

,Zpráva o výsledku prohlídky kotelny provedené dle požadavku Vyhl. ČUBP č. 91/93 Sb., § 16.

Evid. číslo: 063/16
Datum provedení. 25. srpna 2016
Provozovatel.
Místo prohlídky. Kotelna, plavecký bazén,
Zodpovědný pracovník. pan
Prohlídku provedl. František Fiala, tel.: 777 707 732 – revizní technik

Kotelna uvedena do provozu, po rekonstrukci v listopadu 2011

Popis zařízení kotelny.

Kotelna nízkotlaká, teplovodní, plynová, je umístěná v samostatné místnosti budovy krytého plaveckého bazénu. Celková kubatura místnosti je asi 800 m³. Kotelna slouží k vytápění budovy krytého plaveckého bazénu, včetně sportovního zázemí, kanceláří, obslužných prostorů, ohřevu vody v bazénu (vnitřní, alternativně i venkovní) a ohřevu TUV. Dále jsou pomocí venkovních rozvodů napojeny čtyři předávací stanice. Sportovní hala ASK, včetně ubytovny (teplo a TUV). Zimní stadion, vytápění šaten a obslužných místností včetně ohřevu TUV pro sprchy a technologii rolby, třetí předávací stanice pro hotel – vytápění + ohřev TUV a čtvrtá – ohřev venkovního bazénu.

Kogenerační jednotky v kotelně, vyrábí kromě tepla i elektrickou energii. Vyrobena elektrická energie je spotřebovávána jednak pro vlastní potřebu kotelny, jednak bude prodávána připojeným odběrným místům (do jednotlivých budov v areálu sportovního ostrova) a přebytek bude prodáván do distribuční sítě.

V kotelně jsou osazeny 2 ks kogeneračních jednotek TEDOM T 180 SP (topný výkon 249 kW, el. výkon 178 kW) a kondenzační kotel WOLF MGK 300, (tepelný výkon 275 kW).

Výkon kotelny: maximální tepelný výkon kotelny **773 kW**
maximální elektrický výkon kotelny **356 kW**

Jedná se o kotelnu II. kategorie.

Provoz kotelny je automatický, teplota topné vody je řízena podle venkovní teploty a ekvitermní křivky. Řízení je vybaveno automatickou regulací, která dle požadavku odběru tepla využívá možnosti akumulace ve čtyřech akumulacích nádržích o celkovém objemu vody - 35 m³.

Provozní přetlak plynu 3,5 kPa pro KGJ, 2 kPa pro kotel Wolf, přetlak vody v top. systému 200 kPa, (2 bar). Systém s nuceným oběhem otopné vody a cirkulačním okruhem teplé vody. Účelem prohlídky bylo posouzení technického stavu provozovaného zařízení, způsobu obsluhy a údržby a dále kontrola odstranění závad z předchozích prohlídek a revizí vyhrazených zařízení.

Plynové zařízení.

Od přírubového, kulového kohoutu Js 100, Jt 16 („HUP“) výstup z regulační stanice plynu. Typ K 85 111 516, v. č. 792834788. Regulační stanice, typ RS 500/1/1 416 50/100 snižuje přetlak dodávaného plynu ze 100 kPa na 3,5 kPa. V regulační stanici je dále umístěn fakturační plynoměr ROOTS METER G 160, DN 100, v. č. 0531843, r. v. 2005, Q max.-300 m³/hod., Q min-2 m³/hod., Výrobce Dressler, Německo, licence USA. Přepočítávač množství plynu ELKOR 94, v. č. 03000200, r. v. 2003, výrobce ELGAS s.r.o. Pardubice. Regulační stanice je umístěna v typizované plechové skříni před jižní stranou budovy s vnitřním bazénem.

Plynovod DN 150 pokračuje v zemi do budovy, kde vychází v šatně obsluhy bazénové technologie, je vedený pod stropem do spojovací chodby (zadní vchod k bazénové technologii a kotelně). Na chodbě je z něho provedená odbočka DN 32, pro plynový kotel jiné organizace. Odbočka plynovodu není součástí této zprávy.

