

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 [m<sup>3</sup>]: **5173**

Palivo: **ČU, HU, ZP**

3. Datum revize: **29. 07. 2012**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

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

**Spalovací komora** – Byla provedeno osekání nálepků, oprava límců hořáků, byly vyměněny 2 ks teploměry, oprava zaústění spodního sekundárního vzduchu a další drobné opravy. Na tryskovém dně bylo vyměněno cca 15 ks trysek. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl obnoven žárový ochranný nástřik proti zvýšené abrazi dle schváleného technologického postupu. 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** – náletová zóna, nos cyklonu i podlaha kanálu v pořádku, odbornou firmou bylo provedeno vyplnění dilatační spáry kompenzátoru včetně oprav drobných trhlin. Zároveň byl vyměněn teploměr v náletové zóně.

**Vortex** – ocelová konstrukce vnořené trubky i ochranného límce jeví známky počínající deformace vlivem tepelné degradace materiálu.

**Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu** – odborná firma provedla doplnění výplně dilatace. Zároveň byla provedena kompletní výměna vyzdívek bočních stěn kanálu včetně obloukové části nad vortexem. Strop i podlaha kanálu v pořádku.

**II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky** – bez zjevných závad.

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, ve svodce bylo také provedeno osekání nálepků

**Třídič popele** – vyzdívkou bez zjevných závad. Provedena pouze oprava vstupu odtahového kanálu ložového popele z SK

**Sifon** – provedeno osekání nálepků a drobné lokální opravy vyzdívek. Na sifonové svodce 10 byla provedena výměna kompletního kompenzátoru. Na průlezech do obou svodů byla provedena oprava ocelového pláště.

**Spalínové LUVU** – byly vyčištěny mezery mezi trubkami. Dále byla provedena oprava cca 65 ks netěsných trubek. Stěna trubek byla již při původní montáži špatným zaválcováním.

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*