



COMPARTIMENTUL SITUATII DE URGENTA,
SECURITATEA MUNCII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
Nr. 12350/ 09.09.2016

Aprobat,
Primar,
Roman Gheorghe



CAIETUL DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia pentru atribuirea contractului si constituie ansamblul cerintelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini contine, in mod obligatoriu, specificatii tehnice. **Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.**

În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor previzute in caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

I.1. DENUMIRE ACHIZITIE/OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI :

„Servicii de verificare, reparare, inlocuire a pieselor defecte a echipamentelor de prima interventie (stingatoare si hidranti) si reincarcarea periodica a stingatoarelor” cu cod CPV:50413200-5

II.BENEFICIAR: Primăria municipiului Mediaș

III. OBIECTUL CERERII DE OFERTA

III.1 Serviciile de reparare si intretinere a echipamentelor de stingere a incendiilor (stingatoare) existente la Primaria Mediaș, vor respecta cerintele Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor si ale Ordinului nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

- Ofertantii vor detine cod de activitate , CAEN :4329

și AUTORIZATIE pentru efectuarea lucrarilor de verificare, incarcare si reparare a stingatoarelor de incendiu cu exceptia celor care contin anumite gaze fluorurate cu efect de sera in conformitate cu OMAI 87/2010 emisa de MAI, Centrul National pentru Securitate la Incendiu si Protectie Civila.

III.1.1 Serviciile oferitate vor cuprinde:

- transportul de la beneficiar la prestator ;
- demontarea completa a stingatoarelor, curatarea si reprotectajarea adecvata (vopsirea) stingatoarelor;
- verificarea aspectului exterior si interior si a starii de functionare a subansamblelor inlocuirea pieselor defecte (manometru, furtun de declansare, supapa, con dispensor, dispozitiv de declansare, etc.);
- verificarea starii calitative a agentului de stingere (pulbere/CO₂) si incarcarea cu agent de stingere corespunzator;

- verificarea la etanșitate a recipientului stingătorului ;
- sigilarea, inscripționarea și etichetarea stingătorului cu modul de folosire, focarele de incendiu la care poate fi folosit, date despre producător, data la care stingătorul a fost verificat și data următoarei verificări;

Procesul de marcarea se va efectua fără a se acoperi / înlătura eticheta originală aplicată de producător indiferent de starea acesteia.

Parametri și caracteristicile stingătoarelor și hidranților

Pentru fiecare tip de stingător se vor indica următorii parametri:

- Dimensiuni Ø x H, mm
- Greutate stingător, kg
- Cantitate încărcătură, kg
- Interval de descarcare, sec
- Lungime minimă jet, m

1.2 Caracteristici și parametric agregate:

Tip stingător	Dimensiuni Ø x H, mm	Greutate stingător, Kg	Cantitate încărcătură, Kg	Interval de descarcare, sec	Lungime minimă jet, m
P6	160 x 500	8,9	6	12	4
G2	114 x 470	7	2	5-15	2,2
G3	140 x 510	10,9	3	10-30	2,8

III.1.2. Caietul de sarcini stabilește condițiile tehnice, de calitate, execuție și colaborare necesare efectuării lucrărilor de verificare, reparare și încărcare a echipamentului de stingere a incendiilor existente la sediul Primăriei municipiului Mediaș.

Verificare, reparare și încărcarea stingătoarelor de incendiu reprezintă și operațiuni prin care se restabilesc condițiile tehnice de calitate inițiale, în conformitate cu standardele sau normele aprobate și fișa tehnică a produsului care a stat la baza eliberării autorizației de introducere pe piață a modelului de stingător.

În conformitate cu prevederile legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, Ordinul MAI nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, instalațiile, echipamentele, și mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor fac parte din măsurile de apărare împotriva incendiilor, active, cu rol important în asigurarea cerinței de securitate la incendiu a construcțiilor și instalațiilor tehnologice, precum și pentru securitatea utilizatorilor.

Organizarea intervenției de stingere a incendiilor, la locul de muncă, implică asigurarea sistemelor, echipamentelor, a stingătoarelor și altor dotări de stins incendii, a mijloacelor de salvare și protecție ale personalului.

În conformitate cu Legea nr. 307/2006 - **privind apărarea împotriva incendiilor**, art.19 administratorul sau conducătorul instituției, după caz are următoarele obligații.

- lit. l) să asigure utilizarea, verificarea, întreținerea și repararea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor cu personal atestat, conform instrucțiunilor furnizate de proiectant.

În Ordinul MAI nr.163/2007 - **pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor**, art.135 se specifică faptul că:

- mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, cu care se echipează și se dotează construcțiile, instalațiile tehnologice și amenajările, se întrețin permanent în stare de funcționare, cu asigurarea fiabilității și eficienței necesare, conform reglementărilor tehnice specifice.

