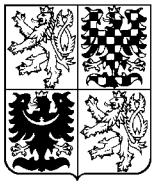
Ročník 2013



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 81 **Rozeslána dne 12. července 2013** **Cena Kč 103,–**

OBSAH:

193. Vyhláška o kontrole klimatizačních systémů

194. Vyhláška o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie

195. Sdělení Ministerstva zdravotnictví o antigenním složení očkovacích látek pro pravidelná, zvláštní a mimořádná očkování pro rok 2014

193

VYHLÁŠKA

ze dne 28. června 2013

o kontrole klimatizačních systémů

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 unie[1]) a stanoví rozsah, četnost a způsob provádění kontroly klimatizačních systémů a vzor a obsah zprávy o těchto kontrolách.

§ 2

Rozsah kontroly klimatizačních systémů

(1) Kontrola klimatizačního systému se vztahuje na klimatizační systém, který upravuje vnitřní prostředí pro užívání osob.

(2) Každý klimatizační systém se posuzuje samostatně bez ohledu na počet ostatních klimatizačních systémů, které jsou součástí budovy.

§ 3

Způsob provádění kontroly klimatizačního systému

Kontrola klimatizačního systému zahrnuje

a) hodnocení dokumentace a dokladů klimatizačního systému,

b) vizuální prohlídku a kontrolu provozuschopnosti přístupných zařízení klimatizačního systému,

c) hodnocení údržby klimatizačního systému,

d) hodnocení dimenzování klimatizačního systému v porovnání s požadavky na chlazení budovy,

e) hodnocení účinnosti klimatizačního systému a

f) doporučení k ekonomicky proveditelnému zlepšení stávajícího stavu klimatizačního systému.

§ 4

Zpráva o kontrole klimatizačního systému

(1) Zpráva o kontrole klimatizačního systému obsahuje

a) identifikační údaje budovy a klimatizačního systému,

b) podrobný popis budovy a klimatizačního systému,

c) hodnocení klimatizačního systému podle § 3,

d) údaje o energetickém specialistovi,

e) datum provedení kontroly a

f) ostatní údaje, kterými jsou schéma klimatizačního systému, fotodokumentace provedená při kontrole a kopie oprávnění energetického specialisty.

(2) Vzor zprávy o kontrole klimatizačního systému je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(3) V případě, že se nejedná o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu, může v částech zprávy o kontrole klimatizačního systému uvedených v odstavci 1 písm. a), b) nebo f), pokud v nich nedošlo od předchozí kontroly ke změně, být uveden křížek. U hodnocení dimenzování klimatizačního systému v porovnání s požadavky na chlazení budovy, které je součástí hodnocení klimatizačního systému podle odstavce 1 písm. c), není nutné hodnocení opakovat, pokud od předchozí kontroly nedošlo vlivem provedených opatření ke změně spotřeby chladu dotčené budovy. Součástí takové zprávy je předchozí zpráva o kontrole klimatizačního systému, která obsahuje vyplněné všechny části zprávy uvedené v odstavci 1.

§ 5

Četnost kontrol klimatizačního systému

Četnost provádění kontrol včetně termínu, do kterého je potřeba provést první kontrolu klimatizačního

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

systému po jeho uvedení do provozu, je uvedena v příloze č. 2 k této vyhlášce.

§ 6

Přechodné ustanovení

Kontroly klimatizačních systémů provedené přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považují za kontroly klimatizačních systémů podle této vyhlášky.

§ 7

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 277/2007 Sb., o kontrole klimatizačních systémů, se zrušuje.

§ 8

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2013.

Ministr:

MUDr. **Kuba** v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 193/2013 Sb.

VZOR

Zpráva o kontrole klimatizačního systému

(podle § 4 vyhlášky č.193/2013 Sb., o kontrole klimatizačních systémů)

Jedná se o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu	☐ Ano ☐ Ne
V případě, že se nejedná o kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu bylo využito ustanovení § 3 odst. 3 vyhlášky	☐ Ano ☐ Ne

Část A - Identifikační údaje budovy a klimatizačního systému

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ):	
Datum uvedení budovy do provozu:	
Datum provedení větší změny dokončené budovy:	
- týkala se změna klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne
Vlastník klimatizačního systému (Jméno, popřípadě jména, příjmení nebo název nebo obchodní firma vlastníka klimatizačního systému nebo společenství vlastníků jednotek)	
Adresa místa trvalého pobytu nebo sídlo, popřípadě adresa pro doručování	
IČO, pokud bylo přiděleno:	
Kontaktní údaje (tel./e-mail):	
Číslo klimatizačního systému	**KS_01…KS_xy**
Provozovatel klimatizačního systému (Jméno, popřípadě jména, příjmení nebo název nebo obchodní firma provozovatele klimatizačního systému):	
Adresa místa trvalého pobytu, popřípadě adresa pro doručování:	
IČO, pokud bylo přiděleno:	
Tel./e- mail:	

