

194**VYHLÁŠKA**

ze dne 28. června 2013

o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 4 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 177/2006 Sb., zákona č. 165/2012 Sb. a zákona č. 318/2012 Sb., k provedení § 6a odst. 5 zákona:

§ 1**Předmět úpravy**

Tato vyhláška zapracovává příslušný předpis Evropské unie¹⁾ a stanoví rozsah, způsob a četnost provádění kontroly kotlů a rozvodů tepelné energie a vzor a obsah zprávy o těchto kontrolách.

§ 2**Způsob provádění kontroly kotle a rozvodů tepelné energie**

Kontrola kotle a rozvodů tepelné energie zahrnuje

- a) hodnocení dokumentace a dokladů kotle a rozvodů tepelné energie,
- b) vizuální prohlídku a kontrolu provozuschopnosti kotle a rozvodů tepelné energie, pokud jsou přístupné,
- c) hodnocení stavu údržby kotle a rozvodů tepelné energie,
- d) hodnocení dimenzování kotle ve vztahu k potřebám tepla pro vytápění a přípravu teplé vody v případě kotle umístěného přímo v zásobované budově; způsob hodnocení je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce,
- e) hodnocení účinnosti kotle a rozvodů tepelné energie; způsob hodnocení je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce a
- f) doporučení k ekonomicky proveditelnému zlepšení stávajícího stavu kotle a rozvodů tepelné energie.

§ 3**Zpráva o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie**

(1) Zpráva o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie, které nejsou provozovány na základě licence na výrobu tepelné energie a rozvod tepelné energie²⁾, jejíž vzor je uveden v příloze č. 3 k této vyhlášce, obsahuje

- a) identifikační údaje o budově, kotli a rozvodech tepelné energie,
- b) podrobný popis budovy, kotle a rozvodů tepelné energie,
- c) hodnocení kotle a rozvodů tepelné energie podle § 2,
- d) údaje o energetickém specialistovi,
- e) datum kontroly a
- f) ostatní údaje, kterými jsou fotodokumentace provedená při kontrole a kopie oprávnění energetického specialisty.

(2) Zpráva o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie, které jsou provozovány na základě licence na výrobu tepelné energie a rozvod tepelné energie, jejíž vzor je uveden v příloze č. 4 k této vyhlášce, obsahuje

- a) identifikační údaje o kotli, kotelně a rozvodech tepelné energie,
- b) podrobný popis kotle, kotelny a rozvodů tepelné energie,
- c) hodnocení kotle a rozvodů tepelné energie podle § 2,
- d) údaje o osobě, která provedla kontrolu,
- e) datum kontroly a
- f) ostatní údaje, kterými je fotodokumentace provedená při kontrole.

(3) V případě, že se nejedná o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po

¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/ES ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov.

²⁾ Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

uvedení kotle a rozvodů tepelné energie do provozu, může v částech zprávy o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie uvedených v odstavci 1 písm. a), b) nebo f) nebo v odstavci 2 písm. a), b) nebo f), pokud v nich nedošlo od předchozí kontroly ke změně, být uveden křížek. U hodnocení dimenzování kotle ve vztahu k potřebám tepla pro vytápění a přípravu teplé vody v případě kotle umístěného přímo v zásobované budově, které je součástí hodnocení kotle a rozvodů tepelné energie podle odstavce 1 písm. c), není nutné hodnocení opakovat, pokud od předchozí kontroly nedošlo vlivem provedených opatření ke změně spotřeby tepla pro vytápění a přípravu teplé vody. Součástí takové zprávy je předchozí zpráva o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie, která obsahuje vyplněné všechny části zprávy uvedené v odstavci 1 nebo 2.

§ 4

Četnost provádění kontroly kotle a rozvodů tepelné energie

(1) V případě, že kotel a rozvody tepelné energie nejsou provozovány na základě licence na výrobu tepelné energie nebo licence na rozvod tepelné energie, je četnost provádění kontrol včetně termínu, do kterého je

potřeba provést první kontrolu, uvedena v příloze č. 5 k této vyhlášce.

(2) V případě, že kotel a rozvody tepelné energie jsou provozovány na základě licence na výrobu tepelné energie nebo licence na rozvod tepelné energie, je kontrola prováděna jednou ročně.

§ 5

Přechodné ustanovení

Kontroly kotlů provedené podle dosavadních právních předpisů přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považují za kontroly kotlů a rozvodů tepelné energie podle této vyhlášky.

