

Vzor zprávy o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie

Zadání (informace zjištěné z prohlídky objektu):

- Hodnocený kotel a rozvody TE jsou umístěny v budově pro zdravotnictví.
- Kotelna je umístěna ve sklepě budovy.
- Kotel není provozován na základě licence na výrobu tepelné energie a rozvod tepelné energie.
- Jedná se o první kontrolu provedenou podle vyhlášky 194/2013 Sb.
- V kotelně je osazen kotel DAKON DUA 30 DT, instalovaný regulátor kotle není funkční a regulace kotle je v současné době manuální.
- Na kotli je nefunkční teploměr topné vody.
- Rozsah výkonu hořáku je 13 – 30 kW a nastavuje se na plynové armaturě.
- Tepelný rozvod je dvourubkový teplovodní s nuceným oběhem a je rozdělen na pět větví (S, J, V, Z a ohřev TV), vnější rozvody tepelné energie nejsou instalovány.
- Otopná tělesa jsou desková, na některých tělesech nejsou osazeny termostatické ventily s hlavicí.
- Teplá voda je ohřívána centrálně v nepřímotopném zásobníku TV o objemu 200 l, který je umístěný v kotelně.
- Je osazeno oběhové čerpadlo, regulace je pomocí spínacích hodin.

Legenda:

Modře jsou vyznačeny vyplňované údaje v tabulkách (nutno vyplnit, případně proškrtnout)

Červeně pak doplňující informace SEI (v reálném protokolu se nevyplňuje)

V případě dotazů nebo návrhů na doplnění této zprávy můžete kontaktovat zástupce SEI Ing. Miloše Strašáka, vedoucího oddělení dohledu nad trhem, na mstrasak@cr-sei.cz.

Zpráva o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie

(podle § 3 odst. 1 a 3 vyhlášky č. 194/2013 Sb., o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie)

Jedná se o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení kotle a rozvodu tepelné energie do provozu	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
V případě, že se nejedná o kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení kotle a rozvodu tepelné energie do provozu bylo využito ustanovení § 3 odst. 3 vyhlášky	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

Pozn.: V případě, že se jedná o první kontrolu nemusí být tento řádek vyplněn.

Část A - Identifikační údaje o budově, kotli a rozvodech tepelné energie

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	Město, Ulice 123, 100 00
Datum uvedení budovy do provozu	21.6.1982 (kolaudace objektu)
Datum provedení větší změny dokončené budovy <i>Pozn.: Změna dokončené budovy na více než 25% celkové plochy obálky budovy.</i>	1.3.2001 (zateplení obálky budovy TI z EPS tl. 12 cm)
Jméno, popřípadě jména, příjmení/název nebo obchodní firma vlastníka budovy <i>Pozn.: Dle informací z katastru nemovitostí.</i>	Vlastník s.r.o.
Adresa místa trvalého pobytu/sídlo, popřípadě adresa pro doručování (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ) <i>Pozn.: Dle informací z ARESu.</i>	Město, Ulice 123, 100 00
IČO, pokud bylo přiděleno <i>Pozn.: Dle informací z ARESu.</i>	123 45 678
Kontaktní údaje (tel./e-mail)	+420 123 456 789 / email@email.cz

<u>Způsob dodávky tepla z kotelny</u>	Teplovodní dvoutrubkový systém s nuceným oběhem
a) kotelna je umístěna v budově (budova uvedena v identifikačních údajích budovy)	
kotelna zásobuje pouze budovu, ve které je umístěna	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
kotelna zásobuje budovu, ve které je umístěna a další budovu nebo budovy <i>Pozn.: Areál minimálně dvou budov s jednou centrální kotelnou.</i>	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
adresa další zásobované budovy nebo budov	-
b) kotelna není umístěna v budově (budova uvedena v identifikačních údajích budovy)	
adresa kotelny zásobující budovu uvedenou v identifikačních údajích budovy	-