Ordinul nr.138/2015 **pentru aprobarea Normelor tehnice privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu** menționează la CAPITOLUL IV -**Verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu**, detaliile procedurii de verificare, reparare și încărcarea stingătoarelor de incendiu.

Verificarea hidranților interiori

În conformitate cu art. 28.3 din Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere, indicativ P118/2-2013, verificarea instalațiilor de stingere incendii (hidranți interiori/exteriori) se efectuează cel puțin semestrial.

Lucrarile de verificare și întreținere constau în următoarele operații: verificare robinet hidrant și racord furtun (dacă sunt defecte), verificare garnituri (dacă sunt deteriorate, defecte sau lipsesc), verificare robineti (dacă există scurgeri), verificare furtun de refulare (dacă e deteriorat), verificare țeavă de refulare, verificare cutie hidrant interior, verificare cutie de protecție pentru hidranții exteriori, verificare existență marcaj, verificarea la presiune a întregii instalații cu echipament mobil.

La terminarea lucrării, se va pune la dispoziția beneficiarului buletinul de verificare al instalației.

Lucrarile se execută cu personal calificat, cu atelierul mobil al societății direct la locația beneficiarului.

Serviciile de mai sus pot fi oferite, la cerere, individual sau la pachet cu servicii de verificare și întreținere periodică a stingătoarelor de incendiu.

Hidranții interiori trebuie să fie conformi cu standardele europene armonizate :

- **SR EN 671-1 2002/AC 2003** Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor-Sisteme echipate cu furtun- Partea 1:Hidranți interiori echipați cu furtunuri semirigide
- **SR EN 671-2/2002** Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor - Sisteme echipate cu furtun
- -Partea 2:Hidranți interiori echipați cu furtunuri plate

Furtunul trebuie să aibă unul din următoarele diametre interioare: 19mm; 25mm; 33 mm.

Furtunul plat trebuie să fie conform cu EN 14540.Furtunul plate este flexibil și se păstrează uscat, racordat sau nu la robinet.

Diametrul nominal nu trebuie să depășească 52 mm.

Lungimea nominală a furtunului nu trebuie să depășească 20m, dacă reglementările tehnice specifice nu prevăd altceva.

Tamburul hidranților interiori cu furtunuri semirigide trebuie să se rotească în jurul axei sale în așa fel încât să permită desfășurarea liberă a furtunului.

Suportul de furtun plat pentru hidrantul interior de incendiu, poate fi: cu tambur, cu furtun pliat de două ori cu furtun bobinat. Tamburul interior trebuie să aibă diametrul minim de 70mm, cu o fantă largă de cel puțin 20mm în care se așează cuta mediană din lungul furtunului.

Țeava de refulare trebuie să permită următoarele poziții de reglare :

- Închidere
- Jet pulverizat și/sau
- Jet compact

Robinetul de închidere-deschidere a alimentării poate fi manual sau automat. *Presiunea de lucru* este de :

- 1,2 MPa (12 bar) – pentru diametrul nominal de 19mm și cel de 25 mm, precum și pentru hidranții interiori echipați cu furtunuri plate și
- 0,7 MPa (7 bar) – pentru diametrul nominal de 33mm

Debitul Q la presiune P este calculat cu relația : $Q = K (10 P)^{1/2}$
în care Q este exprimat în litri/minut, iar P în Mpa.

Bătaia eficace a jetului la presiune de 0,2 Mpa nu trebuie să fie mai mică de 10m (jet compact); 6m (jet pulverizat sub formă de perdea); 3m (jet pulverizat conic), la ambele tipuri de hidranți.

Unghiul de difuzie trebuie să fie de 900 ± 50 (jet pulverizat sub formă de perdea) respectiv cel puțin 450 (pentru jet pulverizat conic), la ambele tipuri de hidranți. *Cutiile pentru hidranții interiori*

- Pentru hidranții cu furtun semirigid, cutiile trebuie prevăzute cu o ușă și pot fi echipate cu o încuietoare. Cutiile care pot fi zăvorâte, trebuie prevăzute cu un dispozitiv de deschidere în caz de urgență care să fie protejat cu ajutorul unui material transparent, care să poată fi spart cu ușurință. Robinetul de închidere cu supapă înșurubat până la refuz, trebuie în așa fel poziționat ca să permită rămânerea a cel puțin 35mm spațiu liber în jurul diametrului exterior a roții de manevră.

Dacă dispozitivul de deschidere în caz de urgență este protejat printr-un geam frontal, acesta trebuie să poată fi spart cu ușurință, fără a exista riscul de a lăsa bucăți sau corpuri ascuțite care să poată provoca rănierea celor care acționează dispozitivul de deschidere în caz de urgență.

