



REVIZNÍ ZÁZNAM z revize nebo zkoušky parního nebo horkovodního kotle

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: **HU, biomasa, ZP**

3. Datum revize: **09. 01. 2018**

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.

Na přechodu z kuželové části cyklonu do svodky cyklonu dochází pravděpodobně vlivem snížení tloušťky vyzdívek k prohřívání pláště svodky a k deformaci pláště (21m). K zastavení deformací byly na plášť svodky z vnější strany navařeny žebrové výztuže. Na příští letní odstávku je naplánována výměna kompletní svodky cyklonu - sifon, včetně vrchní části sifonu. Stav deformovaného pláště je nutné sledovat.

V průběhu letních revizí byla provedena výměna kompletního potrubí reci spalin do třídiče popílku (nerez) včetně kompenzátorů a klapek (0m).

Podchází pojišťovací ventily záskoku fluidizačního vzduchu a jsou poškozené pojišťovací ventily na PG okruhu chladicí vody šneku Kollemann (0m).

Na vodní straně přímého vodoznaku podchází ucpávky na uzavíracím a rychlozávěrném ventilu (42m).

Nejdou otevřít dveře do kotelny od výtahové věže (42m).

Na několika místech se nachází nepotřebné lešení (lešení na přechodu z cyklonu do 2. tahu - 36m, lešení u vstupu peletek do kotle - 7,5m, lešení u expanderu - 0m)

6. Navržená opatření:

Při letních revizích provést opravu deformované části pláště svodky cyklonu včetně opravy vyzdívek (21m).

Opravit, popř. vyměnit pojišťovací ventily na fluidizačním vzduchu a na PG okruhu chladicí vodě šneku Kollemann (0m).

Dotáhnout, popř. vyměnit ucpávky na uzavíracím a rychlozávěrném ventilu přímého vodoznaku (vodní strana) (42m).

Opravit vstupní dveře do kotelny od výtahové věže (42 m).

Odstranit nepotřebné lešení (lešení na přechodu z cyklonu do 2. tahu - 36m, lešení u vstupu peletek do kotle - 7,5m, lešení u expanderu - 0m).

7. Údaje o odstranění dřívějších závad:

Byly opraveny netěsné vzduchové trysky MOŠA na svodkách vodorovných uhelných linek do turniketů (15m).

Byl proveden úklid na plošině pod vibračním třidičem ložového popele (0m).

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**

Matějka