

ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Datum provedení revize: 11.7.2023

Název a sídlo organizace: Nemocnice Vyškov, p.o., Purkyňova 36, Vyškov
- **objekt kotelny**

Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení:
Radim Doležel ev.č. 14091/9/20/R-PZ-c,e,f,g

Druh revize: PROVOZNÍ

Označení zařízení (předmět revize):
STL plynovod od výstupního uzávěru v RS plynu po uzávěry před plynovými kotli, plynová kotelná I. kategorie dle ČSN 070703. Provozní tlak plynu 20 kPa.

Druh zařízení: F – rozvod plynu, G - spotřeba plynu spalováním

Za provozovatele se zúčastnil: p. Kolář

Celkové zhodnocení zařízení:
Revidované odběrní plynové zařízení je na základě provedené provozní revize a vykonaných zkoušek schopné bezpečného provozu.

V Král. Vážanech dne 11.7.2023

Zpráva obsahuje 4 strany.

Rozdělovník:

2 x provozovatel
1 x revizní technik PZ

Podpis a otisk razítka revizního technika

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A/ Technické hodnoty revidovaného zařízení
- B/ Údaje o měření a zkouškách.
- C/ Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění.
- D/ Údaje o odstranění závad z předchozích revizí příp. kontrol.
- E/ Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení

A/ Předmětem této provozní revize bylo posouzení odběrního plynového zařízení, které slouží k zajištění vytápění, přípravy TUV a technologické páry areálu. Provozní revize byla provedena na základě požadavků NV č. 191/2022 Sb. a ČSN 386405. STL plynovod byl posuzován zejména dle ČSN EN 1775, středotlaká parní kotelna I. kategorie dle ČSN 070703 a souvisejících předpisů.

Od výstupních uzávěrů v provedení šoupě se stoup. vřetenem DN 100 v RS plynu je plynovod sveden do společného potrubí a je zde umístěn podružný plynoměr PREMA G 250 v.č. 0011543 r.v. 1991. Od plynoměru je plynovod o světlosti DN 125 veden prostupem do 2 NP do kotelny, kde je vyveden do prostoru nad kotli. Zde vytváří akumulární potrubí o světlosti DN 200, které je v koncovém bodě osazeno zdvojeným uzávěrem v provedení KK DN 15. Z akumulárního potrubí jsou provedeny čtyři odbočky k jednotlivým kotlům o světlosti DN 40, které jsou osazeny HUP kotlů v provedení KK DN 40/25. Každý přívod plynu ke kotli je dále vybaven tlakoměrem o rozsahu 0-60 kPa průměru 160 mm, odvědušňovacím a odplyňovacím zařízením se vzorkovacími armaturami pro odběr vzorků. Plynovod je po celé své délce opatřen ochranným nátěrem žluté barvy. Spoje potrubí jsou provedeny tavným svářením vyjma závitových a přírubových spojů armatur. Plynovod i samotné kotle jsou vodivě pospojeny a uzemněny. Instalované kotle jsou samostatnými kouřovody napojeny do samostatných komínů.

V kotelně jsou instalovány tyto kotle:

K 1 – středotlaký parní kotel THS

typ: THS 12/10

výkon: 781,4 kW

v.č.: 1037 r.v. 2005

výrobce: TH Ratíškovice

hořák: přetlakový monoblokový WEISHAAPT

typ: G 7/1-D ZMD-LN

výkon: 1.550 kW

v.č.: 5501905 r.v. 2005

výrobce: MAX WEISHAAPT, Schwendi, Německo

K 2 – středotlaký parní kotel THS

typ: THS 12/10

výkon: 781,4 kW

v.č.: 1038 r.v. 2005

výrobce: TH Ratíškovice

hořák: přetlakový monoblokový WEISHAAPT

typ: G 7/1-D ZMD-LN

výkon: 1.550 kW

v.č.: 5501904 r.v. 2005

výrobce: MAX WEISHAAPT, Schwendi, Německo

K 3 – nízkotlaký plynový teplovodní kotel BUDERUS

typ: GE 615

výkon: 1.297 kW

v.č.: 05932804-00-4296-0135 r.v. 2005

výrobce: BUDERUS, Německo

hořák: přetlakový monoblokový WEISHAAPT

typ: G 7/1-D ZMD-LN

výkon: 1.550 kW

v.č.: 5501902 r.v. 2005

výrobce: MAX WEISHAAPT, Schwendi, Německo

K 4 – nízkotlaký plynový teplovodní kotel BUDERUS

typ: GE 615

výkon: 1.297 kW

v.č.: 05932804-00-4268-0110 r.v. 2005

výrobce: BUDERUS, Německo

hořák: přetlakový monoblokový WEISHAAPT

typ: G 7/1-D ZMD-LN

výkon: 1.550 kW

v.č.: 5501903 r.v. 2005

výrobce: MAX WEISHAAPT, Schwendi, Německo

Zařízení kotelny je vybaveno provozním, zabezpečovacím a havarijním zařízením s vazbou na odstavení el. energie a přívodu plynu do hořáků.

Plynová kotelná I. kategorie je umístěna v samostatné budově, která tvoří samostatný požární celek. Větrání kotelny je provedeno jako přirozené. Přívod spalovacího vzduchu je realizován neuzavíratelnými otvory u podlahy kotelny z volného venkovního prostoru. Odvod vzduchu z kotelny je proveden neuzavíratelnými otvory umístěnými ve stropě kotelny. U vstupu do kotelny je instalováno funkční havarijní tlačítko.

B/ Údaje o měření a zkouškách:

Na plynovodu a rozvodu plynu technologické řady hořáků byla provedena zkouška plynotěsnosti detektorem úniku plynu GI 03M v.č. 2135, únik plynu nebyl zjištěn, zařízení je těsné, bez závad. Dále byla provedena kontrola ovladatelnosti a dostupnosti jednotlivých armatur, vizuální kontrola svarových spojů, kontrola stavu ochranného nátěru, bez závad. Dále byla provedena kontrola funkce provozních tlakoměrů, podružného plynoměru, bez závad. U plynových kotlů byl posouzen celkový technický stav zařízení, funkce ovládacích prvků hořáků, regulace výkonu. Byla ověřena funkce odplynovacího zařízení, jeho

průchodnost a plynotěsnost. Za ustáleného provozu kotlů bylo provedeno měření v prostorách kotelný na přítomnost oxidu uhelnatého v ovzduší detektorem na zjišťování CO, výskyt nebyl zjištěn, bylo naměřeno 0,000 % objemových. Dále byla provedena kontrola funkce větrání v prostorách kotelný a předepsaného vybavení kotelný. Zařízení odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a požární ochrany.

Technická dokumentace:

Byla provedena kontrola vedení provozní evidence a záznamů, vybavení kotelný předepsanými náležitostmi, kontrola termínů periodického přezkoušení obsluhy. Revizní knihy plynových kotlů a plynovodu byly předloženy. Provozní deník kotelný a plynovodu je veden ve stanoveném rozsahu. Byl předložen místní provozní řád plynové kotelný a plynovodu. Byla předložena předchozí provozní revize tohoto plynového zařízení.

C/ Zjištění závady a nedostatky:

Závady nebyly zjištěny.

D/ Údaje o odstranění závad z předchozích revizí:

Nebyly stanoveny.

E/ Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení:

Jsou prováděny periodické revize STL parních kotlů, odborné prohlídky nízkotlaké části plynové kotelný a revize spalinových cest. Byly předloženy protokoly o seřízení plynových hořáků v periodických termínech. Revize el. zařízení kotelný a revize hromosvodů jsou rovněž prováděny v daných termínech.

Příští provozní revizi provést v termínu do 07/2024.