§ 6

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 276/2007 Sb., o kontrole účinnosti kotlů, se zrušuje.

§ 7

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2013.

Ministr:

MUDr. Kuba v. r.

Dimenzování kotle k požadavku na vytápění budovy a potřebu teplé vody

K hodnocení správnosti dimenzování kotle v poměru k požadavkům na vytápění budovy a potřebu teplé vody se použije porovnání průměrného výkonu se jmenovitým výkonem kotle nebo kotlů podle vztahu:

$$L_{av} = \frac{Q_f}{P_n \cdot t_m},$$

kde je

L_{av} (-) bezrozměrný parametr vyjadřující poměr průměrného výkonu kotle k jmenovitému výkonu,

P_n (kW) instalovaný výkon kotle, kotelny,

t_m (h) časový interval,

Q_f (kWh) energie paliva spotřebovaného za časový interval t_m pro vytápění a přípravu teplé vody.

Referenční hodnoty pro L_{av} uvádí následující tabulka:

Referenční rozsah L_{av}		
Typ budovy	Referenční rozsah L_{av}	
	Sezónní venkovní teplota	Projektová venkovní teplota
Jednotlivá budova	0,15 – 0,3	0,5 – 0,7
Řadová (bloková) budova	0,2 – 0,3	0,6 – 0,8

Pokud je kotel správně dimenzován, je hodnota L_{av} vyšší, než hodnoty uvedené v tabulce.

Výsledek zjištěný popsáním způsobem se ještě ověří porovnáním instalovaného výkonu kotle nebo kotelny se součtem instalovaných výkonů všech otopných těles v otopné soustavě budovy.

Způsob hodnocení účinnosti kotle

(1) Účinnost kotle se zjišťuje přímou nebo nepřímou metodou, kde

a) přímá metoda zjišťování účinnosti kotle spočívá ve stanovení poměru množství tepla předaného teplotonosné látce k množství tepla přivedeného do kotle palivem a vzduchem ve stejném časovém úseku, nebo

b) nepřímá metoda zjišťování účinnosti kotle spočívá ve stanovení jednotlivých ztrát podle ČSN 070305 - Hodnocení kotlových ztrát z 11. března 1983 .

Tab. 1 – Přímá metoda stanovení účinnosti

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Množství tepla odevzdaného teplotonosné látce	(GJ)	
2	Množství tepla přivedeného do kotle palivem a vzduchem	(GJ)	
3	Stanovená účinnost	(%)	= řd1 / řd2

Tab. 2 – Nepřímá metoda stanovení účinnosti

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Ztráta hořlavinou v tuhých zbytcích	(-)	
2	Ztráta hořlavinou ve spalínách	(-)	
3	Ztráta fyzickým teplem tuhých zbytků po spalování	(-)	
4	Ztráta citelným teplem spalin (komínová ztráta)	(-)	
5	Ztráta teplem chladicí vody	(-)	
6	Ztráta sdílením tepla do okolí	(-)	
7	Stanovená účinnost	(%)	= 1 – (řd1+ řd2+ řd3+ řd4+ řd5+ řd6)

(2) Stanovení účinnosti kotle se provádí za podmínek určených v ČSN 070305 - Hodnocení kotlových ztrát z 11. března 1983 a vychází z měření.

(3) Stanovená hodnota účinnosti se porovná s

a) hodnotou účinnosti kotle uvedenou ve vyhlášce o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie, a

b) hodnotou účinnosti nového nejefektivnějšího kotle na stejné palivo.

(4) Porovnání stanovené účinnosti kotle s hodnotou účinnosti kotle uvedené ve vyhlášce o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie a s hodnotou účinnosti nového nejefektivnějšího kotle se uvede ve zprávě o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie.

Hodnocení účinnosti rozvodů tepelné energie

(1) Stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie, které jsou provozované na základě licence na rozvod tepelné energie se zjišťuje poměrem množství tepla dodaného z vnějšího tepelného rozvodu do odběrného tepelného zařízení k množství tepla dodaného do rozvodů tepelné energie z kotle nebo kotelny v určeném časovém úseku.