Provozovatel kotelny <i>Pozn.: Uvést název fyzické, nebo právnické osoby.</i>	Provozovatel s.r.o.
držitel koncese na výrobu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
číslo koncese na výrobu tepelné energie <i>Pozn.: Číslo koncese udělené Živnostenským úřadem. Nezaměňovat s licenci!</i>	-
ostatní oprávnění k provozování kotle – jaké <i>Např.: Nájemní smlouva, povolení k provozu stacionárního zdroje, protokol o proškolení obsluhy, topičský průkaz atd.</i>	Nájemní smlouva
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	Město, Ulice 123, 100 00
IČO, pokud bylo přiděleno	123 45 678
Tel./e- mail	+420 123 456 789 / email@email.cz
datum provedení změny* kotelny <i>Pozn.: *Při které došlo ke změně účinnosti, nebo změně technických vlastností kotelny</i>	1.1.2000 byla provedena instalace nových kotlů a expanzní nádoby.

Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný mimo budovu)	-
držitel koncese na rozvod tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
číslo koncese na rozvod tepelné energie	-
ostatní oprávnění k provozování rozvodu – jaké	-
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	-
IČO, pokud bylo přiděleno	-
Tel./e- mail	-
datum provedení změny rozvodu tepelné energie <i>Při které došlo ke změně účinnosti nebo změně technických vlastností kotelny Např.: 1.1.2000 byla provedena výměna potrubí a byla provedena nová tepelná izolace.</i>	-

Poznámka: V případě, že je na kotelnu napojeno více rozvodů tepelné energie, uvede se tabulka pro každý rozvod tepelné energie z této kotelny.

Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný v budově)	Firma s.r.o.
držitel koncese na rozvod tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
číslo koncese na rozvod tepelné energie	-
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	Praha, Nová ulice 981/1, 100 00
IČO, pokud bylo přiděleno	123 45 678
Tel./e- mail	+420 123 456 789 /

	firma@email.cz
datum provedení změny vnitřního tepelného rozvodu	1.3.2001 (výměna rozvodu)

Doporučení SEI: V případě, že je na kotelnu napojeno více rozvodů tepelné energie, uveďte se tabulka pro každý rozvod tepelné energie z této kotelny.

Část B - Podrobný popis budovy, kotle a rozvodů tepelné energie

I. Podrobný popis budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druh budovy – popis:.....		

průkaz energetické náročnosti je vyhotoven	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
třída energetické náročnosti vytápění <i>Pozn.: V případě starších PENB zpracovaných dle vyhlášky 148/2007 Sb. uvést, že třída energetické náročnosti vytápění nebyla vypočtena.</i>	C
třída energetické náročnosti přípravy teplé vody <i>Pozn.: V případě starších PENB zpracovaných dle vyhlášky 148/2007 Sb. uvést, že třída energetické náročnosti přípravy teplé vody nebyla vypočtena.</i>	C

II. Podrobný popis kotelny a kotle

celkový instalovaný výkon kotelny	30 kW
typ regulace kotelny	Instalovaný regulátor XY
kotelna je trvale monitorována <i>Pozn.: Za trvalý monitoring je považováno elektronické monitorování kotle a tepelného rozvodu a jeho jednotlivých zařízení, kdy jsou především hodnoty spotřeby energií (paliva vstupující do kotle) a parametry teploty vnitřního vzduchu průběžně elektronicky předávány řídicímu systému otopné soustavy, který je vyhodnocuje a na jejich základě upravuje provoz kotle.</i>	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
jakým způsobem	-
-umístění kotelny v budově	<input type="checkbox"/> Střecha <input checked="" type="checkbox"/> Sklep <input type="checkbox"/> Jinde – uvést kde
počet kotlů v kotelně <i>Pozn.: Nejsou uvažovány kotle, které jsou odpojené od otopné soustavy (pro jejich zprovoznění je nutný technický zásah do potrubí)</i>	1
označení kotlů (identifikace pro kontrolu)	K_1
počet vnějších tepelných rozvodů napojených na kotelnu	0
označení vnějších tepelných rozvodů napojených na kotelnu (identifikace pro kontrolu)	Vnější tepelné rozvody nejsou instalovány

počet vnitřních tepelných rozvodů napojených na kotelnu	1
označení vnitřních tepelných rozvodů napojených na kotelnu (identifikace pro kontrolu)	VTR_01 (ÚT+TV)

