



807/1

1107

**ZPRÁVA Z ODBORNÉ PROHLÍDKY**  
**nízkotlaké kotelny provedené ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 91/93 Sb.**

Název a sídlo organizace:

I. Základní škola Havlíčkova 1717  
KRASLICE

Rozsah prohlídky:

Nízkotlaká teplovodní kotelna  
II. kategorie se čtyřmi kotli na plynná paliva

Druh prohlídky:

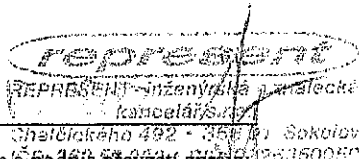
Periodická 1 x za rok

Datum prohlídky:

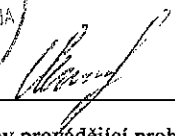
30. dubna 2012

Celkové hodnocení zařízení:

Kotelna je schopna dalšího bezpečného provozu

  
REPRESIT s.r.l. - inženýring a poradenstvo  
kancelárska  
Smetáckého 492 - 851 01 Sakošov  
datum a podpis prevzatí zprávy 20120508



  
podpis a razítko osoby provádějící prohlídku

Tato zpráva obsahuje: počet vyhotovení: 3

počet listů: 5

Rozdělovník:

2 x provozovatel

1 x vlastní

Předmětem odborné prohlídky byla nízkotlaká teplovodní kotelna II. kategorie se čtyřmi kotli na plynná paliva se čtyřmi kotli na plynné palivo.

**Postup odborné prohlídky:**

- A. Kontrola dokumentace
- B. Popis zařízení
- C. Stav zařízení a práce obsluhy
- D. Kontrola odstranění závad
- E. Zjištěné závady
- F. Použité předpisy a podklady
- G. Konečné hodnocení

**A. Kontrola dokumentace:**

Při odborné prohlídce kotelny byla předložena dokumentace:

- Dokumentace kotlů včetně návodu k instalaci a obsluze
- Dokumentace regulátorů včetně návodu k obsluze
- Dokumentace hořáků včetně návodu k obsluze
- Protokol o seřízení hořáků
- Výchozí revize plynovodu
- Výchozí revize elektrozařízení
- provozní řád nízkotlaké kotelny

**B. Popis zařízení:**

Kotelna je umístěna v suterénu budovy školy a slouží k jejímu ústřednímu vytápění a k ohřevu teplé užitkové vody. Vstup do kotelny je kovovými dveřmi otevíratelnými směrem ven a opatřenými zavíračem.

V kotelně jsou pod úrovní okolního terénu umístěny čtyři nízkotlaké teplovodní kotle:

K 1 výrobce: YGNIS AG CH 6017 Švýcarsko  
typ: Pyronox LRP 275  
výrobní číslo: 25860  
rok výroby: 1997  
výkon: 275 KW

K 2 výrobce: YGNIS AG CH 6017 Švýcarsko  
typ: Pyronox LRP 275  
výrobní číslo: 25859  
rok výroby: 1997  
výkon: 275 KW

K 3 výrobce: YGNIS AG CH 6017 Švýcarsko  
typ: Pyronox LRP 275  
výrobní číslo: 25861  
rok výroby: 1997  
výkon: 275 KW

Kotle jsou opatřeny hořáky ELCO EGC 350 R 2 výkon 294 KW

K 1 výrobní číslo XA 4076

K 2 výrobní číslo XA 4075

K 3 výrobní číslo XA 4077

Kotel č. 4 slouží k ohřevu teplé užitkové vody a k ohřevu vody pro bazén

K 4 výrobce: DAKON

typ: Prexal

výrobní číslo: 115

rok výroby: 1999

výkon: 360 KW

hořák Intercal v.č. 481612

Čelkový instalovaný výkon nízkotlaké kotelny je 1185 KW, jedná se tedy o kotelnu II kategorie.