Část B - Podrobný popis budovy a klimatizačního systému

I. *Podrobný popis budovy*

a) typ 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
☐ Jiný druh budovy – popis:.....		

b) základní informace z průkazu energetické náročnosti

průkaz energetické náročnosti je vyhotoven	☐ Ano ☐ Ne
třída energetické náročnosti chlazení	
třída energetické náročnosti větrání	
třída energetické náročnosti úpravy vlhkosti	

c) seznam jednotlivých klimatizačních zón v budově

Číslo zóny	**název klimatizační zóny**
Z_01	
Z_xy	

Poznámka: Klimatizovanou zónou se rozumí část budovy, která má podobné využití a je klimatizována jedním klimatizačním systémem.

d) popis jednotlivých klimatizačních zón v budově

		Jednotky	Klimatizovaná zóna
Číslo klimatizované zóny		-	**Z_01..Z_xy**
Způsob užívání zóny (dle typu budovy)		-	
Projektové parametry klimatizovaného prostoru			
a) teplota vzduchu			
vnějšího v zimním provozu		(°C)	
vnějšího v letním provozu		(°C)	
ve vnitřním prostoru v zimním provozu		(°C)	
ve vnitřním prostoru v letním provozu		(°C)	
b) relativní vlhkost vzduchu			
vnějšího v zimním provozu		(%)	
vnějšího v letním provozu		(%)	
ve vnitřním prostoru v zimním provozu		(%)	
ve vnitřním prostoru v letním provozu		(%)	
c) průtok vzduchu*			
přiváděného		(m^3/h)	
venkovního		(m^3/h)	
oběhového		(m^3/h)	
Větrání v budově			
druh větrání	(typ)	☐ přirozené ☐ nucené ☐ nucené ze zpětného získávání tepla ☐ klimatizačním systémem	
intenzita větrání v zóně	(1/h)		
Počet osob v zóně	(os.)		

* Poznámka: vyplňuje se pouze u vzduchového klimatizačního systému

II. Podrobný popis klimatizačního systému

a) seznam jednotlivých klimatizačních systémů v budově

Číslo systému	**název klimatizačního systému**	**Číslo klimatizační zóny** (číslo zóny)
KS_01		
KS_xy		

b) identifikace jednotlivých zařízení klimatizačního systému

Číslo klimatizačního systému	
Druh klimatizačního systému	
☐ vzduchový klimatizační systém	☐ jednokanálový s konstantním průtokem vzduchu ☐ jednokanálový s proměnným průtokem vzduchu ☐ dvoukanálový ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ vodní klimatizační systém	☐ s ventilátorovými konvektory (fan-coil) ☐ chladicí stropy ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ chladivový klimatizační systém	☐ připojte jaký ……..
☐ kombinovaný klimatizační systém	☐ vzduch/vody s indukčními jednotkami ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ jiný klimatizační systém	☐ jiný – připojte jaký ……..
Datum uvedení do provozu systému	
Datum poslední rekonstrukce systému	
Systém je trvale monitorován	☐ Ano ☐ Ne
jakým způsobem	

Jednotlivá zařízení klimatizačního systému		
a) **Zařízení pro dopravu vzduchu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ a jmenovitý příkon ventilátoru	(kW)	
celkový dopravní tlak	(Pa)	
otáčky ventilátoru	(-)	☐ konstantní ☐ regulované

b) **Zpětné získávání tepla**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ zpětného získávání tepla	(-)	☐ deskový výměník ☐ rotační výměník ☐ rotační výměník s přenosem vlhkosti ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
jmenovitá účinnost	(%)	
jmenovitý příkon	(kW)	

c) **Výměníky tepla pro ohřev/ochlazování vzduchu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ výměníku tepla	(-)	☐ ohřívač vzduchu (vzduch-kapalina) ☐ elektrický ohřívač vzduchu ☐ chladič vzduchu (vzduch – kapalina) ☐ výparník (vzduch – chladivo) ☐ regenerační výměník tepla (rotační) ☐ rekuperační výměník (vzduch – vzduch) ☐ rekuperační výměník ZZT (vzduch – nemrznoucí kapalina) ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý teplotní spád	(°C)	

d) **Chladič**	jednotky	hodnoty/parametry

číslo klimatizačního systému		
typ chladiče	(-)	☐ vodní ☐ přímý výparník ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý teplotní spád	(°C)	

e) **Zvlhčovač**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ zvlhčovače	(-)	☐ parní ☐ vodní ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kg/h)	
jmenovitý příkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..

