राजधानी, पटना में अवस्थित न्यायालय में निपटाये जायेंगे अन्यत्र नहीं ।
- 25) नई करारबन्ध महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा,बिहार, पटना के अधिकार में या उनके द्वारा प्राधिकृत पदाधिकारी के अधिकार में रखा जायेगा ।
- 26) निविदा से संबंधित कोई भी बैंक ड्राफ्ट आदि राज्य अग्निशामन पदाधिकारी-सह-निदेशक, बिहार, पटना के पदनाम से जो पटना में भुगतये हो दिया जा सकेगा ।
- 27) सफल निविदाकर्त्ता को चैप्टर-1 के संबंधित कंडिका में अंकित दिनों के अन्दर उल्लेखित सामानों की आपूर्ति करना अनिवार्य होगा तथा निर्धारित अवधि तक सामानों की आपूर्ति नहीं किये जाने पर इसी चैप्टर (इन्सट्रक्शन टू बिडर्स) में लेभी (उगाही) के रूप में उल्लेखित राशि की वसूली की जायेगी एवं इस लेभी (उगाही) को घटाने-बढ़ाने का अधिकार महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना को होगा ।
- 28) ठीकेदारी में किसी प्रकार का विवाद होने पर निविदाकर्त्ता लिखित रूप में उप महानिरीक्षक-सह-उप महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा,बिहार, पटना / राज्य अग्निशामन पदाधिकारी-सह-निदेशक, बिहार, पटना के पास आवेदन दे सकते हैं जो साधारणतः पांच दिनों के अन्दर निष्पादन कर संबंधित ठीकेदार को सूचित कर देंगे । इसके लिये ठीकेदार कोई विशेषज्ञ की परामर्श ले सकते हैं । यदि निविदाकर्त्ता अधोहस्ताक्षरी के निर्णय से असंतुष्ट हों तो महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना के यहां एक सप्ताह के अन्दर अपील कर सकते हैं जो साधारणतः पांच दिनों के अन्दर इसका निष्पादन कर देंगे । उनका निर्णय अन्तिम होगा ।

29) निविदाकर्त्ता को अनुभव, पूर्व की कार्यदक्षता, तकनीकी क्षमता, उत्पादन क्षमता तथा वित्तीय क्षमता का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा । अगर कोई स्थानीय प्रतिनिधि/डीलर निविदा देता है तो उसे उत्पादनकर्त्ता का उल्लेखित प्रमाण-पत्र देना अनिवार्य होगा ।

30) सफल आपूर्तिकर्त्ता निविदाकर्त्ता को 5 प्रतिशत "परफौमेन्स सिक्यूरीटी" के रूप में पोस्टल सेविंग पासबुक / एन0 एस0 सी0 / बैंक गारंटी आदि देना होगा । "बीड सिक्यूरीटी" सफल निविदाकर्त्ता के द्वारा परफौमेन्स सिक्यूरीटी" प्राप्ति के बाद लौटा दिया जायेगा ।

31) मैंने । हम इस करारबन्ध के सभी शर्तों प्रावधानों को पढ़कर भली-भाँति समझा एवं इसे सहर्ष स्वीकार करता हूँ / करते हैं ।

पचास रुपये का एडेसिव स्टाम्प

ठीकेदार का हस्ताक्षर(एडेसिव स्टाम्प पर)

बिहार राज्यपाल के आदेश से  
महानिदेशक-सह-महासमादेष्टा, गृह रक्षा वाहिनी  
एवं अग्निशाम सेवा, बिहार, पटना द्वारा प्राधिकृत  
पदाधिकारी का हस्ताक्षर(कार्यालय मुहर तथा तिथि)

.....

साक्षी का हस्ताक्षर (मुहर यदि हो)  
तिथि अंकित करें

साक्षी का पूरा नाम :-.....

स्थायी पता :- .....

