



## CAIET DE SARCINI

### *SERVICII DE VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP)*

#### **SERVICII DE VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE**

##### **1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei (documentația de atribuire) și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice de prestare a serviciilor de *VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE* la nivelurile de calitate și condițiile specificate în prescripțiile tehnice ISCIR aplicabile, respectiv: PT A1-2010, PT C11-2010, PT C9-2010 și PT C7-2010.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Ofertarea de *servicii de VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE* cu caracteristici tehnice inferioare cele prevăzute în caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca **neadecvată**.

##### **2. Obiectul caietului de sarcini**

Achiziționarea serviciilor de *VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE* pentru echipamentele specificate în Anexă, pentru asigurarea menținerii/prelungirii autorizării funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor/echipamentelor prevăzute cu dispozitive de siguranță, și aparatelor consumatoare de combustibil.

### 3. Documente de referință

- Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată, cu modificări și completări.
- Prescripții Tehnice ISCIR PT A1-2010, PT C11-2010, PT C9-2010 și PT C7-2010, disponibile pe pag. web [www.iscir.ro](http://www.iscir.ro)

### 4. Cantități de servicii

Nr.crt.	Denumire operațiune:	U.M.	Cantitate
<b>DIRECTIA SOCIALA (DS)</b>			
1	servicii VTP supape de siguranță	Op.	52
2	servicii VTP - echipamente	Op.	9
<b>SPAȚII CU DESTINAȚIE SPECIALĂ</b>			
3	servicii VTP supape de siguranță	Op.	10
4	servicii VTP - echipamente	Op.	0
<b>DIRECTIA TEHNIC - INVESTIȚII (DTI)</b>			
5	servicii VTP supape de siguranța	Op.	48
6	servicii VTP - echipamente	Op.	4
	<b>TOTAL</b>		
	<b>TOTAL servicii VTP supape de siguranța</b>		<b>110</b>
	<b>TOTAL servicii VTP - echipamente</b>		<b>13</b>

Datele tehnice și constructive a aparatelor, echipamentelor și instalațiilor supuse verificărilor tehnice periodice (VTP), precum și locația acestora sunt prezentate în Anexa 1, în prezentul caiet de sarcini.

### 5. Condiții de calitate

Prestarea serviciilor de *VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE* se va realiza conform prescripțiilor tehnice PT A1-2010, PT C11-2010, PT C9-2010 și PT C7-2010, de către operatori economici specializați, autorizați ISCIR, conform reglementărilor legale în vigoare aplicabile tipului de servicii/operațiuni pentru tipurile de echipamente specificate în prezentul caiet de sarcini.

Prestarea serviciilor de *VERIFICĂRI TEHNICE PERIODICE (VTP) LA CAZANELE ȘI SUPAPELE DE SIGURANȚĂ ALE INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE* se va realiza, de către viitorul prestator, cu personal atestat, care deține autorizații ISCIR valabile la data prezentării, emise conform prescripțiilor tehnice PT A1-2010, PT C11-2010, PT C9-2010 și PT C7-2010, respectiv:

- Personal de specialitate atestat și autorizat - responsabil cu verificarea tehnică periodică (RVT), conform prescripției tehnice **PT A1 – 2010**

- Personal de specialitate atestat și autorizat – responsabil pentru supravegherea lucrărilor (RSL), conform prescripției tehnice **PT C11 – 2010**
- Personal de specialitate atestat și autorizat - personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor (RSL), conform prescripției tehnice **PT C7 – 2010**
- Personal de specialitate atestat și autorizat - responsabil cu avizarea documentației tehnice de verificări în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic (RADTE), conform prescripției tehnice **PT C9 – 2010**

*Nota 1.: Propunerea tehnică va fi însoțită de dovada atestării și autorizării personalului de specialitate nominalizat în autorizațiile operatorului economic ofertant. Operatorii economici vor prezenta atestatele și autorizările, valabile la data prezentării, pentru personalul de specialitate alocat/care va fi alocat pentru efectuarea operațiunilor/prestarea serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, corespunzătoare prescripțiilor tehnice aplicabile serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.*

## **6. Cerințe privind prestarea serviciilor**

Pentru prestarea serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, viitorul prestator trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- a. să respecte prevederile prescripțiilor tehnice ISCIR aplicabile și standardele în vigoare pentru prestarea serviciilor;
- b. să înmâneze deținătorului, pentru fiecare echipament/instalație, buletinele de verificare/reglare și declarațiile de conformitate conform prescripțiilor tehnice ISCIR
- c. să efectueze verificarea tehnică periodică în funcție de tipul fiecărui echipament conform prescripției tehnice ISCIR astfel:

### a) Pentru supapele de siguranță – conform prescripției PT C7-2010:

Serviciile de verificare tehnică a dispozitivelor de siguranță vor cuprinde operațiile de demontare de pe cazan, curățare verificare și calibrare tehnică la presiunea de funcționare a acestora conform prescripției tehnice ISCIR PT C7/2010 după care acestea se vor monta de către prestator pe aceleași cazane/recipiente sub presiune, aferente locațiilor respective. Declarațiile de conformitate pentru supape vor cuprinde atât presiunea și diametrul supapei cât și instalația și locația unde s-a montat supapa.

- verificarea exterioară a supapelor de siguranță;
- revizia tehnică a părților componente ale supapelor de siguranță;
- încercarea la presiune hidraulică a supapelor de siguranță;
- verificarea etanșeității pentru corpul supapelor de siguranță;
- verificarea reglării supapelor de siguranță;
- verificarea etanșeității ventilului supapelor de siguranță.

- b) pentru cazanele de apă caldă cu puteri  $\leq 400\text{kW}$  – conform prescripției tehnice PT A1-2010:
- verificarea existenței “Livretului aparatului”, aflat la deținător/utilizator;
  - verificarea integrității aparatului și a menținerii condițiilor inițiale de instalare;
  - activități de curățare a aparatului;
  - încercarea la presiune hidraulică la cazane;
  - verificarea și reglarea instalației de ardere, în scopul realizării unei arderi complete, cu eficiența indicată de producător;
  - analiza gazelor arse și verificarea încadrării valorilor în limitele admise;
  - verificarea funcționării corecte a dispozitivelor de control, reglare și siguranță;
  - efectuarea verificărilor aplicabile în conformitate cu condițiile tehnice prevăzute în livretul aparatului, precum și în instrucțiunile producătorului.
- c) pentru cazanele de apă caldă cu puteri  $\geq 400\text{kW}$  - conform prescripției tehnice PT C9-2010:
- revizii interioare, încercări la presiune hidraulică și revizii exterioare;
  - încercare hidraulică la presiune nominală;
  - verificarea funcțională a instalației de alimentare cu combustibili;
  - verificare canale aer inclusiv ventilatoare;
  - verificare canale de gaze de ardere inclusiv ventilatoare gaze ardere;
  - verificarea realizării condițiilor tehnice;
  - examinarea documentației tehnice și starea de funcționare a echipamentului;
  - verificare supape de siguranță
- d) pentru instalații de ardere și de automatizare ale cazanului – conform prescripției tehnice PT C11-2010
- verificarea instalației de ardere și de automatizare ale cazanului de către o personal atestat și autorizat.

**Nota 2. Operatorii economici vor descrie, în mod detaliat, operațiunile corespunzătoare prescripțiilor tehnice ISCIR aplicabile, aferente echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, precum și metodologia de realizare a operațiunilor.**

### **7. Condiții privind recepția serviciilor și garanțiile acordate:**

La finalizarea serviciilor de verificare se întocmește un proces verbal de recepție. Pentru fiecare aparat echipament și instalație prestatorul va înmâna beneficiarului buletinele de verificare/reglare și declarațiile de conformitate. Prin întocmirea, semnarea și ștampilarea acestor documente prestatorul, în calitate de persoană autorizată și conform prevederilor legale, își asumă răspunderea cu privire la calitatea și corectitudinea serviciilor prestate.

Termenele de garanție acordate de prestator decurg de la data întocmirii fiecărui buletin de verificare/reglare.

**ANEXA 1 - Caracteristici tehnice și locația echipamentelor**

<b>DIRECȚIA SOCIALĂ ( DS)</b>					
<b>Caracteristici echipamente(cazane apa/abur)</b>					
<b>Nr.c rt.</b>	<b>Adresa locului de funcționare</b>	<b>Denumirea instalației/ echipamentului</b>	<b>Nr. de fabricație/ an de fabricație</b>	<b>Parametri P (Kw); Pres (barr)</b>	<b>Nr. Înregistrare ISCIR</b>
<i>(0)</i>	<i>(1)</i>	<i>(2)</i>	<i>(3)</i>	<i>(4)</i>	<i>(5)</i>
1.	Chibzuinței nr.2	Cazan apa calda 4 820kw/6bar	63200012-01-6254- 0181/2005	820/6	BCZN100.062
2.		Cazan apa calda 3 820kw/6bar	05932776-00-4120- 0009/2005	820/6	BCZN100.057
3.		Cazan apa calda 2 820kw/6bar	05932776-00-6264- 0278/2005	820/6	BCZN100.058
4.	Mihail Moxa nr.11	Cazan apa calda 1 1200kw/6bar	2530-109-000051- 63170018/2011	1200/6	BCZN100.780
5.		Cazan apa calda 1 1200kw/6bar	2530-111- 00006463170018/2011	1200/6	BCZN100.782
6.		Cazan abur 5 joasă presiune 698kw/0.5bar	7617/2012	698/0,5	BCZN100.783
7.		Cazan abur 5 joasă presiune 698kw/0.5bar	7618/2012	698/0,5	BCZN100.781
8.	Cristian Pascal nr.25-27	Centrală termică 1-cazan apă caldă 2464kw/4bar	28147/2007	2464/4	B 6872
9.		Centrală termică 1-cazan apă caldă 2464kw/4bar	28148/2007	2464/4	B 6869
<b>Total echipamente(cazane apa/abur):</b>					<b>9 buc</b>

