



CAIET DE SARCINI PENTRU SERVICIILE DE SUPRAVEGHERE ÎN REGIM PERMANENT CU FOCHIȘTI AUTORIZAȚI CLASA C

Cap. A. DOMENII DE VALABILITATE

Acest caiet de sarcini este întocmit pentru serviciile de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C.

Toate serviciile se vor efectua cu respectarea următoarelor acte normative:

- 1) Legea nr. 64/2008, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 240 din 27 martie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- 2) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 633 din 21 iulie 2006;
- 3) Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006;
- 4) Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 502 din 11 iulie 2002;
- 5) Legea nr. 355/2002 pentru aprobarea Ordonanța Guvernului nr. 39/1998 privind activitatea de standardizare națională, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 447 din 26 iunie 2002 cu modificările și completările ulterioare;
- 6) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;
- 7) Hotărârea Guvernului nr. 453/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 300 din 6 mai 2003, cu modificările și completările ulterioare;
- 8) Hotărârea Guvernului nr. 574/2005 privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența cazanelor noi pentru apă caldă care funcționează cu combustibili lichizi sau gazoși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 11 iulie 2005, cu modificările și completările ulterioare;
- 9) Hotărârea Guvernului nr. 1.029/2008 privind condițiile de introducere pe piață a mașinilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 674 din 30 septembrie 2008;
- 10) Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 ianuarie 2005;
- 11) Hotărârea Guvernului nr. 2.176/2004 pentru modificarea unor Hotărâri ale Guvernului în scopul eliminării unor dispoziții privind obligativitatea aplicării standardelor și actualizării referirilor la standarde, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.236 din 22 decembrie 2004;
- 12) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 382/2009 pentru aprobarea Metodologiei privind autorizarea operatorului responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică în utilizarea instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR - operator RSVTI, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 677 din 9 octombrie 2009;
- 13) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 401/2005 privind aplicarea sigiliilor la instalațiile și echipamentele neautorizate sau care nu prezintă siguranță în funcționare conform Prescripțiilor tehnice, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 10 august 2005;
- 14) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 465/2009 privind aprobarea Metodologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate în domeniul ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 750 din 4 noiembrie 2009;
- 15) Prescripția tehnică PT A 1 - 2010 Aparat de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kW, Indicativ: PT A 1 - 2010, Ediția 1;
- 16) Prescripția tehnică PT C 9 - 2010 Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune, Indicativ: PT C 9-2010, Ediția 1;
- 17) Prescripția tehnică PT C 4 - 2010 Recipiente metalice stabile sub presiune, indicativ: PT C 4 - 2010, Ediția 1;

18) Prescripția tehnică PT R 1 - 2010 Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special), Indicativ: PT R 1 - 2010, Ediția 1;

19) Prescripție tehnică PT R 2 - 2010 Ascensoare electrice și hidraulice de persoane, de persoane și mărfuri sau de mărfuri cu comandă interioară, Indicativ: PT R 2 - 2010, Ediția 1;

20) Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2008;

21) Ordinul 163 din 28 februarie 2007 al Ministrului administrației și internelor nr. 163 din 28 februarie 2007: Normele generale de apărare împotriva incendiilor;

22) Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Indicativ P 118/2 – 2013, Partea a II-a - Instalații de stingere

23) Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Indicativ P118/3 – 2015, Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu

24) Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor;

25) Hotărârea Guvernului nr. 225/2002 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a ascensoarelor;

26) Hotărârea Guvernului nr. 394/1995 privind obligațiile ce revin agenților economici - persoane fizice sau juridice – în comercializarea produselor de folosință îndelungată destinate consumatorilor

27) Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor

28) Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii și normele metodologice de aplicare a acesteia, aprobate prin Ordinul ministrului de stat, ministrul muncii și protecției sociale nr. 388/1996

29) Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții;

30) Legea 50/12.07.2008 privind Autorizarea executării lucrărilor în construcții;

Cap. B. LISTA INSTALAȚIILOR DE TERMOVENTILAȚII, INSTALAȚIILOR SUB PRESIUNE, COȘURILOR DE FUM

B.1. INSTALAȚII SUB INCIDENȚA ISCIR

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Cantitate buc	Locația
B.1.1. CAZANE				
1	Cazan VISSMANN VITOPLEX 100	680 kW	2	C.T. U.S.A.M.V.
2	Cazan FERROLI PREXTERM 100	1000 kW	2	C.T. U.S.A.M.V.
3	Cazan BALTUR MC 90 CE	90 kW	1	C.T. Pav. I Pedologie
4	Cazan BALTUR MC 100 CE	98.6 kW	1	C.T. Pav. I Pedologie
5	Cazan ICMA SSP 400	485 kW	1	C.T. Pav. II Rectorat
6	Cazan ICMA SSP 120	140 kW	1	C.T. Pav. II Rectorat
7	Cazan VISSMANN VITOPLEX 100	250 kW	1	C.T. Pav. II Rectorat
8	Cazan KESTON C40	44,9 kW	1	C.T. Pav. IV Aula Protecția mediului
9	Cazan KESTON C90	91.2 kW	1	C.T. Pav. V Biotehnologii
10	Cazan KESTON C55	55,2 kW	1	C.T. Pav. VI MV - Mansardă
11	Cazan VISSMANN VITOPEND 100	24 kW	2	C.T. Pav. VI MV - Spital veterinar
12	Cazan IMMERGAS VICTRIX PRO 80	73 kW	2	C.T. Pav. VI MV - Etaj
13	Cazan VISSMANN VITOGAS 100	120 kW	2	C.T. Pav. VII MV
14	Cazan UNICAL GEA 90	89 kW	2	C.T. Pav. VIII Mecanizare
15	Cazan FEROLLI GN 4N 11	420 kW	2	C.T. Pav. Științele Vieții
16	Cazan VISSMANN VITOPLEX 100	250 kW	1	C.T. Pav. Germoplasmă
17	Cazan FEROLLI DOMICOMPACT F 30	30 kW	2	Pav. DID + DPPD
18	Cazan VISSMANN VITOGAS 050	233 kW	2	C.T. Pav. Zootehnie
19	Cazan SIME RMG 90	90 kW	2	C.T. Sera de flori
20	Cazan TERMOMAX TERMOCOLOR 55	55 kW	2	C.T. Sala de sport
21	Cazan VISSMANN VITOPEND 100	24 kW	1	C.T. Garaj auto
22	Cazan PROTHERM LEOPARD	24 kW	1	C.T. Atelier întreținere
23	Cazan SAUNIER DUVAL ISOFAS F 35	35 kW	1	C.T. Pav. DP + Sindicat
24	Cazan SIME RS 151 MK II	150 kW	2	C.T. Pav. I T.P.P.A.
25	Cazan SIME FAMILY RX 48	55 kW	1	C.T. Pav. II T.P.P.A.
26	Cazan SIME FAMILY RX 37	44.8 kW	1	C.T. Pav. II T.P.P.A.
27	Cazan PROTHERM URSUL 40 KLO	35 kW	1	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
28	Cazan VISSMANN VITOPEND 100	31 kW	6	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
29	Cazan PROTHERM URSUL 50	49 kW	2	C.T. Sera veche T.P.P.A.
30	Cazan VISSMANN VITOPLEX 100	250 kW	2	C.T. Cămin VIII
31	Cazan UNICAL MONO 160	186 kW	4	C.T. Cămin XII
32	Cazan THERMANSI ATHINA 220	255 kW	1	C.T. Cămin XII
33	Cazan UNICAL MONO 160	186 kW	3	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
34	Cazan VISSMANN VITOPLEX 100	250 kW	1	C.T. Cramă și camere oaspeți

