

## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDKÉ NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Na Zbořenci 264/7, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G251-G251001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3, HK3, NA, NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	5. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	230 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90°C				
<b>Provozní teplota</b>	80 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	1,5 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	3,0 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Guillot Optimagaz 116	242492753	1993	115	4,0	90
Guillot Optimagaz 116	242492752	1993	115	4,0	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expander	5785	1994	400	10,0	200
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>

## A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

## B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1231/16/RPZ/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 014/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Salzer ze dne 25.7.2012
Provozní revizi TNS:	č. 1230/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gastern 5.6.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH Servis David Roman 30.3.2015

## C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

#### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Expander- strana vody	4,0	32
Expander- strana vzduchu	3,5	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

#### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	80

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	1,5

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Ohřev teplé vody není v kotelně instalován.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expander	5785	1994	400	10,0	200

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1,5 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Kotle nejsou osazeny tlakoměry v pojistných místech viz. bod závady.

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	

**8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.**

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

**9. Větrání.**

Větrání prostoru kotelny je přirozené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. U podlahy 70 x 40 cm, u stropu 2x otvory 20 x 30 cm. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny nejsou jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

#### 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

#### 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

#### 12. Doplnování vody.

Voda je do soustavy doplňována ručně.

Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

#### 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

#### 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

#### 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

#### 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

#### 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

#### 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

#### 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

#### D. Zjištěné závady a nedostatky:

1. Tepelná soustava je proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku zabezpečena dvěma pojistnými ventily, které nejsou připojeny v pojistném místě soustavy.



2. Zabezpečovací zařízení nesplňuje normové hodnoty pro ochranu tepelné soustavy proti překročení nejvyššího pracovního tlaku podle čl. 7 ČSN 06 0830, čl. 4.6 ČSN EN 12828. Dále nejsou dodrženy podmínky pro montáž kotlů uvedené v návodu výrobce.
3. Kotle nejsou osazeny manometry v pojistných místech podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady přetrvávají.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu. Závady zjištěné odbornou prohlídkou je nutné k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu kotelny odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 10. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDKÉ NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Náměstí míru 20/600, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G252-G252001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	5. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	752 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	II. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	100°C				
<b>Provozní teplota</b>	90 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	3,0 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	3,5 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Rendamax R2706	0105027003	2005	376	6,0	100
Rendamax R2706	0105054006	2005	376	6,0	80
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Wolf, SE-2-300	0334 A 52228	2005	300	10	110

## A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

## B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1224/16/RPZ/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 015/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer z března 2015
Provozní revizi TNS:	TNS nejsou osazeny
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 7.7.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH Servis David Roman 30.3.2015

## C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

#### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
K1	4,0	25
K2	4,0	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

#### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	100

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	3,0

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Zabezpečovací zařízení ohřivačů proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku pojistnými ventily:

Umístění	Výrobní číslo	Typ	Po (bar)	DN	PN
Na přívodu studené vody			10,0	25	

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

Na přívodním potrubí studené vody je umístěna zpětná klapka s uzavíracím kulovým kohoutem a zkušebním kohoutem. Zpětná klapka je těsná.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Není osazeno

**5. Zařízení umožňující provoz kotelny s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelny	Stav ochrany kotelny		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelny	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Nelze vyzkoušet	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 100°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelny	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelny nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelny mají blokovací funkci, provoz kotelny může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelny.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
K 1	0 – 10	4,0
K 2	0 – 10	4,0

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	

K 2	0 – 120	
-----	---------	--

## 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

## 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

## 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

## 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

## 12. Doplnění vody.

Voda je do soustavy doplňována a udržována čerpadlovým expanzním automatem reflex variomat.

Doplňovaná voda do soustavy je chemicky upravována funkční úpravnou vody Alpha.

