Zpráva o revizi plynového zařízení

Datum provedené revize : 9.12.2019

Číslo revizní zprávy : **6/12/19**

Název a sídlo organizace :

Statutární město Liberec
Chráněné bydlení
Krejčího ul. 1172, budova „F"
Liberec 6 460 06

Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení :
Zdeněk Chlad ev.č.5906/6/10/R-PZ-f,g

Druh revize : Provozní

Označení zařízení :

Odběrné plynové zařízení podle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 v rozsahu od HUP KK DN 50, po uzávěry osazené před jednotlivými spotřebiči, plynová kotelna III.kategorie podle ČSN 07 0703 včetně spotřebičů.

Druh zařízení : f,g - pro rozvod plynů

Za provozovatele se zúčastnil : p. Moravec

Celkové zhodnocení :

Zařízení **je schopné** bezpečného provozu. Zařízení je provozováno na zemní plyn.

Zpráva obsahuje : 3 strany

V Liberci dne 16.12.2019

Rozdělovník : 2x provozovatel
1x archiv RT

.....
podpis a razítko RT

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

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

"A" Technické hodnoty revidovaného zařízení :

Revize odběrného plynového zařízení je provedena v rozsahu od HUP realizovaným KK DN 50, osazeném ve skříni umístěné ve stěně u budovy. Za hlavním uzávěrem plynu je umístěn manometr 0-4 kPa se zkušebním kohoutem, regulátor tlaku plynu Francel B25,vzorkovací uzávěr realizovaný zaslepeným KK DN 10, KK DN 40, plynoměr Premagas G16 v.č.9835-043-08-I, KK DN 50, havarijní uzávěr plynu PEVEKO, KK DN 50, plynovod prochází zemí do kotelny. V kotelně je realizováno akumulační potrubí DN 80. Z potrubí jsou vysazeny dvě odbočky DN 25 zakončené KK DN 20, na které jsou napojeny plynové kotle Buderus. Před kotlovými uzávěry je na potrubí osazen manometr 0-4kPa, vzorkovací kohouty DN 15 a odvzdušnění, které je vyvedeno na boční stěnu budovy. Prostupy plynovodu stěnou jsou osazeny chráničkami chráničkami.

Kotelna je umístěna v přízemí objektu. Je osazena dvěma kondenzačními kotli fa Buderus v provedení „B",Logamax GB 162-100. Kotle jsou vybaveny spalinovým ventilátorem a odvod spalin je Zajištěn společným kouřovodem a komínem vyvedeným nad střechu objektu. Nad kotli je umístěn detektor úniku plynu s dvoustupňovou funkcí a vazbou na havarijní ventil. Větrání kotelny a přívod spalovacího vzduchu do kotelny je řešeno potrubím nad podlahou a odvod otvorem pod stropem napojeným na mezikruží mezi komínem a plášťovou trubkou. Při dosažení teploty 20°C ,spíná pomocný ventilátor přívodu vzduchu. V kotelně jsou instalovány, jako aktivní ochrana : detektor úniku plynu, čidlo minimálního a max. tlaku v otopné soustavě čidlo proti přehřátí prostoru kotelny, čidlo pro případ zatopení prostoru kotelny.

Osazené spotřebiče :

Plynové kondenzační kotle Buderus

Typ	:	2 x GB 162/100
Jmenovitý výkon	:	2 x 99,5 kW
Výrobní číslo	:	87470240-02-8241-0353
		87470240-02-8241-0356
Rok výroby	:	2008
Výrobce	:	Buderus GmbH

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

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

"B"- ÚDAJE O MĚŘENÍ A ZKOUŠKÁCH:

- kontrola plynových rozvodů a regulačních systémů s návazností na korozní napadení, celkové uchycení jednotlivých plynových rozvodů dle platných vyhl. a ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 07 0703 atd.
- kontrola provozní dokumentace související s bezpečných a spolehlivým provozem pro potřeby provozovatele dle vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb.
- kontrola funkce zabezpečovacích, kontrolních, měřících a ovládacích zařízení, včetně ovladatelnosti a pohyblivosti uzávěrů, funkčnost a stav středotlakých RV, umístění a stav plynových spotřebičů, včetně kontroly stability hoření, seřízení hořáků a kontroly funkce pojistky plamene, funkce odtahových systémů, větrání, funkce havarijního Stop tlačítka a detektoru zemního plynu i ve vazbě s elmag. Uzávěrem plynu, vybavení plynové kotelny, celková funkce zařízení.
- byla provedena zkouška těsnosti plynovodu provozním přetlakem za použití detektoru úniku plynu typ GI 03M v.č. 6415, pěnotvorného prostředku a kontrola koncentrace CO v ovzduší kotelny přístrojem Testo 330.2.LX.

