

Z ÁZNAM O KONTROLE plynového zařízení

(podle §3 a 4 vyhlášky č. 85 / 1978 Sb.a ČSN 38 6405)

Kontrola plynového zařízení č.: **No-KPZ-088/2020**

Název a sídlo organizace:

Základní škola Studénka
Butovická 346
příspěvková organizace
Butovická 346
742 13 Studénka
plynová zař. hlavní budovy

Jméno revizního technika:

Ing. Jan Nohava
tel: 777933383
mail: revize@jannohava.cz

Evidenční číslo osvědčení:
21603/7/17/R-PZ-e,f,g

Evidenční číslo oprávnění:
7108/7/17/PZ-M,R-e,f,g

Rozsah kontroly:

NTL plynovod od hlavního uzávěru pro objekt po uzávěry před spotřebiče, spotřebiče včetně jejich dopojení na rozvod plynu.

Druh zařízení: G,F

Za provozovatele se zúčastnil: p. Stanislav Pospěch tel:

Počet stran: 5

Celkové hodnocení zařízení:

Kontrolované plynové zařízení v rozsahu uvedeném na straně 1-5 odpovídá požadavkům ČSN EN 1775, TPG 70401, TPG 93401 a souvisejících předpisů a je schopno bezpečného a spolehlivého provozu.

V Kroměříži dne: **8.9.2020**

platnost kontroly: 1 rok (8.9.2021)

Rozdělovník:

- revizní technik 1x
- provozovatel: 2x

přečetl a převzal

podpis a razítko revizního technika



TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty kontrolovaného zařízení § 8 písm. d/vyhl.
(výkon, průtok, provozní tlak, druh plynu apod.)
- B. Údaje o měřeních a zkouškách § 8 písm. e/vyhl.
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění § 8 písm. f/a g/vyhl.
- D. Údaje o odstranění závad z předchozí revize, popř. kontroly § 8 písm. h/vyhl.
- E. Celkové zhodnocení § 8 písm. i/vyhl.

A/ Technické hodnoty:

Pozn:

Předmětem kontroly jsou odběrná plynová zařízení v objektu Základní škola Studénka, Butovická 346, příspěvková organizace, Butovická 346, 742 13 Studénka – hlavní budova.

Plynovodní přípojka pro objekt je zhotovena v DN 76 NTL a je umístěna v plechovém uzavíratelném přístavku umístěném na jižní obvodové zdi vlevo od hlavního vstupu do objektu.

Páteřový plynovod: Přípojka je v přístavku umístěna spolu s hlavním uzávěrem plynu KKP DN 8 PN 16 a filtrem mechanických nečistot DN 80. Za filtrem je na plynovodu zhotoven vývod DN 15 osazený teploměrem a vývod DN 15 osazený odvzdušňovací sestavou tří uzávěrů plynu KKP DN 15 a provozním manometrem DN 160, rozsah 0 – 6 kPa, tř.přesnosti 1,6. Po trase plynovodu je ve skříni vřazena sestava fakturačního membránového přírubového plynoměru Rombach G40, na přívodu a odvodu osazeným uzávěry plynu KKP DN 80 PN 16. Za plynoměrem je plynovod zhotoven v DN 108, klesá skříni na výšku 0,2m a prostupuje obvodovou zdí do objektu do suterénu. Za prostupem vede páteřový plynovod sklepy upevněný v třmenových konzolách. V technické místnosti je z plynovodu zhotovena odbočka DN 50, která vede sklepy, ze sklepů stoupá stropem do přízemí budovy na hlavní chodbu. Nad prostupem plynovod stoupá na výšku 2,2m, kde je z plynovodu zhotovena odbočka DN 32, která prostupuje příčkou do prostor cvičné kuchyňky.

Cvičná kuchyňka: Za prostupem klesá na výšku 1,0m, kde je plynovodu vřazen uzávěr plynu KKP DN 32. za uzávěrem plynovod klesá na výšku 0,2m, vede za kuchyňskou sestavou a je ukončen třemi uzávěry plynu KKP DN 15 před spotřebiči č. 1, 2, a 3. Spotřebiče na rozvod plynu dopojeny plynovými hadicemi DN 15 x 1m.

Soc. zařízení + laboratoř: Za odbočkou pro cvičnou kuchyňku plynovod v DN 32 stoupá pod strop a prostupuje stropem do 2.NP na hlavní chodbu. Chodbou stoupá na výšku 3,0m, kde je z plynovodu zhotovena odbočka DN 25. Odbočka vede dvěma úseky chodby ve 2.NP, ze které prostupuje příčkou do sociálního zařízení. Za prostupem odbočka klesá na výšku 1,1m a je ukončena uzávěrem plynu KKP DN 15 před spotřebičem č.4. Spotřebič dopojen na rozvod plynu nerezovou vlnovcovou trubicí DN 16. Za odbočkou DN 25 pro sociální zařízení plynovod stoupá chodbou ve 2.NP pod strop, a prostupuje stropem do 3.NP do kabinetu laboratoře. Kabinetem obchází vstupní dveře, klesá na výšku 0,15m a prostupuje příčkou do prostor laboratoře. V laboratoři vede stupínkem do stolku učitele, kde

