

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**

Výhřevná plocha [m²]: **5173**

Palivo: **ČU, HU, ZP**

3. Datum revize: **14. 08. 2008**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

Kontrolované prostory – výstupní spalínovod, II. tah, přechodový kanál mezi spalovací komorou a cyklonem, cyklon, vortex, spalovací komora – vše ze strany spalín. Kotel pro vnitřní revizi na straně média nebyl připraven. Vzhledem ke kvalitě napájecí vody lze předpokládat stav vnitřních stěn bez závad.

Výstupní spalínovod – vyzdívka bez zjevných závad, drobné trhliny ve vyzdívce – opraveno odbornou firmou. Provedena GO dilatační spáry – výměna vnějšího tkaninového kompenzátoru a vložení nerezového omega vlnovce.

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky – bez zjevných závad či deformit. Třmeny chráničků závěsných trubek jsou na několika místech utržené, na několika chráničcích je vytvořena silná vrstva usazenin zkeramizovaného popela – sledováno dlouhodobě, ustálený stav.

Přechodový kanál mezi SK a cyklonem – vyzdívka bez zjevných závad, poškozená výplň dilatační spáry a drobné trhliny ve vyzdívce – opraveno odbornou firmou. Provedena GO dilatační spáry – výměna vnějšího tkaninového kompenzátoru a vložení nerezového omega vlnovce. Na vnitřní straně demontována vyzdívka na bočních stěnách a dně v rozsahu cca 0,5 m na obě strany.

Cyklon – na náletové zóně cyklonu je patrná vrstva vzniklá keramizováním popela, vyzdívka je na několika místech poškozena (lokální úbytky zdíciho materiálu vynášecích konzol) – opraveno odbornou firmou.

Vortex – ocelová konstrukce vnořené trubky i ochranného límce bez zjevných závad.

Spalovací komora – vyzdívka bez zjevných závad, drobné trhliny ve vyzdívce – opraveno odbornou firmou. Provedeno kontrolní měření úbytku materiálu membránových stěn nad ukončením vyzdívky – sledováno dlouhodobě, ustálený stav. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory bude odbornou firmou obnoven žárový ochranný nástřík proti zvýšené abrazi dle schváleného technologického postupu.

Třidič popela – vyzdívka bez zjevných závad, drobné trhliny ve vyzdívce – opraveno odbornou firmou.

Sifon – vyzdívka bez zjevných závad, drobné trhliny ve vyzdívce – opraveno odbornou firmou.

6. Navržená opatření:

7. Údaje o odstranění dřívějších závad:

8. Vyjádření o dalším provozu kotle:

Vzhledem k výše uvedenému stavu kontrolovaných částí kotle je možno konstatovat, že po dokončení opravných a údržbových prací a úspěšné zkoušce těsnosti BUDE kotel schopen bezpečného provozu při dodržení normy ČSN 070710.

Razítko, podpis RT: Ing. Jiří Mrkus, ev. č. 0810/2/05/R-TZ-K 1,2,3,4

17/6

