

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

Provozovatel:	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
Umístění kotelny (adresa):	ŽŠ Botičská 130/8, Praha 2				
Identifikace zákazníka (kód):	OPK-G238-G238001000000GC				
Odpovědná osoba:	Zdeněk Spěvák				
Jméno a příjmení RT :	Michal Sklenář				
Ev.č.osvědčení:	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
Datum prohlídky:	5. 4. 2016				
TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY					
Jmenovitý výkon:	382 kW				
Kategorie kotelny:	III. kategorie				
TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)					
Teplonosná látka:	Teplá voda				
Nejvyšší provozní teplota:	85°C				
Provozní teplota	70 °C				
Nejvyšší provozní tlak:	4 bar				
Minimální provozní tlak:	1,3 bar				
Provozní tlak:	1,5 bar				
INSTALOVANÉ KOTLE					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Viadrus Gladiator G100	360600134	1993	190	4,0	85
Viadrus G90	520305217	1993	96	4,0	85
Viadrus G90	520204642	1993	96	4,0	85
INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	07H101550224	2007	300	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	07H012650298	2007	300	6,0	120
INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)

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:	Nepředloženo
Provozní řád kotelny:	Předložen
Provozní deník:	Veden
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1235/16/RPZ/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 003/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Outrata ze dne 4.4.2016
Provozní revizi TNS:	č. 1233, 1234/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 25.4.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 25.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 12.5.2015
Kontrola hasícího zařízení:	HPH Servis David Roman 30.3.2015

C. Zjištěný stav zařízení kotelny.

1. Kotle.

Kotle jsou provozuschopné, ve stavu úměrném 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
K1	4,0	32
K2	4,0	32
K3	4,0	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

85

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

c) zabezpečení proti nedostatku vody:

Omezovač minimálního tlaku

Umístění omezovače	Nastavení (bar)
K1	1,3

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	07H101550224	2007	300	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	07H012650298	2007	300	6,0	120

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	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1,3 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 85°C	Zvuková
Výskyt CH ₄ 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	0-4	3,0
K 2	0-4	3,0
K 3	0-4	3,0

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 kotelný je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelný, dveře kotelný 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 kotelný 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 kotelný je volná a označená.

17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelný 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 kotelný

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

ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDCE NÍZKOTLAKÉ KOTELNY

provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

Provozovatel:	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
Umístění kotelny (adresa):	Jana Masaryka 21/400, Praha 2				
Identifikace zákazníka (kód):	OPK-G239-G239001000000GC				
Odpovědná osoba:	Zdeněk Spěvák				
Jméno a příjmení RT :	Michal Sklenář				
Ev.č.osvědčení:	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
Datum prohlídky:	5. 4. 2016				
TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY					
Jmenovitý výkon:	754 kW				
Kategorie kotelny:	II. kategorie				
TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)					
Teplonosná látka:	Teplá voda				
Nejvyšší provozní teplota:	90 °C				
Provozní teplota	70 °C				
Nejvyšší provozní tlak:	4 bar				
Minimální provozní tlak:	0,7 bar				
Provozní tlak:	2,0 bar				
INSTALOVANÉ KOTLE					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Guillot, Optimagaz 87	201392273	1993	86	4	90
Guillot, Optimagaz 348	203392321	1993	334	4	90
Guillot, Optimagaz 348	203392320	1993	334	4	90
INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	07H41250121	2007	400	6	120 °C
INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Quantum Q7 – 1000 - ZJV	050900165	-	1000	6	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:	Nepředloženo
Provozní řád kotelny:	Předložen
Provozní deník:	Veden
Návody k obsluze kotlů:	Předložen
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1248/16/PRPZ/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 004/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Outrata z 4.4.2016
Provozní revizi TNS:	č. 1247/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 5.6.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 20.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 20.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 12.5.2015
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
K1	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	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	0,7

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			6,0	25	

Průchodnost pojistných ventilů byla vyzkoušena, ventily jsou průchozí.

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	07H41250121	2007	400	6	120 °C

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	Ne	Ano – 4 bar	Ne
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Nelze vyzkoušet	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ne	Ano – 90°C	Ne
Výskyt CH ₄ 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. 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 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 20.11.2015 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 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. Tepelná soustava je proti překročení nejvyššího pracovního tlaku zabezpečena jediným pojistným ventilem, který není připojený v pojistném místě soustavy. 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. Kotle nejsou osazeny manometry v pojistných místech podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.
3. Chybí zkušební kohout, nelze odzkoušet zpětnou klapku u ohříváku 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 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.