35	Cazan SIME RMG 70	150 kW	1	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
36	Cazan BALTUR KOMET 78	70 kW	2	C.T. Bloc „Șapca Verde”
37	Cazan VIESSMANN VITOPLEX 100	310 kW	2	C.T. Cămin „Agronomia 2”
38	Cazan VIESSMANN VITOPLEX 100	380 kW	2	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
39	Cazan BUDERUS LOGANO SK 645-360	360 kW	2	C.T. ICHAT
40	Cazan BUDERUS LOGANO SK 645-190	190 kW	1	C.T. ICHAT
41	Cazan VIESSMANN VITOPLEX 200	350 kW	1	C.T. Sera de legume ICHAT
42	Cazan VIESSMANN VITOPLEX 200	270 kW	1	C.T. Sera de legume ICHAT
43	Cazan VIESSMANN VITOPLEX 200	350 kW	1	C.T. Sera de flori ICHAT
Total			71	

B.1.2. SUPAPE DE SIGURANȚĂ CU ARC

1	Supapă de siguranță cu arc	DN 11/4”	4	C.T. U.S.A.M.V.
2	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	9	C.T. U.S.A.M.V.
3	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	4	C.T. Pav. I Pedologie
4	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Pav. II Rectorat
5	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Pav. II Rectorat
6	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	2	C.T. Pav. V Biotehnologii
7	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	2	C.T. Pav. V Biotehnologii
8	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	3	C.T. Pav. VI MV – Mansardă
9	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	1	C.T. Pav. VI MV – Etaj
10	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Pav. VI MV – Etaj
11	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	3	C.T. Pav. VII MV
12	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	1	C.T. Pav. VII MV
13	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	1	C.T. Pav. VIII Mecanizare
14	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	8	C.T. Pav. Științele Vieții
15	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Pav. Germoplasmă
16	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Pav. Germoplasmă
17	Supapă de siguranță cu arc	DN 11/4”	6	C.T. Pav. Zootehnie
18	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Pav. Zootehnie
19	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	5	C.T. Sera de flori
20	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Sala de sport
21	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	4	C.T. Pav. I T.P.P.A.
22	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	1	C.T. Pav. I T.P.P.A.
23	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Pav. II T.P.P.A.
24	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Pav. II T.P.P.A.
25	Supapă de siguranță cu arc	DN 1 1/4”	1	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
26	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Sera veche T.P.P.A.
27	Supapă de siguranță cu arc	DN 11/4”	4	C.T. Cămin VIII
28	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	4	C.T. Cămin VIII
29	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	4	C.T. Cămin XII
30	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	7	C.T. Cămin XII
31	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	6	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
32	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
33	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	3	C.T. Cramă și camere oaspeți
34	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	1	C.T. Cramă și camere oaspeți
35	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	5	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
36	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4”	4	C.T. Bloc „Șapca Verde”
37	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2”	2	C.T. Bloc „Șapca Verde”
38	Supapă de siguranță cu arc	DN 11/4”	5	C.T. Cămin „Agronomia 2”
39	Supapă de siguranță cu arc	DN 1 1/4 ”	4	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
40	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4 ”	1	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
41	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2 ”	2	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
42	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2 ”	2	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
43	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4 ”	1	C.S. Pav. Biblioteca Centrală
44	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2 ”	1	C.S. Pav. Biblioteca Centrală
45	Supapă de siguranță cu arc	DN 1 1/2 ”	4	C.T. ICHAT
46	Supapă de siguranță cu arc	DN 1 1/4 ”	2	C.T. ICHAT
47	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4 ”	2	C.T. ICHAT
48	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	4	C.T. Sera de legume ICHAT
49	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4 ”	2	C.T. Sera de legume ICHAT
50	Supapă de siguranță cu arc	DN 1”	2	C.T. Sera de flori ICHAT
51	Supapă de siguranță cu arc	DN 3/4 ”	1	C.T. Sera de flori ICHAT
52	Supapă de siguranță cu arc	DN 1/2 ”	1	Compresor aer comprimat Pav. VI MV
53	Supapă de siguranță cu arc		9	Autoclave
Total			155	

