

**Zpráva o provedené odborné prohlídce plynové kotelny,
provedené podle Vyhl. č. 91/1993 Sb., §16 1a).**

Provedeno dne: 16. 12. 2015
Poslední prohlídka provedena: 10. 12. 2014
Příští prohlídka musí být provedena do: 31. 12. 2016


Prohlídku provedl: Karel Langr, RT PZ, e. č. 9549/6/15/R-PZ-f, g
Lidická 362
530 09 Pardubice

Provozovatel kotelny: Střední odborná škola a střední odborné učiliště technické
Sportovní 322
538 43 Třemošnice

Umístění kotelny: SOŠ a SOU Třemošnice

Razítko a podpis:





Počet stran: 5
Vyhotoveno dne: 18. 12. 2015

Rozdělovník: 1x objednatel
1x archiv Karel Langr


Adresa	Střední odborná škola a střední odborné učiliště technické Sportovní 322 538 43 TŘEMOŠNICE																										
1. Umístění kotelny.	V areálu střední odborné školy. Samostatná obezděná místnost v úrovni terénu sousedící s plynoměrnou, vybavená kotli K-1a K-2. Podlaha kotelny je provedena z nehořlavého materiálu, vchod dvoukřídlými oceloplechovými vraty otevíratelnými ven, opatřenými výstražnými tabulkami.	Závady a nedostatky:																									
		x																									
2. Typ kotelny.	Nízkotlaká, plynová kotelna vybavená: 2ks automatických teplovodních kotlů sloužících k temperování a ohřevu TUV školy. Obsluha určena občasná, periody kontrol podle MPŘ. Kotelna je zařazena podle ČSN 07 0703 do II. kategorie. Kotelna tvoří samostatný požární úsek.	x																									
3. Parametry kotlů.	Max. tepelný výkon kotelny: 1300 kw Počet kotlů: 2 ks																										
	Kotel č. 1 - stacionární, teplovodní.																										
	<table><tr><td>Typ:</td><td colspan="2">KDVE 65 ČKD Dukla</td></tr><tr><td>Výrobní číslo</td><td colspan="2">104</td></tr><tr><td>Rok výroby</td><td colspan="2">1992</td></tr><tr><td>Číslo výkresu</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td>Max. provozní přetlak</td><td>600</td><td>kPa</td></tr><tr><td>Max. teplota výstup vody</td><td>110</td><td>°C</td></tr><tr><td>Objem</td><td>942</td><td>l</td></tr><tr><td>Výkon</td><td>650</td><td>kw</td></tr></table>			Typ:	KDVE 65 ČKD Dukla		Výrobní číslo	104		Rok výroby	1992		Číslo výkresu	/		Max. provozní přetlak	600	kPa	Max. teplota výstup vody	110	°C	Objem	942	l	Výkon	650	kw
	Typ:	KDVE 65 ČKD Dukla																									
	Výrobní číslo	104																									
	Rok výroby	1992																									
	Číslo výkresu	/																									
	Max. provozní přetlak	600	kPa																								
	Max. teplota výstup vody	110	°C																								
	Objem	942	l																								
Výkon	650	kw																									
Kotel č. 2 - stacionární teplovodní.																											
<table><tr><td>Typ:</td><td colspan="2">KDVE 65</td></tr><tr><td>Výrobní číslo</td><td colspan="2">101</td></tr><tr><td>Rok výroby</td><td colspan="2">1992</td></tr><tr><td>Číslo výkresu</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td>Max. provozní přetlak</td><td>600</td><td>kPa</td></tr><tr><td>Max. teplota výstup vody</td><td>110</td><td>bar</td></tr><tr><td>Objem</td><td>942</td><td>l</td></tr><tr><td>Výkon</td><td>650</td><td>kw</td></tr></table>			Typ:	KDVE 65		Výrobní číslo	101		Rok výroby	1992		Číslo výkresu	/		Max. provozní přetlak	600	kPa	Max. teplota výstup vody	110	bar	Objem	942	l	Výkon	650	kw	
Typ:	KDVE 65																										
Výrobní číslo	101																										
Rok výroby	1992																										
Číslo výkresu	/																										
Max. provozní přetlak	600	kPa																									
Max. teplota výstup vody	110	bar																									
Objem	942	l																									
Výkon	650	kw																									