## 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

## 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

## 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

## 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

## 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

## 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

## 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj ano

Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu ano



Bateriová svítidla	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. Automatický doplňovací a odvětrávací systém Reflex Variomat není osazen expanzní nádobou podle návodu výrobce, čímž je porušen odstavec (2), § 4, NV č.378/2001 Sb. neboť není dodržena instalace v rozsahu stanoveném průvodní dokumentací.
2. Před manostatem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě. Dle ČSN 06 0830 čl.9.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závada přetrvává.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu. Závady zjištěné odbornou prohlídkou je nutné k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu kotelny odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 10. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Resslova 10/308, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G253-G253001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3, HK3, NA, NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	372 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90 °C				
<b>Provozní teplota</b>	60 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	2,2 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	2,5 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Vaillant VK INT 93 1 E	28627128	1993	93	4,0	90
Vaillant VK INT 93 1 E	28327173	1993	93	4,0	90
Vaillant VK INT 93 1 E	28327131	1993	93	4,0	90
Vaillant VK INT 93 1 E	28327175	1993	93	4,0	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	L01007180024	2008	50	6,0	110
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>

### A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

### B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 014/13/PRPZ-DEKRA ze dne 3.5.2013
Kontrola PZ:	č. 016/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer z r.2012
Provozní revizi TNS:	č.2148/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 22.4.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasicího zařízení:	HPH servis ze dne 15.3.2016

### C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

#### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

#### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

##### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
K1	4,0	25
K2	4,0	25
K3	4,0	25
K4	4,0	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

##### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	60

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	2,2

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušen a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Ohřev teplé vody není v kotelně instalován.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	L01007180024	2008	50	6,0	110

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 2,2 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
Na rozdělovači	0 – 6	4
Na rozdělovači	0 – 4	4
Na rozdělovači	0 – 10	4

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	
K 3	0 – 120	

K 4	0 – 120	
-----	---------	--

#### 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

#### 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

#### 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 19.11.2015 nebyly zjištěny závady.

#### 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

#### 12. Doplnění vody.

Voda je do soustavy doplňována a udržována čerpadlovým expanzním automatem Olymp.

Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

#### 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

#### 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

#### 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

#### 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

#### 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

#### 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

#### 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano



Detektory na zjišťování CO v ovzduší  
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší

ano  
ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. Pojistný ventil na přívodu studené vody do ohřívače vody má vyšší otevírací přetlak PO 10 bar, než je maximální provozní přetlak nádoby ohřívače vody (6 bar). Porušení ČSN 06 0830 čl. 8

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady odstraněny.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

*Kotelna je schopná bezpečného provozu, zjištěnou závadu odstranit.*

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Sázavská 5/830, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G254-G254001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	746 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	II. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90°C				
<b>Provozní teplota</b>	80 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	0,5 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	2 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Guillot Optimagaz 174	201392274	1993	172	4,0	90
Guillot Optimagaz 291	203392316	1993	287	4,0	90
Guillot Optimagaz 291	203392315	1993	287	4,0	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	031A179685	2003	300	6,0	110
Expanzní nádoba s membránou	253441	2002	300	6,0	110
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
ANTI-KOR, AKU 200 S	200-727-08	2008	200	10	85

## A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

## B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 021/13/PRPZ-DEKRA ze dne 3.5.2013
Kontrola PZ:	č. 1281/16/KPZ/Skl ze dne 6.4.2016
Pravidelné revizi EZ:	Salzer ze dne 3/2015
Provozní revizi TNS:	č. 1279, 1280/16/PRTN/Skl ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 2.6.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH Servis David Roman 30.3.2016

## C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

#### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Exp. potrubí	4,0	20
Exp. potrubí	4,0	20

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

#### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	80

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	0,5

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Zabezpečovací zařízení ohřivačů proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku pojistnými ventily:

Umístění	Výrobní číslo	Typ	Po (bar)	DN	PN
Na přívodu studené vody			8,0	25	

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

Na přívodním potrubí studené vody je umístěna zpětná klapka s uzavíracím kulovým kohoutem bez zkušebního kohoutu viz. závady pod bodem D.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	031A179685	2003	300	6,0	110
Expanzní nádoba s membránou	253441	2002	300	6,0	110

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 0,5 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
K 1	0 – 6	2,6

Na K2 a K3 nejsou osazeny manometry, viz závada pod bodem D.

## 7. Teploměry.

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	
K 3	0 – 120	

## 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

## 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

## 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

## 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

## 12. Doplnování vody.

Voda je do soustavy doplňována ručně.

Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

## 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

## 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

## 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

## 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

## 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

## 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

## 19. Vybavení kotelny



Přenosný hasící přístroj	ano
Pěnотvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítidla	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. Provozovatel nepředložil projekt, dokumentaci kotelny s obsahem podle §3 vyhl. č.91/1993 Sb. a čl. 12.1 ČSN 07 0703. Údaje z projekt. dokumentace jsou potřebné k provedení kontroly bezpečnosti provozu kotelny podle § 4 NV č. 378/2001 Sb.
2. Kotle K2 a K3 nejsou osazeny manometry v poj. místech podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.
3. Manometry na rozdělovačích nemají dostatečný rozsah. Max. provozní tlak má být ve 2/3 rozsahu manometru. Porušení ČSN 06 0830 čl. 5, ČSN EN 837-2 čl. 4.2.1.
4. Dopouštění vody do systému ÚT není opatřeno zpětn armaturou. Porušení ČSN 06 0310, 6.1
5. Na přívodu studené vody do ohříváče chybí zkušební kohout, nelze odzkoušet zpětnou klapku u ohřívče vody. Porušení ČSN 06 0830 čl. 8.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady přetrvávají.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu. Závady zjištěné odbornou prohlídkou je nutné k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu kotelny odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 16. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	ZŠ Sázavská, Sázavská 830/5, Praha 2 Samostatná místnost v 2. PP budovy				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	<b>OPK-G254-G254001000000GC</b>				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Spěvák Zdeněk				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Lukáš Zatloukal				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	5794/7/16/R-TZ-NA,PK4,HK4				
<b>Datum prohlídky:</b>	19.08.2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	651 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	II. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90°C				
<b>Provozní teplota</b>	70 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4,5 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	0,5 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	2,8 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
De Dietrich C230-210 Eco	1615203072370	2016	217	6	90
De Dietrich C230-210 Eco	1615203072340	2016	217	6	90
De Dietrich C230-210 Eco	1615203072280	2016	217	6	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba Reflex NG25	16R041181644	2016	25	6	-10/120
Expanzní nádoba Reflex NG25	16R041181627	2016	25	6	-10/120
Expanzní nádoba Reflex NG25	16R041181628	2016	25	6	-10/120
Expanzní nádoba Reflex N 300	16R031091091	2016	300	6	-10/120
Expanzní nádoba Reflex N 300	16R031091092	2016	300	6	-10/120
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
De Dietrich BLC 500	A 00941618016	2016	495	10	95

### A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

### B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Předložena
Provozní řád:	Předložen - dočasný
Provozní deník:	Veden
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženy
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženy
Provozní revize PZ:	č. 177/16//PR-PZ/Zat, ze dne 19.08.2016
Kontrola PZ:	Nahrazeno provozní revizí
Pravidelné revizi EZ:	11.08.2016 Ing. Jan Sekunda
Provozní revizi TNS:	č. 184/16/PR-TN/Zat ze dne 19.08.2016
Servis kotlů (hořáků):	12.08.2016 Jiří Hanek
Revize spalínové cesty:	03.08.2016 Bohuslav Brunclík
Kalibrace detektorů plynu:	20.06.2016 Augusta Elektra
Kontrola hasicího zařízení:	Nepředloženy

### C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

#### 1. Kotle.

Kotle jsou udržované a provozuschopné, stav kotlů je úměrný době jejich provozování.

#### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

##### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
K1	4,5	25
K2	4,5	25
K3	4,5	25
Exp. potrubí	4,5	25

Průchodnost pojistných ventilů byla vyzkoušena, ventily jsou průchozí.

Omezovač tlaku (povinný pro kotelny s jmenovitým výkonem >300 kW)

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
HVDT	3,5

Funkce omezovače zkoušena, obsluhou 1x ročně při odborné prohlídce kotelny.

##### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
Kotle	75

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
Kotel	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
HVDT	0,5

Omezovač minimálního tlaku byl vyzkoušen a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

**a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku:**

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Přívod studené vody	6	15

Průchodnost pojistných ventilů byla vyzkoušena, ventily jsou průchozí.

**b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě podle teploty látky (pára, horká voda, elektřina, kapalná, plynná paliva):**

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
Plášť	50

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (havarijní termostat)

Umístění havarijního termostatu	Nastavení (°C)
Plášť	60

Funkce havarijního termostatu je zkoušena obsluhou 1x ročně.

**c) osazení armatur na přívodu studené vody k ohřivači:**

- |  |     |
|--|-----|
| – uzavírací armatura                             | ano |
| – zkušební kohout ke kontrole zpětné klapky      | ne  |
| – zpětná klapka                                  | ano |
| – tlakoměr (povinné u ohřivačů o objemu ≥ 200 l) | ne  |

Funkce armatur byla vyzkoušena, armatury jsou funkční.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Expanzní tlakovou nádobou s membránou.