f) **Filtry**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ filtrů	(-)	☐ odvinovací ☐ vložkové kapsové ☐ vložkové tukové ☐ elektrofiltry ☐ jiný – připojte jaký ……..
počet stupňů filtrace	(ks)	

g) **Směšovací komora**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
součástí klimatizačního systému		☐ Ano ☐ Ne
poměr čerstvého vzduchu	(%)	

h) **Distribuce a rozvod vzduchu**		
číslo klimatizačního systému		
Regulační klapky (součástí zařízení)	☐ Ano ☐ Ne	
Cirkulační jednotky	☐ podokenní ☐ stropní	
Tlumiče hluku (součástí zařízení)	☐ Ano ☐ Ne	
Tepelná izolace distribuce a rozvodu	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně	
Sání venkovního vzduch (uvést způsob)		
Odvod znečištěného vzduchu (uvést způsob)		

i) **Zdroj chladu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
Typ zdroje chladu	(-)	☐ kompresorový ☐ kondenzátorová jednotka ☐ sorpční ☐ adiabatický ☐ jiný – připojte jaký ……
typ chladiva	(-)	……
celková hmotnost chladiva obsažená v chladicím okruhu	(kg)	
umístění zdroje chladu	(-)	☐ Střecha ☐ Strojovna ☐ Jinde – připojte kde ……
jmenovitý výkon	(kW)	
jmenovitý příkon	(kW)	
Regulace průtoku chladiva		☐ Ano ☐ Ne
	typ	☐ vícestupňová ☐ plynulá
Kompresory	(ks)	
	typ	☐ pístový ☐ spirálový ☐ šroubový ☐ turbokompresor ☐ jiný – uveďte jaký ……

Kondenzátor	(typ)	☐ vzduchem chlazený ☐ odpařovací ☐ vodou chlazený ☐ jiný – uveďte jaký .....
odvádění kondenzačního tepla v případě vodou chlazených kondenzátorů	(typ)	☐ vzduch – suchý chladič ☐ adiabatický – chladicí věž ☐ spodní voda ☐ jiný – uveďte jaký .....
příkon ventilátoru pro odvod kondenzačního tepla		Zahrnut do příkonu zdroje chladu: ☐ Ano ☐ Ne
	(kW)	
příkon oběhového čerpadla pro odvod kondenzačního tepla	(kW)	
typ chladicí věže	(typ)	☐ otevřená ☐ uzavřená
příkon chladicí věže	(kW)	
Zásobník chladné vody		
objem	(l)	
izolace	(-)	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně
povrchová teplota zásobníku	(^{O}C)	
Rozvody chladné vody		
počet okruhů	(ks)	
izolace	(-)	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně
jmenovitý průtok	(m3/h)	
tlakové ztráty	(kPa)	
oběhové čerpadlo/čerpadla	(typ)	
počet čerpadel	(ks)	
příkon oběhového čerpadla/čerpadel	(kW)	

j) **ostatní zařízení**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
Druh zařízení	(typ)	☐ Vnitřní cirkulační jednotky - ventilátorové konvektory vodní ☐ Vnitřní cirkulační jednotky - ventilátorové konvektory chladivové ☐ jiné zařízení – připojte jaké .....
počet zařízení	(ks)	
průtok vzduchu	(m3/s)	
celkový chladicí výkon	(kW)	
celkový elektrický příkon	(kW)	
regulační systém	(-)	☐ Ano ☐ Ne
	(typ)	

k) **měřící zařízení**	
- *číslo klimatizačního systému*	
Spotřeba elektřiny - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Spotřeba tepla - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Spotřeba vody - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Doba provozu zdroje chladu	(počet hodin/rok)

Poznámka: V případě, že je v budově nebo zóně více klimatizačních systémů, uvede se tabulka pro každý klimatizační systém v budově nebo zóně.

