

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

|  |   |                   |                   |                   |                     |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Provozovatel:</b>                           | Veolia Energie ČR, a.s., RECE,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Koperníkova 7/1071, Praha 2   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | OPK-G243-G243001000000GC  |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 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>              | 80°C  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní teplota</b>                        | 70 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 3,5 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 0,5 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní tlak:</b>                          | 3,2 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 MCA 90                             | 1117102463030   | 2011              | 89,5              | 4,0               | 80                  |
| De Dietrich MCA 90                             | 1117502483450   | 2011              | 89,5              | 4,0               | 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                    | 11L070860858  | 2011              | 400               | 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> |
| Anti-Kor, TV2 350 S                            | 350-01-05082011   | 2011              | 350               | 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:        | <i>Nepředložena</i>                        |
| Provozní řád kotelny:          | <i>Předloženo</i>                          |
| Provozní deník:                | <i>Je vedený</i>                           |
| Návody k obsluze kotlů:        | <i>Nepředloženo</i>                        |
| Revizní knihy kotlů (> 50 kW): | <i>Nepředloženo</i>                        |
| Provozní revize PZ:            | č. 1254/16/PRPZ/Skl ze dne 5.4.2016        |
| Kontrola PZ:                   | č. 007/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.04.2015       |
| Pravidelné revizi EZ:          | Jiří Salzer ze dne 4.4.2016                |
| Provozní revizi TNS:           | č. 1253/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 5.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Desservis ze dne 5.6.2015                  |
| Čištění spalinové cesty:       | Caminus ze dne 25.11.2015                  |
| Kontrola spalinové cesty:      | Caminus ze dne 25.11.2015                  |
| Kalibrace detektorů plynu:     | DEGA ze dne 12.5.2015                      |
| Kontrola hasícího zařízení:    | HPH servis ze dne 30.4.2015                |

## 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       | 3,5      | 25 |
| 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                                 | 80             |

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.

| Umístění                | Výrobní číslo | Typ | Po (bar) | DN | PN |
|-------------------------|---------------|-----|----------|----|----|
| Na přívodu studené vody |               |     | 4,0      | 20 |    |

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 | 11L070860858  | 2011       | 400       | 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 – 3,5 bar     | Zvuková     |
| Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS  | Ano                  | Nelze odzkoušet   | Zvuková     |
| 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 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      | digitální    |                |
| K 2      | digitální    |                |

### 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 30x30 cm a u stropu 20x40 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.  
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 |
| 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.
2. Před manostatem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě podle ČSN 06 0830 čl. 9
3. Zásobník TV není osazen tlakoměrem. Porušení ČSN 06 0830 čl. 8

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

Zápis z odborné prohlídky kotelný provedené 3. 4. 2015 – závady se z části opakují.

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

***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,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Londýnská 16/537  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | OPK-G244-G244001000000GC  |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 170 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>              | Neuvedena – 110 °C podle ČSN 06 0310  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní teplota</b>                        | 90 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 3 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 0,5 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní tlak:</b>                          | 1,4 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 R30/85                                | 5509258003  | 2009              | 85                | 6                 | -                   |
| Rendamax R30/85                                | 5509258004  | 2009              | 85                | 6                 | -                   |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
| <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                    | 08/112860275  | 2008              | 400               | 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> |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |

### 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. 1242/16/RPZ/Skl ze dne 5.4.2016  |
| Kontrola PZ:                   | č. 008/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015 |
| Pravidelné revizi EZ:          | Outrata z března 2015               |
| Provozní revizi TNS:           | č. 1241/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Gasterm 14.12.2015                  |
| Čištění spalínové cesty:       | Caminus 26.11.2015                  |
| Kontrola spalínové cesty:      | Caminus 26.11.2015                  |
| Kalibrace detektorů plynu:     | Dega 12.5.2015                      |
| Kontrola hasicího 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 |
|----------------------|----------|----|
| Na expanzním 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                             | 90             |

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (bezpečnostní termostat)

| Umístění bezpečnostního termostatu | Nastavení (°C) |
|------------------------------------|----------------|
| K1                                 | 110            |

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.**

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 | 08/112860275  | 2008       | 400       | 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                  | 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**

Kotle nejsou osazeny tlakoměry v pojistných místech viz. závady.

