

PROTOKOL

**o provedené kontrole plynového zařízení
ve smyslu Vyhl. ČÚBP 85/78 Sb. v platném znění, ČSN 38 6405**

ev. č.: 20-08-09/2

- I. Kontrolu provedl:** Ing. Jiří Pirochta – revizní technik plynových zařízení
ev. č. osv.: 2486/7/04/R – PZ – F,G
ev. č. opr.: 4870/7/05/PZ – R – VI, VII
- II. Datum kontroly:** 20. 8. 2009
- III. Objekt, adresa:** SPŠ Bruntál – objekt dílny
Kavalcova 1, Bruntál
- IV. Rozsah kontroly:** Odběrní plynové zařízení od hlavního uzávěru plynu školy po jednotlivé plynové spotřebiče.

V. Kontrolované zařízení:

Plynové zařízení bylo v době provedení této kontroly rozděleno na tyto části:

Hlavní uzávěr plynu (dále jen HUP):

HUP se nachází ve zděném přístřešku v přední části pozemku SPŠ, kde je přivedeno potrubí DN 50, na kterém je umístěn kulový kohout DN 50 a potrubí je opět vedeno pod úroveň terénu.

Od HUP je potrubí vedeno v zemi k regulační místnosti v délce cca 43 m. Regulační stanice (RS) není předmětem této revize. Z RS je potrubí DN 80 vedeno do plynoměrné místnosti, kde je zhotovena odbočka DN 80 pro kotelný dílen a školy. Další část potrubí DN 80 pro internáty není předmětem této revize. Potrubí DN 80 pro dílny a školu je opatřeno manometrem plynu o rozsahu 0÷10 kPa a dále pokračuje k plynoměru pro měření spotřeby zem. plynu kotelný dílen a školy – G 160, v.č 1930, r.v. 1995. Před i za plynoměrem jsou instalovány kulové kohouty, na ochozovém potrubí je kulový kohout zaplombovaný v uzavřeném stavu. Za plynoměrem je zhotovena odbočka DN 50 pro kotelný dílen, další část plynovodu pro školu není předmětem této revize. Odbočka DN 50 je vedena přes zeď do kotelný dílen a následně přes zeď do prostoru hlavního uzávěru odběrního plynového zařízení.

Hlavní uzávěr odběrního plynového zařízení (dále jen HUOPZ):

HUOPZ se nachází ve výklenku obvodové zdi budovy opatřeném uzavíratelnými plechovými větracími dvířky, který je umístěn vlevo od vstupu do budovy. Do prostoru HUOPZ je

přivedeno přívodní potrubí DN50, na kterém je následně umístěn HUOPZ, který je tvořen kulovým kohoutem DN 50. Za HUOPZ je potrubí vedeno přes zeď do objektu.

Plynovod:

Rozvod plynu začíná HUOPZ a končí jednotlivými uzávěry před plynovými spotřebiči. Za prostupem zdí vstupuje plynovod DN 50 do kotelny. Zde potrubí pokračuje po rozšíření na DN 80 ležatým vedením v délce 1,7 m, následně svislým vedením ke stropu v délce 2 m, kde plynovod ústí po 3,2 m ležatého vedení do předlohy DN 200 délky 3,9 m. Po délkách 1 m, 2 m a 3 m jsou z předlohy zhotoveny 3 odbočky DN 25 k plynovým kotlům. Odbočky jsou vedeny ležatým vedením v délce 0,6 m a následně svisle k podlaze v délce 1,5 m, kde jsou ukončeny kulovými kohouty DN 25 a rozebíratelným napojením plynových kotlů. Třetí odbočka je opatřena deformačním manometrem o rozsahu měření $0 \div 4$ kPa, vzorkovacím zařízením DN 15 a odvzdušňovacím potrubím DN 20, které je následně vyvedeno nad střechu budovy do volného venkovního prostoru. NTL průmyslový plynovod je proveden svařovanými spoji až na nejnutnější připojovací závitové spoje. Plynovod je řádně veden po konzolách a veškeré prostupy jsou vedeny v chráničkách a jsou řádně utěsněny.

VI. Popis zařízení:

V objektu je instalována nízkotlaká teplovodní plynová kotelna II. kategorie o celkovém výkonu 723 kW, která slouží k vytápění objektu a ohřevu TUV. Větrání kotelny a přívod vzduchu je přirozené. Obsluha kotelny je občasná. Kotelna je vybavena bezpečnostním detekčním systémem úniku plynu.

VII. Plynové spotřebiče:

- 3 ks plynových kotlů Viadrus G 300

Kotel č. 1

výkon:	241 kW
výrobní číslo:	339093
rok výroby	1995

Kotel č. 2

výkon:	241 kW
výrobní číslo:	333741
rok výroby	1995

Kotel č. 3

výkon:	241 kW
výrobní číslo:	339094
rok výroby	1995

- 3 ks tlakových hořáků Bentone, typ BG 400
v. č. 652541, 652540, 625542
r. v. 1995

Technická dokumentace: - stávající

VIII. Na plynovém zařízení byly provedeny následující kontroly a zkoušky:

- kontrola stavu umístění HUOPZ – vyhovující
- kontrola jednotlivých armatur – bez závad
- kontrola rozvodu plynu – vyhovující
- kontrola přípojů plynoměru - vyhovující
- kontrola připojení plyn. spotřebičů – vyhovující
- kontrola technického stavu plyn. spotřebičů – vyhovující
- kontrola větrání a přívodu vzduchu – vyhovující
- kontrola funkce STOP tlačítka - funkční
- kontrola zabezpečovacího zařízení – vyhovující
- kontrola osvětlení kotelny – vyhovující
- kontrola způsobilosti obsluhy – v pořádku
- kontrola vedení provozní dokumentace – vyhovující
- vizuální kontrola odvodu spalin – bez zjevných závad
- kontrola těsnosti plynovodu dle čl. 63 ČSN 38 6405 – únik plynu nezjištěn
- kontrola ovzduší na přítomnost CO dle čl. 61 ČSN 38 6405 – výskyt CO nezjištěn
- kontrola označení předepsanými nápisy a štítky – vyhovující

IX. Zjištěné závady, nedostatky a návrh termínu na jejich odstranění:

1. Opatřit potrubí v prostoru HUOPZ žlutým ochranným nátěrem. T: 30. 9. 2009

X. Celkové zhodnocení zařízení:

Plynové zařízení na topný zemní plyn je schopno dalšího bezpečného a spolehlivého provozu za předpokladu odstranění závad ve stanovených termínech.

Protokol obsahuje 3 strany.

Rozdělovník: 2 x provozovatel
1 x RT

V Bruntálu, dne 20. 8. 2009



Ing. Jiří Pírochla – revizní
technik plynových zařízení