### **Chapter – 3 : Schedule of Requirements**

Sl. No	Item's Name and brief Specification	Quantity Sets/ Nos.	Delivery Schedule
1.	Fabrication of Water mist technology on approx 1 ton chassis (As per specification) chassis shall be provided by the Deptt.	268 Nos.	90 Days

2. Where the delivery is made after expiry of the above mandatory period, the levy of liquidate damages will be as follows:-

- (a) For a delay of up to 15 days - 0.5 % of the cost of the late delivered item (s).
  - (b) For a delay of up to 30 days - 1.0 % of the cost of the late delivered item (s).
  - (c) For a delay of up to 45 days - 2 % of the cost of the late delivered item (s).
  - (d) For a delay of up to 60 days - 5 % of the cost of the late delivered item (s).
  - (e) For delay beyond 60 days - 10 % of the cost of the late delivered item (s)
- or the contract may be cancelled and  
Performance Security amount may be confiscated.

#### **3 . Performance Security :**

Performance Security will be obtained from every successful bidder irrespective of its registration status etc. The same will be accepted in the form of Account payee Demand Draft payable at Patna, Fixed Deposit Receipt from a Commercial bank, Bank Guarantee from a Commercial bank in an acceptable form. The Performance Security, for each item, will be 5% of the value of the contract.

4. The Performance Security is liable to be confiscated in accordance with 2(e) above.



## 5. ENGINE

5.1 The prime mover for pump shall be 4-stroke Petrol driven engine and shall have compatible electrical and lubrication system. The engine should preferably be on 12V battery for which adequate charger shall also be provided. Suitable electronic instruments shall be provided on the body of engine / panel for fuel level, battery and temperature.

## 6. Foam Induction

A suitable means shall be provided for induction of foam from tank so that proportion for single or double delivery remains constant and foam quality is maintained.

Size of foam tank.....50 lts(Min).(included in the water tank and rested from the water tank which will remain with 400 litres)

Max. induction.....6% (From 0.5 to 6 adjustable)

## 7. Accessories

- \* Electric starter (Enabling the Unit to be Electrically started) 1
- \* Additional hose length of 30 mts. with Drum 1 Per Set.
- \* Aqueous film forming foam (AFFF)50 ltrs filled in the foam tank and 50 ltrs spare)
- \* Tool kit comprising of 1 no adjustable spanner 12 (inch), 1 no. cutting plier, 1 set of flat spanners, 1 set of adjustable screw driver, 1 set of suction key and other special tools as per the requirement of the unit.
- \* 2 Nos. DCP (Cartridge type) of 4 kg capacity as per IS 15683/2006.
- \* An electric winch with following specification should be provided in front of the vehicle :-

**Cable Winch for water mist:** An electrically operated cable winch of not less than 1.5 tons pulling capacity (single line) would be provided. The winch unit should have 1.4 hp, 12v DC series wound electric reversible motor. The motor and solenoids shall be grounded to battery. It shall have an automatic load holding brake system. The gear reduction ratio shall not be more than 140:1 ( $\pm 5\%$ ). The rope drum shall not be more than 2 inches dia ( $\pm 5\%$ ) and shall be supplied with minimum 5mm dia ( $\pm 5\%$ ) and 10 mtr ( $\pm 5\%$ ) heavy duty galvanized wire rope with replaceable self locking clevis hook. The winch shall be mounted on the front bumper of the vehicle with suitable strong supports. The weight of the winch shall not be more than 15 kgs ( $\pm 5\%$ ).

- \* One blinker light (Red blinker light at the top of the cabin should be provided)

## 8. DESIGN & DEVELOPMENT :

### 8.1 Equipment details

8.2 The Water Mist Fire Fighting System will be a self driven fire fighting unit operated with inbuilt Petrol Engine coupled to a pump and attached with a reducer & hose pipes, Mist generating Guns.

8.3 The water mist system shall be capable of carrying 400 liters of water and Foam tank of 50 made of GRP shape T (in order to reduce the gravity centre of the vehicle) and for AFFF a separate system to pump and mix the required ratio, which can be discharged in the form of a mist from a gun.

8.4 The discharge gun shall be of light weight having stainless steel nozzle capable of producing Water Mist with the ability to control the discharge in short burst and long shots.