**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 kotelný je nucené, větrací otvory pro přívod a odvod vzduchu jsou průchozí. Nebyl předložen výpočet větrání kotelný, dveře kotelný 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 26.11.2015 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 a udržována přes klapku BELIMO.  
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 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. Kotle nejsou osazeny manometry v pojistných místech podle ČSN 06 0830 čl. 7.2.



2. Před tlakovým čidlem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě podle ČSN 06 0830 čl. 9

**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.

|  |   |                   |                   |                   |                     |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Provozovatel:</b>                           | Veolia Energie ČR, a.s., RECE,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Londýnská 19/814, Praha 2   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | OPK-G245-G245001000000GC  |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 105,2 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>                        | 60 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 3 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 0,4 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní tlak:</b>                          | 1 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> |
| Geminox THRi 10-50 C                           | 5970-007-001013-ZTIC4.C120  | 2010              | 52,6              | 3                 | 80                  |
| Geminox THRi 10-50 C                           | 5970-007-001016-ZTIC4.C120  | 2010              | 52,6              | 3                 | 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                    | 10K033161530  | 2010              | 250               | 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> |
| ANTI-KOR, TV 500 S                             | 500-02-03122009   | 2009              | 500               | 6                 | 80                  |

## 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. 1245/16/PRPZ/Skl ze dne 5.4.2016 |
| Kontrola PZ:                   | č. 009/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015 |
| Pravidelné revizi EZ:          | Outrata z 3.- 21.8.2015             |
| Provozní revizi TNS:           | č. 1244/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Gasterm 10.3.2015                   |
| Čištění spalínové cesty:       | Caminus 26.11.2015                  |
| Kontrola spalínové cesty:      | Caminus 26.11.2015                  |
| 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 |
|----------|----------|----|
| K 1      | 3,0      | 15 |
| K 2      | 3,0      | 15 |

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                 | 0,4             |

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      | 20 |    |

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).**

| Typ                         | Výrobní číslo | Rok výroby | Objem (l) | Tlak (bar) | Teplota (°C) |
|-----------------------------|---------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Expanzní nádoba s membránou | 10K033161530  | 2010       | 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 přetlaku v TS  | Ano                  | Ano – 3 bar       | Zvuková     |
| Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS  | Ano                  | Nelze vyzkoušet   | Zvuková     |
| Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS       | Ano                  | Ano – 80°C        |             |
| 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      | digitální    |                |
| K 2      | digitální    |                |

## 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 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 26.11.2015 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 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<br>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. Před manostatem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě podle 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. Závadu zjištěnou 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,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Londýnská 34/782, Praha 2   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | <b>OPK-G246-G246001000000GC</b>   |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 660 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>              | 110 °C  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní teplota</b>                        | 70 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 4 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 3,0 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní tlak:</b>                          | 3,2 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> |
| Hydotherm MV-198/660                           | 113715-9300006  | 1993              | 660               | 6,0               | 110                 |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
| <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                    | 10K120282073  | 2010              | 35                | 6,0               | 120                 |
| Expanzní nádoba s vakem (TV)                   | L01009020128  | 2008              | 50                | 10,0              | 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> |
| ZD Dražice, OKC 500 NTRR                       | 105513009   | 2009              | 470               | 10                | 80                  |

## 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. 1239/16/PRPZ/Skl ze dne 5.4.2016       |
| Kontrola PZ:                   | č. 010/15/PZK-DEKRA ze dne 3.4.2015       |
| Pravidelné revizi EZ:          | Outrata ze dne 4.4.2016                   |
| Provozní revizi TNS:           | č. 1237, 1238/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Gasterm 30.1.2015                         |
| Čištění spalínové cesty:       | Caminus 26.11.2015                        |
| Kontrola spalínové cesty:      | Caminus 26.11.2015                        |
| 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 |
|----------|----------|----|
| K 1      | 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                                 | 110            |

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 |               |     | 8,0      | 20 |    |

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).**

| Typ                          | Výrobní číslo | Rok výroby | Objem (l) | Tlak (bar) | Teplota (°C) |
|------------------------------|---------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Expanzní nádoba s membránou  | 10K120282073  | 2010       | 35        | 6,0        | 120          |
| Expanzní nádoba s vakem (TV) | L01009020128  | 2008       | 50        | 10,0       | 70           |

**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                  | Nelze vyzkoušet   | Zvuková     |
| Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS       | Ano                  | Ano – 110°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 (2 ks) | 0 - 10       | 4,0            |

**7. Teploměry.**

| Umístění | Rozsah (°C) | Označení (°C) |
|----------|-------------|---------------|
|----------|-------------|---------------|

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| K 1 (2 ks) | 0 - 130 |  |
|------------|---------|--|

#### 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. Otvor u stropu o velikosti 10 x 70 cm a u podlahy 10 x 70 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 26.11.2015 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 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 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. Před manostatem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě podle ČSN 06 0830 čl. 9
2. Trojcestný ventil umístěný pod manometrem na rozdělovači nemá ovládací madlo, nelze provádět zkouška manometru nulováním.