Plynovod pro kotelnu, svařený z ocelového potrubí je redukován z DN 150 na DN 80, vede na druhou stranu chodby, kde klesá ve tvaru „U“ k hlavnímu uzávěru plynu pro kotelnu – přírubový kulový ventil DN 80 a bezpečnostnímu uzávěru BAP 05, DN 80 NT, v. č. 17153-11, výrobce ARMAGAS Třinec. Bezpečnostní uzávěr přerušuje přívod plynu ve spojení s detektorem výskytu plynu DHP, při nepřípustných výkyvech předepsaného tlaku, nebo při výpadku elektrické energie. Plynovod dále pokračuje pod strop, tam je potrubí rozšířeno na DN 200, jako akumulární potrubí a přes stěnu pokračuje do kotelny. V kotelně je akumulární potrubí vedeno pod stropem v délce asi 12 m a jsou z něho postupně napojeny spotřebiče.

Kogenerační jednotky – 2x Tedom CENTO T 180, tepelný výkon jedné 249 kW (498 kW) jsou napojeny společnou odbočkou DN 100, která klesá asi do výšky 170 cm nad podlahu, kde je ukončena přírubovým kulovým uzávěrem DN 100. Za uzávěrem se potrubí redukuje na DN 80, následuje plynový filtr DN 80, typ FO 80F, výrobce ALFAIN, v.č. 51481, r.v. 2011. Za plynovým filtrem je podružný plynoměr pro KGJ – DELTA G 100, Q max.-160 m³/hod., Q min.-0,8 m³/hod., výrobce ITRÓN Karlsruhe, v.č., 3400495901/C, r.v. 2011. Potrubí za plynoměrem je opatřeno kontrolním, provozním tlakoměrem Ø 160, rozsah 0-6 kPa. Pro jednotlivé KGJ se plynovod rozděluje do potrubí DN 50, každá KGJ má vlastní uzávěr - kulový, přírubový uzavírací ventil DN 50. Na potrubí je navařena odbočka DN 15 jako odvětrávací a vzorkovací potrubí. Odvětrávací potrubí je pod stropem spojeno s odvětrávacím potrubím od BAP a vyvedeno na východní stranu kotelny, nad střechu, kde je ukončeno berlovitě.

Odbočka pro kondenzační kotel WOLF MKG -300 je zhotovena z ocelového svařovaného potrubí DN 40, je před kotlem opatřena závitovým kulovým uzávěrem DN 40 (1 ½“), regulátorem tlaku plynu pro kotel na 2 kPa, vyr. Brian Donkin, v.č. 26/03/12/01, rozsah 1,2 – 2,5 kPa a provozním tlakoměrem Ø 100, rozsah 0-4 kPa. Dále následuje podružný plynoměr (jen pro kotel) BK-G25, v.č. 0014650-044-11-I, Q max.-40 m³/hod., Q min.-0,25 m³/hod.

Na konci akumulárního potrubí ještě zůstala odbočka DN 50 pro pomocný kotel (nyní zdemontovaný). Odbočka končí kulovým uzávěrem DN 50 a uzávěr je zaslepený zátkou.

Rozvod plynu je spádován, opatřen nátěrem a uchycen pomocí konzol, je proveden dle TPG 704 01 Spotřebiče na plyn v budovách, ČSN EN 1775, (ČSN 38 6420), Plynovody v budovách, TPG 934 01, ČSN 070703, Kotelny se zařízením na plynná paliva, Plynoměry a TPG 609 01, Regulátory tlaku plynu. Spotřebiče a rozvod plynu jsou provozovány dle: ČSN 07 0703, Plynové kotelny. Potrubí je vodivě propojeno podle ČSN 33200-5-54 čl. 543.3.5N4. **Jedná se o vyhrazené plynové zařízení podléhající revizím a zkouškám podle § 3 a 7 vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb.**