## 5. Zařízení umožňující provoz kotleny s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.

Ochrany kotleny	Stav ochrany kotleny		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotleny	Dispečink
Překročení nejvyššího pracovního tlaku v TS	Ano	3,5 bar	Dispečink
Překročení nejnižšího pracovního tlaku v TS	Ano	0,5 bar	Dispečink
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Funkční	Dispečink
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	10% a 20% DMV	Dispečink
Zaplavení prostoru kotleny	Ano	Funkční	Dispečink
Překročení teploty v prostoru kotleny nad 40 °C	Ano	Funkční	Dispečink
Překročení časového limitu doplňování vody do TS	Ne		
STOP tlačítko	Ano	1 ks	Dispečink

Kromě výpadku elektrické energie mají všechny ochrany kotleny blokovací funkci, provoz kotleny může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotleny.

## 6. Tlakovoměry

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
K 1	0-6	
K 2	0-6	
K 3	0-6	
Exp. potrubí	0-6	

## 7. Teploměry

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0-120	
K 2	0-120	
K 3	0-120	
Rozdělovač a sběrač	0-120	

## 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

K regulaci teploty topné vody v závislosti na prostorové teplotě je použitý regulátor Remak a ELSI 8, který je napojen na ochrany kotleny.

## 9. Větrání.

Větrání prostoru kotleny je kombinované. Přívod spalovacího vzduchu zajišťuje nucená ventilace nasměrovaná k podlaze, odvětrání je otvorem u stropu. Větrací otvory jsou průchozí. Dveře kotleny mají zařízení pro samočinné uzavření a otevírají se směrem ven z kotleny.

## 10. Odvod spalin.

Spaliny z každého kotle jsou odváděny společnou spalinovou cestou. Spalinová cesta není opatřena komínovým štítkem.

Vizuální kontrolou spalinové cesty byla ověřena těsnost, deformace – bez závad.



#### 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem GD CO v.č. J04611 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO 0 ppm

#### 12. Doplnování vody.

Doplňovaná voda do soustavy je chemicky upravována funkční automatickou úpravnou vody AVDK 1000 Comfort.

#### 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát. Typ izolace je vata s Al folií.

#### 14. Čerpadla.

K nucenému oběhu vody v soustavě jsou v kotelně instalována 3 ks kotlového čerpadla Grundfos typ MAGNA1 50-60, 2 ks cirkulačního čerpadla UT Grundfos typ: Magna3 50-100, 2 ks cirkulačního čerpadla UT Grundfos typ: Magna1 32-100, 1 ks cirkulačního čerpadla Grundfos typ: Alpha2 25-60, 2 ks cirkulačního čerpadla VZT Grundfos typ: Alpha2 25-60, 1 ks ohřev TV Grundfos typ: Magna1 32-100, 1 ks cirkulace TV Grundfos typ: Alpha2 25-60. Čerpadla jsou funkční, nejsou hlučná, jsou bez vibrací a těsná.

#### 15. Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení není v kotelně instalováno. Topič má dále ruční svítilnu v použitelném stavu.

#### 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny vede dveřmi kotelny na chodbu a únikovým schodištěm budovy není označená tabulkami, je volná a bez překážek.

#### 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně nejsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

#### 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

#### 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasící přístroj typ: 2 ks Práškový 6 kg, 1 ks CO2 5 kg	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