Komentář SEI: U trvale monitorované kotelny, by mělo být možno z historických dat vyčíslit, nebo vypočítat účinnost kotle. Jelikož legislativa v tomto bodě neuvádí přesnou specifikaci trvalého monitoringu, je dle názoru SEI, potřeba mít k dispozici zpětně data pro výpočet účinnosti kotle alespoň za jednu sezónu, aby mohl být systém považován za trvale monitorovaný. Pokud je trvalý monitoring zaveden po dobu kratší než jedna sezóna, nemělo by být ve Zprávě vyplněno, že je systém trvale monitorovaný. Budou vyplněna pole týkající se monitoringu systému a trvalý monitoring bude vyplněn až při další kontrole, kdy budou k dispozici data za delší období. Trvale monitorovaná kotelná nemusí být dálkově řízena.

Označení kotle (identifikace pro kontrolu) <i>Pozn.: Pro každé výrobní číslo kotle zvlášť.</i>	K_1
Popis kotle	typ: DAKON DUA 30 DT výrobní číslo: 12345 rok výroby: 2000 účel kotle: vytápění + ohřev TV
výkon kotle <i>Pozn.: Jedná se o jmenovitý výkon kotle.</i>	30 kW
typ kotle podle druhu paliva	<input type="checkbox"/> na tuhá paliva – připojte jaká <input type="checkbox"/> na kapalná paliva – připojte jaká <input checked="" type="checkbox"/> na plynná paliva – připojte jaká Zemní plyn <input type="checkbox"/> na směs paliv – připojte jaká
výrobce kotle	Výrobce kotle s.r.o.
Regulace kotle	<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
kotel regulován	<input type="checkbox"/> Automaticky <input checked="" type="checkbox"/> Manuálně
způsob regulace	<input checked="" type="checkbox"/> teplota topné vody <input type="checkbox"/> teplota místnosti <input type="checkbox"/> venkovní teplota
Ostatní části kotle	<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
typ hořáku	Hořák XY-123
výrobce hořáku	Výrobce hořáku s.r.o.
rozsah výkonu hořáku	13 – 30 kW (nastavuje se na plynové armatuře)
Ostatní informace o kotli	<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
emisní třída kotle na pevná paliva	-
další informace	-

Poznámka: V případě, že je v kotelně více kotlů, uvede se tabulka pro každý kotel.

III. Podrobný popis rozvodů tepelné energie

Pozn.: Pod pojmem rozvody TE rozumíme potrubní síť, která zajišťuje přenos teplonosné látky. Potrubní síť dělíme podle způsobu propojení otopných těles, pracovní teploty, konstrukce expanzní nádoby, oběhu vody, či materiálu rozvodu. Může se jednat o parní, horkovodní a teplovodní síť nebo síť pro rozvod teplé vody a chladu včetně přípojek, předávacích nebo výměňkových stanic a zařízení pro vnitřní rozvod tepelné energie. Většinou se skládá z jednoho nebo více topných okruhů (ÚT, TV).

Označení vnějšího rozvodu tepelné energie (umístěného mimo budovu)	Vnější rozvody tepelné energie nejsou instalovány
<u>Typ rozvodu tepelné energie</u>	-
způsobu vytápění a přípravy TV	<input type="checkbox"/> dvoutrubkový <input type="checkbox"/> čtyřtrubkový
teplonosná látka	<input type="checkbox"/> pára <input type="checkbox"/> voda <input type="checkbox"/> kombinované (pára i voda)
<u>Izolace rozvodu tepelné energie</u>	-
druh izolace	Uvést – <input type="checkbox"/> není izolován
Fotografie rozvodu tepelné energie a jeho částí:	uvedena v části fotodokumentace kontroly

Poznámka: V případě, že je na kotelnu napojeno více rozvodů tepelné energie, uvede se tabulka pro každý vnější tepelný rozvod z této kotelny.