B.1.3. RECIPIENTE SUB PRESIUNE**B.1.3.1 VASE DE EXPANSIUNE**

1	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM UR	100 lt	2	C.T. U.S.A.M.V.
2	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM UR	500 lt	2	C.T. U.S.A.M.V.
3	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM UR	700 lt	2	C.T. U.S.A.M.V.
4	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM UR	100 lt	1	C.T. U.S.A.M.V.
5	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	160 lt	1	C.T. Pav. I Pedologie
6	Vas expansiune ELBI ERCE	300 lt	1	C.T. Pav. II Rectorat
7	Vas expansiune CIMM ERE	35 lt	2	C.T. Pav. V Biotehnologii
8	Vas expansiune CIMM ACS	12 lt	1	C.T. Pav. V Biotehnologii
9	Vas expansiune VAREM EXTRAVAREM	25 lt	1	C.T. Pav. VI MV - Mansardă
10	Vas expansiune ELBI DCE	11 lt	1	C.T. Pav. VI MV - Mansardă
11	Vas expansiune ELBI ERE	150 lt	1	C.T. Pav. VI MV - Etaj
12	Vas expansiune ELBI DV	100 lt	1	C.T. Pav. VI MV - Etaj
11	Vas expansiune ELBI ERE	300 lt	1	C.T. Pav. VII MV
12	Vas expansiune VAREM INTERVAREM	12 lt	1	C.T. Pav. VII MV
13	Vas expansiune CIMM ERE	300 lt	1	C.T. Pav. VIII Mecanizare
14	Vas expansiune REFLEX N	800 lt	2	C.T. Pav. Științele Vieții
15	Vas expansiune REFLEX NG	80 lt	1	C.T. Pav. Științele Vieții
16	Vas expansiune REFLEX N	300 lt	1	C.T. Pav. Germoplasmă
17	Vas expansiune CIMM ACS	24 lt	1	C.T. Pav. Germoplasmă
18	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	750 lt	1	C.T. Pav. Zootehnie
19	Vas expansiune VAREM IDROVAREM	24 lt	1	C.T. Pav. Zootehnie
20	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	150 lt	1	C.T. Sera de flori
21	Vas expansiune CIMM ERE	100 lt	1	C.T. Sala de sport
22	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	150 lt	1	C.T. Pav. I T.P.P.A.
23	Vas expansiune VAREM INTERVAREM	12 lt	1	C.T. Pav. I T.P.P.A.
24	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	40 lt	2	C.T. Pav. II T.P.P.A.
25	Vas expansiune VAREM INTERVAREM	8 lt	1	C.T. Pav. II T.P.P.A.
26	Vas expansiune ZILMET	8 lt	1	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
27	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	80 lt	2	C.T. Sera veche T.P.P.A.
28	Vas expansiune IBAIONDO	300 lt	2	C.T. Cămin VIII
29	Vas expansiune IBAIONDO	200 lt	1	C.T. Cămin VIII
30	Vas expansiune ELBI ERCE	250 lt	1	C.T. Cămin VIII
31	Vas expansiune ELBI ERCE	500 lt	1	C.T. Cămin XII
32	Vas expansiune ELBI ERCE	300 lt	2	C.T. Cămin XII
33	Vas expansiune VAREM INTERVAREM	200 lt	1	C.T. Cămin XII
34	Vas expansiune ELBI ERCE	200 lt	1	C.T. Cămin XII
35	Vas expansiune CIMM ERE	250 lt	3	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
36	Vas expansiune ELBI ERCE	300 lt	1	C.T. Cramă și camere oaspeți
37	Vas expansiune ELBI ERCE	24 lt	1	C.T. Cramă și camere oaspeți
38	Vas expansiune ELBI ERCE	50 lt	1	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
39	Vas expansiune ELBI ERCE	24 lt	1	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
40	Vas expansiune ELBI ERCE	100 lt	1	C.T. Bloc „Șapca Verde”
41	Vas expansiune ELBI ERCE	18 lt	1	C.T. Bloc „Șapca Verde”
42	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	300 lt	2	C.T. Cămin „Agronomia 2”
43	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	200 lt	1	C.T. Cămin „Agronomia 2”
44	Vas expansiune VAREM MAXIVAREM	500 lt	2	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
45	Vas expansiune VAREM IDROVAREM	24 lt	1	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
46	Vas expansiune ZILMET	500 lt	2	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
47	Vas expansiune ZILMET	18 lt	2	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
48	Vas expansiune ZILMET	50 lt	1	C.T. ICHAT
49	Vas expansiune IMERA	100 lt	3	C.T. ICHAT
50	Vas expansiune IMERA	1500 lt	1	C.T. ICHAT
51	Vas expansiune IMERA	80 lt	1	C.T. ICHAT
52	Vas expansiune IMERA	150 lt	1	C.T. ICHAT
53	Vas expansiune IMERA	500 lt	1	C.T. ICHAT
54	Vas expansiune IMERA	300 lt	1	C.T. ICHAT
55	Vas expansiune ELBI AC	8 lt	1	G.P.M. ICHAT
56	Vas expansiune ZILMET	400 lt	1	G.P.M. ICHAT
57	Vas expansiune ELBI AC	8 lt	1	G.P.H.I. ICHAT
58	Vas expansiune ELBI AC	8 lt	1	G.P.H.E. ICHAT
59	Vas expansiune IMERA	300 lt	2	C.T. Sera de legume ICHAT
60	Vas expansiune CIMM ERE	50 lt	1	C.T. Sera de legume ICHAT
61	Vas expansiune ZILMET	400 lt	1	C.T. Sera de flori ICHAT
62	Vas expansiune CIMM ERE	50 lt	1	C.T. Sera de flori ICHAT