#### **D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. V kotelně v 2 PP není instalováno čidlo zaplavení prostoru. Čidlo zaplavení prostoru se nachází v pouze v 1 PP strojovny a kotle tak nejsou chráněny proti zaplavení. Porušení: ČSN 06 0310 čl. 6.6.
2. Tlakoměry nemají vyznačené červené rysky maximálního provozního přetlaku. Porušení: Porušení: ČSN 06 0830 čl. 5
3. Teploměry nemají vyznačeny červenou ryskou hodnotu maximální teploty. Porušení: ČSN 06 0830 čl. 5, ČSN 69 0010-5.2. čl. 8.3
4. Nejsou vyznačeny provozní tlaky na alespoň jednom tlakoměru na otopné soustavě. ČSN 06 0830 čl. 7.9.
5. Spalinová cesta není opatřena identifikačním štítkem. Porušení: ČSN 73 4201 čl. 11.1.1.
6. Odfuky pojistných ventilů kotlů nejsou přerušeny. Porušení: ČSN 75 6760 čl. 4.2.1.
7. Odfuk pojistného ventilu ohřívače vody není přerušen. Porušení: ČSN 75 6760 čl. 4.2.1.
8. Přívod studené vody do ohřívače vody není opatřen zkušebním kohoutem pro odzkoušení zpětné klapky. Porušení: ČSN 06 0830 čl. 8
9. Přívod studené vody do ohřívače vody není opatřen tlakoměrem. Porušení: ČSN 06 0830 čl. 8 Tlakoměr na redukčním ventilu je instalován před zpětnou klapkou a nelze tedy kontrolovat tlak v ohřívači a správnost funkce pojistného ventilu při případném otevření.
10. Doplnění vody není osazeno pojistným ventilem nebo napojeno do pojistného místa. Porušení: ČSN 06 0830 čl. 7.9. a 7.2.
11. Doplnění vody není prováděno automaticky, není osazen solenoidní ventil. Porušení: Projektová dokumentace
12. Není vyznačena úniková cesta. Porušení: Zák. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů § 102 odst. 1
13. V kotelně nejsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem. Porušení: Zák. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů § 102 odst. 1
14. Není proveden vrchní nátěr ocelového potrubí. Porušení: Projektová dokumentace čl. C 2.3.7.
15. Nucený přívod vzduchotechniky není opatřen požární klapkou. Porušení: Technická zpráva Ventik 24.6.2013 čl. 2.5.
16. Nepředloženy revizní knihy kotlů. Porušení: Vyhl. 91/1993 Sb. §4 g)
17. Nebyly předloženy návody k montáži, obsluze, provozu a údržbě zařízení. Porušení: Zákon 22/97 Sb.
18. Nepředložen zápis o kontrole hasících přístrojů. Porušení Vyhl. 246/2001 Sb
19. Nepředložen zápis o odborné prohlídce kotelny. Porušení: Vyhl. 91/1993 Sb. §16 a)

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny nepředložen.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu.  
Zjištěné závady je nutno odstranit.***

Zpráva obsahuje 7 stran.

V Prostějově dne 22.08.2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Slovenská 27/1726, Praha				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G255-G255001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	806 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	II. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90°C				
<b>Provozní teplota</b>	70 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	4 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	1 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	3 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Guillot Optimagas 407	202392290	1993	403	4,0	90
Guillot Optimagas 407	201392278	1993	403	4,0	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expandér	46235	1993	1000	6,0	200
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>

## A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

## B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 2144/16/PRPZ/Skl ze dne 6.4.2016
Kontrola PZ:	č. 018/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer z roku 2012
Provozní revizi TNS:	č.2145/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 2.6.2016
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH servis ze dne 15.3.2016

## C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

#### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Expander - voda	4,0	50
Expander - vzduch	3,5	32

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

#### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	70

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	1

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Ohřev teplé vody není v kotelně instalován.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expandér	46235	1993	1000	6,0	200

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)

Viz závada pod bodem D.

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	

**8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.**

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.



**9. Větrání.**

Větrání prostoru kotelny je přirozené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Větrací otvor u podlahy 30x30 cm a u stropu 50x70 cm. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny nejsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

**10. Odvod spalin.**

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

**11. Kontrola ovzduší.**

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

**12. Doplnění vody.**

Voda je do soustavy doplňována automaticky přes solenoidní ventil – viz. bod D. Doplněvaná voda do soustavy není chemicky upravována.

**13. Izolace.**

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

**14. Čerpadla.**

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

**15. Nouzové osvětlení**

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

**16. Únikové cesty**

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

**17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami**

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

**18. Čistota a pořádek**

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

**19. Vybavení kotelny**

Přenosný hasící přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem	
k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. Zabezpečovací zařízení nesplňuje normové hodnoty pro ochranu tepelné soustavy proti překročení nejvyššího pracovního tlaku podle čl. 7 ČSN 06 0830, čl.4.6 ČSN EN 12828. Dále nejsou dodrženy podmínky pro montáž kotlů uvedené v návodu výrobce.