Označení rozvodu tepelné energie (umístěného v budově)	VTR_01
<u>Typ rozvodu tepelné energie</u>	Rozvod VTR_01 se skládá z pěti větví (J, S, V, Z a větev pro ohřev zásobníku TV)
teplonosná látka	<input type="checkbox"/> parní soustavy <input checked="" type="checkbox"/> vodní soustavy <input type="checkbox"/> teplovzdušné soustavy
rozvod k jednotlivým otopným tělesům	<input checked="" type="checkbox"/> vertikální rozvod <input checked="" type="checkbox"/> horizontální rozvod <input type="checkbox"/> hvězdicový rozvod <input type="checkbox"/> jiné – uvést jaký
pracovní teplota teplonosné látky	<input type="checkbox"/> nízkoteplotní <input checked="" type="checkbox"/> teplovodní <input type="checkbox"/> horkovodní
konstrukce expanzní nádoby	<input type="checkbox"/> soustava otevřená <input checked="" type="checkbox"/> soustava uzavřená
zajištění oběhu otopné vody	<input type="checkbox"/> soustava s přirozeným oběhem <input checked="" type="checkbox"/> soustava s nuceným oběhem
vzájemné propojení otopných těles	<input checked="" type="checkbox"/> dvoutrubkové - protiproudé <input type="checkbox"/> dvoutrubkové - souproudé <input type="checkbox"/> jednostrubkové – bez obtoků těles

	<input type="checkbox"/> jednotrubkové – s obtoky těles
<u>Izolace rozvodu</u>	
způsob izolace potrubí	<input checked="" type="checkbox"/> je izolován <input type="checkbox"/> není izolován <input type="checkbox"/> částečně izolován
<u>Oběhové čerpadlo</u>	
způsob regulace	<input checked="" type="checkbox"/> neregulovatelné (<i>bez regulace</i>) <input type="checkbox"/> regulovatelné (<i>3 stupňová + automat.</i>)
<u>Hydraulické nastavení</u>	
způsob nastavení	<input checked="" type="checkbox"/> provedeno (<i>jsou osazeny regulační armatury</i>) <input type="checkbox"/> neprovedeno
<u>Spotřebiče tepla</u>	
druh otopných těles	<input type="checkbox"/> článková <input checked="" type="checkbox"/> desková <input type="checkbox"/> trubková <input type="checkbox"/> konvektory
regulace otopných těles	<input type="checkbox"/> není provedeno <input type="checkbox"/> s ručně ovládanou armaturou <input type="checkbox"/> termostatický ventil <input type="checkbox"/> regulátor s časovým programem <input checked="" type="checkbox"/> jiné – 12 otopných těles bez regulace, 15 těles s osazenými termostatickými ventily
podlahové vytápění	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
stropní vytápění	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne

Poznámka: V případě, že je na kotelnu napojeno více rozvodů tepelné energie, uvede se tabulka pro každý vnitřní tepelný rozvod z této kotelny

Způsob přípravy teplé vody	<input checked="" type="checkbox"/> centrální <input type="checkbox"/> decentrální
	<input checked="" type="checkbox"/> v budově uvedené v identifikaci <input type="checkbox"/> mimo budovu uvedené v identifikaci
Typ zdroje tepla	<input checked="" type="checkbox"/> kotel <input type="checkbox"/> plynový ohřívač <input type="checkbox"/> elektrický ohřívač <i>(včetně elektrických zásobníků TV v budově)</i> <input type="checkbox"/> elektrický rychloohřívač <input type="checkbox"/> obnovitelný zdroj – solární kolektor <input type="checkbox"/> jiný – uveďte jaký
Provoz zdroje tepla	nepřetržitý
Jmenovitý výkon zdroje tepla	30 kW
Kapacita výměníku tepla	-

Objem zásobníku	200 l
Způsob regulace přípravy teplé vody	Automatická
Způsob cirkulace	Nucená – oběhové čerpadlo Wilo Z 20
Regulace cirkulace	Spínací hodiny – časové nastavení