Metoda stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie

Řádek		Jednotky	Způsob výpočtu
1	Množství tepla dodaného z rozvodu tepelné energie do odběrného tepelného zařízení	(GJ)	
2	Množství tepla dodaného do rozvodů tepelné energie z kotle nebo kotelny	(GJ)	
3	Účinnost rozvodů tepelné energie	(%)	= řd1 / řd2

(2) Stanovení účinnosti rozvodů tepelné energie umístěných v budově se provádí podle právního předpisu upravujícího podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

(3) Účinnost rozvodů tepelné energie se uvede ve zprávě o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie.

VZOR

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	☐ Ano ☐ 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	☐ Ano ☐ Ne

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

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
Datum uvedení budovy do provozu	
Datum provedení větší změny dokončené budovy	
Jméno, popřípadě jména, příjmení/název nebo obchodní firma vlastníka budovy	
Adresa místa trvalého pobytu/sídlo, popřípadě adresa pro doručování (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
IČO, pokud bylo přiděleno	
Kontaktní údaje (tel./e-mail)	

<u>Způsob dodávky tepla z kotelny</u>	
a) kotelna je umístěna v budově (budova uvedena v identifikačních údajích budovy)	
kotelna zásobuje pouze budovu, ve které je umístěna	☐ Ano ☐ Ne
kotelna zásobuje budovu, ve které je umístěna a další budovu nebo budovy	☐ Ano ☐ 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	

<u>Provozovatel kotelny</u>	
držitel koncese na výrobu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne
číslo koncese na výrobu tepelné energie	
ostatní oprávnění k provozování kotle – jaké	
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
IČO, pokud bylo přiděleno	
Tel./e- mail	
datum provedení změny kotelny	

<u>Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný mimo budovu)</u>	
držitel koncese na rozvod tepelné energie	☐ Ano ☐ 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	

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

<u>Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný v budově)</u>	
držitel koncese na rozvod tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne
číslo koncese na rozvod tepelné energie	
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
IČO, pokud bylo přiděleno	
Tel./e- mail	
datum provedení změny vnitřního tepelného rozvodu	

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

I. Podrobný popis budovy

☐ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druh budovy – popis:.....		

průkaz energetické náročnosti je vyhotoven	☐ Ano ☐ Ne
třída energetické náročnosti vytápění	
třída energetické náročnosti přípravy teplé vody	

II. Podrobný popis kotelny a kotle

celkový instalovaný výkon kotelny	
typ regulace kotelny	
kotelna je trvale monitorována	☐ Ano ☐ Ne
jakým způsobem	
-umístění kotelny v budově	☐ Střecha ☐ Sklep ☐ Jinde – uvést kde
počet kotlů v kotelně	
označení kotlů (identifikace pro kontrolu)	K_1....K_xy
počet vnějších tepelných rozvodů napojených na kotelnu	
označení vnějších tepelných rozvodů napojených na kotelnu (identifikace pro kontrolu)	TR_1....TR_xy
počet vnitřních tepelných rozvodů napojených na kotelnu	
označení vnitřních tepelných rozvodů napojených na kotelnu (identifikace pro kontrolu)	VTR_1....VTR_xy

Označení kotle (identifikace pro kontrolu)	K_1....K_xy
<u>Popis kotle</u>	

výkon kotle	
typ kotle podle druhu paliva	☐ na tuhá paliva – připojte jaká ☐ na kapalná paliva – připojte jaká ☐ na plynná paliva – připojte jaká ☐ na směs paliv – připojte jaká
výrobce kotle	
<u>Regulace kotle</u>	
kotel regulován	☐ Automaticky ☐ Manuálně
způsob regulace	☐ teplota topné vody ☐ teplota místnosti ☐ venkovní teplota
<u>Ostatní části kotle</u>	
typ hořáku	
výrobce hořáku	
rozsah výkonu hořáku	
<u>Ostatní informace o kotli</u>	
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

Označení vnějšího rozvodu tepelné energie (umístěného mimo budovu)	TR_1...TR_xy
<u>Typ rozvodu tepelné energie</u>	
způsobu vytápění a přípravy TV	☐ dvoutrubkový ☐ čtyřtrubkový
teplonosná látka	☐ pára ☐ voda ☐ kombinované (pára i voda)
<u>Izolace rozvodu tepelné energie</u>	
druh izolace	Uvést - ☐ není izolován
Fotografie rozvodu tepelné energie a jeho částí:	<i>uvedena v části fotodokumentace kontroly</i>

