

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: **18. 07. 2016**

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 svodů a tryskového dna. Na tryskovém dně bylo vyměněno 10 ks trysek. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl obnoven žárový ochranný nástřík proti zvýšené abrazi. Dále byla provedena výměna 3 ks poškozených teploměrů.

Dále byla provedena demontáž zvýšení vyzdívek v rozích SK na původní výšku. Toto navýšení se neosvědčilo a vedlo ke zvýšené abrazi trubek na hraně vyzdívky. 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 nástříku Castoline.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – byla provedena výměna vyzdívek náletové zóny.

Dále bylo provedeno výplň dilatace a lokální opravy vyzdívek ostatních vyzdívek (nosu, atd).

Vortex – bez závad

Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu – bylo provedeno vyčištění a výplň dilatace

Dále byly provedeny lokální opravy vyzdívek kanálu.

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

Cyklon, svodka cyklon - sifon – byla provedena výměna cca 1/3 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 popela – vyzdívka i tryskové dno bez zjevných závad.

Sifon – provedeno osekání nálepků a drobné lokální opravy vyzdívek, jinak bez závad.

Spalínové LUVU – byla provedena kompletní výměna chrániček.

Tkaninový filtr – byla provedena oprava erodovaných výsypek TF v 1. a 4. Komoře,) a celý povrch kanálu byl ošetřen antiabrazivním nátěrem (Chesterton).

Windbox – bez závad

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

REVIZNÍ ZÁZNAM

z revize nebo zkoušky parního nebo horkovodního kotle

Dále byl vyměněn poškozený kompenzátor na potrubí reci spalin do třídiče popele. Na tlakovém celku byla vyměněna ruční uzavírací armatura na vypouštění výparníku 80HAD60AA402, zpětná klapka na potrubí pomocné páry pro prohřev kotle 80LBG20AA004 a elektrický uzavírací ventil páry do ofukovačů 80HCBAA003, viz samostatný záznam o stavební zkoušce.

6. Navržená opatření:

Navržená opatření viz jednotlivé body.

Dále doporučuji zvážit spoluspalované 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

10. Převzal: Ing. Pavel Matějka