Spotřebiče:

Kogenerační jednotka č. 1		Kogenerační jednotka č. 2	
typ:	TEDOM CENTO T 180 SP	typ:	TEDOM CENTO T 180 SP
tepelný výkon:	249 kW	tepelný výkon:	249 kW
elektrický výkon:	178 kW	elektrický výkon:	178 kW
vyr.č.:	02305	vyr.č.:	02304
rok vyr.:	2011	rok vyr.:	2011
jmenovité napětí:	400 V	jmenovité napětí:	400
jmenovité otáčky:	1 500 min ⁻¹	jmenovité otáčky:	1 500 min ⁻¹
konstr. přetlak systém:	600 kPa	konstr. přetlak systém:	600 kPa
technologický okruh:	300 kPa	technologický okruh:	300 kPa
číslo motoru:	AA1948001105	číslo motoru:	AA184800005
číslo generátoru:	1006021	číslo generátoru:	1006022
celková hmotnost:	4 780 kg	celková hmotnost:	4 780 kg
výrobce:	TEDOM Třebíč	výrobce:	TEDOM Třebíč

Kotel č. 1 kondenzační

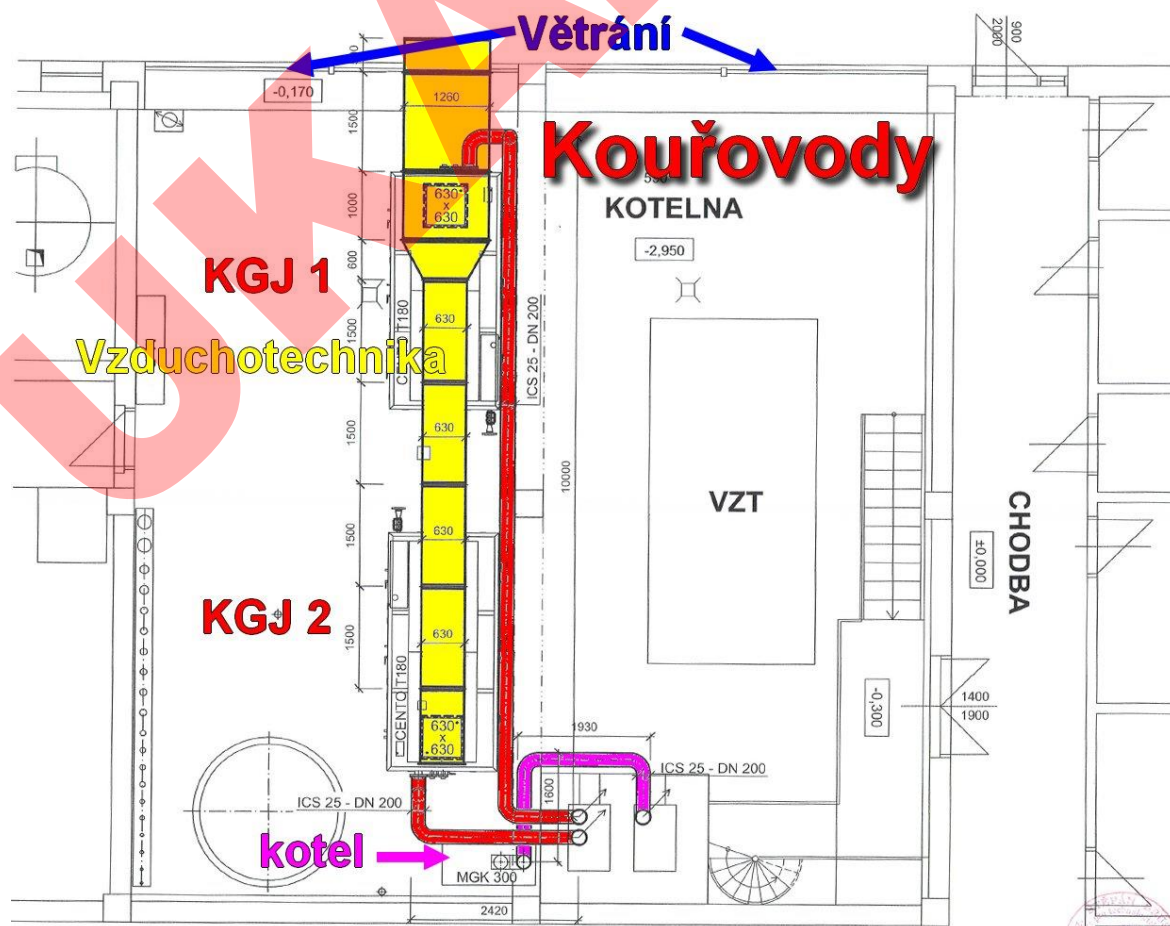
typ:	WOLF MGK-300
výkon 80/60:	275 kW
výkon 50/30:	294 kW
výr.č.:	1351269440
rok výr.:	2011
konstr. přetlak:	6 bar
výrobce:	Wolf Mainburg Německo

