

ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

podle vyhl. 85/78 ČUBP

Datum provedení revize:

27.8. 2018

Název a sídlo organizace (označení provozu, popř. objektu)	Jméno a příjmení revizního technika: Radim Křivánek
Teplo Břeclav s.r.o. ul. 17. Listopadu 1a 69002 Břeclav	Evidenční číslo osvědčení: 11252/6/17/P-PZ-E-F-G

Druh revize: **PROVOZNÍ*)** ~~VÝCHOZÍ*)~~

Označení zařízení (předmět revize): **G 41**

ZŠ Kupkova Břeclav

NTL plynovod ČSN EN 1775, průmyslový plynovod ČSN 386420, plynová kotelná školy III. kategorie vyhl.91/93 Sb., plynová kotelná – ČSN 070703, STL regulátor tlaku plynu

Druh zařízení: **F,G**

Za provozovatele se zúčastnil:

Zpráva vyhotovena.....2.....výtiscích.

Zpráva obsahuje.....3.....stran.

Celkové zhodnocení. § 8 písm. 1 vyhl. 85/78 Sb.:

Po odstranění závad je zařízení schopno bezpečného provozu.

Do doby úplného odstranění závad, zajistí organizace takové technicko-organizační opatření, aby zjištěné závady nebyly zdrojem ani příčinou vzniku úrazu, nebo havárie.

V Břeclavi dne 27.8. 2018

Rozdělovník:

1 x provozovatel

1 x revizní technik

*) Nehodící se škrtněte



Podpis a otisk razítka revizního technika

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Technické hodnoty

Předmětem této revizní zprávy je NTL plynovod ČSN EN 1775 stávající průmyslový plynovod dle ČSN 386420 pro plynovou kotelnu III. Kategorie – vyhl. 91/93 Sb., ČSN 070703 a STL HUP + regulátor dle ČSN EN 12279, TPG 609 01, TPG 70401.

Rozvod plynu je veden v předizolovaném potrubí, které vychází ze zemi do skříně STL regulátoru umístěném ve skříni na zdi budovy na kterém je umístěn vývod DN 32 a HUP KK DN 32 a ten je připevněn objímkou a uzemněn. Dále je na plynovodu STL regulátor ALz 6U/AB, v.č. 138287, r.v. 1988. Za regulátorem je vývod DN 10 a KK DN 10 – uzátkován. Na plynovodu DN 50 za regulátorem je osazen HUP KK DN 50 a šroubení DN 50. Plynovod dále vstupuje utěsněnou chráničkou do místnosti plynoměru. Plynovod ve skříni s regulátorem je opatřen ochranným nátěrem. Skříň je odvětrávána do volného ovzduší a je označena tabulkou – regulátor a HUP zákaz kouření a manipulace s ohněm v okruhu 1,5 m.

Rozvod plynu je dále veden k plynoměru G 25, v.č. 4116726, který je umístěn v samostatné místnosti vedle plynové kotelny a skříně s regulátorem společně s plynoměrem pro kuchyň – není součástí této revizní zprávy.

Na vstupu do plynoměru je osazen plynový uzávěr S 14 DN 65., Na výstupu z plynoměru je osazen plynový uzávěr S 14 DN 65. V místnosti měření je na plynovodu dále osazen plynový filtr FO 50 F-Z, v.č. 141000/12, max. dovolený prac. tlak 0,6 Mpa. Za plynovým filtrem je osazen v místnosti s plynoměrem samočinný uzavírací ventil BAP – DN 50 NT, v.č. 17491/12, P max: 5 kPa, DN 50, r.v. 2012, který samočinně uzavře přívod plynu do kotelny při překročení limitních parametrů indikovaných detekčním systémem.

Místnost s plynoměrem je označena HUP, zákaz kouření a manipulace s ohněm v okruhu 1,5 m od skříně. Místnost je trvale odvětrávána do volného prostoru otvorem ve zdi u stropu. U plynoměru je zajištěno vodivé propojení a je podložen, aby nebyl zavěšen na plynovodu.