2. Kotel K2 není osazen manometrem v pojistném místě podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.
3. Automatické doplňování vody je nefunkční, (elektronika ventilu je odstraněna). Porušení ČSN 06 0310 6.1.
4. Dopouštění vody do systému ÚT není opatřeno zpětnou klapkou. Porušení ČSN 06 0310 čl.6.1.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – některé závady se opakují.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu, zjištěné závady odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Trojická 18/397, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G257-G257001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3, HK3, NA, NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	179 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90 °C				
<b>Provozní teplota</b>	70 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	3,5 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	1 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	2,0 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Vaillant VK INT 50/1E	27560388	1994	58	4,0	90
Vaillant VK INT 50/1E	27560379	1994	58	4,0	90
Zásobníkový ohřívač vody De Dietrich GSX49/315L	85010035		49	6,0	75
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	300000125	1994	300	5,0	100
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
De Dietrich, GSX 49/315	85010035	2005	315	6	75

### A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

### B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 016/13/PRPZ-DEKRA ze dne 3.5.2013
Kontrola PZ:	č. 020/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer z 2013
Provozní revizi TNS:	č. 2155/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 1.3.2016
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH servis ze dne 30.3.2016

### C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

#### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

#### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

##### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Na potrubí u K1	3,5	25
Na potrubí u K2	3,5	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

##### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	70

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
Na rozdělovači	1

Omezovač minimálního tlaku byl vyzkoušen a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Zabezpečovací zařízení ohřivačů proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku pojistnými ventily:

Umístění	Výrobní číslo	Typ	Po (bar)	DN	PN
Na přívodu studené vody			6,0	20	

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

Na přívodním potrubí studené vody není umístěna zpětná klapka se zkušebním kohoutem viz. závady, pod bodem D.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	300000125	1994	300	5,0	100

**5. Zařízení umožňující provoz kotelny s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelny	Stav ochran kotelny		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelny	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 3,5 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelny	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelny nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelny mají blokovací funkci, provoz kotelny může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelny.

**6. Tlakovoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
Na rozdělovači	0 – 4	3,5
Na rozdělovači	0 – 4	3,5

## 7. Teploměry.

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	

## 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

## 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

## 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

## 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

## 12. Doplnění vody.

Voda je do soustavy doplňována automaticky přes solenoidní ventil – v době kontroly nefunkční – ručně.

Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

## 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

## 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

## 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

## 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

## 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označeny bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

## 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

## 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj

ano



Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítidla	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

1. Automatické doplňování vody je nefunkční, (elektronika ventilu je odstraněna). Porušení ČSN 06 0310 6.1.
2. Přívod studené vody do ohřívače není opatřen zpětnou klapkou a zkušebním ventilem. Porušení ČSN 06 0830 čl. 8.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady přetrvávají.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu, zjištěné závady odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:



## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	MŠ Viničná 1/440, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G259-G259001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	135 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	90 °C				
<b>Provozní teplota</b>	80 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	3 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	1,2 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	2,5 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Viadrus G100L	770102794	1996	75	4,0	90
Viadrus G100	347207	1996	60	4,0	90
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	05F092800121	2005	100	6,0	100
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
De Dietrich, GSX 49/315	85010035	2005	315	6	75

# **A. Údaje o obsluze kotlny.**

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

# **B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotlny.**

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotlny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1288/16/PRPZ/Skl ze dne 6.4.2016
Kontrola PZ:	č. 022/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revize EZ:	Jiří Salzer ze dne 4/2012
Provozní revize TNS:	č. 1287/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 24.4.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH servis ze dne 30.4.2015

# **C. Zjištěný stav zařízení kotlny.**

## **1. Kotle.**

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

## **2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.**

### **a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:**

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Exp. potrubí	3,0	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

### **b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:**

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	80

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	90

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	1,2

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Ohřev teplé vody není v kotelně instalován.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	05F092800121	2005	100	6,0	100

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 3 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1,2 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
K 1	0 – 4	4
K 2	0 – 4	4

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	

**8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.**

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

**9. Větrání.**

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

**10. Odvod spalin.**

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

**11. Kontrola ovzduší.**

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

**12. Doplnování vody.**

Voda je do soustavy doplňována automaticky přes el. ventil.  
Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

**13. Izolace.**

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

**14. Čerpadla.**

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

**15. Nouzové osvětlení**

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

**16. Únikové cesty**

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

**17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami**

Dveře do kotelny jsou označeny bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

**18. Čistota a pořádek**

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

**19. Vybavení kotelny**

Přenosný hasicí přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

Bez zjevných závad.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady odstraněny.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:





## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Vratislavova 64/13, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G260-G260001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	6. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	306 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	85°C				
<b>Provozní teplota</b>	60 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	3,5 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	0,8 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	3,0 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Viadrus G90	302045	1993	90	4,0	85
Viadrus G90	350500216		96	4,0	85
Viadrus G100	350500171		120	4,0	85
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	06G121350153	2006	300	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	06G121350152	2006	300	6,0	120
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Junkers, SI00-3 ZB	7719001371		470	10	90