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty kontrolovaného zařízení § 8 písm. d/vyhl.
(výkon, průtok, provozní přetlak, druh plynu apod.)
- B. Údaje o měřeních a zkouškách § 8 písm. e/vyhl.
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění § 8 písm. f/a g/vyhl.
- D. Údaje o odstranění závad z předchozí revize, popř kontroly § 8 písm. h/vyhl.
- E. Celkové zhodnocení § 8 písm. i/vyhl.

stoupá na výšku 0,6m, kde je do plynovodu vřazena sestava dvou uzávěrů plynu KKP DN 25. Mezi uzávěry je z plynovodu zhotovena odbočka DN 15 osazená uzávěrem plynu K800 DN 15, stoupá nad stůl a je ukončena laboratorním kohoutem KKP DN 15. Za sestavou závěru plynu plynovod vede tunelem, ze kterého je zhotoven celkem 10 ks odboček DN 15, které vedou do uzavíratelných výklenků ve školních lavicích. Ve výklencích je každá odbočka ukončena laboratorním kohoutem KKP DN 15. Na laboratorní kohouty se v době výuky instaluje 11 ks laboratorních kahanů (spotřebiče č. 5 – 15), které jsou na rozvod plynu napojeny pryžovými hadicemi DN 10 x 0,5m.

Hlavní páteřový plynovod vede dále suterénem budovy směrem ke vstupu do kotelny. Před prostupem plynovodu do chodbičky před kotelnou je z plynovodu zhotovena odbočka DN 25 pro centrální ohřev TUV.

Centrální ohřev TUV: Odbočka DN 25 je osazena uzávěrem plynu KKP DN 25, od páteřového plynovodu vede sklepem a prostupuje příčkou do technické místnosti v suterénu budovy, za prostupem klesá na výšku 0,7m, vede ke spotřebiči a je ukončen uzávěrem plynu KKP DN 25 před spotřebičem č. 16. Spotřebič dopojen nerezovou vlnovcovou trubicí DN 20.

Hlavní páteřový plynovod vede dále suterénem budovy směrem ke vstupu do kotelny. Před prostupem plynovodu do kotelny je do plynovodu vřazen uzávěr plynu KKP DN 80 a za uzávěrem je z plynovodu zhotovena odbočka DN 25 pro vytápění knihovny.

Knihovna: Odbočka DN 25 je osazena uzávěrem plynu KKP DN 25, od páteřového plynovodu vede sklepem a z něj prostupuje stropem do technické místnosti v přízemí objektu. Za prostupem plynovod vede technickou místností pod spotřebič, kde je plynovod ukončen uzávěrem plynu KKP DN 20 před spotřebičem č. 17. Spotřebič dopojen nerezovou vlnovcovou trubicí DN 16.

Hlavní páteřový plynovod vede dále suterénem budovy směrem ke vstupu do kotelny. Za uzávěrem plynu KKP DN 80 je plynovod zredukován na DN 50 a do plynovodu je vřazen hlavní uzávěr plynu pro NTL kotelnu KKP DN 50.

NTL kotelna: Vpravo od vstupu do kotelny je do plynovodu vřazena sestava hlavního uzávěru plynu pro NTL kotelnu KKP DN 50, filtru mechanických nečistot ALFAIN typ FT50 a bezpečnostního rychlouzávěru ARMAGAS Třinec, typ BAP DN50 NT. Za sestavou plynovod prostupuje příčkou z chodby před kotelnou do prostor kotelny. V kotelně plynovod vede vstupní chodbou, stoupá na výšku 2,2m, vede podestou schodiště a z podesty vede nad kaskádu kotlů. Nad kaskádou kotlů je do plynovodu vřazen akumulátor plynu DN 160 x 2,5m.

Pozn:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty kontrolovaného zařízení § 8 písm. d/vyhl.
(výkon, průtok, provozní tlak, druh plynu apod.)
- B. Údaje o měřeních a zkouškách § 8 písm. e/vyhl.
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění § 8 písm. f/a g/vyhl.
- D. Údaje o odstranění závad z předchozí revize, popř. kontroly § 8 písm. h/vyhl.
- E. Celkové zhodnocení § 8 písm. i/vyhl.