4. Předložená dokumentace.	Revizní knihy kotlů 1,2 a 3.	ze dne 15. 03. 1993	x
	Místní provozní řád kotelny.	ze dne 35. 05. 1993	
	Provozní deník kotelny, zápis.	ze dne 16. 12. 2015	
	Osvědčení topičů NTL kotlů Vyhl. 91/93Sb.	ze dne 28. 11. 2011	
	Osvědčení obsluhy PZ Vyhl. 21/85Sb.		
	Zpráva o revizi kotelny Vyhl. 85/78Sb.	ze dne 18. 12. 2012	
	Zpráva o kontrole PZ kotelny Vyhl. 85/78Sb.	ze dne 10. 10. 2014	
	Zpráva o odborné prohlídce kotelny Vyhl. č. 91/93Sb.	ze dne 10. 12. 2014	
	Zpráva o revizi elektroinstalace kotelny.	ze dne 16. 06. 2015	
	Servisní protokol hořáků.	ze dne 01. 12. 2015	
	Zpráva o kontrole, revizi komínů NV č. 91/2010 Sb.	ze dne 11. 10. 2013	
	Nastavení a odzkoušení zabezpečovacích prvků hořáku:		
	výskyt CH ₄		
	5. Vybavení kotelny, kotlů.	pokles tlaku, dopouštění vody	
pokles tlaku v topném systému			
havarijní tlačítko		prvky funkční	
Kotle:			
Vstupní hrdlo:		DN 125 Šoupě DN 125 Čerpadlo-Sigma, 80-NTV-102-16	
Výstupní hrdlo:		DN 125 Šoupě DN 125	
Pojistné hrdlo:		DN 65/PN 16 Klapka DN 65	
Manometr:		Ø100, 0 1 MPa/0,2prac.	
Tahoměr-manometr:		Ø160, -150 ÷ +250 Pa/60Pa	
Kotel je propojen s expanzní nádobou VSE-1600-H nádoba vybavena stavoznakem, manometrem Ø110, 0 1 MPa, manostatem ZPA kontrola minimálního tlaku.			
Tlak nad membránou: kompresor, pojistný ventil pružinový			
Úprava vody: JZD Vranovice Typ 250			
Pojistný ventil tlaku vody:		pružinový	
Manometr:		Ø100, 0 400 kPa/220 s uzavírací armaturou	
Měřicí sondy regulátorů minimální a maximální hladiny: MS Ústí/L.			



6. Výstup z kotlů.	<p><i>Uzavřená teplovodní soustava s nuceným oběhem vody. Zaizolované ocelové potrubí na své trase od kotlů opatřené:</i></p> <p><i>Trojcestný ventil Pohon Komex MK</i></p> <p><i>Vyrovňovač tlaků HVDT-6</i></p> <p><i>Manometry s uzavíracími armaturami</i></p> <p><i>Šoupata DN 80</i></p> <p><i>Dvě větve potrubí pro:</i></p> <p><i>1. větev dílny s odbočkou pro ohříváky vody STEP Trutnov, TN 12370-H-6, objem 1600 l.</i></p> <p><i>2. větev ostatní objekty napojené z rozdělovače Výstupy z rozdělovače jsou opatřeny šoupaty DN65 až DN 100 s tabulkami objektů Vratná potrubí jsou propojena za vyrovňovačem tlaků.</i></p>	<p><i>x</i></p>
7. Větrání kotelny.	<p><i>Větrání kotelny je provedeno nezakrytelným otvorem u stropu 1300x1000mm, u podlahy 1x 550x550mm a 1x 800x800mm. Ve stropě nad kotli je umístěn ventilátor nuceného odtahu ve vazbě na výskyt CH₄ v ovzduší kotelny.</i></p>	<p><i>x</i></p>
8. Odtah spalin.	<p><i>Odtah spalin každého kotle je zaústěn do samostatného komína. Odvod kondenzátu do kanalizace. Na odtazích umístěny manometry- tahoměry Ø 160mm -150 až +250Pa</i></p>	<p><i>x</i></p>
9. Vybavení kotelny.	<p><i>1x přenosný hasicí přístroj CO₂ 6kg, 55B</i></p> <p><i>1x detektor výskytu CO</i></p> <p><i>1x pěnотvorný prostředek</i></p> <p><i>1x ruční svítilna</i></p>	<p><i>x</i></p>
10. Havarijní vypnutí, odstavení kotle z provozu, jištění systému, přezkoušení.	<p><i>Havarijní vypnutí: tlačítkem TOTAL STOP</i></p> <p><i>Výskyt CH₄ v kotelně, kontrola úniku CH₄</i></p> <p><i>Čidlo úniku plynu zajišťuje při úniku</i></p> <p><i>1. stupně signalizaci</i></p> <p><i>2. vypíná kotle, elmag ventilem Peveko EVH 150,02/P</i></p> <p><i>Zaplavení kotelny: není provedeno</i></p> <p><i>Termostat přetopení prostoru: není provedeno</i></p> <p><i>Pokles hladiny v kotlích: bez závad</i></p> <p><i>Pojistné ventily: propustné</i></p> <p><i>Nulování manometrů: uvolnit kohouty, na levém kotli</i></p> <p><i>Ovladatelnost armatur: vyhovující</i></p> <p><i>Výskyt CO v ovzduší: Spectra 2000, CO=0,00ppm - vyhovuje</i></p>	<p><i>Čidla musí být kontrolována 1x měsíčně se zápisem do provozního deníku, podle ČSN 07 0703, čl. 15. 5.</i></p>

11. Vytápění kotelny.	<i>Není provedeno, kotelna mimo možnost poklesu teploty pod $T_{g\ min} = 7\ ^\circ C$</i>	<i>x</i>
12. Odstranění zjištěných závad.	<i>Závada v bodě 10. nebyla odstraněna, zápisy do deníku. Závada v bodě 5. nebyla odstraněna.</i>	<i>x</i>
13. Zjištěné jiné nedostatky.	<i>1. Zápisy do provozního deníku o zkouškách manometrů a pojistných ventilů.</i>	<i>Měsíčně zapisovat.</i>
14. Celkové zhodnocení.	<i>Kotelna je schopna bezpečného provozu, s přihlédnutím k riziku zjištěných závad.</i>	



18.12.2015
Datum, razítko a podpis provádějícího OP

