

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: **18. 07. 2010**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

Kontrolované prostory – spalovací komora, vstupní a výstupní spalínovod, cyklon, vortex, sifon, 2.tah – 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.

Spalovací komora – vyzdívka bez zjevných závad, odbornou firmou bylo opraveno zaústění dolního sekundárního vzduchu na zadní stěně kotle a byla opravena vyzdívka odtahového kanálu ložového popele. Byly provedeny i další drobné opravy vyzdívek (výplně dilatačních spár, límce hořáků atd). Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl odbornou firmou obnoven žárový ochranný nástřik proti zvýšené abrazi dle schváleného technologického postupu.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – vyzdívka bez zjevných závad, spáry, odhalená várnice na hraně kanálu, výplň dilatace a drobné trhliny ve vyzdívice nosu byly opraveny odbornou firmou.

Cyklon – na náletové zóně cyklonu je patrná keramizovaná vrstva popela. Drobné trhlinky a spáry byly opraveny odbornou firmou. Válcová a kuželová část cyklonu nebyla opravována.

Vortex – ocelová konstrukce vnořené trubky deformována. Límec vnořené trubky silně zdeformovaný, nejhorší segment límce byl opraven odbornou firmou dle schváleného technologického postupu. Závěsy vnořené trubky funkční - nutno sledovat

Výstupní spalínovod – vyzdívky bez zjevných závad, provedena výměna výplně dilatace a drobné opravy trhlin a spár

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky, převaděčky ze závěsných trubek do MeS – bez zjevných závad a deformací. Třmeny chrániček závěsných trubek jsou na několika místech utržené. Zjištěna mírná deformace membránové stěny od kontaktu trubky ofukovače s MeS. Doporučuji překontrolovat funkčnost koncových spínačů ofukovačů. Byla provedena výměna ofukovačů Diamond Power za ofukovače Rosink na pozicích č.1 a 2 ve 2. tahu.

Převaděčky ze závěsných trubek do MeS (u 5.ofukovače) bez zjevných závad, chráničky instalované v ložském roce plní funkci

Třidič popela – vyzdívka bez zjevných závad, provedena výplň dilatace na vratném kanálu popele – odborná firma.

Sifon – vyzdívka bez zjevných závad, provedena demontáž nálepků a drobné opravy.

6. Navržená opatření:

Sledovat vývoj deformace límce vnořené trubky cyklonu.

Překontrolovat funkci koncových spínačů ofukovačů.

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. Milan Kraft , ev. č. 1176/2/09/R-TZ-K1,NA**