Část C - Kontrola klimatizačního systému/systémů

I. Dokumentace a doklady klimatizačního systému

Typ dokumentace	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení klimatizačního systému do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní předpisy výrobců zařízení, komponent a částí klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní deník nebo evidenční kniha klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o pravidelných kontrolách těsnosti chladicího okruhu certifikovanou osobou	☐ 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 vzduchotechnických a chladicích zařízení a výměníků tepla	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o opravách a výměnách zařízení, částí a komponent klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
doklady o kvalifikaci obsluhy klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Hodnocení dokumentace a dokladů ke klimatizačnímu systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

II. Vizuální prohlídka a kontrola provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému

	Provedení kontroly	
Zdroj chladu	**ANO**	**NE**
1) stav zdroje chladu a jeho okolí		
2) teplotní rozdíl chlazené kapaliny		
3) izolace potrubí chladiva její úplnost a neporušenost a funkčnosti potrubí		
4) vibrace a hladina tlaku		
5) kondenzační tlak (je-li k dispozici)		
6) údaje o účinnosti chladicích jednotek		
Potrubí chlazené vody	**ANO**	**NE**
1) stav potrubí chlazené vody a únik tepla z potrubí (těsnost, kondenzace)		
2) izolace potrubí chlazené vody její úplnosti a neporušenosti a funkčnosti potrubí		
3) kontrola funkce a regulace čerpadel a armatur v rozvodu vody		
Odvod tepla do venkovního prostředí	**ANO**	**NE**
1) stav a funkčnost jednotek pro odvod tepla do venkovního prostředí		
2) přístup vzduchu ke kondenzátorům		
3) kontrola funkce a regulace ventilátorů		
Výměna tepla do chladicího systému u vnitřních jednotek	**ANO**	**NE**
1) stav a funkčnost vnitřních jednotek		
2) překážek a čistoty přiváděcích a odváděcích otvorů		
3) přístupu a překážek průtoku vzduchu k výměníkům tepla		
4) stavu vstupního (sacího) filtru vzduchu		
Systém přívodu vzduchu v klimatizovaných prostorech	**ANO**	**NE**
1) otvory, mřížky nebo anemostaty pro přívod a odvodu vzduchu		
2) vnitřní mikroklimatické podmínky a obtěžování průvanem v souvislosti s provozem klimatizačního systému		
3) umístění a rozměry přiváděcích otvorů ve vztahu k odváděcím otvorům		
Systém přívodu vzduchu u vzduchotechnických jednotek	**ANO**	**NE**
1) stav filtrů - čistota, zanesení, poškození a zanesení, četnost výměny nebo čištění filtrů a doba od poslední výměny nebo čištění, slícování a utěsnění filtrů a jejich krytů		
2) poškození nebo zanesení výměníků tepla a úniku chladiva z chladiče		
3) stav vlhkých a mokrých sekcí a lapačů kondenzátu z hlediska koroze, usazenin a zanesení potrubí		
Nasávací otvory vzduchu do systému	**ANO**	**NE**
1) překážky, nebo zablokování nasávacích žaluzií, filtračních vložek a filtrů		
2) umístění nasávacích otvorů vzhledem k blízkosti k zdrojům tepla (např. kondenzační jednotky), nebo výfukům odpadního vzduchu		
Regulační a měřící zařízení	**ANO**	**NE**
1) vhodnost dělení na zóny ve vztahu k ovlivňujícím faktorům (orientace na světovou stranu, místní úrovně vnitřních tepelných zisků apod.)		
2) ověření správnosti umístění snímačů hodnot měřených parametrů		

Údaje a záznamy o monitorovaném zařízení	ANO	NE
1) záznam časových údajů nastavených na regulátorech		
2) stav teplotních čidel pro zónovou regulaci vytápění a chlazení		
3) záznam nastavené hodnoty teploty vzduchu v každé zóně určené pro vytápění a chlazení s ohledem na činnost a obsazenost zón a prostorů osobami		
4) zaznamenávání spotřeby energie (elektrické, tepelné nebo vody) nebo doby provozu měřících zařízení		

Způsob údržby klimatizačního systému
☐ Žádná ☐ Pravidelná - uvést - ……..(x krát/měsíc/rok) ☐ Podle požadavků provozovatele systému - uvést jakých……..