"C"-ZJIŠTĚNÉ NEDOSTATKY A ZÁVADY A NÁVRHY A LHUTY K JEJICH ODSTRANĚNÍ:

1) STOP tlačítko kotelny je umístěno v rozvaděči. Musí být umístěno u vchodových dveří do kotelny - v rozporu s ČSN 07 0703 čl.7.11

Odstranit do 9.3.2020

"D"-ÚDAJE O ODSTRANĚNÍ ZÁVAD Z PŘEDCHOZÍCH REVIZÍ A KONTROL:

- závady z předchozí revize nejsou odstraněny

"E"-ZÁZNAM O OSTATNÍCH REVIZÍCH:

- revizní zpráva elektro zařízení kotelny, protokol o kontrole a čištění spalinové cesty, protokol o kalibraci detektoru úniku plynu založeny u provozovatele

Zápis z odborné prohlídky kotelny ve smyslu §16, Vyhl. ČÚBP č.91/93 sb.

Provozovatel : **Statutární město Liberec**

Místo osazení : chráněné bydlení, Krejčího ul. 1142
kotelna objektu „F“

Spotřebiče :

Plynové nízkotlaké kondenzační kotle Buderus

Typ	: GB 162/100 2x
Výrobní čísla	: 87470240-02-8241-0353
	87470240-02-8241-0356
Výkon kotlů	: 2 x 99,5 kW
Výrobce	: Buderus Heiztechnik GmbH

Datum provedení odborné prohlídky : **9.12.2019**

POPIS KOTELNY :

Nízkotlaká plynová kotelna III.kategorie dle Vyhl. ČÚBP č.91/1993 Sb. je umístěna v přízemí budovy. Topný systém je osazen tlakovou expanzní nádobou typu Reflex 250 l. Ohřev TUV je zabezpečen nepřímotopným zásobníkem SU 1000. V kotelně jsou osazeny kondenzační kotle Buderus. Ekvitermní řízení kotlů, ohřev TUV a řízení jednotlivých topných větví je zabezpečeno regulátory R4122,R4121 s ovládací jednotkou MEC. Větrání v kotelně je přirozené, je zřízen spodní větrací otvor přes vzduchotechnické potrubí s osazeným ventilátorem, odvětrání pod stropem otvorem 250x400 mm. Odvod spalin je zabezpečen společným plastovým odkouřením o průměru 200 mm. Topný systém je osazen anuloidem a směšovaným okruhem. Odvod kondenzátu od kotlů je sveden neutralizačního boxu. Dopouštění vody do topného systému je prováděno automaticky.

Výsledek odborné prohlídky Vyhl.91/93 Sb. :

1)Základní pojmy § 2	
- kotelna zařazena do	III. kategorie
- typ kotle	kondenzační, plynový
2)Projektová dokumentace kotelny § 3	
- návrh a výpočet účinného větrání kotelny	vyhovuje
- návrh a výpočet zabezpečovacího zařízení	vyhovuje
3)Dokumentace kotle § 4	
- návod k montáži, provozu a údržbě	vyhovuje
- osvědčení o jakosti a kompletnosti	vyhovuje
- výkres sestavy kotle a jeho příslušenství	vyhovuje
- základové plány kotlů	vyhovuje
- schéma potrubí a armatur s vyznačením Js a Jt	vyhovuje
- měřících míst	vyhovuje
- schéma mazání	nevztahuje se
- jakosti ukazatele napájející a kotelní vody	vyhovuje
- seznam dokladů tvořící dokumentaci	vyhovuje
- revizní kniha plynového spotřebiče	vyhovuje
4)Zřizování kotelen § 5	
- umístění kotelny	vyhovuje
5)Větrání § 6	
- prostor kotelny a související prostory účinně větrány	vyhovuje
- přívod vzduchu do prostoru, kde jsou umístěny kotle zajištěn vzduchotechnickým potrubím s ventilátorem	vyhovuje
- přívod vzduchu proveden neuzavíratelným otvorem u podlahy	nevztahuje se
- odvod vzduchu z kotelny zajištěn komínovým průduchem umístěným pod stropem	vyhovuje
6)Nouzové osvětlení § 7	
- v kotelně s půdorysnou plochou větší než 150 m^2 s trvalou obsluhou musí být instalováno nouzové osvětlení	nevztahuje se
- pracovníci obsluhy musí mít ruční bateriovou svítilnu v použitelném stavu	předložena