Z akumulátoru je na jeho začátku zhotovena odbočka DN 32, která klesá na výšku 2,1m, kde je z odbočky zhotoven vývod DN 15 osazený třemi uzavěry plynu KKP DN 15 pro vzorkování obsahu plynovodu a odvězdušňovací potrubí. Za Vývodem plynovod klesá na výšku 1,6m, kde je z plynovodu zhotoven vývod DN 15 osazený trojcestným ventilem DN 15 a provozním manometrem o průměru pouzdra DN 100mm, rozsahu 0-6 kPa a třídě přesnosti 1,6. Za vývodem odbočka plynovodu klesá na výšku 1,4m, vede pod spotřebič a je ukončena uzavěrem plynu KKP DN 20 před spotřebičem č.18. Na konci akumulátoru je zhotovena odbočka DN 32, která klesá na výšku 2,1m, kde je z odbočky zhotoven vývod DN 15 osazený třemi uzavěry plynu KKP DN 15 pro vzorkování obsahu plynovodu a odvězdušňovací potrubí. Za Vývodem plynovod klesá na výšku 1,6m, kde je z plynovodu zhotoven vývod DN 15 osazený trojcestným ventilem DN 15 a provozním manometrem o průměru pouzdra DN 100mm, rozsahu 0-6 kPa a třídě přesnosti 1,6. Za vývodem odbočka plynovodu klesá na výšku 1,4m, vede pod spotřebič a je ukončena uzavěrem plynu KKP DN 20 před spotřebičem č.19. Po trase plynovodu jsou zhotoveny odbočky pro následující plynové spotřebiče:

Pozn:

- 1) sporák MORA 254C.12 – cvičná kuchyňka přízemí
- 2) sporák MORA 254C.12 – cvičná kuchyňka přízemí
- 3) sporák MORA 254C.12 – cvičná kuchyňka přízemí
- 4) zásobníkový ohřívač QUADRIGA Q8 100 GF – soc. zařízení 2.NP
- 5 – 15) plynový kahan – laboratoř 3.NP
- 16) zásobníkový ohřívač QUANTUM Q7-220-34 – tech.místnost suterén
- 17) závěsný kotel THERM 28 CX E – tech.místnost přízemí
- 18) závěsný kotel IMMERGAS VICTRIX PRO 120 2 ErP – kotelna suterén
- 19) závěsný kotel IMMERGAS VICTRIX PRO 120 2 ErP – kotelna suterén

druh plynu: ZP, provozní tlak 1,8 kPa, výhřevnost 34MJ/m³
celková spotřeba plynu: 33,9 m³/hod

Předložená dokumentace:

výkresová dokumentace NTL plynovodu
návod k obsluze a údržbě plynových spotřebičů
místní provozní řád NTL kotelny
provozní deník NTL kotelny – zápisy prováděny pravidelně
zápisy o školení obsluh plynových zařízení – 4ks v platnosti
zápis o školení obsluhy NTL kotelny – 2ks v platnosti

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty kontrolovaného zařízení § 8 písm. d/vyhl.
(výkon, průtok, provozní přetlak, druh plynu apod.)
- B. Údaje o měřeních a zkouškách § 8 písm. e/vyhl.
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění § 8 písm. f/a g/vyhl.
- D. Údaje o odstranění závad z předchozí revize, popř kontroly § 8 písm. h/vyhl.
- E. Celkové zhodnocení § 8 písm. i/vyhl.

B/ Údaje o měření:

- Plynovodní rozvod byl zkoušen detekčním přístrojem J.T.O.GD500 na únik plynu.
- Prostory s plynovými zařízeními zkontrolovány detekčním přístrojem J.T.O.GD500 na přítomnost CO.
- Zkontrolována činnost regulátoru tlaku plynu.
- Vizuálně zkontrolován plynovod na korozní napadení a ochranné nátěry, uložení a upevnění potrubí a jeho ochrana proti průrazu.
- Byla zkontrolována funkčnost uzavíracích armatur.
- Zkontrolovány spotřebiče, posouzen jejich technický stav a činnost za běžného provozu, funkčnost regulačních a bezpečnostních prvků.
- Byly zkontrolovány prostory se spotřebiči s ohledem na požadovanou větratelnost.
- Zkontrolován el.mag. potenciál přívodu a odvodu plynoměru (funkčnost vod. propojení)

C/ Zjištěné závady:

- bez závad

D/ Předchozí revize a závady v ní uvedené:

- provozní revize No-PZ-122/2019 z.d. 2.9.2019 provedl Jan Nohava
- výchozí revize NTL kotelny No-PZ-118/2018 z.d. 10.9.2018 provedl Jan Nohava

E/ Celkové zhodnocení:

Kontrolované plynové zařízení v rozsahu uvedeném na straně 1-5 odpovídá požadavkům ČSN EN 1775, TPG 70401, TPG 93401 a souvisejících předpisů a je schopno bezpečného a spolehlivého provozu.

Důležité provozní požadavky:

Je nutné provádět pravidelně periodické kontroly, servis a vyčištění plynových spotřebičů (dle vyhl. č. 85/1978 Sb. §3.) a měření dle TPG 70401 pracovníkem (firmou) mající oprávnění k servisním pracím na plynových zařízeních vydaném TIČR (ITI) Praha (min. 1x za rok) a je proškolený výrobcem zařízení, provozní revize plynového zařízení revizním technikem plynových zařízení (1x za 3 roky) a revize napojení odtahů spalin od spotřebiče a celé kouřové cesty provedená revizním technikem komínů (min. 1x ročně), provést kontrolu plynového zařízení revizním technikem plynových zařízení (1x ročně). Spotřebiče typu B provozovat pouze s účinným detektorem CO !!!

*Termín
odstranění
závad:*

bez závad
závady
odstraněny