Hodnocení vizuální prohlídky a kontroly provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Zjištěné nedostatky z kontroly	*uvedeny v části fotodokumentace kontroly*
zjištěný nedostatek č. 01	
zjištěný nedostatek č. yx	

III. Hodnocení dimenzování klimatizačního systému

Ochrana proti slunečnímu záření		
druh použitých stínících elementů	-	Uveďte jaký ……
stínící faktor elementu	-	
správná funkce stínícího elementu	-	☐ Ano ☐ Ne
Venkovní tepelné zisky (projekt)		
zdroj tepelných zisků	(druh)	
celková hodnota tepelných zisků od zdrojů	(kW)	
Vnitřní tepelné zisky (projekt)		
zdroj tepelných zisků	(druh)	☐ Osoby ☐ Osvětlení ☐ Technologie ☐ Jiný – uveďte – jaký ……
celková hodnota tepelných zisků od zdrojů	(kW)	

Dimenzování klimatizačního systému k požadavkům budovy		
potřeba chladu pro budovu		(kW)
celkový instalovaný chladicí výkon systému		(kW)
správné dimenzování klimatizačního systému	☐ Ano	☐ Ne

IV. Hodnocení účinnosti klimatizačního systému

	jednotky	parametry
Spotřeba energie*		
roční celková spotřeba elektřiny systému	(kWh/rok)	
roční celková spotřeba tepla systému	(kWh/rok)	
roční celková spotřeba vody systému	(m^3/rok)	
Spotřeba energie – zařízení*		
spotřeba energie pro ohřev přiváděného vzduchu	(kWh/rok)	
spotřeba energie pro chlazení přiváděného vzduchu	(kWh/rok)	
spotřeba elektřiny pro čerpadla a ventilátory	(kWh/rok)	
Účinnost kontrolovaného zdroje chladu		
a) zjištěná při kontrole (měřením)	(%)	
b) uvedené výrobcem zdroje chladu	(%)	
jmenovitý chladicí faktor EER	(-)	
sezonní chladicí faktor ESEER	(-)	
Účinnost nového nejefektivnějšího zdroje chladu		
uvést zdroj informace	(%)	

* Uvádí se pouze v případě, že je instalováno příslušné měření.

Celkové hodnocení účinnosti klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

V. Doporučení k ekonomicky proveditelnému zlepšení stávajícího stavu klimatizačního systému

	Doporučení ke zlepšení	Popis doporučení
Snížení potřeby chlazení budovy	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) snížení tepelných zisků od oslunění	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) snížení vnitřní tepelné zátěže	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Zlepšení účinnost systému	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) využití venkovního vzduchu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) zlepšení účinnosti přenosu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
3) zlepšení účinnosti distribuce chladu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
4) zlepšení účinnosti výroby chladu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
5) zlepšení využití odpadního tepla	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
6) využití akumulace tepla	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Úprava užívání budovy	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Úprava klimatizačního systému	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) úprava provozu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) úprava údržby	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
3) úprava nesprávné funkce zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
4) odstranění poruchy zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
5) výměna zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
6) úprava měření	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
7) úprava regulace	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
8) úprava dimenzování	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
9) nutná náhrada chladiva z důvodu zákazu používání	☐ **Ano** ☐ **Ne**	

VI. Celkové stanovisko energetického specialisty

a) dílčí hodnocení kontroly klimatizačního systému

Hodnocení dokumentace a dokladů ke klimatizačnímu systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Vizuální prohlídka a kontrola provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení zařízení klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Určení zařízení, které nevyhovují:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení účinnosti klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatřením:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení dimenzování klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly klimatizačního systému

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
☐ Vyhovuje po opatření	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Opatření:		
☐ Nevyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Důvody:		

Část D - Údaje energetického specialisty

Energetický specialista	
Jméno a příjmení	
Číslo oprávnění MPO	
Datum vydání oprávnění	
Datum posledního průběžného vzdělávání	
Podpis energetického specialisty	

Část E - Datum kontroly

Datum kontroly	

Část F - Ostatní údaje zprávy o kontrole klimatizačního systému

I. Fotodokumentace provedená při kontrole klimatizačního systému

Část kontroly	Požadavek na fotodokumentaci	Komentář a popis fotodokumentace
Základní informace o budově, vlastníkovi a provozovateli budovy	Fotografie budovy	
Podrobná identifikace klimatizačního systému/klimatizačních systémů v budově	Fotografie klimatizačního systému	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti klimatizačního systému	Fotografie jednotlivých zjištěných nedostatků	
zjištěný nedostatek č. 01		
zjištěný nedostatek č. yx		

II. Schémata předložená při kontrole

číslo	název a popis schéma

III. Kopie oprávnění energetického specialisty

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 193/2013 Sb.

