

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: **26. 07. 2011**

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 – Byla provedeno osekání nálepků, oprava límců hořáků, byly vyměněny 4 ks termometrů a oprava zaústění spodního sekundárního vzduchu 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.

Na 24m v oblasti šotového přehříváku byl obnoven žárový ochranný nástřik v oblasti prostupů šotů přes membránové stěny a v oblasti průlezu. Jinak vše v pořádku.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – náletová zóna, nos cyklonu i podlaha kanálu v pořádku, odbornou firmou bylo provedeno vyplnění dilatační spáry včetně oprav drobných trhlin. Zároveň byl vyměněn teploměr v náletové zóně. Na stropě spalovací komory je patrné lokální poškození vyzdívky – doporučuji provést opravu během příštích revizí.

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

Výstupní spalínovod z cyklonu do 2.tahu – odborná firma provedla doplnění výplně dilatace včetně lokálních oprav bočních stěn a oprav v oblasti vortexu.

Na bočních stěnách kanálu je patrné vyboulení vyzdívek, zřejmě dochází k uvolnění kotev a průniku popele za vyzdívku. Doporučuji na příští rok uvažovat o kompletní opravě bočních stěn kanálu.

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky – bez zjevných závad. Na závěsných trubkách (36 m) byly kompletně vyměněny 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 – odbornou firmou bylo provedeno osekání nálepků ve válcové i kuželové části cyklonu. V kuželové části byly zároveň opraveny vynášecí konzole. Strop cyklonu v pořádku.

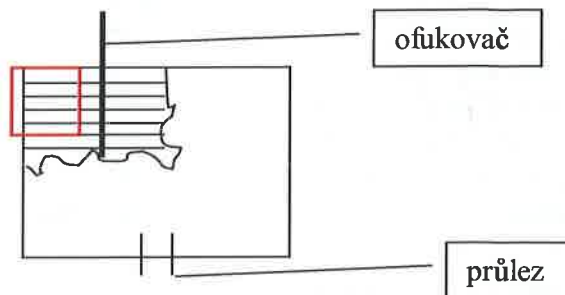
Ve svodce cyklonu byly osekány nálepky a provedena oprava vynášecích konzol.

Na kótě 15m byla odbornými firmami provedena výměna výplně dilatace a výměna tkaniny.

Třidič popela – vyzdívka bez zjevných závad. Provedena pouze oprava vstupu odtažového kanálu ložového popele z SK

Sifon – provedeno osekání nálepků a oprava chránících nosů dilatace + lokální opravy.

Spalinové LUVO – výstup – chráničky i samotné trubky v pořádku, pouze ve vyznačené části dochází pravděpodobně vlivem kondenzace k zalepování mezer mezi trubkami – nebezpečí koroze. Při příští odstávce doporučuji vyčistit. Byla provedeno vyvložkování cca 25 ks trubek z důvodu poškození korozí. Nutno sledovat.



6. Navržená opatření:

Navržená opatření viz jednotlivé body.

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