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...VTR_xy
<u>Typ rozvodu tepelné energie</u>	
teplonosná látka	☐ parní soustavy ☐ vodní soustavy ☐ teplovzdušné soustavy
rozvod k jednotlivým otopným tělesům	☐ vertikální rozvod ☐ horizontální rozvod ☐ hvězdicový rozvod ☐ jiné – uvést jaký
pracovní teplota teplonosné látky	☐ nízkoteplotní ☐ teplovodní ☐ horkovodní
konstrukce expanzní nádoby	☐ soustava otevřená ☐ soustava uzavřená
zajištění oběhu otopné vody	☐ soustava s přirozeným oběhem ☐ soustava s nuceným oběhem
vzájemné propojení otopných těles	☐ dvoutrubkové - protiproudé ☐ dvoutrubkové - souproudé ☐ jednotrubkové – bez obtoků těles ☐ jednotrubkové – s obtoky těles
<u>Izolace rozvodu</u>	
způsob izolace potrubí	☐ je izolován ☐ není izolován ☐ částečně izolován
<u>Oběhové čerpadlo</u>	
způsob regulace	☐ neregulovatelné ☐ regulovatelné
<u>Hydraulické nastavení</u>	
způsob nastavení	☐ provedeno ☐ neprovedeno
<u>Spotřebiče tepla</u>	
druh otopných těles	☐ článková ☐ desková ☐ trubková ☐ konvektory

regulace otopných těles	☐ není provedeno ☐ s ručně ovládanou armaturou ☐ termostatický ventil ☐ regulátor s časovým programem ☐ jiné – uveďte jaké
podlahové vytápění	☐ Ano ☐ Ne
stropní vytápění	☐ Ano ☐ Ne

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

Způsob přípravy teplé vody	☐ centrální ☐ decentrální ☐ v budově uvedené v identifikaci ☐ mimo budovu uvedené v identifikaci
Typ zdroje tepla	☐ kotel ☐ plynový ohříváč ☐ elektrický ohříváč ☐ elektrický rychloohříváč ☐ obnovitelný zdroj – solární kolektor ☐ jiný – uveďte jaký
Provoz zdroje tepla	
Jmenovitý výkon zdroje tepla	
Kapacita výměníku tepla	
Objem zásobníku	
Způsob regulace přípravy teplé vody	
Způsob cirkulace	
Regulace cirkulace	

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
projektová dokumentace kotle a kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení kotle do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

provozní předpisy výrobce kotle	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní deník kotle nebo kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy a doklady o měření spotřebované elektřiny, tepla nebo vody	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě a servisu kotle a kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o výměnách kotlů a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol kotle	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
revize spalinových cest	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
protokol měření emisí	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
doklady o kvalifikaci obsluhy kotle nebo kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Typ dokumentace tepelného rozvodu (umístěného mimo budovu)	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o výměnách rozvodu tepelné energie a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Typ dokumentace rozvodu tepelné energie (umístěného v budově)	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

záznamy o výměnách rozvodu tepelné energie, jeho opravách a rekonstrukcích	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	

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

	Provedení kontroly	
kotel	ANO	NE
1) vnější stav kotle včetně izolace		
2) netěsnosti a úniky paliva nebo teplotosné látky		
3) oplechování a netěsnosti spalínového traktu kotle		
4) kouřovod a jeho napojení na komín		
5) znečištění spalovací komory, hořáku a výhřevnosti ploch		
6) kvalita teplotosného média včetně čistoty oběhové vody		
7) správnost údajů měřících přístrojů a správnost jejich kalibrace		
8) ovládací prvky a systém regulace kotle, ochran a blokády		
9) plnění funkcí kotle v provozu		
10) schopnost funkce kotle v provozu při zajištění dostatečného odběru tepelné energie		
11) ověření maximálního a minimálního výkonu a automatický provoz při běžném provozním výkonu kotle (kotle na plynná a kapalná paliva)		
rozvod tepelné energie (umístěného mimo budovu)	ANO	NE
1) kontrol funkce a regulace čerpadel a armatur		
2) tepelná izolace rozvodů tepelné energie (přístupné části)		
3) kvalita teplotosného média včetně čistoty oběhové vody v soustavě		
rozvod tepelné energie (umístěného v budově)	ANO	NE
1) kontrol funkce a regulace čerpadel a armatur		
2) ovládací prvky a systému regulace tepelné soustavy podle návodu pro provoz, obsluhu, údržba a užívání tepelné soustavy, vnitřní teploty, topné křivky, teplotní útlumy		
3) tepelná izolace rozvodů tepelné energie (přístupné části)		
4) kvalita teplotosného média včetně čistoty oběhové vody v soustavě		
údaje a záznamy o monitorovaném zařízení	ANO	NE
1) záznam časových údajů nastavených na regulátorech		
2) stav teplotních čidel pro zónovou regulaci vytápění		
3) zaznamenávání spotřeby energie (elektrické, tepelné nebo vody) nebo doby provozu měřících zařízení		

Způsob údržby kotle a rozvodů tepelné energie	
☐	Žádná
☐	Pravidelná -(x krát/měsíc/rok)
☐	Podle požadavků provozovatele uvést jakých.....