8.5 The size of mist particle shall be in the range of 150 to 300 microns.

8.6 A suitable pressure reducer with a safety valve, capable of reducing to a low pressure not more than 100 bars & jerk free working pressure shall be incorporated. The main vessel shall be corrosion free.

8.7 The foam required shall be aqueous film forming foam (AFFF).

8.8 The unit shall have adequate provisions for safety of the system.

## 9. SAFETY DEVICES

9.1 The following safety device shall form part of equipment.

- i) The system shall be provided with pressure safety valve.
- ii) The system will have proper heat & exhaust outlet for the engine without causing any interference to the operator while operating the unit.
- iii) Any other safety device which is felt to be necessary to be a part of the equipment.

## 10. MAIN WATER TANK

10.1 The water tank shall be made of GRP giving a free corrosion for life and a lightweight of the WATER MIST SYSTEM, having useable water storage capacity of 450 Ltrs (400 for water and 50 ltrs capacity for foam) properly baffled into segment to reduce water surge. The water tank shall be T shaped and the thickness of the water tank should be of 5mm minimum. A man hole of  $\text{Ø}$  330 mm avec overflow pipe and an optical level of water should be part of the tank. The tank should resist to the flame and be anti ignition complying with the International standards.

## 11. GUN

11.1 The gun shall be provided with a suitable stainless steel filter. The discharge rate of main gun shall not be less than 20 ltrs./ Min. at pressure not exceeding 100 bars. The second gun should have a flow rate not exceeding 20 LPM. The design of gun shall be such that there is no appreciable re-coil pressure and the throw shall not be less than 15 mts (Jet Mode) and shall not be less than 6 meters (Spray mode). The second gun shall have an attachment for discharging foam with suitable aeration facility.

## 12. HOSES

12.1 The hoses provided in the system shall be high quality and shall be capable of holding the temp. ranges - 20° to 55°C. The material specification, working pressure, test pressure and cracking pressure should be indicated for each type of hose. The minimum length of each hose should be 60 M.

12.2 The seals and O-rings used in the system should be of synthetic material like Nitrile rubber or equivalent.

## 13. BODY WORK

The rear portion where pump, mist unit to be installed, should be covered with superior quality bodywork which are as follows :-

- i) Structure of square tube of 32 x 32 x 1.6mm.
- ii) Paneling, Alumin. sheet of 1.2mm.
- iii) Flooring alumin. checker sheet of 1.6mm
- iv) Both side of the vehicle two doors onwards to be provided with locking arrangement.
- v) 01 No. Alumin. Shutter to be provided at the rear for the operation of water mist unit.
- vi) Fitting of electric fire bell 12 volt at a suitable place of traditional fire sound of high frequency & Light beacon :- Light bar 12 volt with P.A. system having fire tone.

## 14. MARKING

Marking shall give details of capacity, manufacture's name, month/year of manufacturing of the system etc.

## 15. PAINTING

- (i) Bihar Fire Service shall be painted on both sides of the vehicle in letter of suitable size in golden yellow paint with black colour shading.
- (ii) The "EMBLEM" of the department shall be painted on both sides of vehicle in natural colours at suitable place.

## 16. Test of acceptance of fire fighting system

Physical dimensions, performance & weight check of equipment as given under different items above shall form part of test of acceptance.

**17. GUARANTEE / WARRANTEE**

Two years warrantee required for Mist technology unit and accessories with OEM'S (Original equipment manufacture) certificate on each component for back to back support.



**Chapter- 5 : Price Schedule (to be utilized by the bidders for quoting their prices).**

Not supplied by the Department

**Chapter- 6 : Contract Form**

Same as chapter 2 of this Bidding Document

**Chapter – 7 : Other Standards Forms if any, to be utilized by the purchaser and the bidders.**

Not supplied by the Department

**By order of Director General –cum-Commandant General,  
Home Guards & Fire Services, Bihar, Patna.**

**D.I.G.–cum- Dy. Commandant General,  
Home Guards & Fire Services, Bihar, Patna.  
Bihar Home Guards Head quarters,  
Chajjubagh, Patna-800 001, Bihar.  
(Fax: 0612- 2221192)  
[0612-2205809]**