## A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

## B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 2150/16/PRPZ/Skl ze dne 6.4.2016
Kontrola PZ:	č. 023/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revize EZ:	Jiří Salzer ze dne 28.4.2012
Provozní revize TNS:	č. 2151 a 2152/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 24.4.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH servis ze dne 15.3.2016

## C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

#### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Exp. potrubí	3,5	25
Exp. potrubí	3,5	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

#### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	60

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	85

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	0,8

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Umístění	Výrobní číslo	Typ	Po (bar)	DN	PN
Na potrubí	Flamco		8	20	

Na přívodním potrubí studené vody je umístěna zpětná klapka s uzavíracím kulovým kohoutem bez zkušebního kohoutu viz. závady.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	06G121350153	2006	300	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	06G121350152	2006	300	6,0	120

**5. Zařízení umožňující provoz kotleny s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotleny	Stav ochran kotleny		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotleny	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 3,5 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 0,8 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 85°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotleny	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotleny nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotleny mají blokovací funkci, provoz kotleny může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotleny.

**6. Tlakoměry**

Umístění	Rozsah (bar)	Označení (bar)
K 1	0 – 6	
K 2	0 – 6	
K 3	0 – 6	

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	0 – 120	
K 2	0 – 120	

#### 8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

#### 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

#### 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

#### 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

#### 12. Doplnění vody.

Voda je do soustavy doplňována automaticky přes el. ventil.  
Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

#### 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

#### 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

#### 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

#### 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

#### 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označeny bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

#### 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

#### 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano

Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší

ano

**D. Zjištěné závady a nedostatky:**

Bez zjevných závad.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závady odstraněny.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:





## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

<b>Provozovatel:</b>	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
<b>Umístění kotelny (adresa):</b>	Záhřebská 15/539, Praha 2				
<b>Identifikace zákazníka (kód):</b>	OPK-G261-G261001000000GC				
<b>Odpovědná osoba:</b>	Zdeněk Spěvák				
<b>Jméno a příjmení RT :</b>	Michal Sklenář				
<b>Ev.č.osvědčení:</b>	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
<b>Datum prohlídky:</b>	7. 4. 2016				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>					
<b>Jmenovitý výkon:</b>	258 kW				
<b>Kategorie kotelny:</b>	III. kategorie				
<b>TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)</b>					
<b>Teplonosná látka:</b>	Teplá voda				
<b>Nejvyšší provozní teplota:</b>	80 °C				
<b>Provozní teplota</b>	70 °C				
<b>Nejvyšší provozní tlak:</b>	3 bar				
<b>Minimální provozní tlak:</b>	0,9 bar				
<b>Provozní tlak:</b>	1,2 bar				
<b>INSTALOVANÉ KOTLE</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Výkon (kW)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
De Dietrich C 230-130 Eco	1013102797860	2011	129	6,0	80
De Dietrich C 230-130 Eco	1013102797950	2011	129	6,0	80
<b>INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>
Expanzní nádoba s membránou	10K02760859	2010	300	6,0	120
Expanzní nádoba Refix DT5	11L012560101	2011	80	10	70
<b>INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY</b>					
<b>Typ</b>	<b>Výrobní číslo</b>	<b>Rok výroby</b>	<b>Objem (l)</b>	<b>Tlak (bar)</b>	<b>Teplota (°C)</b>

### A. Údaje o obsluze kotelny.

Stanovený způsob obsluhy:	Občasná
Jméno a příjmení topiče	Datum vystavení osvědčení podle § 14, vyhl.č. 91/93 Sb.
Vlastimil Kopta	10.6.2015

### B. Provozní a technická dokumentace zařízení kotelny.

Dokument	Údaje o dokumentu
Projektová dokumentace:	Nepředložena
Provozní řád kotelny:	Předloženo
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1274/16/PRPZ/Skl ze dne 7.4.2016
Kontrola PZ:	č. 024/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer ze dne 4/2016
Provozní revizi TNS:	č. 1272,1273/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 7.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Desservis ze dne 11.2.2016
Čištění spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus ze dne 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	DEGA ze dne 11.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH servis ze dne 30.4.2015

### C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

#### 1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrnému době jejich provozu.

#### 2. Zabezpečovací zařízení tepelné soustavy podle ČSN EN 12828, ČSN 06 0830.

##### a) zabezpečení proti překročení nejvyššího pracovního tlaku:

Pojistné ventily

Umístění	Po (bar)	DN
Exp. potrubí	3,0	25

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

##### b) zabezpečení proti nejvyšší pracovní teplotě:

Regulátor provozní teploty (provozní termostat)

Umístění provozního termostatu	Nastavení (°C)
K1	60

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	85

Funkce bezpečnostního termostatu je zkoušena při servisu kotlů 1x ročně.