Hodnocení vizuální prohlídky a kontroly provozuschopnosti a údržby kotle, kotelný a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
<i>Zjištěné nedostatky z kontroly</i>	<i>uvedeny v části fotodokumentace kontroly</i>
<i>zjištěný nedostatek č. 01</i>	
<i>zjištěný nedostatek č. yx</i>	

III. Hodnocení dimenzování kotle

Dimenzování kotle k požadavkům na vytápění budovy a potřebu teplé vody	
správné dimenzování kotle	☐ Ano ☐ Ne
návrh na úpravu vhodného dimenzování kotle	

IV. Hodnocení účinnosti kotle a rozvodu tepelné energie

	jednotky	parametry
Účinnost kontrolovaného kotle		
a) zjištěná při kontrole	(%)	
metoda zjištění účinnosti	-	
b) uvedené výrobcem zdroje při instalaci	(%)	
v dokumentaci (uvést jaké)	-	
zjištěná od výrobce (uvést zdroj informace)		
Účinnost nového nejefektivnějšího kotle na stejné palivo	(%)	
uvést zdroj informace	-	
Účinnost kotle podle vyhlášky o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie	(%)	
Účinnost rozvodu tepelné energie (umístěného mimo budovu)	(%)	

Účinnost rozvodu tepelné energie (umístěného v budově)	(%)	
--	-----	--

Celkové hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevhovuje
<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		
1) kotel je vhodný pro využití spального tepla	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava izolace	☐ Ano ☐ Ne	
3) úprava dimenzování kotle k požadavkům budovy na vytápění a přípravu TV	☐ Ano ☐ Ne	
4) jiné doporučení		
rozvody tepelné energie (umístěné mimo budovu)		
1) doplnění nebo oprava regulace	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava izolace	☐ Ano ☐ Ne	
3) jiné doporučení		
rozvody tepelné energie (umístěné v budově)		
1) doplnění nebo oprava regulace	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava izolace	☐ Ano ☐ Ne	
3) hydraulické nastavení	☐ Ano ☐ Ne	
4) úprava oběhového čerpadla	☐ zavést regulaci ☐ úprava regulace ☐ úprava dimenzování	
5) doplnění regulace otopných těles	☐ Ano ☐ Ne	
6) jiné doporučení		
Systém přípravy teplé vody		
doporučení		
Systém měření a regulace		
1) doplnění nebo oprava měření	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava regulace	☐ Ano ☐ Ne	
3) jiné doporučení		

VI. Celkové stanovisko energetického specialisty

a) dílčí hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení zařízení kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Určení zařízení systémů, které nevyhovují</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení dimenzování kotle	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ Ano	☐ Ne
☐ Vyhovuje – po provedení opatření	☐ Ano	☐ Ne
<i>Opatření</i>		
☐ Nevyhovuje	☐ Ano	☐ Ne
<i>Důvody</i>		

Část D - Údaje o energetickém specialistovi

Energetický specialista	
Jméno, popřípadě jména, a příjmení	
Číslo oprávnění energetického specialisty, pokud bylo přiděleno	
Datum vydání oprávnění	
Datum posledního průběžného vzdělávání	
Podpis energetického specialisty	

Část E - Datum kontroly

Datum kontroly	
----------------	--

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	
<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

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

VZOR**Zpráva o kontrole kotle a rozvodu tepelné energie**

(podle § 3 odst. 2 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	☐ Ano
	☐ 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	☐ Ano
	☐ Ne

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

<u>Způsob dodávky tepla z kotelny</u>	
adresa kotelny (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
adresa zásobovaných budov, počet zásobovaných budov (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
<u>Držitel licence na výrobu tepelné energie provozující kotel/kotelnu:</u>	
číslo licence na výrobu tepelné energie	
adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
IČO, pokud bylo přiděleno	
Tel./e- mail	
datum uvedení kotelny do provozu	
datum provedení změny nebo rekonstrukce kotelny	

<u>Držitel licence na rozvod tepelné energie provozující rozvod tepelné energie:</u>	
číslo licence na rozvod tepelné energie	
Adresa (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ)	
IČO, pokud bylo přiděleno	
Tel./e- mail	
datum uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	

datum provedení změny rozvodu tepelné energie	
---	--

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

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

I. Podrobný popis kotelny a kotle

celkový instalovaný výkon kotelny	
typ regulace kotelny	
kotelna je trvale monitorována	☐ Ano ☐ Ne
jakým způsobem	
počet kotlů v kotelně	
označení kotlů v kotelně (identifikace pro kontrolu)	K_1....K_xy
počet rozvodů tepelných rozvodů napojených na kotelnu	
označení rozvodů tepelných rozvodů napojených na kotelnu (identifikace pro kontrolu)	TR_1....TR_xy

Označení kotle	K_1....K_xy
<u>Popis kotle</u>	
výkon kotle	
typ kotle podle druhu paliva	☐ na tuhá paliva – připojte jaká ☐ na kapalná paliva – připojte jaká ☐ na plynná paliva – připojte jaká ☐ na směs paliv – připojte jaká
výrobce kotle	
<u>Regulace kotle</u>	
kotel regulován	☐ Ano ☐ Ne
způsob regulace	☐ teplota topné vody ☐ venkovní teplota
<u>Ostatní části kotle</u>	
typ hořáku	
výrobce hořáku	
rozsah výkonu hořáku	

<u>Ostatní informace o kotli</u>	
emisní třída kotle na pevná paliva	
další informace	

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

II. Podrobný popis rozvodu tepelné energie

Označení rozvodu tepelné energie	TR_1....TR_xy
<u>Typ rozvodu tepelné energie</u>	
způsob vytápění a přípravy TV	☐ dvoutrubkový ☐ čtyřtrubkový
umístění tepelného rozvodu	☐ nadzemní ☐ podzemní ☐ pozemní
teplonosná látka	☐ parní ☐ vodní ☐ kombinované
<u>Izolace rozvodu tepelné energie</u>	
způsob izolace	☐ je izolován ☐ není izolován ☐ částečně izolován
druh izolace	

Část C - Hodnocení kotle a rozvodů tepelné energie

I. Dokumentace a doklady kotle a rozvodu tepelné energie

Typ dokumentace kotle a kotelný	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace kotle a kotelný	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení kotle do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní předpisy výrobce kotle	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní deník kotle nebo kotelný	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

záznamy a doklady o měření spotřebované elektřiny, tepla nebo vody	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě a servisu kotle a kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o výměnách kotlů a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol kotle	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
revize spalinových cest	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
protokol měření emisí	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
doklady o kvalifikaci obsluhy kotle nebo kotelny	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Typ dokumentace rozvodu tepelné energie	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
energetický audit a energetický posudek	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
projektová dokumentace rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení rozvodu tepelné energie do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
plán periodického preventivního ošetřování komponent rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o výměnách rozvodu tepelné energie a jeho částí a o opravách a rekonstrukcích	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol rozvodu tepelné energie	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevyhovuje
<i>Uvedení opatření:</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje:</i>	

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

	Provedení kontroly	
	ANO	NE
kotel		
1) vnější stav kotle včetně izolace		
2) netěsnosti a úniky paliva nebo teplotně odolné látky		
3) oplechování a netěsnosti spalínového traktu kotle		
4) kouřovod a jeho napojení na komín		
5) znečištění spalovací komory, hořáku a výhřevnosti ploch		
6) funkčnost armatur a stav ostatních částí vyžadující pravidelnou údržbu		
7) kvalita teplotně odolného média včetně čistoty oběhové vody		
8) správnost údajů měřících přístrojů a správnost jejich kalibrace		
9) ovládací prvky a systém regulace kotle, ochrana a blokáda		
10) plnění funkcí kotle v provozu		
11) schopnost funkce kotle v provozu při zajištění dostatečného odběru tepelné energie		
12) ověření maximálního a minimálního výkonu a automatický provoz při běžném provozním výkonu kotle (kotle na plynná a kapalná paliva)		
rozvod tepelné energie	ANO	NE
1) umístění hlavních komponent rozvodů tepelné energie včetně prvků regulace		
2) tepelná izolace rozvodů tepelné energie (přístupných částí)		
3) kvalita teplotně odolného média včetně čistoty oběhové vody v soustavě		
údaje a záznamy o monitorovaném zařízení	ANO	NE
1) záznam časových údajů nastavených na regulátorech		
2) stav teplotních čidel pro zónovou regulaci vytápění		
3) zaznamenávání spotřeby energie (elektrické, tepelné nebo vody) nebo doby provozu měřících zařízení		

Způsob údržby kotle a rozvodu tepelné energie

☐	Žádná
☐	Pravidelná -(x krát/měsíc/rok)
☐	Podle požadavků provozovatele uvést jakých.....

Hodnocení vizuální prohlídky a kontroly provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevhovuje
<i>Opatření</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
<i>Zjištěné nedostatky z kontroly</i>	<i>uvedeny v části fotodokumentace kontroly</i>

zjištěný nedostatek č. 01	
zjištěný nedostatek č. yx	

III. Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie

	jednotky	parametry
Účinnost kontrolovaného kotle		
a) zjištěná při kontrole	(%)	
metoda zjištění účinnosti	-	
b) uvedené výrobcem zdroje při instalaci	(%)	
v dokumentaci (uvést jaké)	-	
zjištěná od výrobce (uvést zdroj informace)		
Účinnost nového nejefektivnějšího kotle Na stejné palivo	(%)	
uvést zdroj informace	-	
Účinnost kotle podle vyhlášky o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie	(%)	
Účinnost rozvodu tepelné energie	(%)	

Celkové hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevyhovuje
<i>Opatření</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	

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

	Návrh a doporučení ke zlepšení	Komentář
Kotel/kotelna		
1) doplnění nebo oprava izolace	☐ Ano ☐ Ne	
2) jiné doporučení		
rozvody tepelné energie		
1) doplnění nebo oprava regulace	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava izolace	☐ Ano ☐ Ne	
3) jiné doporučení		
Systém přípravy teplé vody		
doporučení		
Systém měření a regulace		

1) doplnění nebo oprava měření	☐ Ano ☐ Ne	
2) doplnění nebo oprava regulace	☐ Ano ☐ Ne	
3) jiné doporučení		

V. Celkové stanovisko osoby pověřené držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie

Jedná se o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení kotle a rozvodu tepelné energie do provozu	☐ Ano ☐ 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	☐ Ano ☐ Ne

a) dílčí hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

Hodnocení dokumentace a dokladů ke kotli a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení zařízení kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Určení zařízení systémů, které nevyhovují</i>	
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	
Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
<i>Důvody proč nevyhovuje</i>	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ Ano	☐ Ne
☐ Vyhovuje – po provedení opatření	☐ Ano	☐ Ne
<i>Opatření</i>		
☐ Nevyhovuje	☐ Ano	☐ Ne
<i>Důvody</i>		

Část D - Údaje o osobě, která provedla kontrolu

Osoba provádějící kontrolu	
Jméno a příjmení	
Adresa bydliště	
Zaměstnavatel	
Pracovní zařazení	
Pověření ke kontrole od držitele licence na výrobu a rozvod tepelné energie	
Kvalifikace k provedení kontroly	
Podpis osoby	

Část E - Datum kontroly

Datum kontroly	
----------------	--

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>Podrobná identifikace kotle a rozvodu tepelné energie</u>	Fotografie kotle a rozvodu tepelné energie	
<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. Údaje a informace o měření účinnosti kotle (naměření hodnoty, osoba provádějící měření a termín provedené měření)

Četnost provádění kontroly kotlů a rozvodů tepelné energie

Výkon kotle	Druh paliva	První kontrola po uvedení do provozu (roky)	Další kontrola	
			systém je trvale monitorován (roky)*	systém není trvale monitorován (roky)*
Od 20 kW do 100 kW	všechna paliva	10	10	10
Nad 100 kW	pevná a kapalná	2	10	2
	plynná	4	10	4

*Poznámka: za trvalý monitoring je považováno elektronické monitorování kotle a tepelného rozvodu a jeho jednotlivých zařízení, kdy jsou především hodnoty spotřeby energií a parametry teploty vnitřního vzduchu průběžně elektronicky předávány řídicímu systému otopné soustavy, který je vyhodnocuje a na jejich základě upravuje provoz kotle.