**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 PROHLÍDKÉ NÍZKOTLAKÉ KOTELNY provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

|  |   |                   |                   |                   |                     |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Provozovatel:</b>                           | Veolia Energie ČR, a.s., RECE,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Londýnská 782/34, Praha 2<br>Samostatná místnost v 1. NP budovy             |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | <b>OPK-G246-G246001000000GC</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>                        | 03.10.2016  |                   |                   |                   |                     |
| <b>TECHNICKÉ HODNOTY KOTELNY</b>               |   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Jmenovitý výkon:</b>                        | 558 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>                | 1,5 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> |
| De Dietrich C330-280 Eco                       | 1618614068680   | 2016              | 279               | 7                 | 90                  |
| De Dietrich C330-280 Eco                       | 1618314057000   | 2016              | 279               | 7                 | 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 NG                      | 16R050940612  | 2016              | 35                | 6                 | 120                 |
| Expanzní nádoba Reflex NG                      | 16R050940607  | 2016              | 35                | 6                 | 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> |
| KP Mark, Antikor Aku                           | 130716  | 2016              | 600               | 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:        | Nepředloženo                            |
| Provozní řád:                  | Nepředloženo                            |
| Provozní deník:                | Veden                                   |
| Návody k obsluze kotlů:        | Předloženy                              |
| Revizní knihy kotlů (> 50 kW): | Nepředloženo                            |
| Provozní revize PZ:            | č. 181/16//PR-PZ/Zat, ze dne 03.10.2016 |
| Kontrola PZ:                   | Nahrazeno provozní revizí               |
| Pravidelné revizi EZ:          | 15.8.2016 RT Miroslav Trapp             |
| Provozní revizi TNS:           | č. 190/16/PR-TN/Zat ze dne 03.10.2016   |
| Servis kotlů (hořáků):         | 31.08.2016 Servis Tepla                 |
| Revize spalínové cesty:        | 11.08.2016 Bohuslav Brunclík            |
| Kalibrace detektorů plynu:     | 9.9.2016 Fessler                        |
| Kontrola hasícího zařízení:    | 14.04.2016 HPH Servis                   |

### 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 |

Průchodnost pojistných ventilů byla vyzkoušena, ventily jsou průchozí.

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

| Umístění omezovače | Nastavení (bar) |
|--------------------|-----------------|
| Expanzní automat   | 4,5             |

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                          | 70             |

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) |
|--------------------|-----------------|
| Vratné potrubí     | 1,5             |

Omezovač minimálního tlaku byl vyzkoušen a je funkční.

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

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

Pojistné ventily

| Umístění            | Po (bar) | DN |
|---------------------|----------|----|
| Přívod studené vody | 6        | 20 |
| Výměník             | 8        | 20 |

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                          | 40             |

Funkce provozního termostatu byla vyzkoušena, termostat je funkční.

Bezpečnostní omezovač nejvyšší pracovní teploty (havarijní termostat)

| Umístění havarijního termostatu | Nastavení (°C) |
|---------------------------------|----------------|
| Plášť                           | 70             |

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      | ano |
| – 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).

Čerpadlo s přepouštěcí armaturou a beztlakovou zásobní nádobou - expanzní automat Olymp HC 25 S6.

#### 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 přetlaku v TS   | Ano                  | 4,5 bar           | Dispečink   |
| Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS   | Ano                  | 1,5 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 | Ano                  | 15 min            | Dispečink   |
| 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. Tlakoměry

| Umístění | Rozsah (bar) | Označení (bar) |
|----------|--------------|----------------|
| K 1      | 0-10         | 4,5            |
| K 2      | 0-10         | 4,5            |
| Sběrač   | 0-6          | 4,5            |

#### 7. Teploměry.

| Umístění            | Rozsah (°C) | Označení (°C) |
|---------------------|-------------|---------------|
| K 1                 | 0-120       | 80            |
| K 2                 | 0-120       | 80            |
| Rozdělovač a sběrač | 0-120       | 80            |

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

K regulaci teploty topné vody v závislosti na prostorové teplotě je použitý regulátor Johnson Control, který je napojen na ochrany kotleny.