B.3. ALTE ECHIPAMENTE AFERENTE CENTRALELOR TERMICE

1	Schimbător de căldură cu plăci		1	C.T. U.S.A.M.V.
2	Boiler ELBI ACZ 4000/8	4000 lt	1	C.T. U.S.A.M.V.
3	Pompe circulație	diverse	9	C.T. U.S.A.M.V.
4	Pompe circulație	diverse	4	C.T. Pav. I Pedologie
5	Pompe circulație	diverse	4	C.T. Pav. II Rectorat
6	Boiler KESTON SPA	150 lt	1	C.T. Pav. V Biotehnologii
7	Boiler KESTON SPA	150 lt	1	C.T. Pav. VI MV - Mansardă
8	Boiler	150 lt	1	C.T. Pav. VII MV
9	Pompe circulație	diverse	3	C.T. Pav. VII MV
10	Pompe circulație	diverse	2	C.T. Pav. VIII Mecanizare
11	Boiler FERROLI BF	500 lt	1	C.T. Pav. Științele Vieții
12	Pompe circulație	diverse	16	C.T. Pav. Științele Vieții
13	Boiler VIESSMANN VITOCCELL 100 - V	300 lt	1	C.T. Pav. Germoplasmă
14	Pompe circulație	diverse	6	C.T. Pav. Germoplasmă
15	Boiler ELDOM ECO	300 lt	1	C.T. Pav. Zootehnie
16	Pompe circulație	diverse	5	C.T. Pav. Zootehnie
17	Pompe circulație	diverse	2	C.T. Sera de flori
18	Schimbător de căldură cu plăci		1	C.T. Sala de sport
19	Rezervor de acumulare a.c.c.	200 lt	1	C.T. Sala de sport
20	Pompe circulație	diverse	3	C.T. Sala de sport
21	Boiler	200 lt	1	C.T. Pav. I T.P.P.A.
22	Pompe circulație	diverse	6	C.T. Pav. I T.P.P.A.
23	Boiler	300 lt	1	C.T. Pav. II T.P.P.A.
24	Pompe circulație	diverse	4	C.T. Pav. II T.P.P.A.
25	Boiler	200 lt	1	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
26	Pompe circulație	diverse	1	C.T. Stație pilot T.P.P.A.
27	Pompe circulație	diverse	2	C.T. Sera veche T.P.P.A.
28	Schimbător de căldură cu plăci		1	C.T. Cămin VIII
29	Rezervor de acumulare a.c.c.	2000 lt	1	C.T. Cămin VIII
30	Pompe circulație	diverse	9	C.T. Cămin VIII
31	Schimbător de căldură cu plăci		2	C.T. Cămin XII
32	Rezervor de acumulare a.c.c.	2000 lt	4	C.T. Cămin XII
33	Pompe circulație	diverse	11	C.T. Cămin XII
34	Schimbător de căldură cu plăci		1	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
35	Rezervor de acumulare a.c.c.	2000 lt	1	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
36	Pompe circulație	diverse	8	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
37	Boiler	300 lt	1	C.T. Cramă și camere oaspeți
38	Pompe circulație	diverse	5	C.T. Cramă și camere oaspeți
39	Boiler	200 lt	1	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
40	Pompe circulație	diverse	2	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
41	Boiler	200 lt	1	C.T. Bloc „Șapca Verde”
42	Pompe circulație	diverse	6	C.T. Bloc „Șapca Verde”
43	Boiler CORDIVARI	2000 lt	1	C.T. Cămin „Agronomia 2”
44	Pompe circulație	diverse	7	C.T. Cămin „Agronomia 2”
45	Boiler VITOCCELL 100-V	160 lt	1	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
46	Pompe circulație	diverse	5	C.T. Pav. Biblioteca Centrală
47	Rezervor de acumulare	2000 lt	1	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
48	Rezervor de acumulare	3000 lt	1	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
49	Pompe circulație	diverse	5	S.H. Pav. Biblioteca Centrală
50	Schimbător de căldură cu plăci		1	ICHAT
51	Boiler	1000 lt	1	ICHAT
52	Pompe circulație	diverse	12	ICHAT
53	Rezervor de acumulare apă răcită	5000 lt	1	ICHAT
54	Rezervor de acumulare apă	500 lt	1	ICHAT
55	Pompe circulație	diverse	2	G.P.M. ICHAT
56	Pompe circulație	diverse	2	G.P.H.I. ICHAT
57	Pompe circulație	diverse	2	G.P.H.E. ICHAT
55	Pompe circulație	diverse	6	C.T. Sera de legume ICHAT
56	Pompe circulație	diverse	5	C.T. Sera de flori ICHAT
	Total		188	

B.5. COȘURI DE FUM

Nr. crt.	Denumirea	Înălțime ml	Cantitate buc	Locația
1	Coș de fum metalic	17	4	C.T. U.S.A.M.V.
2	Coș de fum zidărie	16	1	C.T. Pav. I Pedologie
3	Coș de fum zidărie	19	1	C.T. Pav. II Rectorat
4	Coș de fum metalic	14	1	C.T. Pav. VII MV
5	Coș de fum metalic	6	1	C.T. Pav. VIII Mecanizare
6	Coș de fum metalic	26	2	C.T. Pav. Științele Vieții
7	Coș de fum metalic	14	1	C.T. Pav. Germoplasmă
8	Coș de fum metalic	17	2	C.T. Pav. Zootehnie
9	Coș de fum zidărie	8	1	C.T. Sera de flori
10	Coș de fum metalic	8	1	C.T. Sala de sport
11	Coș de fum zidărie	8	1	C.T. Pav. DP + Sindicat
12	Coș de fum zidărie	18	1	C.T. Pav. I T.P.P.A.
13	Coș de fum metalic	19	2	C.T. Cămin VIII
14	Coș de fum metalic	17	3	C.T. Cămin XII
15	Coș de fum metalic	10	2	C.T. Cămin și cantină „Agronomia”
16	Coș de fum zidărie	6	1	C.T. Cramă și camere oaspeți
17	Coș de fum zidărie	7	1	C.T. Bucatarie cantină „Agronomia”
18	Coș de fum metalic	14	1	C.T. Bloc „Șapca Verde”
19	Coș de fum metalic	18	2	C.T. Cămin „Agronomia 2”
20	Coș de fum zidărie	16	3	Sobe teracotă Pav. I Pedologie
21	Coș de fum zidărie	18	2	Sobe teracotă Pav. I T.P.P.A.
22	Coș de fum metalic	26	1	Pav. Biblioteca Centrală
23	Coș de fum metalic	32	1	ICHAT
24	Coș de fum metalic	8	2	C.T. Sera de legume ICHAT
25	Coș de fum metalic	8	1	C.T. Sera de flori ICHAT
	Total		39	

Cap. C. DESCRIEREA SPECIFICĂ A SERVICIILOR

C.1. INSTALAȚII SUB INCIDENȚA ISCIR

C.1.1. CENTRALE TERMICE

În conformitate cu Prescripția tehnică PT C 9 - 2010 Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune Indicativ: PT C 9 - 2010, Ediția 1, se vor respecta următoarele:

CAPITOLUL IV. UTILIZAREA/EXPLOATAREA CAZANELOR

SECȚIUNEA 1. Prevederi generale

SECȚIUNEA a 2-a. Supravegherea cazanelor

Art. 37 Modul de supraveghere a cazanelor este precizat în fișa centralei termice, care se întocmește conform modelului din anexa 3.

Art. 38 Supravegherea în regim permanent se efectuează de către fochiști autorizați.

Art. 39 Supravegherea în regim nepermanent se efectuează de către fochiști autorizați sau de personal tehnic din cadrul deținătorului/utilizatorului, instruit de către persoana juridică ce efectuează punerea în funcțiune, pe baza instrucțiunilor specifice emise de către producătorul cazanului, precum și ale celor referitoare la centrala termică, emise de proiectantul centralei termice.

Art. 40 Într-o centrală termică pot funcționa simultan maxim 3 cazane în regim de supraveghere nepermanentă cu puterea maximă de 1.000 kW fiecare sau un debit maxim de 1 t/h fiecare, cu excepția celor alimentate cu combustibil solid.