Větrání kotelný: Přívod a větrání prostoru kotelný je zajištěn dostatečně velkými otvory s proti dešťovými žaluziemi v severní prosklené stěně kotelný. Kondenzační kotel bude nasávat spalovací vzduch přímo z prostoru kotelný. Při překročení maximální stanovené teploty v kotelně, je do stěny zabudovaný také ventilátor, krytý z venkovní strany proti dešťovou žaluzií.

Kogenerační jednotky jsou opatřeny vlastní vzduchotechnikou. Spalovací a ventilační vzduch pro KGJ je zajištěn propojením hrdla KGJ 560 x 560 mm s venkovním prostorem. V potrubí jsou vloženy dvě regulační klapky, které umožňují dle potřeby odvádět teplý vzduch do venkovního prostoru, nebo s ním vytápět prostor kotelný. Připojení ke KGJ je provedeno pomocí pružné vložky. Vzduchové potrubí je provedeno z pozinkovaného plechu. KGJ jsou připojeny potrubím o průřezu 630 x 630 mm, jejich společné vedení k venkovnímu prostoru 1260 x 630 mm. Vnější ochranná žaluzie je provedena proti dešťová, s akustickou clonou.

Vyhovuje požadavkům Vyhl. 91/93 Sb. a ČSN 07 0703.

Odvod spalin: Odkouření KGJ i KK je navrženo systémovým nerezovým systémem fy SCHIEDEL typ ICS 25. Vodorovný kouřovod i komín jsou provedeny pro všechny tři tepelné zdroje zvlášť, v dimenzi DN 200. Vodorovné kouřovody jsou instalovány na nosných konzolách. Svislé vedení odkouření je vedeno v původním zděném tělese komínu, nerezovými potrubími - vyvločkovány. Podle evropské normy EN 1443, která stanovuje obecné požadavky, základní výkonová kritéria, případně limitní hodnoty pro komíny, odvádějící spaliny do volného ovzduší, je provedení vyhovující. Výška komínu je asi 12 m. Odtahy spalin nejeví známky netěsnosti.



Přetlakové, vyrovnávací a doplňovací zařízení:

VARIOMAT 1: Variomat je čerpadlový expanzní automat pro stabilizaci tlaku, odplyňování a doplňování pro soustavy topné nebo chladicí vody. Skládá z řídicí jednotky s čerpadlem a dvou beztlakových expanzních nádob. Membrána v expanzní nádobě odděluje vzduchový a vodní prostor. Tím se zabrání vniknutí vzdušného kyslíku do expandované vody soustavy. Řídicí jednotka se skládá z hydraulické části a řízení. Tlak snímáný přes tlakový senzor „PIS“, a hladina snímáná přes zátěžovou tlakovou sondu se zobrazují na displeji řízení. Při zvyšování teploty v soustavě se zvětšuje objem vody a zvýší se tlak. Při překročení tlaku nastaveného v řízení se otevře přepouštěcí ventil a přepustí vodu ze zařízení přes expanzní potrubí do základní nádoby. Tlak v soustavě opět poklesne. Při chladnutí vody v soustavě se její objem zmenšuje a poklesne tlak. Při poklesu tlaku pod nastavenou hodnotu se zapne čerpadlo a přečerpá vodu ze základní nádoby přes expanzní potrubí zpět do soustavy. Tlak v soustavě vzroste. Udržování tlaku je zaručeno prostřednictvím řízení. Není-li dosažena minimální hladina vody v základní nádobě, otevírá se doplňovací ventil a dopouští upravenou vodu přímo z úpravny vody tak dlouho, dokud není požadovaná hladina znovu dosažena.

