

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 K80**

Výrobce: **VÍTKOVICE, a.s. Ostrava**

Výrobní číslo: **3170**

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: **25. 07. 2013**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

Kontrolované prostory – spalovací komora, sifon, vstupní a výstupní spalínovod, cyklon, vortex, třídič popele, 2.tah, spalínové LUVUO – vše ze strany spalín, buben ze strany media.

Spalovací komora – Byla provedeno osekání nálepků, oprava límců hořáků a další drobné opravy. Na tryskovém dně bylo vyměněno cca 7 ks trysek. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl obnoven žárový ochranný nástřik proti zvýšené abrazi dle schváleného technologického postupu.

Do horního sekundárního vzduchu v pravé boční stěně byl instalován nový vstup dávkování biomasy do kotle (celkově jsou 2). Všechny tyto opravy byly provedeny odbornými firmami.

Na 24m v oblasti šotového přehříváku stav bez závad. Během příštích revizí bude třeba obnovit ochranný nástřik kolem obezdívek prostupů 2.přehříváku.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – byla provedena pouze výplň dilatace, jiné opravné práce nebyly prováděny. V náletové zóně je patrné vysunutí některých bloků vyzdívky, na nosu jsou patrné drobné praskliny. Tyto závady však nebrání bezpečnému provozu. Byla provedena výměna teploměru v náletové zóně.

Vortex – horní část včetně závěsů v pořádku, je vyhnutá 1 zajišťovací podložka – nutno sledovat, případně vyměnit při příští odstávce.

Spodní část vortexu byla silně deformována, z tohoto důvodu byla odříznuta nejvíce deformovaná část (vortex byl zkrácen), aby nedocházelo k zúžení průřezu.

Během příští letní odstávky bude vortex vyměněn.

Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu – odborná firma provedla doplnění výplně dilatace. Stěny, strop i podlaha kanálu v pořádku.

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky – bez zjevných závad, na 36 m byly na závěsných trubkách opraveny chráničky.

V místě 5.ofukovače - převáděcích trubek z přehříváku 1.1 (závěsné trubky) do přehříváku 1.2 (MeS) nejsou instalovány chráničky. Doporučuji doplnění chrániček, zejména v místech instalace dodatečných nových ofukovačů. Před instalací chrániček provést měření tloušťky stěny trubek převaděček.

Cyklon, svodka cyklon - sifon – stav vyzdívek bez závad, byly provedeny pouze drobné opravy vyzdívek, jsou patrné drobné praskliny vyzdívek a nálepky.

Třídič popela – vyzdívka bez zjevných závad.

Sifon – provedeno osekání nálepků a drobné lokální opravy vyzdívek.

Spalinové LUVO – byla provedena oprava cca XX ks netěsných trubek vyvločkováním. Během příští revize bude vyměněna celá tato horní sekce.

Tkaninový filtr – byla provedena oprava erodovaného pláště TF v 1. a 4. komoře.

Buben - byla provedena kontrola ze strany pracovního media. Vestavby kotlového tělesa jsou bez závad, samotný buben bez nečistot, na povrchu kovových částí je pouze patrná tenká pasivační vrstvička.

Windbox – bez závad

Výsypka mezi 2. a 3. tahem – bez závad

6. Navržená opatření:

Navržená opatření viz jednotlivé body.

Doporučuji zkontrolovat umístění popř. doplnění chrániček v místech instalovaných nových ofukovačů dodatkových ploch.

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 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



Kraft