Ușile cutiilor trebuie să se deschidă cu minimum 170^0 pentru a permite furtunului să fie mișcat liber în toate direcțiile. Pentru anumite condiții climatice este necesar să se prevadă cutia cu găuri cu ventilație corespunzătoare.

Stingatoarele vor fi :

- ridicate de la sediul primăriei Mediaș,
- verificate,
- reparate, dacă este cazul,
- reincarcate și
- aduse înapoi la sediul primăriei Mediaș.

III.1.3. Transportul stingatoarelor la și de la sediul primăriei se va face de către societatea prestatoare cu mijloace proprii pe cheltuielile acesteia.

III.1.4. Stingatoarele vor fi preluate/predate cu proces-verbal de predare-primire.

III.2 Autoritatea contractantă solicită oferte complete pentru contractarea serviciilor de verificare, reparare, înlocuire a pieselor defecte a echipamentelor de primă intervenție (stingatoare și hidranți) și reincarcarea periodică a stingatoarelor astfel:

Se va lua în considerare valoarea totală a ofertei :

Valoarea TOTALĂ = TOTAL GENERAL A + TOTAL GENERAL B + TOTAL GENERAL C

unde :

TOTAL GENERAL A = verificarea tuturor stingatoarelor și hidranților

TOTAL GENERAL B = repararea/inlocuirea pieselor defecte (unde este cazul) și reincarcarea stingatoarelor prin înlocuirea pieselor defecte,

TOTAL GENERAL C = înlocuirea pieselor defecte de la hidranții interiori

III.3 Categoriile de stingatoare existente la sediul primăriei Mediaș,

CENTRALIZATOAR

Nr. crt.	Locatia	Tipul stingatorului, buc						Total,buc
		P1	P3	P6	G2	G3	G5	
	Primaria Mediaș	0	0	18	0	2	0	20
	Serviciul Evidența Populației	0	0	2	2	0	0	4
	TOTAL,buc	0	0	20	2	2	0	24

III.4 Hidranti existenți la sediul primăriei Mediaș,

Nr. crt	Locatia /nivel	Numar bucati	Observatii
1	Hol intrarea A	1	Hol
2	Casa scarii / sala D.Thellmann	1	Casa scării
3	Cadastru	1	Hol
4	Demisol	3	Hol
5	Parter	2	Hol
6	Etajul I	2	Hol / Grup social
7	Etajul II	2	Hol / Grup social
8	Etajul III	2	Hol / Grup social
	TOTAL	14	

Piese defecte stingatoare si hidranti - estimari

Nr.crt.	Piese /Materiale utilizate pentru stingatoare	Cantitate estimata	
		Primaria mun.Mediaș	Serviciul Evidenta Populatiei
1	Pulbere ABC Centrimax	50 kg	6kg
2	Azot	-	-
3	Bioxid de carbon	5 kg	4kg
4	Furtun stingator	5 buc	
5	Manometru stingator	5 buc	
6	Colier plastic	5 buc	
7	Colier fixare furtun	5 buc	
8	Garniture Orin	10 buc	
9	Robinet hidrant	5 buc	

IV. Evaluare financiara a ofertelor

IV. 1 Evaluarea ofertelor se face in functie de valoarea totala ofertata a contractului (Valoarea TOTALA = TOTAL GENERAL A + TOTAL GENERAL B + TOTAL GENERAL C + TOTAL GENERAL D), obtinuta conform punctului III.2 din prezentul caiet de sarcini.

IV.2. Criteriul de atribuire : pretul cel mai scazut (valoarea totala de contract cea mai mica)

IV.3.Ofertantii vor prezenta un pret pentru fiecare tip de stingator si pentru fiecare tip de piesa defecta pe care o vor schimba,

iar

Achizitorul va plati numai pentru nr de piese defecte schimbate si numarul de stingatoarele reincărcate

V. Receptia serviciilor

Receptia stingătoarelor verificate , reparate, încărcate se face în momentul returnării acestora la beneficiar, în condițiile respectării procedurilor legale în vigoare și a cerințelor prezentului caiet de sarcini.

La receptia lotului de stingătoare, în funcție de caz acestea vor fi însoțite de :

- procesul verbal de predare în custodie
- procesul verbal de recepție
- certificatul de calitate și garanție pentru piesele și materialele utilizate
- certificatul de garanție pentru operațiile efectuate
- declarație de conformitate
- etichetarea stingătoarelor (se va înscrie data la care s-a efectuat operațiunea și data la care expiră)

în cazul stingătoarelor care urma verificării s-a constatat că nu mai pot fi utilizate, vor fi propuse în vederea scoaterii din uz (casare)

VI.Modalități de plată

Plata se va efectua în lei, în termen de 30 zile de la emiterea de către prestator a facturii însoțită de documentele precizate la art.6. Plata se va efectua prin Trezorerie.

Intocmit,
Șerban Mihai