Četnost provádění kontrol klimatizačních systémů

Jmenovitý chladicí výkon	První kontrola po uvedení systému do provozu	Další kontrola	
		systém je trvale monitorován*	systém není trvale monitorován*
	(roky)	(roky)	(roky)
Od 12 kW do 100 kW	10	10	10
Nad 100 kW	4	10	4

***Poznámka:** za trvalý monitoring je považováno elektronické monitorování klimatizačního systému, kdy jsou především hodnoty spotřeby energie a parametry teploty vnitřního vzduchu a průtoku přiváděného a oběhového vzduchu průběžně elektronicky předávány řídicímu systému klimatizačního systému, který je vyhodnocuje a na jejich základě upravuje provoz klimatizačního systému.

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 unie[1]) 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 energie[2]), 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.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 194/2013 Sb.

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

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 194/2013 Sb.

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 teplonosné 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 teplonosné 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 spalinách	(-)	
3	Ztráta fyzickým teplem tuhých zbytků po spalování	(-)	
4	Ztráta citelným teplem spalin (komínová ztráta)	(-)	
5	Ztráta teplem chladící 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 teplené energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

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

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 194/2013 Sb.

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)	

Způsob dodávky tepla z kotelny		
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		

Provozovatel kotelny	
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	

Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný mimo budovu)	
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, uvede se tabulka pro každý rozvod tepelné energie z této kotelny.

Provozovatel rozvodu tepelné energie (umístěný v budově)	
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**
Popis kotle	

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	
Regulace kotle	
kotel regulován	☐ Automaticky ☐ Manuálně
způsob regulace	☐ teplota topné vody ☐ teplota místnosti ☐ venkovní teplota
Ostatní části kotle	
typ hořáku	
výrobce hořáku	
rozsah výkonu hořáku	
Ostatní informace o kotli	
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**
Typ rozvodu tepelné energie	
způsobu vytápění a přípravy TV	☐ dvoutrubkový ☐ čtyřtrubkový
teplonosná látka	☐ pára ☐ voda ☐ kombinované (pára i voda)
Izolace rozvodu tepelné energie	
druh izolace	Uvést - ..... ☐ 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…VTR_xy**
Typ rozvodu tepelné energie	
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
Izolace rozvodu	
způsob izolace potrubí	☐ je izolován ☐ není izolován ☐ částečně izolován
Oběhové čerpadlo	
způsob regulace	☐ neregulovatelné ☐ regulovatelné
Hydraulické nastavení	
způsob nastavení	☐ provedeno ☐ neprovedeno
Spotřebiče tepla	
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, uvede 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 ohřívač ☐ elektrický ohřívač ☐ elektrický rychloohřívač ☐ 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
Opatření	
Důvody proč nevyhovuje	

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 teplonosné látky		
3) oplechování a netěsnosti spalinového traktu kotle		
4) kouřovod a jeho napojení na komín		
5) znečištění spalovací komory, hořáku a výhřevnosti ploch		
6) kvalita teplonosného média včetně čistoty oběhové vody		
7) správnost údajů měřících přístrojů a správnost jejich kalibrace		
8) ovládací prvky a systém regulace kotle, ochran a blokád		
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 teplonosného 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 teplonosného 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, kotelny a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po provedení opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření	
Důvody proč nevyhovuje	
Zjištěné nedostatky z kontroly	*uvedeny v části fotodokumentace kontroly*
zjištěný nedostatek č. 01	
zjištěný nedostatek č. yx	

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 ☐ Nevyhovuje
Opatření	
Důvody proč nevyhovuje	

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 spalného 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
Důvody proč nevyhovuje	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Důvody proč nevyhovuje	
Hodnocení zařízeních kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Určení zařízení systémů, které nevyhovují	
Důvody proč nevyhovuje	
Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Důvody proč nevyhovuje	
Hodnocení dimenzování kotle	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Důvody proč nevyhovuje	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
☐ Vyhovuje – po provedení opatření	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Opatření		
☐ Nevyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Důvody		

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
Identifikace kotle a rozvodu tepelné energie	Fotografie kotle a rozvodu tepelné energie	
Vizuální prohlídka a prohlídka funkčnosti kotle a rozvodu tepelné energie	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)

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 194/2013 Sb.

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

Způsob dodávky tepla z kotelny	
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)	
Držitel licence na výrobu tepelné energie provozující kotel/kotelnu:	
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	

Držitel licence na rozvod tepelné energie provozující rozvod tepelné energie:	
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, uvede 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**
Popis kotle	
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	
Regulace kotle	
kotel regulován	☐ Ano ☐ Ne
způsob regulace	☐ teplota topné vody ☐ venkovní teplota
Ostatní části kotle	
typ hořáku	
výrobce hořáku	
rozsah výkonu hořáku	

Ostatní informace o kotli	
emisní třída kotle na pevná paliva	
další informace	

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

II. Podrobný popis rozvodu tepelné energie

Označení rozvodu tepelné energie	**TR_1….TR_xy**
Typ rozvodu tepelné energie	
způsobu vytápění a přípravy TV	☐ dvoutrubkový ☐ čtyřtrubkový
umístění tepelného rozvodu	☐ nadzemní ☐ podzemní ☐ pozemní
teplonosná látka	☐ parní ☐ vodní ☐ kombinované
Izolace rozvodu tepelné energie	
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 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 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
Uvedení opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

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

	Provedení kontroly	
kotel	**ANO**	**NE**
1) vnější stav kotle včetně izolace		
2) netěsnosti a úniky paliva nebo teplonosné látky		
3) oplechování a netěstnosti spalinového 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 teplonosného média včetně čistoty oběhové vody		
8) správnost údajů měřících přístrojů a správnost jejich kalibrace		
9) ovládací prvky a systém regulace kotle, ochran a blokád		
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 teplonosného 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 ☐ Nevyhovuje
Opatření	
Důvody proč nevyhovuje	
Zjištěné nedostatky z kontroly	*uvedeny v části fotodokumentace kontroly*

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
Opatření	
Důvody proč nevyhovuje	

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
Důvody proč nevyhovuje	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti a údržby kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Důvody proč nevyhovuje	
Hodnocení zařízeních kotle a rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Určení zařízení systémů, které nevyhovují	
Důvody proč nevyhovuje	
Hodnocení účinnosti kotle a účinnosti rozvodu tepelné energie	☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje
Důvody proč nevyhovuje	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly kotle a rozvodu tepelné energie

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
☐ Vyhovuje – po provedení opatření	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Opatření		
☐ Nevyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Důvody		

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
Podrobná identifikace kotle a rozvodu tepelné energie	Fotografie kotle a rozvodu tepelné energie	
Vizuální prohlídka a prohlídka funkčnosti kotle a rozvodu tepelné energie	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)

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 194/2013 Sb.

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 monitorovaní 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.

195

SDĚLENÍ

Ministerstva zdravotnictví

ze dne 3. července 2013

o antigenním složení očkovacích látek pro pravidelná, zvláštní a mimořádná očkování pro rok 2014

Ministerstvo zdravotnictví podle § 80 odst. 1 písm. e) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stanoví na základě doporučení Národní imunizační komise antigenní složení očkovacích látek pro pravidelná, zvláštní a mimořádná očkování pro rok 2014:

1. Antigenní složení očkovacích látek pro pravidelná očkování

1a) kombinovaná očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu, dětské přenosné obrně (inaktivovaná forma), virové hepatitidě B, nákazám vyvolaným Haemophilus influenzae typ b (DTaPHibVHBIPV):

Pertussis anatoxinum
Pertussis haemagglutinum filamentosum
Pertussis membranae externae proteinum
Diphtheriae anatoxinum
Tetani anatoxinum min.
Antigenum tegiminis hepatitidis B biosyntheticum
Virus poliomyelitidis inactivatum typus 1
Virus poliomyelitidis inactivatum typus 2
Virus poliomyelitidis inactivatum typus 3
Lyofilizát Hib: Polyribosylribitoli phosphas Haemophilus influenzae b, Tetani anatoxinum

NEBO

1aa) kombinovaná očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu, dětské přenosné obrně (inaktivovaná forma), virové hepatitidě B, nákazám vyvolaným Haemophilus influenzae typ b (DTaPHibVHBIPV)

Diphtheriae anatoxinum
Tetani anatoxinum
Antigeny *Bordetelly pertussis*
    Pertussis anatoxinum
    Haemagglutinum filamentosum
Virus Poliomyelitidis (inaktivovaný)
    typus 1 (Mahoney)
    typus 2 (MEF-1)
    typus 3 (Saukett)
Antigenum tegiminis hepatitidy B
Haemophilus influenzae typu b polysaccharidum
(Polyribosylribitoli phasphas)
conjugata cum tetani anatoxinum

1b) očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu (DTaP):

Diphtheriae anatoxinum ≥ 30 mezinárodních jednotek
Tetani anatoxinum ≥ 40 mezinárodních jednotek
Pertussis anatoxinum (PT) 25 mikrogramů
Pertussis haemaglutininum filamentosum (FHA) 25 mikrogramů
Pertactinum (69kD) 8 mikrogramů