Část C - Hodnocení kotle a rozvodů tepelné energie

I. Dokumentace a doklady kotle a rozvodu tepelné energie

Typ dokumentace kotle a kotelny	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
<i>Pozn.: V případě, že není dokumentace k dispozici, dále se již nehodnotí úplnost a aktuálnost. Tyto pole zůstanou nevyplněné.</i>			
projektová dokumentace kotle a kotelny	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
dokumentace uvedení kotle do provozu	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
provozní předpisy výrobce kotle	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
provozní deník kotle nebo kotelny <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy a doklady o měření spotřebované elektřiny, tepla nebo vody <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o údržbě a servisu kotle a kotelny <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o výměnách kotlů a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
zprávy z dřívějších kontrol kotle	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
revize spalinových cest <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
protokol měření emisí <i>Pozn.: Důležité!</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
doklady o kvalifikaci obsluhy kotle nebo kotelny <i>Pozn.: Důležité!</i> - zařízení nad 50 kW nutný topičský průkaz - zařízení do 50 kW stačí pověření od vlastníka	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

Typ dokumentace tepelného rozvodu (umístěného mimo budovu)	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
dokumentace uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o údržbě rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o výměnách rozvodu tepelné energie a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
zprávy z dřívějších kontrol rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

Typ dokumentace rozvodu tepelné energie (umístěného v budově)	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
dokumentace uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o údržbě rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
záznamy o výměnách rozvodu tepelné energie, jeho opravách a rekonstrukcích	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
zprávy z dřívějších kontrol rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Vyhovuje po provedení opatření <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	-
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	-

II. Vizuální prohlídka a kontrola provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie

	Provedení kontroly	
	ANO	NE
kotel		
1) vnější stav kotle včetně izolace <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
2) netěsnosti a úniky paliva nebo teplotně odolné látky <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
3) oplechování a netěsnosti spalínového traktu kotle <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
4) kouřovod a jeho napojení na komín <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
5) znečištění spalovací komory, hořáku a výhřevnosti ploch	ANO	-
6) kvalita teplotně odolného média včetně čistoty oběhové vody	-	NE
7) správnost údajů měřících přístrojů a správnost jejich kalibrace	-	NE
8) ovládací prvky a systém regulace kotle, ochrana a blokády	ANO	-
9) plnění funkcí kotle v provozu <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
10) schopnost funkce kotle v provozu při zajištění dostatečného odběru tepelné energie <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
11) ověření maximálního a minimálního výkonu a automatický provoz při běžném provozním výkonu kotle (kotle na plynná a kapalná paliva)	ANO	-
rozvod tepelné energie (umístěného mimo budovu)	ANO	NE
1) kontrol funkce a regulace čerpadel a armatur <i>Pozn.: Důležité!</i>	-	-
2) tepelná izolace rozvodů tepelné energie (přístupné části) <i>Pozn.: Důležité!</i>	-	-
3) kvalita teplotně odolného média včetně čistoty oběhové vody v soustavě	-	-
rozvod tepelné energie (umístěného v budově)	ANO	NE
1) kontrol funkce a regulace čerpadel a armatur <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
2) ovládací prvky a systému regulace tepelné soustavy podle návodu pro provoz, obsluhu, údržba a užívání tepelné soustavy, vnitřní teploty, topné křivky, teplotní útlumy <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
3) tepelná izolace rozvodů tepelné energie (přístupné části) <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
4) kvalita teplotně odolného média včetně čistoty oběhové vody v soustavě	-	NE
údaje a záznamy o monitorovaném zařízení		
<i>Vyplňuje se v případě, že je instalován monitoring systému, včetně trvalého monitoringu dle přílohy č. 5 vyhlášky 194/2013 Sb.</i>	ANO	NE
1) záznam časových údajů nastavených na regulátorech <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
2) stav teplotních čidel pro zónovou regulaci vytápění <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-
3) zaznamenávání spotřeby energie (elektrické, tepelné nebo vody) nebo doby provozu měřících zařízení <i>Pozn.: Důležité!</i>	ANO	-

Pozn.: V případě, že ES není schopný ověřit plnění funkcí kotle v provozu (bod 10) a schopnost funkce kotle v provozu při zajištění dostatečného odběru tepelné energie (bod 11), neměl by v kontrole dále pokračovat. Kontrolu dokončí, jakmile mu to klimatické podmínky a provoz budovy dovolí.