Výrobce: REFLEX, Německo; typ: Variomat 1; v.č. 69101000120511L; r.v. 2011

Nastavení provozního tlaku systému je - 2 bar.

2x vyrovnávací membránová nádoba, typ: variomat VG, objem jedné 1000 litrů, výrobce REFLEX Německo. Výrobní čísla 11L101760089 a 11L101760095.

Nejedná se o vyhrazené tlakové zařízení.

Úpravna vody + změkčovací filtr:

Změkčovač vody AF 250 D, výrobce DETO Brno spol. s r.o., je vhodný do provozů, kde se předpokládá malá spotřeba upravené vody.

Klasické automatické změkčovače se značkovou řídicí hlavou Fleck jsou řízené objemově. Ovládací jednotka měří průtok vody a po protečení nastaveného množství vody zahájí a provede regeneraci změkčovací pryskyřice nasyceným solným roztokem.

Tlaková je naplněna asi do dvou třetin iontoměníčovou pryskyřicí - katexem. Životnost katexové náplně je při správné údržbě sedm i více let. Dá se lehce vyměnit. Pro udržení pryskyřice uvnitř je nádoba vybavena zezovými elementy jak na vstupu, tak na výstupu vody. Jednotlivé fáze činnosti změkčovače jsou ovládány ventilem. Po vyčerpání výměnné schopnosti iontů katexové náplně je tato vždy obnovena regenerací chloridem sodným (NaCl - kuchyňská sůl).



Technické parametry	KZV 108	KZV 150 C	KZV 200 C	KZV 250 C	KZV 350 C	KZP 16
Pracovní přetlak (MPa)	0,1 - 0,6	0,2 -0,6	0,2 -0,6	0,2 -0,6	0,2 -0,6	0,2 -0,6
Pracovní teplota maximální	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Průměrná doba regenerace (min.)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Průtok maximální (m ³ /hod)	1	1,6	1,8	2,3	3,3	1,5
Objem náplně pryskyřice (litry)	8	11	17	40	68	16
Kapacita (moly)	4,8	6,6	10,2	24	40,8	9,6
Výška změkčovače (mm)	400	1 025	1 025	1 350	1 500	960
Průměr změkčovače (mm)	200	160	208	257	334	160
Průměr solné nádrže (mm)	-	380	380	380	380	-
Hmotnost změkčovače (kg)		19	25	50	93	21

Množství vody v m³ upravené mezi dvěma regeneracemi vypočteme, když hodnotu kapacity (mol) odečtenou z tabulky pro daný typ změkčovače vydělíme tvrdostí napájecí vody (mmol/l). Tvrdost vody může být udána v různých jednotkách, pro které platí převod: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6 oN.

Tlakové expanzní nádoby pro KGJ:

KGJ č. 1: **Primární okruh** – expanzomat typ: Reflex NG, objem 35 litrů, v.č. 11L111681886, r.v. 2011, max. prov. přetlak 6 bar; Pojistný ventil: WATTS DN 25/32, Po 2,5 bar; Tlakoměr Ø 100, 0-400 kPa, včetně zkušební ventilu.