Z místnosti s plynoměrem dále pokračuje plynovod DN 80 volně vedený, uložen v utěsněné chráničce do chodby 1. NP, kde je umístěn stávající plynový uzávěr S14 DN 80 – HUK. Dále stávající plynovod DN 80 vstupuje do místnosti plynové kotelny, kde v prostoru před KUT je redukován na nový plynovod DN 65 na kterém je před KUT osazen plynový uzávěr KK DN 50.

Z plynovodu DN 50 v plynové kotelně je napojeno odvzdušňovací potrubí DN 15, a to je vyvedeno z prostoru plynové kotelny nad střechu budovy a tam je vodivě propojeno s hromosvodem. Celé odvzdušňovací potrubí je barevně odlišeno - modré pásy. Na výstupu z KUT je část DN 50 opatřena odvzdušňovacím potrubím – potrubí DN 15, které je napojeno na odvzdušňovací potrubí. Potrubí z el. uzávěru BAP je odvzdušněné potrubím DN 15, které je napojeno na odvzdušňovací potrubí a vyvedeno samostatně nad střechu budovy, vodivě propojeno s hromosvodem a barevně odlišeno – modré pásy.

Pro odběr vzorků plynu je osazen plynový uzávěr KK DN 15 + MOP 5 DN 15. Měření tlaku plynu je zajištěno tlakoměrem plynu rozsahu 0 – 4 kPa.

Plynová instalace je provedena z černých ocelových trubek spojovaných svařováním. Celé volně vedené potrubí je uchyceno na třmenových konzolách. Plynovod je opatřen ochranným nátěrem – žluté barvy, odvzdušnění je odlišeno - modré pásy.

Plynovod je vodivě pospojován dle požadavku ČSN 33200-4-41. V místnosti s plynoměrem je provedeno osvětlení.

V plynové kotelně jsou instalovány 2 ks plynových kotlů, které jsou propojeny do kaskády:

Ferrol Energy Top 16 – 2 ks

Výr. čísla: 1217L 10030 1217L10025
Rok výroby: 2011
Jmenovitý výkon kotle: - min-max: 16,7 kW – 147 kW
Celkový výkon: 2 x 147 kW - 294 kW – III. kategorie
Přetlak plynu: 20 mbar
Provedení typu: „B“

Plynová kotelná III. kategorie – vyhl. 91/93 – je umístěna v 1. NP budovy. Plynová kotelná má zajištěno přirozené větrání - přívod vzduchu je proveden otvorem u podlahy z volného prostoru, odvětrání je provedeno otvorem při stropu do volného prostoru – na protější straně kotelně. V plynové kotelně je umístěno vyrážecí tlačítko el. proudu dle požadavku ČSN 070703. Plynová kotelná je vybavena dle požadavku vyhl. 91/93 Sb. a ČSN 070703. V plynové kotelně je instalována detekce úniků plynu. Místnost je přímo větratelná. Není zde instalován žádný odsávací ventilátor. Dle schválené projektové dokumentace se jedná o plynovou kotelnu III. kategorie s občasnou obsluhou.

B. Údaje o měření a zkouškách

Byla provedena zkouška těsnosti roz. spojů plynovodu – detektor EX-TEC PM 4 vč.06011028282
– zjištěn únik – závitové spoje kloubů u plynoměru na vstupu a výstupu
Kontrola přítomnosti CO - KD 2
Kontrola stavu KUT
Simulování poruchy plynu + el. – zařízení odstaveno z provozu
Kontrola vybavení kotelně
Kontrola dokladů
Kontrola funkce detekce
Kontrola ovladatelnosti uzávěrů

C. Zjištěné závady, návrh opatření a lhůta k odstranění

Zjištěn únik na vstupu a výstupu z plynoměru na závitových spojkách - klouby

D. Údaje o odstranění závad z předchozí revize

Byla předložena revizní zpráva F,G ze dne 31.8. 2015

E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení

Osvědčení obsluhy Teplo Břeclav
Kontrola plyn. zařízení
Odborná prohlídka kotelně 9.12. 2017
Revize elektro 4.11. 2015
Revize plynového zařízení 31.8. 2015
Servis KUT 24.5. 2018
Kontrola spalinové cesty 9.11. 2016
Provozní řád kotelně

Závada odstraněna