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	0,9

Omezovač minimálního tlaku byla vyzkoušena a je funkční.

**3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.**

Ohřev teplé vody není instalován v kotelně, ale je instalován v 1 PP budovy.

**4. Systém udržování tlaku v tepelné soustavě (expanzní zařízení).**

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	10K02760859	2010	300	6,0	120

**5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasnou obsluhou podle ČSN 06 0310.**

Ochrany kotelný	Stav ochrany kotelný		
	vybavení	funkce, nastavení	signalizace
Výpadek elektrické energie	Ano	odstavení kotelný	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 3 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS		Ano – 0,9 bar	
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 80°C	Zvuková
Výskyt CH <sub>4</sub> v ovzduší 1. a 2. stupeň	Ano	Ano	Zvuková
Zaplavení prostoru kotelný	Ano	Ano	Zvuková
Překročení teploty v prostoru kotelný nad 40 °C	Ano	Ano	Zvuková
STOP tlačítko	Ano	Ano	Zvuková

Ochrany kotelný mají blokovací funkci, provoz kotelný může být obnoven až po vědomém zásahu topiče kotelný.

**6. Tlakoměry**

Kotle nejsou osazeny manometry v pojistných místech – viz. závada pod bodem D.

**7. Teploměry.**

Umístění	Rozsah (°C)	Označení (°C)
K 1	Digitální	
K 2	Digitální	

**8. Způsob regulace tepelné soustavy MaR.**

Regulace je funkční, nastavená teplota na regulátoru je nižší, než je nejvyšší pracovní teplota tepelné soustavy.

## 9. Větrání.

Větrání prostoru kotelny je přirozené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. U podlahy otvor 30x60 cm u stropu 10x30 cm. Nebyl předložen výpočet větrání kotelny, dveře kotelny jsou opatřeny samouzavíracím zařízením.

## 10. Odvod spalin.

Při čištění a kontrole spalinových cest kotlů podle Vyhl. č. 34/2016 sb. provedených kominickou firmou Caminus ze dne 25.11.2015 nebyly zjištěny závady.

## 11. Kontrola ovzduší.

Detektorem KD CO v.č. 163 byla v ovzduší kotelny změřena koncentrace CO, 0 ppm

## 12. Doplnění vody.

Voda je do soustavy doplňována automaticky přes solenoidní ventil.  
Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

## 13. Izolace.

Součásti tepelné soustavy v kotelně jsou chráněny izolací proti popálení a snížení tepelných ztrát.

## 14. Čerpadla.

Čerpadla tepelné soustavy jsou funkční.

## 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

## 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny je volná a označená.

## 17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelny jsou označené bezpečnostní tabulkou s nápisem „PLYNOVÁ KOTELNA“ a značkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. V kotelně jsou vyvěšeny tabulky s pokyny pro poskytnutí první pomoci při otravě CO, popáleninách a úrazu elektrickým proudem.

Důležitá zařízení a potrubí v kotelně jsou opatřena orientačními štítky s udáním jejich určení a šipkami směru proudění.

## 18. Čistota a pořádek

V kotelně bylo při prohlídce čisto a pořádek.

## 19. Vybavení kotelny

Přenosný hasicí přístroj	ano
Pěnotvorný prostředek nebo detektor topného plynu	ano
Bateriová svítilna	ano
Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem k poskytnutí první pomoci	ano
Detektory na zjišťování CO v ovzduší	ano
Detektor na zjišťování topného plynu v ovzduší	ano

## D. Zjištěné závady a nedostatky:

1. Kotle nejsou osazeny manometry v pojistných místech podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.

**E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelny:**

Zápis z odborné prohlídky kotelny provedené 3. 4. 2015 – závada se opakuje.

**F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:**

***Kotelna je schopná bezpečného provozu, zajistit odstranění uváděné závady.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 19. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT



Podpis a otisk razítka revizního technika

Za provozovatele převzal dne:

