



REVIZNÍ ZÁZNAM z revize nebo zkoušky parního nebo horkovodního kotle

1. Provozovatel: **ŠKO-ENERGO, s.r.o., Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav**
Interní umístění: **teplárna E1A**

2. Technická data kotle: **parní fluidní kotel K90**

Výrobce: **VÍTKOVICE, a.s. Ostrava**

Výrobní číslo: **3171**

Rok výroby: **1997**

Jmenovitý výkon [t/h]: **140**

Pracovní teplota (max) [°C]: **535**

Pracovní přetlak [MPa]: **12,5**

Zkušební přetlak [MPa]: **18,9**

Výhřevná plocha [m²]: **5173**

Palivo: **ČU, HU, ZP**

3. Datum zkoušky: **20. 07. 2016**

4. Druh zkoušky: **periodická tlaková zkouška**

5. Zjištěný stav:

Byla provedena tlaková zkouška tlakového celku K90 dle par. 6c odst. (1) písm. a) zák. č. 174/1968 Sb, dle normy ČSN 070710 po 9 letech od předchozí zkoušky zkušebním přetlakem.

Kotel byl napuštěn demi vodou, odvzdušněn a tlakován na zkušební přetlak 18,9 MPa. Po dosažení uvedené hodnoty byla provedena výdrž 30 min. Po té byl tlak snížen na 60 % dosaženého tlaku a byla provedena vizuální kontrola tlakového celku.

Po dobu trvání zkoušky nebyly zjištěny žádné netěsnosti.

Při tlakové zkoušce byl přítomen zástupce TIČR Praha, Ing. Martin Rulf.

Přílohou této zprávy jsou prezenční listina zúčastněných osob a kalibrační list přímého tlakoměru.

6. Navržená opatření:

Tlakový celek kotle včetně výstroje je při zkušebním přetlaku těsný a pevný a tím způsobilý k uvedení do trvalého provozu.

7. Údaje o odstranění dřívějších závad:

8. Vyjádření o dalším provozu kotle:

Kotel JE schopen bezpečného provozu při dodržení normy ČSN 070710.

REVIZNÍ ZÁZNAM

z revize nebo zkoušky parního nebo horkovodního kotle

9. Přílohy

- prezenční listina
- kalibrační list přímého tlakoměru
- výtisk průběhu tlakování z RS Procontrol

Razítko, podpis RT: **Ing. Milan Kraft, ev. č. 5112/6/14/R-TZ-NA,PK1,HK2**



Razítko, podpis zástupce TIČR: **Ing. Martin Rulf**



KALIBRAČNÍ LIST č.: NPD0731-16**Zákazník:****ENGO servis, s.r.o.****Hulvácká 2018/4, 700 30 Ostrava - Zábřeh****Kalibrované měřidlo:****Deformační tlakoměr****Výrobce:****neuveden****Konstrukce přístroje:****NG 160****Identifikační označení:****PR541203****Rozsah:****(0 ÷ 250) bar****Třída přesnosti:****0,6****Podmínky kalibrace:****Metoda měření:** Podle kalibračního postupu Me P01 - 0601.**Použité etalony:** Pístový tlakoměr (0,5 ÷ 35) MPa, č. 10353-97.

Měření má metrologickou návaznost na (mezi)národní etalony.

Použité tlakové médium: olej**Teplota okolí při kalibraci:** (20 ± 2) °C**Tabulka naměřených a vypočtených hodnot:**kde je **P_e** konvenčně pravá hodnota tlaku;**P_k** střední hodnota tlaku odečtená na kalibrovaném měřidle;**δ** chyba kalibrovaného měřidla v % měřicího rozpětí;**U** rozšířená nejistota kalibrace v % měřicího rozpětí.

P_e bar	zatěžování			odlehčování		
	P_k bar	δ %	U %	P_k bar	δ %	U %
0,0	0,0	0,00	0,16	0,0	0,00	0,16
26,0	26,0	0,00	0,16	26,2	0,08	0,16
50,0	49,8	-0,08	0,16	50,0	0,00	0,16
76,0	75,6	-0,16	0,16	75,8	-0,08	0,16
100,0	99,6	-0,16	0,16	99,8	-0,08	0,16
126,0	126,0	0,00	0,16	126,0	0,00	0,16
150,0	150,2	0,08	0,16	150,4	0,16	0,16
176,0	176,2	0,08	0,16	176,4	0,16	0,16
200,0	200,4	0,16	0,16	200,4	0,16	0,16
226,0	226,6	0,24	0,16	226,8	0,32	0,16
250,0	250,0	0,00	0,16	250,0	0,00	0,16

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Naměřené hodnoty vyhovují uvedené třídě přesnosti, specifikované výrobcem.

Datum kalibrace: 29. 4. 2016

Datum vystavení: 29. 4. 2016

Měřil: Libor Pilch



Libor Pilch
vedoucí kalibrační laboratoře



Prezenční listina školení/výcviku

ŠKO-ENERGO, s.r.o.
V. Klementa 869
293 60 Mladá Boleslav

2016/525




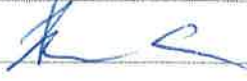


Periodická tlaková zkouška K90


Detaily: tlaková zkouška na fluidní kotel K90

Datum školení: 20.07.2016

Svým podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) proškolen(a) dle uvedeného tématu školení v plném rozsahu, a že jsem vykládaným informacím a pokynům porozuměl(a) v plném rozsahu. Jsem si vědom(a) následků, které mohou nastat nedodržením předpisů, informací a pokynů, se kterými jsem byl(a) seznámen(a). Z probrané látky výše uvedeného tématu proškolení jsem byl(a) přezkoušen(a) v den proškolení.

#	Jméno účastníka	Osobní číslo	Podpis účastníka
1	MATĚJKA Pavel Ing., ET/31 - Strojní technika	400478	
2	MILAN KRAFT		
3	MARTIN RULF		
4	HRDMEK PETR		
5			
6			

Výše uvedení zaměstnanci byli přezkoušeni ústně formou pohovoru a jejich znalosti byly ověřeny v den proškolení. Všichni výše uvedení svými znalostmi vyhověli.

Výše uvedené osoby proškolil a přezkoušel: Ing. Matějka Pavel - podpis: 

Rendered by RISCON. All rights reserved.

