

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 tlak [MPa]: **12,5**

Výhřevná plocha [m²]: **5173**

Palivo: **ČU, HU, ZP**

3. Datum revize: **30. 06. 2017**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

5. Zjištěný stav:

Kontrolované prostory – spalovací komora, windbox, sifon, vstupní a výstupní spalínovod, cyklon, vortex, třídič popele, 2.tah, výsypka mezi 2. a 3.tahem, spalínové LUVU, tkaninový filtr – vše ze strany spalín, ze strany media kotel nebyl připraven.

Spalovací komora – Bylo provedeno osekání nálepků a další drobné opravy. Byla provedena oprava límců hořáků, vyčištění sifonových svodek a tryskového dna. Na tryskovém dně bylo vyměněno cca 10 ks trysek. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl obnoven žárový ochranný nástřik proti zvýšené abrazi. Dále byla provedena výměna poškozených teploměrů.

Dále byla provedena kompletní výměna vyzdívek zadní stěny SK. Všechny tyto opravy byly provedeny odbornými firmami.

Na 24m v oblasti šotového přehříváku stav obezdívek horních prostupů 2.přehříváku bez závad. Na MeS je patrná drobná povrchová koroze.

Dále zde byla provedena oprava žárového ochranného nástřiku Castoline nad odrážecím prstencem po obvodu MeS.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – byla provedena výměna vyzdívek dna kanálu.

Dále bylo provedena výplň dilatace a lokální opravy ostatních vyzdívek (nosu, náletové zóny atd).

Vortex – bez závad

Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu – byla provedena výměna vyzdívek dna a stropu kanálu a vyčištění a výplň dilatace. Dále byly provedeny drobné lokální opravy vyzdívek bočních stěn kanálu.

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky – trubkové svazky zejména 3.přehříváku byly zanešeny nálepy, bylo provedeno jednorázové čištění opískováním. Dále byla provedena oprava chrániček přehříváku 1.1.

Přechod z MeS do přehříváku 1.3 bez závad.

Cyklon, svodka cyklon - sifon – byla provedena výměna cca 1/4 vyzdívek válcové části cyklonu a vynášecích konzolí v kuželové části cyklonu. Ve všech ostatních částech provedeno vyčištění a osekání nálepků a drobné lokální opravy.

Třídič popele – vyzdívka i tryskové dno bez zjevných závad.

Sifon – byla provedena výměna kompletního průlezu. Dále bylo provedeno vyčištění a osekání nálepků a drobné lokální opravy vyzdívek, jinak bez závad.

Spalínové LUVU – bylo provedeno zaslepení 3 trubek u ofuku č.3, z důvodu abrazivního poškození od ofukovače, jinak OK.

Tkaninový filtr – byly provedeny opravy drobných netěsností.

Windbox – bez závad

Výsypka mezi 2. a 3. tahem – bylo provedeno kompletní odsátí výsypky, jinak bez závad.

6. Navržená opatření:

Navržená opatření viz jednotlivé body.

Dále doporučuji zvážit spalované množství biomasy v kotli z hlediska tvorby nálepů a případné možné podúsadové koroze.

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.

9. Razítko, podpis RT: Ing. Milan Kraft, ev. č. 5112/6/14/R-TZ-NA,PK1,HK2

Kraft



10. Převzal: Ing. Pavel Matějka