Provozovatel:	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
Umístění kotelny (adresa):	Jana Masaryka 34/638, Praha 2				
Identifikace zákazníka (kód):	OPK-G240-G240001000000GC				
Odpovědná osoba:	Zdeněk Spěvák				
Jméno a příjmení RT :	Michal Sklenář				
Ev.č.osvědčení:	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
Datum prohlídky:	5. 4. 2016				
TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY					
Jmenovitý výkon:	156 kW				
Kategorie kotelny:	III. kategorie				
TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)					
Teplonosná látka:	Teplá voda				
Nejvyšší provozní teplota:	105 °C				
Provozní teplota	90 °C				
Nejvyšší provozní tlak:	3 bar				
Minimální provozní tlak:	1,5 bar				
Provozní tlak:	2,0 bar				
INSTALOVANÉ KOTLE					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Vaillant VK72/3-2 EU HL/PB	32569800	1997	78	4,0	105
Vaillant VK72/3-2 EU HL/PB	31571974	1996	78	4,0	105
INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	009500067	1995	200	5,0	100
INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Vaillant, VIH 500/85	95 31393854	1995	10	110	480

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:	Nepředloženo
Provozní řád kotelny:	Předložen
Provozní deník:	Veden
Návody k obsluze kotlů:	Nepředloženo
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	Nepředloženo
Provozní revize PZ:	č. 1250/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 001/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Jiří Salzer z 16.5.2012
Provozní revizi TNS:	č. 1251/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 7.7.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 20.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 20.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 12.5.2015
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	3,0	25
K2	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	90

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

Umístění bezpečnostního termostatu	Nastavení (°C)
K1	105

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.

Zabezpečovací zařízení ohřivačů proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku pojistnými ventily:

Umístění	Výrobní číslo	Typ	Po (bar)	DN	PN
Na přívodu studené vody		Flamco	8,0	20	

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

Na přívodním potrubí studené vody není umístěna zpětná klapka se zkušebním kohoutem.

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

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	009500067	1995	200	5,0	100

5. Zařízení umožňující provoz kotelný s občasou 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 – 1,5 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 105°C	Zvuková
Výskyt CH ₄ 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 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 kotelný je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelný, dveře kotelný 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 20.11.2015 nebyly zjištěny závady.

11. Kontrola ovzduší.

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

12. Doplnění 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 kotelný je volná a označená.

17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelný 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 kotelný

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 je uváděná i v tomto zápisu.

F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:

Kotelna je schopná bezpečného provozu, zjištěné závady 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.

Provozovatel:	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
Umístění kotelny (adresa):	Novoměst. radnice, Karlovo náměstí 1/23, Praha 2				
Identifikace zákazníka (kód):	OPK-G241-G241001000000GC				
Odpovědná osoba:	Zdeněk Spěvák				
Jméno a příjmení RT :	Michal Sklenář				
Ev.č.osvědčení:	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
Datum prohlídky:	5. 4. 2016				
TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY					
Jmenovitý výkon:	585 kW				
Kategorie kotelny:	II. kategorie				
TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)					
Teplonosná látka:	Teplá voda				
Nejvyšší provozní teplota:	80°C				
Provozní teplota	60 °C				
Nejvyšší provozní tlak:	3 bar				
Minimální provozní tlak:	1,5 bar				
Provozní tlak:	2 bar				
INSTALOVANÉ KOTLE					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
WESSEX Modumax 120	M12E071GB-1193E; M12E071GB-1192E	2009	234	10,0	80
WESSEX Modumax 120	M12E071GB-1191E; M12E071GB-1190E; M12E071GB-1189E	2009	351	10,0	80
INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	08/100960264	2008	300	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	08/110381235	2008	50	6,0	120
INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)

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:	<i>Nepředložena</i>
Provozní řád kotelny:	<i>Předloženo</i>
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	<i>Nepředloženo</i>
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	<i>Nepředloženo</i>
Provozní revize PZ:	č. 1228/16/PRPZ/Skl ze dne 5.4.2016
Kontrola PZ:	č. 005/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Salzer ze dne 25.7.2012
Provozní revizi TNS:	č. 1226, 1227/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gastern 2.6.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 12.5.2015
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
K1 – Blok 1	3,0	25
K1 – Blok 2	3,0	25
K2 – Blok 1	3,0	25
K2 – Blok 2	3,0	25
K2 – Blok 3	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	80

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 byl vyzkoušen a je funkční.