SECȚIUNEA a 3-a. Organizarea sălii cazanelor

Art. 41 (1) Accesul în sala cazanelor a persoanelor străine de exploatarea cazanelor și a instalațiilor auxiliare ale acestora este interzis fără aprobarea, prealabilă, din partea conducerii deținătorului/utilizatorului.

(2) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, precum și personalul propriu de supraveghere al deținătorului/utilizatorului, poate intra oricând în sala cazanelor, pe baza legitimației de serviciu sau a delegației speciale de control.

Art. 42 Nu se admite a se da sălii cazanelor altă întrebuințare în afara celei de exploatare și întreținere a cazanelor și a instalațiilor auxiliare.

Art. 43 Spațiile de acces și de deservire ale diferitelor locuri de muncă din sala cazanelor precum și căile spre ușile sălii trebuie să fie întotdeauna libere. Ușile trebuie să fie descuiate tot timpul cât cazanele sunt în funcțiune.

Art. 44 În sala cazanelor trebuie să existe un telefon sau alte mijloace de semnalizare și comunicare rapidă cu exteriorul, în special cu conducerea deținătorului/utilizatorului, cu locurile de consum a apei calde sau a aburului, care să evite deplasările personalului de deservire a cazanelor și părăsirea sălii cazanelor.

Art. 45 (1) În sala cazanelor trebuie să se afișeze, la loc vizibil, instrucțiuni de utilizare/exploatare care să țină seama de specificul fiecărui cazan din sala cazanelor.

(2) De asemenea, se afișează instrucțiuni interne privind atribuțiile personalului și modul de deservire a cazanelor, precum și panouri cu instrucțiuni de protecția muncii.

(3) În cazul instalațiilor complexe, atunci când volumul acestor instrucțiuni nu permite afișarea acestora, personalul de deservire trebuie să aibă individual, la dispoziție în sala cazanelor, aceste instrucțiuni.

SECȚIUNEA a 4-a. Personalul de deservire și organizarea muncii în centrala termică

Art. 46 Deținătorul/utilizatorul, cei însărcinați în scris de către acesta, precum și întreg personalul de deservire sunt obligați să cunoască și să respecte prevederile prezentei prescripții tehnice, instrucțiunile de utilizare a cazanelor precum și instrucțiunile generale ale sălii cazanelor, elaborate de către proiectantul acesteia, precum și toate dispozițiile actelor normative în vigoare care reglementează exploatarea cazanelor.

Art. 47 Fochiștii care deservesc cazanele trebuie să fie autorizați în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabile.

Art. 48 Personalul de deservire îndeplinește în timpul funcționării cazanului numai sarcinile legate de exploatarea acestuia, conform instrucțiunilor de exploatare și instrucțiunilor interne.

Art. 49 Obligațiile și responsabilitățile personalului de deservire sunt prevăzute la capitolul XIII secțiunea a 4-a.

SECȚIUNEA a 5-a. Evidența exploatării cazanelor

Art. 50 (1) Pentru fiecare sală a cazanelor trebuie să existe un registru de supraveghere cu evidența funcționării, numerotat, sigilat și semnat de conducerea deținătorului/utilizatorului se păstrează în condiții bune în sala cazanelor sau a instalației tehnologice.

(2) Înscrierile în registru trebuie să fie vizibile, lizibile și de neșters, nefiind permise corecturi sau ștersături ci numai anulări contrasemnate de persoana care le-a efectuat.

Art. 51 În registrul de supraveghere pot face înscrieri fochistul, RSVTI, factorii responsabili ai deținătorului/utilizatorului (conducerea deținătorului/utilizatorului și persoanele însărcinate în scris de către aceasta), precum și alte persoane din exploatare, conform atribuțiilor ce le revin prin instrucțiunile interne (inclusiv prin specificațiile rezultate din autorizarea de către ISCIR a funcționării cazanului în regim de supraveghere nepermanentă, dacă este cazul).

Art. 52 Fochistul înscrie în registrul de supraveghere următoarele:

a) constatările privind starea cazanului, a instalațiilor auxiliare, a armăturilor, a sistemului de automatizare și altele asemenea, efectuate la preluarea serviciului;

b) ora la care efectuează operațiile de verificare a armăturilor și instalațiilor auxiliare, a elementelor principale ale instalației de automatizare din sistemul de protecție automată și operațiile principale în funcționarea cazanului, inclusiv constatările făcute;

c) ora la care s-au produs anumite defecțiuni sau fenomene anormale în exploatarea cazanului, indicând locul și felul defecțiunii, precum ora și modul de remediere a acestora;

d) ora aprinderii și stingerii focului.

Art. 53 (1) Lucrările de reparare efectuate, inclusiv a curățărilor de piatră, la instalația de cazane, se menționează în registrul de supraveghere.

(2) RSVTI înscrie în registrul de supraveghere data, locul, felul lucrării de reparare și operațiile efectuate.

SECȚIUNEA a 6-a. Pregătirea cazanului pentru aprinderea focului

Art. 54 Pregătirea cazanului pentru aprinderea focului trebuie să fie conform instrucțiunilor întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor, dar nu mai puțin decât cele stabilite în prezenta

(2) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, precum și personalul propriu de supraveghere al deținătorului/utilizatorului, poate intra oricând în sala cazanelor, pe baza legitimației de serviciu sau a delegației speciale de control.

Art. 42 Nu se admite a se da sălii cazanelor altă întrebuințare în afara celei de exploatare și întreținere a cazanelor și a instalațiilor auxiliare.

Art. 43 Spațiile de acces și de deservire ale diferitelor locuri de muncă din sala cazanelor precum și căile spre ușile sălii trebuie să fie întotdeauna libere. Ușile trebuie să fie deschise tot timpul cât cazanele sunt în funcțiune.

Art. 44 În sala cazanelor trebuie să existe un telefon sau alte mijloace de semnalizare și comunicare rapidă cu exteriorul, în special cu conducerea deținătorului/utilizatorului, cu locurile de consum a apei calde sau a aburului, care să evite deplasările personalului de deservire a cazanelor și părăsirea sălii cazanelor.

Art. 45 (1) În sala cazanelor trebuie să se afișeze, la loc vizibil, instrucțiuni de utilizare/exploatare care să țină seama de specificul fiecărui cazan din sala cazanelor.

(2) De asemenea, se afișează instrucțiuni interne privind atribuțiile personalului și modul de deservire a cazanelor, precum și panouri cu instrucțiuni de protecția muncii.

(3) În cazul instalațiilor complexe, atunci când volumul acestor instrucțiuni nu permite afișarea acestora, personalul de deservire trebuie să aibă individual, la dispoziție în sala cazanelor, aceste instrucțiuni.