#### 9. Větrání.

Větrání prostoru kotleny je přirozené. Přívod spalovacího vzduchu zajišťují otvory u podlahy, odvětrání je ventilací 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 je 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. Doplnění vody.

Doplňovaná voda do soustavy není chemicky upravována.

#### 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 1 ks cirkulačního čerpadla UT Grundfos typ: MAGNA3 32-120, 1 ks cirkulačního čerpadla UT Grundfos typ: MAGNA3 32-60, 1 ks ohřev TV Grundfos typ: Magna3 32-60, 1 ks cirkulace TV Grundfos typ: Magna3 25-60, 1 ks nabíjecí čerpadlo TV Grundfos typ: Magna3 25-60. Čerpadla jsou funkční, nejsou hlučná, jsou bez vibrací a těsná.

#### 15. Nouzové osvětlení

Topič má ruční svítilnu v použitelném stavu.

#### 16. Únikové cesty

Úniková cesta z kotelny vede dveřmi kotelny na chodbu a únikovým východem 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 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 typ: 1 ks CO <sub>2</sub> 6 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. Chybně sestavený přívod vody do ohřívače vody. Tlakoměr je umístěn před zpětnou klapkou a neměří tak tlak vody v ohřívači. Porušení: ČSN 06 0830 čl. 8.
2. Provozovatel nepředložil projektovou dokumentaci kotelný.  
Údaje obsažené v projektové dokumentaci jsou potřebné k provedení kontroly bezpečnosti provozu kotelný podle § 4 NV č. 378/2001 Sb
3. Nepředloženy revizní knihy kotlů. Porušení: Vyhl. 91/1993 Sb. §4 g)
4. Nepředložena zápis o odborné prohlídce kotelný. Porušení: Vyhl. 91/1993 Sb. §16 a
5. Nepředložena provozní řád kotelný. Porušení: Vyhláška 91/93 Sb. § 10

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

Zápis z odborné prohlídky kotelný nepředložen.

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

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

Zpráva obsahuje 6 stran.

V Prostějově dne 04.10.2016

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,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Máchova 1029/14, Praha 2  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | OPK-G249-G249001000000GC  |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 180 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>              | 105°C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní teplota</b>                        | 80 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 2,5 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 2,0 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní tlak:</b>                          | 2,2 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> |
| Viadrus G100                                   | 326865  | 1994              | 90                | 4,0               | 105                 |
| Viadrus G100                                   | 326893  | 1994              | 90                | 4,0               | 105                 |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
| <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                    | L01025210010  | 2010              | 200               | 6,0               | 110                 |
| Expanzní nádoba s membránou                    | L01025210012  | 2010              | 200               | 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> |
| Bez štítku                                     | Bez štítku  | Bez štítku        | Bez štítku        | Bez štítku        | 400                 |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |
|  |   |                   |                   |                   |                     |

## 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. 010/13/PRPZ-DEKRA ze dne 6.5.2013      |
| Kontrola PZ:                   | č. 002/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.4.2015       |
| Pravidelné revizi EZ:          | Outrata z 4.4.2016                        |
| Provozní revizi TNS:           | č. 1260, 1261/16/PRTN/Skl ze dne 5.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Gasterm 22.4.2015                         |
| Čištění spalínové cesty:       | Caminus 20.11.2015                        |
| Kontrola spalínové cesty:      | Caminus 20.11.2015                        |
| 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 |
|----------|----------|----|
| K1       | 2,5      | 25 |
| K2       | 2,5      | 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                                 | 105            |

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

### c) zabezpečení proti nedostatku vody:

Omezovač minimálního tlaku

| Umístění omezovače | Nastavení (bar) |
|--------------------|-----------------|
| K1                 | 2,0             |

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 |               |     | 6,0      | 20 |    |

Průchodnost pojistného ventilu byla vyzkoušena, ventil je průchozí.