#

7)Tahové poměry kotlů § 8	
- kouřové nástavce kotlů opatřeny pro měření tahu a teplot spalin	vyhovuje
- potřebný tah k hoření stanoven výrobcem.	vyhovuje
8)Ochrana proti popálení § 9	
- všechny povrchy v kotelně teplejší než 60^0, s vyjímkou uzavíracích prvků musí být opatřeny nehořlavou izolací pokud neslouží účelům vytápění. Ovládací prvky musí být v provedení, které vylučuje možnost popálení	vyhovuje
9)Provozní řád §10	
- provozovatel vydal provozní řád zařízení	vyhovuje
- součástí provozního řádu jsou návody k obsluze kotelního zařízení	vyhovuje
- stanovení obsluhy	stanovena jako občasná
- povinnosti pracovníků při provozu kotelny	plněny
- lhůty a způsob zjišťování přítomnosti oxidu uhelnatého v kotelně	vyhovuje
- způsob, postup, rozsah a termíny čištění kotlů	bez závad
- osoby oprávněné ke vstupu do kotelny	stanoveny
- rozsah a lhůty zápisu údajů do provozního deníku	vyhovuje
- provozní řád musí být v kotelně trvale k dispozici	předložen
10)Povinnost provozovatele	
- zajistit v souladu s provozním řádem provoz kotelního zař.	vyhovuje
- preventivní a provozní údržba prováděna	vyhovuje
- obsluha kotlů zajištěna odborně a zdravotně způsobilými topiči	vyhovuje
- dveře do kotelny označeny tabulkou „ Kotelna – vstup zakázán“	vyhovuje
- provádět lékařské prohlídky topičů	vyhovuje
- závady z odborných prohlídek	zajišťovány
- přítomnost CO zjišťovat dle provozního řádu	vyhovuje
- provozní deník uschovávat po dobu 3 let	vyhovuje
11)Provozní deník § 13	
- vedení provozního deníku dle ustanovení MPŘ	vyhovuje
12)Zkoušky topičů dle § 14	

- zdravotní způsobilost obsluhy	doložena
- potvrzen týdenní zácvik	
- předložení zápisu o vykonané zkoušce topiče	doložen
- platnost osvědčení o způsobilosti topiče je 5 let ode dne vydání	platné
13)Povinnosti topičů § 15	
- udržovat obsluhované kotelní zařízení v bezpečném stavu	vyhovuje
- dodržovat MPŘ a návody k obsluze kotelních zařízení	vyhovuje
- pořádek a čistota v kotelně	vyhovuje
- zápis do prov. deníku uvedené v § 13 odst. 2	vyhovuje
-	
14)Odborné prohlídky kotelen § 16	
- odborné prohlídky zajišťovat v termínu	vyhovuje
- revizní zprávy plynových, elektrických zař., hromosvodů a komínu	doloženy

Zjištěné nedostatky - nutná opatření :

- přívod studené vody do ohříváku TUV není proveden dle ČSN 06 0830 čl. 7.5
  vypouštěcí kohout je osazen ve světlosti DN 15 musí být DN 25
- STOP tlačítko kotelny je umístěno v rozvaděči. Musí být umístěno u vchodových dveří do kotelny – v rozporu s ČSN 07 0703 čl.7.11

Odstranit do 9.3.2020

Závěr - vyjádření o dalším provozu :

Nízkotlaká kotelna je schopna dalšího bezpečného provozu .

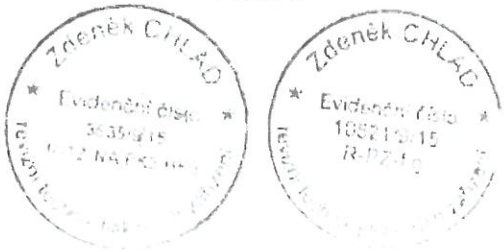
Odstranit výše uvedené závady.

Odbornou prohlídku provedl :

Zdeněk Chlad - Revizní technik - č.osv. 3635/9/15/R-TZ-NA, PK3,HK3
č.osv. 10821/9/15/R-PZ-f,g

Za provozovatele přítomni :

Odborná prohlídka NTL kotelny provedena v souladu s vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb., vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb, ČSN 060830, ČSN 060310 a ČSN 070703.



#