Způsob údržby kotle a rozvodů tepelné energie	
<input type="checkbox"/>	Žádná
<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná - 1 x krát/rok (x krát/měsíc/rok)
<input type="checkbox"/>	Podle požadavků provozovatele uvést jakých.....

Hodnocení vizuální prohlídky a kontroly provozuschopnosti a údržby kotle, kotelny a rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Vyhovuje <input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje po provedení opatření <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	Doplnit ekvitermní regulaci a automatické řízení výkonu kotle. Doporučuji výměnu teploměru na kotli (opatření nemá vliv na bezpečný provoz kotle)
<i>Důvody proč nevyhovuje</i> <i>Pozn.: Vyplňovat v případě, že v hodnocení nevyhovuje.</i>	-
<i>Zjištěné nedostatky z kontroly</i>	<i>uvedeny v části fotodokumentace kontroly</i>
zjištěný nedostatek č. 01	Kotel je provozován v kondenzačním pásmu i když k tomu není určen. Tím dochází k nízkoteplotní korozi kotle a ke snižování životnosti.
zjištěný nedostatek č. 02	Porucha teploměru na kotli

III. Hodnocení dimenzování kotle

Dimenzování kotle k požadavkům na vytápění budovy a potřebu teplé vody	
správné dimenzování kotle	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
<i>Pozn.: Výsledky výpočtu doporučujeme uvést do přílohy.</i>	
návrh na úpravu vhodného dimenzování kotle	-

IV. Hodnocení účinnosti kotle a rozvodu tepelné energie

	jednotky	parametry
Účinnost kontrolovaného kotle		<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
a) zjištěná při kontrole <i>Pozn.: Lze využít max. rok staré měření (např. z revize spalín).</i>	(%)	88,7 %
metoda zjištění účinnosti	-	nepřímá metoda, byl použit analyzátor spalín
b) uvedené výrobcem zdroje při instalaci	(%)	93 %
v dokumentaci (uvést jaké)	-	Technický štítek kotle
zjištěná od výrobce (uvést zdroj informace)		-
Účinnost nového nejefektivnějšího kotle na stejné palivo <i>Pozn.: Nezaměňovat účinnost kotle s normovaným stupněm využití, který bývá u kondenzační techniky nad 100%.</i>	(%)	98 %
uvést zdroj informace	-	www.viessmann.cz
Účinnost kotle podle vyhlášky o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie	(%)	85 % (nová výstavba kotle) 85 % (rekonstrukce kotle) 82 % (společné spalování s jiným palivem)
Účinnost rozvodu tepelné energie (umístěného mimo budovu)	(%)	Nejsou instalovány
Účinnost rozvodu tepelné energie (umístěného v budově)	(%)	85 %

Celkové hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Vyhovuje po provedení opatření <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	-
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	-

V. Doporučení ke zlepšení stávajícího stavu kotle a rozvodu tepelné energie

	Návrh a doporučení ke zlepšení	Komentář
Kotel/kotelna		<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
1) kotel je vhodný pro využití spalného tepla	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Provozování stávajícího kotle v nízkoteplotním pásmu snižuje životnost vlivem nízkoteplotní koroze.
2) doplnění nebo oprava izolace	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
3) úprava dimenzování kotle k požadavkům budovy na vytápění a přípravu TV	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
4) jiné doporučení	Zprovoznění nebo výměna teploměru topné vody na kotli.	Nefunkční teploměr topné vody na kotli.
rozvody tepelné energie (umístěné mimo budovu)		Není rozvod TE mimo budovu.
1) doplnění nebo oprava regulace	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	-
2) doplnění nebo oprava izolace	<input type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	-
3) jiné doporučení	-	-
rozvody tepelné energie (umístěné v budově)		<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
1) doplnění nebo oprava regulace	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
2) doplnění nebo oprava izolace	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
3) hydraulické nastavení	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	Topná soustava vykazuje syndromy hydraulického vyvážení.
4) úprava oběhového čerpadla	<input checked="" type="checkbox"/> zavést regulaci <input type="checkbox"/> úprava regulace <input type="checkbox"/> úprava dimenzování	-
5) doplnění regulace otopných těles	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne	Doplnit termostatické ventily s hlavicí, tam kde chybí.
6) jiné doporučení	-	-
Systém přípravy teplé vody		<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
doporučení	-	-
Systém měření a regulace		<i>Pozn.: Řádek nemusí být vyplněn</i>
1) doplnění nebo oprava měření	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
2) doplnění nebo oprava regulace	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne	-
3) jiné doporučení	Doplnit ekvitermní časovou a teplotní regulaci.	-

VI. Celkové stanovisko energetického specialisty

a) dílčí hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení zařízení kotle a rozvodu tepelné energie	<input type="checkbox"/> Vyhovuje <input checked="" type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Určení zařízení systémů, které nevyhovují</i>	Plynový kotel
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	Kotel je provozovaný s ruční regulací, není zajištěna ochrana proti nízkoteplotní korozi. Teploměr topné vody je nefunkční.
Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	-
Hodnocení dimenzování kotle	<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje <input type="checkbox"/> Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	-

b) celkové výsledné hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

<i>Vyplňuje se v případě, že je instalován monitoring systému, včetně trvalého monitoringu dle přílohy č. 5 vyhlášky 194/2013 Sb.</i>	Monitoring systému	
<input type="checkbox"/> Vyhovuje	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne
<input checked="" type="checkbox"/> Vyhovuje – po provedení opatření	<input type="checkbox"/> Ano	<input checked="" type="checkbox"/> Ne
<i>Opatření:</i> Regulace kotelny není funkční. Doporučuji provést generální opravu Regulace kotelny a výměnu kotle za kondenzační.		
<input type="checkbox"/> Nevyhovuje	<input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne
<i>Důvody</i>		

Část D - Údaje o energetickém specialistovi

Energetický specialista	
Jméno, popřípadě jména, a příjmení	Ing. Jméno Příjmení
Číslo oprávnění energetického specialisty, pokud bylo přiděleno	XXXX
Datum vydání oprávnění	1.1.2010
Datum posledního průběžného vzdělávání	1.1.2016
Podpis energetického specialisty	<i>Pozn.: Specialista se vlastnoručně podepíše!</i>

Část E - Datum kontroly

Datum kontroly	21.6.2016
----------------	-----------

Část F - Ostatní údaje související s kontrolou

I. Fotodokumentace provedená při kontrole kotle a rozvodu tepelné energie

Část kontroly	Požadavek na fotodokumentaci	Komentář a popis fotodokumentace
<u>Identifikace kotle a rozvodu tepelné energie</u>	Fotografie kotle a rozvodu tepelné energie <i>Doplnit fotografie:</i> - celkový pohled na kotel - foto všech technických štítků - pohled na rozvody tepla v kotelně - pohled na rozvody tepla mimo kotelnu - fotografie tepelné izolace rozvodů - řídicí systém kotelny - systémy ohřevu TV - použitá otopná tělesa	
<u>Vizuální prohlídka a prohlídka funkčnosti kotle a rozvodu tepelné energie</u>	Fotografie jednotlivých zjištěných nedostatků	
zjištěný nedostatek č. 01		
zjištěný nedostatek č. yx		

II. Kopie oprávnění energetického specialisty

Pozn.: Doplnit kopii oprávnění, nebo rozhodnutí vydané Ministerstvem průmyslu a obchodu!

III. Údaje a informace o měření účinnosti kotle (naměření hodnoty, osoba provádějící měření a termín provedené měření)

Doplnit informace:

- o měřicím přístroji (typ, označení, výrobní číslo, datum výroby)
- kdo měření provedl
- kdy bylo měření provedeno
- naměřené hodnoty

IV. Dimenzování kotle k požadavku na vytápění a potřebu teplé vody (výsledky hodnocení)

Sezónní venkovní teplota $L_{av} = 0,25$.

Projektová venkovní teplota $L_{av} = 0,60$.

Roční časové využití zdroje je hodin.

Spotřeba ZP je m^3 za rok 2015.