Technologický okruh (směs) - expanzomat typ: Reflex NG, objem 12 litrů, v.č. 11L091983396, r.v. 2011, max. prov. přetlak 6 bar; Pojistný ventil: WATTS DN 25/32,

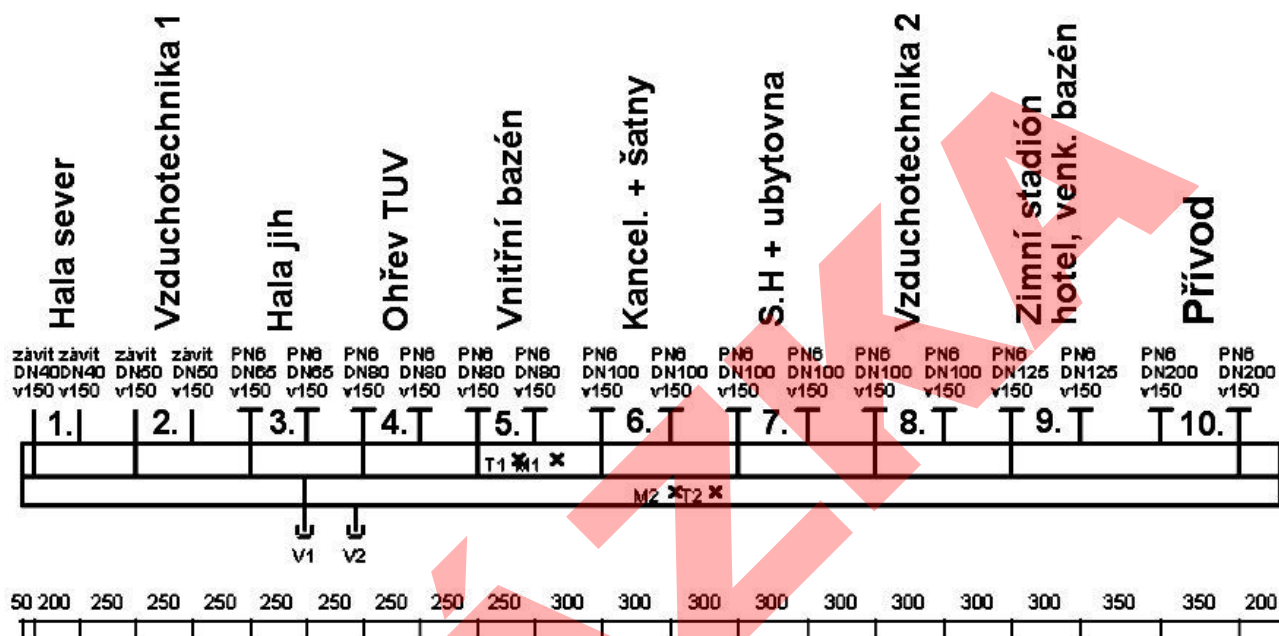
Po 2,5 bar; Tlakoměr Ø 100, 0-4 bar, včetně zkušební ventilu.

KGJ č. 2: **Primární okruh** – expanzomat typ: DUKLA Trutnov, objem 35 litrů, v.č. L01021710038, r.v. 2010, max. prov. přetlak 6 bar; Pojistný ventil: WATTS DN 25/32, Po 2,5 bar; Tlakoměr Ø 100, 0-400 kPa, včetně zkušební ventilu.

Technologický okruh (směs) - expanzomat typ: Reflex NG, objem 12 litrů, v.č. 11L091983399, r.v. 2011, max. prov. přetlak 6 bar; Pojistný ventil: WATTS DN 25/32, Po 2,5 bar; Tlakoměr Ø 100, 0-4 bar, včetně zkušební ventilu.

Jedná se o vyhrazené tlakové zařízení podléhající roční revizi dle ČSN 69 0012.