SECȚIUNEA a 4-a. Personalul de deservire și organizarea muncii în centrala termică

Art. 46 Deținătorul/utilizatorul, cei însărcinați în scris de către acesta, precum și întreg personalul de deservire sunt obligați să cunoască și să respecte prevederile prezentei prescripții tehnice, instrucțiunile de utilizare a cazanelor precum și instrucțiunile generale ale sălii cazanelor, elaborate de către proiectantul acesteia, precum și toate dispozițiile actelor normative în vigoare care reglementează exploatarea cazanelor.

Art. 47 Fochiștii care deservesc cazanele trebuie să fie autorizați în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabile.

Art. 48 Personalul de deservire îndeplinește în timpul funcționării cazanului numai sarcinile legate de exploatarea acestuia, conform instrucțiunilor de exploatare și instrucțiunilor interne.

Art. 49 Obligațiile și responsabilitățile personalului de deservire sunt prevăzute la capitolul XIII secțiunea a 4-a.

SECȚIUNEA a 5-a. Evidența exploatării cazanelor

Art. 50 (1) Pentru fiecare sală a cazanelor trebuie să existe un registru de supraveghere cu evidența funcționării, numerotat, sigilat și semnat de conducerea deținătorului/utilizatorului se păstrează în condiții bune în sala cazanelor sau a instalației tehnologice.

(2) Înscrierile în registru trebuie să fie vizibile, lizibile și de neșters, nefiind permise corecturi sau ștersături ci numai anulări contrasemnate de persoana care le-a efectuat.

Art. 51 În registrul de supraveghere pot face înscrieri fochistul, RSVTI, factorii responsabili ai deținătorului/utilizatorului (conducerea deținătorului/utilizatorului și persoanele însărcinate în scris de către aceasta), precum și alte persoane din exploatare, conform atribuțiilor ce le revin prin instrucțiunile interne (inclusiv prin specificațiile rezultate din autorizarea de către ISCIR a funcționării cazanului în regim de supraveghere nepermanentă, dacă este cazul).

Art. 52 Fochistul înscrie în registrul de supraveghere următoarele:

a) constatările privind starea cazanului, a instalațiilor auxiliare, a armăturilor, a sistemului de automatizare și altele asemenea, efectuate la preluarea serviciului;

b) ora la care efectuează operațiile de verificare a armăturilor și instalațiilor auxiliare, a elementelor principale ale instalației de automatizare din sistemul de protecție automată și operațiile principale în funcționarea cazanului, inclusiv constatările făcute;

c) ora la care s-au produs anumite defecțiuni sau fenomene anormale în exploatarea cazanului, indicând locul și felul defecțiunii, precum ora și modul de remediere a acestora;

d) ora aprinderii și stingerii focului.

Art. 53 (1) Lucrările de reparare efectuate, inclusiv a curățărilor de piatră, la instalația de cazane, se menționează în registrul de supraveghere.

(2) RSVTI înscrie în registrul de supraveghere data, locul, felul lucrării de reparare și operațiile efectuate.

SECȚIUNEA a 6-a. Pregătirea cazanului pentru aprinderea focului

Art. 54 Pregătirea cazanului pentru aprinderea focului trebuie să fie conform instrucțiunilor întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor, dar nu mai puțin decât cele stabilite în prezenta

secțiune.

Art. 55 Înainte de aprinderea focului la cazan, trebuie să se verifice:

- a) să nu existe persoane sau obiecte și scule uitate în focar și în canalele de fum;
- b) starea focarului și a canalelor de fum, a dispozitivelor de închidere și altele asemenea;
- c) funcționarea aparatelor de măsurare, de control și de automatizare, existența buletinelor de verificare metrologică și/sau a certificatelor de etalonare a acestora;
- d) funcționarea armăturilor, a dispozitivelor de alimentare, a instalației de tratare a apei, a instalațiilor pentru arderea combustibilului, a ventilatoarelor de aer și de gaze de ardere și altele asemenea;
- e) poziționarea contragreutăților supapelor de siguranță și, respectiv, integritatea sigiliilor dispozitivelor de siguranță care echipează cazanul.

Art. 56 Cazanul de abur de joasă presiune se umple cu apă până la nivelul minim, lăsându-se tot timpul deschise robinetele de aerisire sau, în lipsa acestora, supapele de siguranță.

Art. 57 La cazanele de apă caldă, înainte de aprinderea focului se umple circuitul cu apă și se pornesc pompele de circulație.

Art. 58 Înainte de aprinderea focului trebuie să fie efectuată ventilarea focarului și a canalelor de gaze de ardere pe durata de timp stabilită în instrucțiunile de exploatare (în funcție de construcția cazanului), dar nu mai puțin de 10 minute, prin pornirea ventilatoarelor de gaze de ardere și de aer, cu deschiderea maximă a clapetelor de reglare sau, în lipsa acestora, la valoarea maximă disponibilă a tirajului natural. Fac excepție de la regula de mai sus cazanele prevăzute cu prevențiere automată sau prevențiere controlată la care se asigură evacuarea a cel puțin 5 volume de aer.

Art. 59 (1) La cazanele care funcționează cu combustibil lichid, temperatura combustibilului trebuie să fie adusă la valoarea stabilită în instrucțiunile de exploatare înainte de aprinderea focului.

(2) În cazul în care injecția combustibilului se realizează cu abur, conducta de aducțiune a aburului trebuie să fie încălzită în prealabil.

SECȚIUNEA a 7-a. Aprinderea focului

Art. 60 Aprinderea focului trebuie să fie conform instrucțiunilor întocmite de producătorul cazanului și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor, dar nu mai puțin decât cele stabilite în prezenta secțiune.

Art. 61 La aprinderea manuală a focului se ține seama de următoarele:

- a) dispozitivul de aprindere trebuie să fie înlăturat din focar numai după obținerea unei flăcări stabile;
- b) în cazul combustibilului gazos, la stingerea dispozitivului de aprindere se întrerupe alimentarea cu combustibil, se ventilează cazanul conform prevederilor art. 58, după care se trece din nou la aprinderea arzătorului.

Art. 62 Aprinderea focului la cazanele prevăzute cu instalații de automatizare trebuie să se facă în conformitate cu instrucțiunile de utilizare/exploatare prevăzute în documentația tehnică, urmărindu-se derularea și realizarea corectă a secvențelor automate de aprindere.

