

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>2</sup>]: **5173**

Palivo: **ČU, HU, ZP**

3. Datum revize: **01. 08. 2010**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

**Kontrolované prostory – spalovací komora, vstupní a výstupní spalínovod, cyklon, vortex, sifon, třídič popele, 2.tah, – vše ze strany spalín. Ze strany páry byl zkontrolován buben.**

**Spalovací komora** – ve všech rozích spalovací komory bylo provedeno nadezdění z důvodu ochrany várníc před intenzivní abrazí. Dále byly provedeny opravy límců hořáků, oprava odtahového kanálu ložového popele a další drobné opravy. 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.

**Vstupní spalínovod z SK do cyklonu** – odbornou firmou bylo provedeno vyplnění dilatační spáry včetně oprav drobných trhlin. Zároveň bylo vyměněno cca 2 m<sup>2</sup> vyzdívky ve válcové části cyklonu navazující na náletovou zónu.

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

**Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu** – odborná firma provedla výměnu tkaniny a výplň dilatační spáry kompenzátoru včetně ostatních drobných oprav. Ostatní vyzdívky bez zjevných závad.

**II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky** – bez zjevných závad či deformit, na několika chráničkách je vytvořena silná vrstva usazenin zkeramizovaného popele. Na závěsné trubce přehříváku 1.1 byl proveden odběr vzorku pro zjištění případné chlorové koroze.

V místě 5.ofukovače - převáděcích trubek z přehříváku 1.1 (závěsné trubky) do přehříváku 1.2 (MeS) nejsou instalovány chráničky. Doporučuji zkontrolovat umístění, případné doplnění chrániček, zejména v místech instalace dodatečných nových ofukovačů

**Cyklon** – na náletové zóně cyklonu je patrná vrstva vzniklá keramizováním popele, po osekání nálepků bylo zjištěno poškození vyzdívek na několika místech (lokální úbytky zdíciho materiálu vynášecích konzol), závady byly odstraněny odbornou firmou.

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

**Sifon** – vyzdívka bez zjevných závad

**Buben** – vnitřek bubnu bez nánosů a nečistot a bez známek koroze, stěny pouze pokryty tenkou pasivační vrstvičkou.

6. Navržená opatření:

**Zkouška těsnosti bude provedena současně se stavební a tlakovou zkouškou.  
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 úspěšné stavební a tlakové zkoušce  
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*