3. Zabezpečovací zařízení ohřivačů vody podle ČSN 06 0830.

Ohřev teplé vody není instalován v kotelně, ale 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	08/100960264	2008	300	6,0	120

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	Zvuková
Překročení nejvyššího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 3 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS	Ano	Ano – 1,5 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 80°C	Zvuková
Výskyt CH ₄ 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	

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 0,5 x 1 m, u stropu 3x otvory 30 x 30 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 a udržována čerpadlovým expanzním automatem reflex variomat.

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. Dveře kotelný nejsou vybavené samouzavíracím zařízením podle čl. 6.1.7 ČSN 07 0703

E. Kontrola odstranění závad z předchozí prohlídky kotelný:

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

F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelný:

Kotelna je schopná bezpečného provozu. Závadu zjištěnou odbornou prohlídkou je nutné k zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu kotelný 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.

Provozovatel:	Veolia Energie ČR, a.s., RECE, Závod Distribuce a služby, lokalita Praha				
Umístění kotelny (adresa):	Kladská 25/2187, Praha 2				
Identifikace zákazníka (kód):	OPK-G242-G242001000000GC				
Odpovědná osoba:	Zdeněk Spěvák				
Jméno a příjmení RT :	Michal Sklenář				
Ev.č.osvědčení:	3313/5/14/R-TZ-PK3,HK3,NA,NB				
Datum prohlídky:	6. 4. 2016				
TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY					
Jmenovitý výkon:	370 kW				
Kategorie kotelny:	III. kategorie				
TECHNICKÉ HODNOTY TEPELNÉ SOUSTAVY (TS)					
Teplonosná látka:	Teplá voda				
Nejvyšší provozní teplota:	90°C				
Provozní teplota	40 °C				
Nejvyšší provozní tlak:	4 bar				
Minimální provozní tlak:	3,0 bar				
Provozní tlak:	3,5 bar				
INSTALOVANÉ KOTLE					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Guillot Optimagas 145	184592285	1993	143	4,0	90
Guillot Optimagas 145	184592280	1993	143	4,0	90
Guillot Optimagas 87	181592249	1995	84	4,0	90
INSTALOVANÉ TLAKOVÉ NÁDOBY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	12M101190784	2012	250	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	12M101190782	2012	250	6,0	120
INSTALOVANÉ OHŘÍVAČE VODY					
Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
TN Žilina, OVL	53052	1994	1000	10	1000
ZD Dražice, OKC 200 NTRR	02068336	2002	200	6	200

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:	<i>Nepředložena</i>
Provozní řád kotelny:	<i>Předloženo</i>
Provozní deník:	Je vedený
Návody k obsluze kotlů:	<i>Nepředloženo</i>
Revizní knihy kotlů (> 50 kW):	<i>Nepředloženo</i>
Provozní revize PZ:	č. 1286/16/PRPZ/Skl ze dne 6.4.2016
Kontrola PZ:	č. 006/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015
Pravidelné revizi EZ:	Salzer ze dne 28.4.2015
Provozní revizi TNS:	č. 1284, 1283/16/PRTN/Skl ze dne 6.4.2016
Servis kotlů (hořáků):	Gasterm 5.6.2015
Čištění spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kontrola spalínové cesty:	Caminus 19.11.2015
Kalibrace detektorů plynu:	Dega 12.5.2015
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
U expanzní nádoby č. 1	4,0	25
U expanzní nádoby č. 2	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	40

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	3,0
----	-----

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 přívodu studené vody			8,0	20	
Na výstupu teplé vody			6,0	15	

Průchodnost pojistných ventilů byla vyzkoušena, ventily jsou 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).

Typ	Výrobní číslo	Rok výroby	Objem (l)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
Expanzní nádoba s membránou	12M101190784	2012	250	6,0	120
Expanzní nádoba s membránou	12M101190782	2012	250	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 tlaku v TS	Ano	Ano – 4 bar	Zvuková
Překročení nejnižšího pracovního tlaku v TS	Ano	Ano – 3 bar	Zvuková
Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS	Ano	Ano – 90°C	Zvuková
Výskyt CH ₄ 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. 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 kotelný je přirozené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. U podlahy 40x60 cm, u stropu 4x (20x30 cm). Nebyl předložen výpočet větrání kotelný, dveře kotelný 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 19.11.2015 nebyly zjištěny závady.

11. Kontrola ovzduší.

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

12. Doplnování 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 kotelný je volná a označená.

17. Označení bezpečnostními značkami a tabulkami

Dveře do kotelný 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 kotelný

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 přetrvává.

F. Vyjádření k dalšímu provozu kotelny:

Kotelna je schopná bezpečného provozu. Závadu zjištěnou 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:

