

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 přetlak [MPa]: **12,5**

Výhřevná plocha [m²]: **5173**

Palivo: **HU, biomasa, ZP**

3. Datum revize: **04. 05. 2016**

4. Druh revize: **provozní revize**

5. Zjištěný stav:

Kotel v provozu.

Celkový stav kontrolovaného kotelního zařízení a výstroj tlakového celku bez závad.

Provozní deník kotle byl předložen.

Místní provozní předpis kotle byl předložen, náležitosti MPP jsou v souladu s ČSN 07 0710, odstavec 2, písmeno b).

Odborná způsobilost obsluh kotle byla doložena (osvědčení TIČR, záznam o přezkoušení provozovatelem).

Byly předloženy záznamy o pravidelných kontrolách funkčnosti tlakoměrů (perioda 1x měsíčně 90LAB20CP501 P NapVoda, 90HAD10CP501 P Buben, 90LBA10CP501 P VýstPára), záznamy o kontrolách průchodnosti vodoznaků (perioda 1x týdně) byly předloženy.

Záznamy o kontrole funkčnosti pojistných ventilů (perioda 1x ročně) byly předloženy.

Kotel vykazuje vysokou komínovou ztrátu – teplota před tkaninovými filtry neklesá pod 150°C i přes nízkou teplotu vzduchu před spalínovým LUVO (cca 60°C). Tím může docházet ke korozi trubek LUVO a může docházet i ke zkrácení životnosti nohavic tkaninového filtru.

Bylo také nutné upravit algoritmus řízení teploty páry na vstupu do 2.přehříváku, aby kotel dosáhl jmenovitého přehřátí ostré páry.

Potrubí plnění kotle spodem je deformováno (prohnuté) (0m). Je objednána technická pomoc pro posouzení tohoto potrubí.

Na potrubí odvodu expandéru dochází po celé délce k odlupování nátěru a počínající korozi – probíhá oprava.

Podchází elektrický uzavírací ventil rychlovypuštění bubnu (7,5m).

U žebříku k sifonu je prolomený rošt, nedostatečná pevnost (7,5m).

Na vypouštěcí stanici podchází ventily 90HAD60AA401 a 90HAD50AA402(0m).

Podchází pojistňovací ventily fluidizačního vzduchu (u HAFI) (0m).

Na potrubí RECI spalín do třídiče popele je netěsný vlnovcový kompenzátor (0m).

Na některých místech cyklonu a sifonu dochází k prohřívání pláště (strop cyklonu, prstenec pod kompenzátozem výstupu z cyklonu, spodní část šlojzen sifonu) – teplota až 200 °C – nutno sledovat během dalších provozních revizí.

Na řadě ocelových konstrukcí je vrstva prachu větší než 1 mm od plošiny 27m výše.

Po výměně redukčního ventilu páry do ofukovačů není nejsou dokončeny izolace (36m).

**Práší ucpávky na čističích uhelných turniketů 90/10, 90/20 (15m).
Mezi síly vápence nesvítil zářivka (15m).**

6. Navržená opatření:

Prověřit kompenzaci potrubí plnění kotle spodem (0m).

Dokončit nátěr potrubí odvzdušnění expandéru.

Opravit ruční uzavírací ventily na vypouštěcí stanici 90HAD60AA401 a 90HAD50AA402(0m).

Doporučuji provést úklid na ocelových konstrukcích od plošiny 27m výše.

Prověřit a seřadit tlak fluidizačního vzduchu, popř. zajistit opravu pojišťovacích ventilů (0m).

Opravit nebo vyměnit netěsný vlnovec na přívodu vzduchu do třídiče popele (0m).

Dokončit izolace po výměně redukčního ventilu páry do ofukovačů (36m).

Dotáhnout nebo vyměnit ucpávky na čističích uhelných turniketů 90/10, 90/20 (15m).

Vyměnit zářivku mezi síly vápence (15m).

7. Údaje o odstranění dřívějších závad:

Byly vyměněny ucpávky na rychlouzávěrech přímého vodoznaku (42 m).

Byl vyměněn prohnutý pororošt mezi cyklonem a SK (21 m).

Byla opravena hřídelová ucpávka na čerpadle kondenzátu (0 m).

8. Vyjádření o dalším provozu kotle:

Kotel JE 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