Kotle 1 - 4 jsou napojeny na stávající rozvod plynu. Odbočky pro kotle jsou redukovány z DN 100 na DN 40. Před kotli jsou umístěny jako spotřebičové uzávěry kulové kohouty DN 40. Dále jsou v kotelně umístěny tři stojaté ohříváky teplé užitkové vody výrobce

EMETI S.p. A. Itálie

typ: Europa 500

rok výroby: 1997

objem: 500 litrů

nejvyšší teplota: 110 °C

Nejvyšší přetlak: 0,6 Mpa

výrobní čísla: OVS 1 č. 043; OVS 2 č. 041; OVS 3 č. 007

Přívod vzduchu do kotelny pro spalování a větrání je vyústěn u podlahy kotelny. Podle projektu zajišťuje velikost otvoru šestinásobnou výměnu vzduchu v kotelně za hodinu potřebnou pro kotelnu II. kategorie.

Jako expanzní zařízení slouží otevřená expanzní nádoba umístěná nahoře v půdním prostoru.

Signální trubka je vyústěna v kotelně.

### C. Stav zařízení a práce obsluhy:

Kotle a zařízení kotelny je v dobrém stavu, dobře obsluhované obsluhou s platným osvědčením.

Provozní řád je v kotelně k dispozici, kontroly přítomnosti CO a kontroly těsnosti rozebíratelných spojů plynovodu jsou pravidelně prováděny.

Výsledky kontrol jsou zapisovány do provozního deníku.

K práci obsluhy není připomínek.

Ohříváky teplé užitkové vody jsou v dobrém stavu. Jejich výstroj odpovídá ustanovení

ČSN 06 0830.

Komín je vyložkován. Pravidelné kontroly a revize komínu jsou prováděny. Závady na komínu nebyly zjištěny.

Doporučuji provozovateli vyměnit klasickou otevřenou expanzní nádobu za tlakové expanzní nádoby s vakem (expanzomaty) umístěné přímo v kotelně.

**D. Kontrola odstranění závad:**

Závady zjištěné při předchozí prohlídce jsou odstraněny částečně. Není instalován protihlukový kryt hořáku kotle č. 4. Tato závada přechází do další prohlídky.

**E. Zjištěné závady:**

Nové závady nebyly zjištěny

**F. Použité předpisy a podklady:**

- Vyhláška ČÚBP č. 48 / 82 Sb - Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP č. 91 / 93 Sb - K zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách
- Vyhláška ČÚBP č. 18 / 79 Sb - kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- Vyhláška ČÚBP č. 21 / 79 Sb. - kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- Vyhláška ČÚBP č. 85 / 78 Sb. - O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- ČSN 38 6420 - průmyslové plynovody
- ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev teplé užitkové vody
- ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění - Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 - Ohřívání užitkové vody - Navrhování
- ČSN 07 0240 - Nízkotlaké kotle
- Návod k montáži, obsluze, provozu a údržbě kotle
- Provozní předpis kotelny
- Provozní deník kotelny
- Revizní kniha plynového zařízení
- Zpráva o revizi komínu
- Zpráva o revizi ( kontrole ) plynového zařízení
- Zpráva o revizi elektrozařízení
- Zpráva z odborné prohlídky kotelny

**G. Konečné hodnocení:**

Kotelna je schopna dalšího bezpečného provozu

# Zpráva o revizi plynového zařízení dle Vyhl. ČUBP č. 85/1978 Sb.

Datum provedení revize: 30. 4. 2012

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název a sídlo firmy<br>(ozn. Provozu, objektu)<br><br><b>1. ZŠ Kraslice<br/>ul. Havlíčkova 1717<br/>Kraslice</b> | <i>jméno a příjmení revizního technika</i><br><br><b>Jiří Krápf</b><br><br><i>evidenční číslo osvědčení</i><br><b>3550/4/10/R – PZ – E, F, G</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Druh revize:

**provozní § 7**

Označení zařízení (předmět revize):

NTL průmyslový plynovod pro plynovou  
kotelnu III. kategorie a plynová kotelna  
3 ks plynový kotel **Pyronox LRP 275** 275 kW  
1 ks plynový kotel **DAKON Prexal** 360 kW

Druh zařízení:

F, G – zemní plyn

Za provozovatele se zúčastnil:

p. školník

Celkové zhodnocení zařízení:

**Zařízení je schopné bezpečného provozu**

Rozdělovník:

Provozovatel 2 x  
RT 1 x

Zpráva obsahuje 2 strany

V Habartově dne 11. 5. 2012



Razítko a podpis RT

převzal dne: 11. 5. 2012

podpis: .....