Na společném 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 | L01025210010  | 2010       | 200       | 6,0        | 110          |
| Expanzní nádoba s membránou | L01025210012  | 2010       | 200       | 6,0        | 110          |

### 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 – 2,5 bar     | Zvuková     |
| Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS  | Ano                 | Ano – 2 bar       | Zvuková     |
| Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS       | Ano                 | Ano – 105°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      | 0-4          |                |
| K 2      | 0-4          |                |

### 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 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 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 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:**

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, zjištěné závady odstranit.***

Zpráva obsahuje 5 stran.

V Ústí n/L, dne 10. 4. 2016

Rozdělovník: 1 x provozovatel  
1 x RT

Za provozovatele převzal dne:

Podpis a otisk razítka revizního technika







## ZÁPIS O ODBORNÉ PROHLÍDKÉ NÍZKOTLAKÉ KOTELNY

provedené podle vyhlášky č.91/1993 Sb.

|  |   |                   |                   |                   |                     |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Provozovatel:</b>                           | Veolia Energie ČR, a.s., RECE,<br>Závod Distribuce a služby, lokalita Praha |                   |                   |                   |                     |
| <b>Umístění kotelny (adresa):</b>              | Na Smetance 1/505, Praha 2  |                   |                   |                   |                     |
| <b>Identifikace zákazníka (kód):</b>           | <b>OPK-G250-G250001000000GC</b>   |                   |                   |                   |                     |
| <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>                        | 942 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>              | 110°C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Provozní teplota</b>                        | 90 °C   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Nejvyšší provozní tlak:</b>                 | 4 bar   |                   |                   |                   |                     |
| <b>Minimální provozní tlak:</b>                | 2,0 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> |
| De Dietrich CFE 410                            | 063.462/3   | 1992              | 314               | 8,0               | 110                 |
| De Dietrich CFE 410                            | 063.462/1   | 1992              | 314               | 8,0               | 110                 |
| De Dietrich CFE 410                            | 063.462/2   | 1992              | 314               | 8,0               | 110                 |
| <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 vakem                        | OT5316795   | 1995              | 1600              | 5,0               | 120                 |
| Expanzní nádoba s vakem                        | OT8592496   | 1995              | 1600              | 5,0               | 120                 |
| Expanzní nádoba s vakem                        | OT5316895   | 1995              | 1600              | 5,0               | 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> |
|  |   |                   |                   |                   |                     |

### 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. 1267/16/PRPZ/Skl ze dne 7.4.2016                 |
| Kontrola PZ:                   | č. 013/15/KPZ/DEKRA ze dne 3.4.2015                 |
| Pravidelné revizi EZ:          | Jiří Salzer ze dne 3/2015                           |
| Provozní revizi TNS:           | č.1264,1265,1266/16/PRTN/Skl ze dne ze dne 7.4.2016 |
| Servis kotlů (hořáků):         | Desservis ze dne 1.3.2016                           |
| Čištění spalínové cesty:       | Caminus ze dne 19.11.2015                           |
| Kontrola spalínové cesty:      | Caminus ze dne 19.11.2015                           |
| Kalibrace detektorů plynu:     | DEGA ze dne 11.5.2015                               |
| Kontrola hasicího 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 |
|----------|----------|----|
| K1       | 4,0      | 50 |
| K2       | 4,0      | 50 |
| K3       | 4,0      | 50 |

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 | 110 |
|----|-----|

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

**c) zabezpečení proti nedostatku vody:**

Omezovač minimálního tlaku

| Umístění omezovače | Nastavení (bar) |
|--------------------|-----------------|
| K1                 | 2,0             |

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 vakem | OT5316795     | 1995       | 1600      | 5,0        | 120          |
| Expanzní nádoba s vakem | OT8592496     | 1995       | 1600      | 5,0        | 120          |
| Expanzní nádoba s vakem | OT5316895     | 1995       | 1600      | 5,0        | 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 – 4 bar       | Zvuková     |
| Překročení nejnižšího pracovního přetlaku v TS  | Ano                  | Nelze odzkoušet   | Zvuková     |
| Překročení nejvyšší pracovní teploty v TS       | Ano                  | Ano – 110°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; 3; 4        |
| K 2      | 0 - 6        | 2; 3; 4        |
| K 3      | 0 - 6        | 2; 3; 4        |

## 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 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. 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 svítlna   | ano |
| Lékárnička se základním zdravotnickým materiálem<br>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. Před manostatem není osazen trojcestný ventil, nelze zkoušet min. tlak v otopné soustavě podle ČSN 06 0830, čl.9

**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:

