

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 K90**

Výrobce: **VÍTKOVICE, a.s. Ostrava**

Výrobní číslo: **3171**

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: **12. 08. 2011**

4. Druh revize: **vnitřní revize**

☒ Zjištěný stav:

Kontrolované prostory – spalovací komora, vstupní a výstupní spalínovod, cyklon, vortex, sifon, 2.tah, třídič popele, spalínové LUVUO – vše ze strany spalín. Kotel pro vnitřní revizi na straně média nebyl připraven. Vzhledem ke kvalitě napájecí vody lze předpokládat stav vnitřních stěn bez závad.

Spalovací komora – vyzdívka bez zjevných závad, byla provedena výměna trubky spodního sekundárního vzduchu na čelní stěně, odbornou firmou bylo opraveno zaústění dolního sekundárního vzduchu na čelní stěně kotle a byla opravena vyzdívka odtahového kanálu ložového popele. Byly provedeny i další drobné opravy vyzdívek (výplně dilatačních spár, límce hořáků atd). Dále byla provedena výměna trubek vstupu zpětného vracení popele ETG30. Na membránových stěnách nad ukončením vyzdívky dolní části spalovací komory byl odbornou firmou obnoven žárový ochranný nástřik proti zvýšené abrazi dle schváleného technologického postupu.

Vstupní spalínovod z SK do cyklonu – vyzdívka bez zjevných závad, drobné poškození náletové zóny, výplň dilatace a drobné trhliny ve vyzdívice nosu byly opraveny odbornou firmou. Byla provedena výměna teploměru v náletové zóně.

☒ Kylon – odbornou firmou byla provedena výměna 1/3 vyzdívek válcové části, dále oprava vynášecích konzolí. Dále bylo provedeno osekání nálepů a další drobné opravy.

Vortex – ocelová konstrukce límce vnořené trubky silně zdeformovaná, 4 segmenty límce byly opraveny odbornou firmou dle schváleného technologického postupu. Závěsy vnořené trubky funkční - nutno sledovat.

Dále byly provedeny drobné opravy vyzdívek v oblasti vortexu.

Výstupní spalínovod – vyzdívky stěn výstupního spalínovodu bylo nutné sanovat rozpěrnými plechy mezi tvarovkami, dochází k uvolnění kotev vyzdívky a k průniku popele za vyzdívkou – doporučuji uvažovat o výměně vyzdívek bočních stěn. Strop a dno kanálu bez závad. Dále byla provedena výměna výplně dilatace a drobné opravy trhlin a spár

II. tah – vrchní část přehříváku č. 3, závěsné trubky, převaděčky ze závěsných trubek do MeS – na závěsných trubkách byly instalovány nové chráničky, na levé boční stěně u dilatace patrná mírná deformace membránové stěny – stav od minulé revize nezměněn.

Převaděčky ze závěsných trubek do MeS (u 5.ofukovače) bez zjevných závad, chráničky instalované v ložském roce plní funkci

Třidič popela – vyzdívka bez zjevných závad, provedena výplň dilatace na vratném kanálu popele – odborná firma.

Svodka cyklon – sifon – provedeno osekání nálepů

Sifon – vyzdívka bez zjevných závad, provedena demontáž nálepků a drobné opravy.

Spalinové LUVU – provedeno vyčištění prostor mezi trubkami – jinak bez závad

Na straně vzduchu – vstup vzduchu do LUVA – bez závad.

6. Navržená opatření:

Sledovat vývoj deformace límce vnořené trubky cyklonu.

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 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