**represent**  
REPRESENT - inženýrská a značková  
firma s.r.o.  
Chelčického 492 • 356 01 Sokolov  
IČO: 263 50 050 • DIČ: CZ26350050

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Strana: 2

- A. *Technické hodnoty revidovaného zařízení.*
- B. *Údaje o zkouškách a měření, vyhl. 85/78 Sb § 8 písm. e.*
- C. *Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůta k odstranění závad.*
- D. *Údaje o odstranění závad z předchozích revizí.*
- E. *Záznam o ostatních revizích, provedených na zařízení.*

### A) Technické hodnoty revidovaného zařízení:

Předmětem revize je průmyslový plynovod pro plynovou kotelnu dle ČSN 386420 a ČSN 070703, který začíná HUP kul. kohout DN 80 v pilířku vně budovy. Plynovod je veden přes obvodovou stěnu do místnosti měření, kde je provedena akumulární redukce na DN 200 se zaplombovaným ochozem. Z plynovodu je vyvedena zaslepená odbočka DN 40. Plynovod je dále zredukován na DN 125 a je zde osazen havarijní ventil plynové kotelny ZPA Pečky. Ovládaný havarijním systémem kotelny. Dále je instalován plynoměr WDS 0016740. Plynovod vede podél stěny a jsou z něj vysazeny odbočky DN 100 pro jednotlivé kotle., které procházejí stěnou do kotelny. V kotelně jsou jednotlivé odbočky zakončeny spotřebičovými kul. uzávěry DN 32 a opatřeny vzorkovacím a odvodušňovacím potrubím vyvedeným nad střechu a kontrolními manometry.

V kotelně jsou osazeny 4 ks plynových kotlů:

- K 1 – Pyronox LRP 275 v.č. 25860 275 kW
- K 2 – Pyronox LRP 275 v.č. 25859 275 kW
- K 3 – Pyronox LRP 275 v.č. 25861 275 kW

Plynové kotle jsou opatřeny hořáky ELCO EGC 350 o výkonu á 294 kW

K 4 – DAKON Prexal v.č. 115 360 kW

Větrání kotelny je přirozené vzduchotechnickým potrubím 40 x 80 cm u podlahy a odvod vzduchu otvorem pod stropem.

Dále je kotelna vybavena havarijním stop tlačítkem, detekcí poruchových stavů.

### B. Údaje o měření a zkouškách

Provedena zkouška pevnosti a těsnosti plynovodu.  
Provedena vizuální fyzická kontrola umístění spotřebičů a odvětrání .  
Provedena funkční zkouška uzávěracích a ovládacích armatur.  
Provedena zkouška funkce odtahu spalin.  
Provedena zkouška ovládacích a zabezpečovacích prvků plynových kotlů.  
Provedena funkční zkouška havarijní signalizace a stop tlačítka.

Kontrola předložených dokladů a provozní dokumentace:

Revizní kniha – ANO  
Místní provozní řád – ANO  
Platné provozní revize elektro – ANO  
Platná revizní zpráva o stavu komína – ANO  
Osvědčení o způsobilosti obsluhy – ANO  
Vybavení kotelny – ANO

### C. Zjištěné závady a nedodělky

- 1) Zjištěn drobná únik ZP v místnosti měření na zátce za HU
- 2) Chybí bezpečnostní tabulky na vstupních dveřích do plynové kotelny

Termín odstranění do 30.6.2012



**D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí a kontrol.**

Závady z provozní kontroly byly odstraněny.

**E. Záznam o ostatních revizích, provedených na zařízení.**

Předložena:

Revizní zpráva o výsledku kontroly spalinové cesty

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Zpráva o revizi TNS.

Zpráva o odborné prohlídce kotelny.