<b>DIRECȚIA SOCIALĂ ( DS)</b>				
<b>Caracteristici supape de siguranță</b>				
<b>Nr. crt.</b>	<b>Locația recipientelor prevăzute cu supape de siguranță/ Nr. fabricație recipienti</b>	<b>Presiunea nominala /Presiunea de reglare</b>	<b>Diametrul nominal</b>	<b>Cantitate supape pentru verificare tehnică (buc)</b>
1	Complex Moxa, str. Mihail Moxa nr. 11, sectorul 1, București	5 bari	DN 2½"	4
2		3 bari	DN 2"	2
3		6 bari	1½"	3
4		0,5 bari*	DN 65 x 100	2
5		16 bari/1,0 bari**	DN 125 x 200	1
6		3 bar	1½"	1
7	Complex Belvedere, Cămine A6-A8, str. Chibzuinței nr. 2, sectorul 6, București	6 bari	DN 2"	8
8		4bari	1½"	1
9		4 bari	2"	2
10	Complex Belvedere, Cămine A1-A2, str. Ing. Cristian Pascal nr. 25-27, sectorul 6, București	3 bari	DN 1¼"	4
11		6 bari	1"	1
12	Complex Belvedere, Cămine A3-A4, str. Ing. Cristian Pascal nr. 25-27, sectorul 6, București	3 bari	DN 1¼"	4
13		6 bari	1"	1
14	Complex Agronomie, Cămine C1- b-dul Mărăști, nr. 59, sector 1, București	3 bari	DN 1¼"	5
15		6 bari	1"	1
16	Complex Agronomie, Cămine C2- b-dul Mărăști, nr. 59, sector 1, București	3 bari	DN 1¼"	5
17		6 bari	½"	1

18	Cămin Occidentului, str. Occidentului, nr. 7,	4 bari	DN 1¼"	2	
19	sector 1, București	4 bari	DN 1½"	4	
<b>Total supape de siguranță :</b>				<b>52 buc.</b>	
<b>SPAȚII CU DESTINAȚIE SPECIALĂ</b>					
<b>Caracteristici supape de siguranță</b>					
Nr. crt.	Locația recipientelor prevăzute cu supape de siguranță/ Nr. fabricație recipienti	Presiunea nominala /Presiunea de reglare	Diametrul nominal	Cantitate supape pentru verificare tehnică (buc)	
1	Centrul de Perfecționare Complex Predeal, loc Predeal, str. Mihail Săulescu, nr 91, jud. Brașov	4 bari	DN 1¼"	2	
		3 bari	DN 1½"	4	
2	Centrul de Pregătire Profesională Covasna, loc. Covasna, str. Libertatii nr. 6A, jud. Covasna	3 bari	DN 1"	4	
<b>Total supape de siguranță :</b>				<b>10 buc.</b>	
<b>DIRECȚIA TEHNICĂ – INVESTIȚII (DTI)</b>					
<b>Caracteristici supape de siguranță</b>					
Nr.c rt.	Locația recipientelor prevăzute cu supape de siguranță/ Nr. fabricație recipienti	Presiunea de reglare	Diametrul nominal	Cantitate supape pentru verificare tehnica(buc)	
1	Str. Frumoasa nr 31, sector 1, București	3 bari	1"	4	
2	Calea Grivitei nr 2-2 A, sector 1, București	4 bari	1½"	2	
3	Tache Ionescu nr. 11, sector 1, București	4 bari	1¼"	4	
4	Mihail Moxa nr. 5-7, sector 1, București	3 bari	1½"	4	
5		4 bari	1"	4	
6	Imobil Ion N Angelescu, Piata Romana nr. 6, sector 1, București	3 bari	2"	8	
7		4 bari	¾"	2	
8		6 bari	1"	3	
9	Sala de sport, Cihoschi nr.5, sector 1, București	4 bari	2"	4	
10	Căderea Bastiliei nr.2, sector 1, București	4 bari	¾"	4	
11	Imobil Buzau	3 bari	1"	4	
12	Imobil Deva	3 bari	1"	1	
13	Imobil Virgil Madgearu, calea Dorobanți, nr.15-17	4 bari	¾"	4	
<b>Total supape de siguranță :</b>				<b>48 buc</b>	
<b>Caracteristici echipamente(cazane apa/abur)</b>					
Nr.c rt.	Adresa locului de funcționare	Denumirea instalației/ echipamentului	Nr. de fabricație/ de fabricație an	Parametri P (Kw); Pres (barr)	Nr. Înregistrare ISCIR
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Piața Romană nr.6	Cazan apa calda 1 820kw/6bar	05932776-00-7122-0308/2005	820/6	BCZN100.050
2.		Cazan apa calda 4 820kw/6bar	63170010-00-7298-0354/2006	820/6	BCZN100.051
3.	Stanislav Cihoschi nr.5 – sala de sport	Cazan apa calda 2 740kw/6bar	63170008-00-8009-0010/2006	740/6	BCZN100.051
4.		Cazan apa calda 1 740kw/6bar	63170008-00-8009-0008/2005	740/6	BCZN100.051
<b>Total echipamente(cazane apa/abur):</b>					<b>4 buc</b>

Director Tehnic Investiții,

Ec. Gheorghe ALEXE



Întocmit,

Adm. patr. Gheorghe ANTON