Rozdělovač:



- Hala sever:** DN 40, závitový spoj, čerpadlo SIGMA 50-NTV-60-6-LM-80 na rozdělovači;
- Vzduchotechnika 1:** DN 50, závitový spoj, vytápí původní vzduchotechniku pro vnitřní bazén, pro zlepšení průtoku je spojena s větví č. 8, čerpadlo – WILO STRATOS 30/1-6 u vzduchotechniky;
- Hala jih:** vytápí radiátory v jižní části vnitřního bazénu, čerpadlo SIGMA 50-NTV-60-6-LM-80 na rozdělovači;
- Ohřev TUV:** pro sociální zařízení bazénu a obslužných prostor. Čerpadla na výměňkové stanici – do výměníku - WILO TOP S 30/7, nabíjecí – WILO TOP Z 25/6, cirkulační - WILO TOP Z 25/6;
- Vnitřní bazén:** čerpadlo WILO TOP S 30/7, odbočka na vyhřívací místnost „muži“ – čerpadlo Grundfos UPS 25/40-180;
- Kanceláře + šatny:** čerpadla ve vedlejší tech. místnosti – 2x Grundfos UPS 65-120 F;
- Sportovní hala + ubytovna** – čerpadla jsou součástí předávací stanice;
- Vzduchotechnika 2:** vytápění vzduchotechniky – viz 2;
- Zimní stadión, hotel, venk. bazén:** – čerpadla jsou součástí předávacích stanic;
- Přívod vytápěcí vody;**

Další čerpadla:

KGJ 1 - Grundfos UPS 40-120 F

KGJ 2 - Grundfos UPS 40-120

Kotel - WOLF, Grundfos Magna 1, DN 40

Variomat - čerpadlo Reflex 2HM 4/A

Odlučovače nečistot a kalů Exdirt: - Slouží pro odloučení pevných částic unášených oběhovou vodou. V soustavách narušují volné částičky tuhých látek, unášených proudem, bezvadnou funkci zdrojů tepla, kogeneračních jednotek, termostatické ventily nebo podobně citlivých zařízení. Jedná se především o korozní produkty, částičky nečistot z montážních prací a oprav nebo uvolňující se usazeniny vápníku. Aby se riziko minimalizovalo, je nutné kaly a nečistoty shromažďovat a cíleně je přivádět na místo, z něhož pak mohou být ze soustavy odvedeny. Cyklický odkalovač zabraňuje tomu, aby



nečistoty byly strhávány proudem a usazovaly se v nežádoucích místech (výměníky tepla, otopná tělesa, vodorovné úseky potrubí, zdroje tepla, armatury atd.). Ke každé kogenerační jednotce je do potrubí namontovaný jeden odkalovač nečistot Reflex EXDIRT o objemu 13 litrů. Ve spodní části, za kulovým uzávěrem je elektroventil, který se v pravidelných časových intervalech otevírá a vypouští usazený kal do odpadu.

Akumulační nádoby: Využity 3 původní nádoby, 10 + 10 + 6,3 m³, typ OVS, výrobce Žilina Bytčica, r. v. 1974 (10 mm plech bez koroze), v. č.: zleva 18291, 18290 a 15328; Čtvrtá nádrž je doplněná v r. 2012, výrobce ROLF Rudolf Jurajda, BACOV Prostřední Bečva, objem 8,7 m³, výř štítek pod izolací. Celkový objem akumulačních nádob je 35 m³. **Nejedná se o tlakové nádoby.**

Poruchové stavy, vizualizace: Systém regulace je doplněn o zabezpečení automatického hlídání poruchových stavů kotelny kotelny. Měřené poruchové hodnoty – únik plynu, přetopení a zaplavení kotelny, pokles tlaku v topném systému, překročení povolené natápěcí teploty systému, výpadek napětí v síti, poruchy kotle a KGJ. Systém je doplněn o GSM modem, který zasílá poruchy formou SMS na telefon pracovníků dispečinku a vybraným osobám.

Poruchové stavy, vizualizace:

Systém regulace je doplněn o zabezpečení automatického hlídání poruchových stavů kotelny kotelny. Měřené poruchové hodnoty – únik plynu, přetopení a zaplavení kotelny, pokles tlaku v topném systému, překročení povolené natápěcí teploty systému, výpadek napětí v síti, poruchy kotle a KGJ. Systém je doplněn o GSM modem, který zasílá poruchy formou SMS na telefon pracovníků dispečinku a vybraným osobám.