Art. 63 Încălzirea cazanului de abur de joasă presiune până la racordarea la conducta de abur se face conform instrucțiunilor de utilizare/exploatare întocmite de producătorul cazanului, iar în lipsa acestora conform instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor.

Art. 64 Dacă în urma creșterii volumului apei din cazanul de abur de joasă presiune se atinge nivelul maxim, se elimină apa până la 100 mm deasupra nivelului minim, urmărindu-se închiderea etanșă a robinetelor de golire sau de purjare, în funcție de construcția cazanului.

Art. 65 La cazanele prevăzute cu dispozitive de dilatare termică se urmărește în timpul încălzirii dilatarea, conform indicatoarelor de deplasare (repere).

SECȚIUNEA a 8-a. Pornirea cazanului

Art. 66 Pornirea cazanului trebuie să se efectueze conform instrucțiunilor întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor dar nu mai puțin decât cele stabilite în prezenta secțiune.

Art. 67 (1) Conectarea cazanului de abur de joasă presiune la conducta de abur principală trebuie să se facă prin deschiderea treptată a robinetului principal după golirea completă de apă condensată și după încălzirea acesteia prin suflare cu abur.

(2) În timpul încălzirii se urmărește atent starea generală a conductei, a compensatoarelor, a reazemelor și a suspensiilor, precum și dilatarea uniformă a acesteia.

(3) La apariția vibrațiilor sau a șocurilor puternice trebuie să se întrerupă funcționarea cazanului până la eliminarea cauzelor.

Art. 68 Funcționarea cazanului trebuie să fie conform instrucțiunilor întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanului.

NOTĂ: În cazul cazanelor autorizate să funcționeze în regim de exploatare fără supraveghere permanentă, instrucțiunile de exploatare trebuie să detalieze prioritar condiționările speciale pentru această modalitate de funcționare; funcționarea în regim de supraveghere periodică S1-Sp 24 sau S1-Sp 72 se specifică în procesul-verbal de verificare tehnică.

Art. 69 În timpul funcționării cazanului, personalul de deservire trebuie să supravegheze starea cazanului și a instalațiilor auxiliare, a sistemului de automatizare, respectând cu strictețe regimul de exploatare stabilit pentru cazan.

Art. 70 În timpul funcționării cazanului se acordă o atenție deosebită:

- a) menținerii nivelului normal al apei, la cazanele de abur de joasă presiune, printr-o alimentare uniformă a acestora; nu se admite scăderea sau creșterea nivelului sub nivelul minim, respectiv peste nivelul maxim;
- b) menținerii presiunii nominale a aburului și a apei calde;
- c) menținerii temperaturii nominale a aburului și a apei calde;
- d) funcționării normale a arzătoarelor;
- e) funcționării normale a aparatelor de măsurare și control, a instalației de protecție și reglare automată, a tuturor armăturilor și altele asemenea.

Art. 71 Verificarea bunei funcționări a manometrelor, indicatoarelor de nivel și purjarea tubului sifon (la cazanele de abur de joasă presiune) se efectuează cel puțin o dată pe schimb.

Art. 72 (1) Verificarea supapelor de siguranță se efectuează prin suflarea acestora.

(2) Orice defect constatat la supapele de siguranță se aduce imediat la cunoștința RSVTI.

(3) Nu se admite funcționarea cazanelor cu supape de siguranță defecte sau dereglate.

(4) Nu se admite blocarea sau încărcarea suplimentară a supapelor de siguranță.

(5) În cazul înlocuirii supapei de siguranță cu o alta, de aceeași tipodimensiune, RSVTI trebuie să menționeze acest lucru într-un proces-verbal care se atașează la cartea cazanului.

Art. 73 Verificarea bunei funcționări a dispozitivelor de alimentare cu apă se face prin pornirea pe timp scurt a fiecăruia dintre acestea.

Art. 74 Purjarea periodică a cazanului de abur de joasă presiune se face la intervalele și cu durata stabilite în instrucțiunile de exploatare. Se procedează astfel:

- a) înainte de purjare se verifică buna funcționare a indicatoarelor de nivel și a dispozitivelor de alimentare cu apă; nivelul apei în cazan trebuie să fie între nivelul normal și nivelul maxim, iar după purjare să nu scadă sub nivelul minim;
- b) în timpul purjării se urmărește nivelul apei în cazan; la apariția în rețeaua de purjare a vibrațiilor puternice sau a șocurilor hidraulice, purjarea trebuie să fie întreruptă imediat;
- c) după purjare se controlează dacă robinetul de purjare închide etanș.

Art. 75 Aparatura de măsurare și control, de protecție, de monitorizare și de reglare automată a parametrilor de funcționare trebuie să fie verificată la intervalele stabilite în instrucțiunile de exploatare ca de exemplu la cazanele care funcționează în regim de supraveghere nepermanentă, S1-Sp 24 sau S1-Sp 72, aceste verificări se suplimentează obligatoriu cu autocontrolul elementelor sistemului de automatizare, cu autodiagnosticare și cu profilaxie automată pentru elementele sistemelor de protecție automată, cu înregistrare automată a evenimentelor și parametrilor în perioadele de funcționare cu supraveghere aflată exclusiv în sarcina sistemului de automatizare.

Art. 76 Rezultatele verificărilor efectuate conform art. 71 - 75 se înscriu în registrul de supraveghere al sălii cazanelor.

NOTĂ: În cazul sălii cazanului echipat cu cazane nesupravegheate permanent, sistemul de automatizare trebuie să cuprindă cel puțin un subansamblu de înregistrare automată a tuturor parametrilor și verificărilor efectuate prin autocontrol periodic, a tuturor evenimentelor și intervențiilor automate efectuate de sistemul de automatizare în perioadele autorizate de funcționare fără supraveghere cu operator pentru restabilirea funcționării normale sau blocarea în caz de avarie.

Art. 77 (1) Fochistul este obligat să oprească imediat cazanul din funcțiune atunci când:

- a) la cazanul de abur de joasă presiune nivelul apei a scăzut sub cel minim, fiind totuși vizibil prin vizorul sticlei de nivel și continuă să scadă deși cazanul este alimentat intens cu apă;
- b) nivelul apei nu se mai vede prin vizorul sticlei de nivel și nu re apare atunci când se închide robinetul care face legătura cu spațiul de abur al sticlei de nivel; în acest caz, nu este admisă alimentarea cu apă;
- c) toate dispozitivele de alimentare cu apă sunt defecte;
- d) toate indicatoarele de nivel, la cazanul de abur de joasă presiune, nu funcționează;
- e) nivelul apei, la cazanul de abur de joasă presiune, a trecut peste marginea superioară a sticlei de nivel și prin purjarea cazanului nivelul apei nu scade;
- f) la elementele cazanului, tambur, plăci tubulare, cutii de foc și altele asemenea au apărut deformații, scurgeri pe la îmbinările sudate și încălzirea la roșu a unei părți din peretele metalic;

- g) s-au produs crăpături care afectează siguranța în funcționare sau dărâmături la zidăria focarului sau a cazanului;
 - h) s-a încălzit la roșu o porțiune din scheletul metalic de susținere a cazanului;
 - i) combustibilul antrenat arde în canalele de gaze de ardere și temperatura acestor gaze crește anormal;
 - j) sunt atinse limitele de declanșare prin protecția automată a cazanului, dar instalația de automatizare nu realizează declanșarea;
 - k) s-a produs o explozie de gaze în focarul cazanului;
 - l) a izbucnit un incendiu în sala cazanelor, care progresează rapid și nu poate fi stins;
 - m) la stingerea accidentală a focului în camera de ardere.
- (2) În funcție de particularitățile funcționale ale cazanului, în instrucțiunile de utilizare/exploatare se stabilesc și alte cazuri de oprire din funcțiune a cazanului.

(3) Cazurile de la alin. (1) de oprire din funcțiune a cazanului trebuie să fie aduse la cunoștința RSVTI și trebuie să fie înscrise în registrul de supraveghere, iar atunci când se soldează cu avarii/accidente se comunică la ISCIR, procedându-se conform capitolului X. În acest caz, RSVTI întocmește un raport de avarie cu situația tehnică a cazanului imediat după avarie, care poate include și fotografiile ale zonei avariate, precum și intervențiile operate asupra zonei avariate pentru a se evita riscuri suplimentare pe care avaria respectivă le poate genera.

SECȚIUNEA a 10-a. Oprirea, răcirea și golirea cazanului

Art. 78 Oprirea, răcirea și golirea cazanului trebuie să fie conform instrucțiunilor de utilizare/exploatare întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanelor care trebuie să cuprindă cel puțin cerințele din prezenta secțiune.

Art. 79 Nu se admite stingerea focului cu apă, în afară de cazurile speciale prevăzute în instrucțiunile de utilizare/exploatare.

Art. 80 La oprirea din funcțiune a cazanului se asigură răcirea corespunzătoare conform instrucțiunilor de utilizare/exploatare.

Art. 81 (1) Răcirea cazanului înainte de golirea apei se face treptat.

(2) Timpul și modul de răcire se precizează în instrucțiunile de utilizare/exploatare, în funcție de specificul cazanului.

Art. 82 (1) Golirea de apă a cazanului se face treptat, numai după ce temperatura a scăzut suficient și presiunea din cazan a scăzut complet, iar prin robinetul de aerisire sau, după caz, prin supapele de siguranță deschise în vederea aerisirii nu mai iese abur/apă.

(2) Golirea cazanului se face și la opririle din funcțiune de scurtă durată, dacă există pericol de îngheț.

CAPITOLUL XIII

SECȚIUNEA a 4-a Obligațiile și responsabilitățile personalului de deservire

Art. 184 (1) Fochistul are următoarele obligații și responsabilități:

- a) să cunoască bine cazanul și deservirea corectă a acestuia, urmărind continuu funcționarea normală a acestuia;
- b) să cunoască și să aplice instrucțiunile de exploatare;
- c) să înscrie în registrul de supraveghere datele referitoare la funcționarea cazanelor prevăzute la art. 52;
- d) să supravegheze direct și permanent funcționarea cazanului și a instalațiilor anexe și să înregistreze parametrii cazanului la intervalele stabilite prin instrucțiunile interne și prezenta prescripție tehnică;
- e) să comunice șefilor ierarhici defectele constatate și să consemneze în registrul de supraveghere;
- f) să oprească din funcțiune cazanul în cazurile prevăzute la art. 77;
- g) să predea și să ia în primire serviciul numai după verificarea funcționării corespunzătoare a cazanului; rezultatul predării-primirii se consemnează în registrul de supraveghere sub semnătura ambilor fochiști.

(2) Nu se admite predarea și preluarea serviciului în timpul efectuării unor manevre pentru înlăturarea unor situații de avarii.

Se vor respecta prevederile instrucțiunilor de mentenanță, sau service, emise de către producătorii instalațiilor.

Se vor executa pentru fiecare instalație în parte servicii de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C.

Executarea serviciilor de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C se consemnează într-un Deviz, întocmit împreună cu reprezentantul achizitorului și în baza căruia se întocmește factura fiscală lunară.

Oferta financiară va cuprinde costurile pentru:

- servicii de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C.

Cap. D. CONDIȚII DE CAPABILITATE TEHNICĂ

Se vor îndeplini obligatoriu următoarele:

1. Durata contractului de servicii încheiat cu titularul câștigător al licitației este de la 01.02.2017 – 30.04.2017.

2. Se vor prezenta, în copie, următoarele autorizații:

- 2 buc. Autorizație ISCIR pentru fochist clasa C;

Autorizațiile trebuie să fie în termen de valabilitate. Copiile trebuie să conțină și partea cu vizele de valabilitate.

La cererea achizitorului se vor prezenta autorizațiile în original pentru verificarea copiilor.

4. Se vor prezenta, în copie, următoarele:

- Contract de servicii, anterior încheiat, pentru servicii de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C, pentru instalații de termoventilații similare ca număr și tipodimensiuni, cu cele din lista de la Cap. B;

- Contract de servicii, anterior încheiat, pentru supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C;

5. Se vor prezenta, în original, documente constatatoare privind modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale de la achizitorii cu care au fost încheiate contractele anterioare.

6. În cazul punerii în funcțiune a unor echipamente similare noi, acestea vor fi preluate în cadrul contractului prin acte adiționale, la prețurile stabilite în contract.

Cap. E. OFERTA FINANCIARĂ

Oferta financiară se va întocmi conform următorului tabel:

Nr. crt.	Denumirea	Cantitate	Pret unitar lei / lună	Valoare lei / lună	Valoare lei / 3 luni
7	Servicii de supraveghere în regim permanent cu fochiști autorizați clasa C	2			
	TOTAL				

Compartiment Tehnic
Ing. Adrian Tiuca