Z kotelny je dále provozován přenos dat přes internet, který je na dispečinku v sídle firmy zálohován a vizualizován na monitorech. Vizualizace obsahuje základní parametry - všechny poruchové stavy, teploty, provoz kotlů, KGJ, čerpadel, provozního a diferenčního tlaku. Ovládání, nastavení vybraných parametrů, sledování údajů o provozu lze řídit na dálku z dispečinku ZT Blansko.

Vybavení kotelny:

ČSN 07 0703, 15.1 - V kotelnách na plynná paliva musí být následující vybavení pro zajištění bezpečnosti provozu a požární ochrany:

a) v kotelnách III. kategorie

- přenosný hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností minimálně 55 B,
- pěnnotvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů,
- lékárnička pro první pomoc,
- bateriová svítilna,
- detektor na oxid uhelnatý;

b) v kotelnách II. kategorie

- přenosný hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností minimálně 55 B,
- stabilní hasicí zařízení stanovené projektem,
- pěnnotvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů,

- lékárnička pro první pomoc,
- bateriová svítilna,
- detektor na oxid uhelnatý;

Obsluha: Projektem stanovena jako občasný dohled dle provozního řádu. Obsluhou jsou pověřeni pracovníci centrálního dispečinku ZT s.r.o. Blansko, vlastníci planá osvědčení k samostatné obsluze kotelny, plynového a tlakového zařízení.

Školení a přezkoušení topičů, obsluhovatелů plynového a tlakového zařízení dne 20. února 2015.

Provozní řád kotelny.

Nově zpracovaný je v kotelně k dispozici. **Vyhláška 91/1993 Sb. § 10.**

Provozní deník.

Není v kotelně k dispozici. **Vyhláška 91/1993 Sb. § 13**

Zjištěné závady a nedostatky.

1. Chybí lékárnička, která patří do povinného vybavení kotelny. **ČSN 07 0703, 15.1 čl. a, b;**
2. Provozní deník není v kotelně k dispozici. **Vyhláška 91/1993 Sb. § 13**
3. Nejsou prováděny předepsané revize a prohlídky. (viz „Stanovení termínů následných...“)

Technický stav zařízení.

Zařízení kotelny je v dobrém, provozuschopném stavu.

Záznam o ostatních revizích

- Byla předložena zpráva o výchozí revizi plynového zařízení, ev. č. zt, podle § 6 Vyhl. ČÚBP č. 85/78 Sb. ze dne 6. 12. 2011, provedl RT, p.
- Výchozí revize el. zařízení kotelny vč. MaR, dle ČSN 33 1500 a 33 2000-6, byla předložena ze dne 7. 12. 2011, provedl RT

Stanovení termínů následných prohlídek a revizí.

- Revizi plynového zařízení, provést do 25. srpna 2019, kontrolu PZ v roce 2017 a 18.
- Odbornou prohlídku kotelny provést do 25. srpna 2017 (1x ročně).
- Provozní revizi tlakových expanzních nádob provést do 25. srpna 2017 (1x ročně).
- Kontroly stavu spalinových cest provádět v termínech dle NV č. 91/2010 Sb., (1x ročně).
- Servisní prohlídky kotlů provádět v termínech 1 x za rok.
- Revize el. zařízení kotelny a uzemnění provádět v termínech dle zápisu o určení vnějších vlivů a ČSN 33 1500, (nejčastěji 1x za 5 let).

Celkové zhodnocení.

Kotelna je schopna bezpečného provozu. Nápravná opatření a následné kontroly, zkoušky a revize zařízení kotelny provádět v daných termínech.

Zpracoval: František Fiala

Rozdělovník: 1 x provozovatel, 1 x evid. RT.

Blansko dne: 25. srpna 2016

.....
František Fiala