1c) očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu, nákazám vyvolaným Hemofilem influenzae b (DTaPHib):

Diphtheriae anatoxinum	min. 30 mezinárodních jednotek
Tetani anatoxinum	min. 40 mezinárodních jednotek
Pertussis anatoxinum (PT)	25 mikrogramů
Pertussis haemaglutininum filamentosum	(FHA) 25 mikrogramů
Pertactinum (69kD)	8 mikrogramů
Haemophilus influenzae B	10 mikrogramů
cum anatoxino tetanico	20-40 mikrogramů

1d) očkovací látka proti záškrtu a tetanu – divakcína:

Anatoxinum diphtheriae purificatum ..... min. 30 mezinárodních jednotek
Anatoxinum tetani purificatum ..... .min. 40 mezinárodních jednotek

1e) očkovací látka proti nákazám vyvolaným Haemophilus influenzae typ b:

1 dávka lyofilizované vakcíny obsahuje: Polysaccharidum Hib purificatum (10 mikrogramů) cum Anatoxino tetanico (30 mikrogramů).

1f) očkovací látka proti tetanu:

Tetani anatoxinum ..... min. 40 mezinárodních jednotek

1g) očkovací látka proti virové hepatitidě B do 15 let věku:

Antigenum tegiminis hepatitidis B 10 mikrogramů

1h) očkovací látka proti virové hepatitidě B od 16 let a výše:

Antigenum tegiminis hepatitidis B 20 mikrogramů

1ch) očkovací látka proti spalničkám, příušnicím a zarděnkám:

Morbillorum virus attenuatum (Schwarz) min. $10^{3,0}$ infekční dávka pro buněčnou kulturu$_{50}$
Parotitidis virus attenuatum (RIT 4385) min. $10^{3,7}$ infekční dávka pro buněčnou kulturu$_{50}$
Rubeolae virus attenuatum (Wistar RA 27/3) min. $10^{3,0}$ infekční dávka pro buněčnou kulturu^{50}

1i) očkovací látka proti dětské přenosné obrně v inaktivované formě:

Virus poliomyelitis inactivatum typus 1 (Mahoney) .....40 antigenních D jednotek*
Virus poliomyelitis inactivatum typus 2 (MEF-1) .....8 antigenních D jednotek*
Virus poliomyelitis inactivatum typus 3 (Saukett) .....32 antigenních D jednotek*
* nebo množství ekvivalentních antigenů stanovené pomocí vhodné imunochemické metody.

1j) očkovací látka proti nákazám vyvolaným Streptococcus pneumoniae v polysacharidové formuli:

Polysaccharidum Streptococci pneumoniae typus:
1, 2, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F,
18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F, 33F.....25 mikrogramů z každého sérotypu

1k) očkovací látka konjugovaná proti pneumokokovým infekcím:

Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 1
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 3
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 4

Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 5
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 6A
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 6B
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 7F
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 9V
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 14
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 18C
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 19A
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 19F
Pneumococcale polysaccharidum sérotypus 23F

1la) očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu, dětské přenosné obrně (inaktivovaná forma):

Diphtheriae anatoxinum ne méně než 2 mezinárodní jednotky
Tetani anatoxinum ne méně než 20 mezinárodních jednotek
Pertusové antigeny:
Pertussis anatoxinum 8 mikrogramů
Pertussis haemagglutinum filamentosum 8 mikrogramů
Pertaktin 2,5 mikrogramů
Virus poliomyelitidis inactivatum:
typus 1 (kmen Mahoney) 40 D jednotek antigenu
typus 2 (kmen MEF-1) 8 D jednotek antigenu
typus 3 (kmen Saukett) 32 D jednotek antigenu

NEBO

1lb) očkovací látka proti záškrtu, dávivému kašli (acelulární forma), tetanu, dětské přenosné obrně (inaktivovaná forma):

Difterický toxoid	více nebo rovno 2 mezinárodní jednotky (2 Lf)
Tetanický toxoid	více nebo rovno 20 mezinárodních jednotek (5 Lf)
Pertusové antigeny:	
Pertusový toxoid	2,5 mikrogramu
Filamentózní hemaglutinin	5 mikrogramů
Fimbrie typu 2+3	5 mikrogramů
Pertaktin	3 mikrogramy
Virus poliomyelitis typu 1 (inaktivovaný)	40 antigenních D jednotek
Virus poliomyelitis typu 2 (inaktivovaný)	8 antigenních D jednotek
Virus poliomyelitis typu 3 (inaktivovaný)	32 antigenních D jednotek

1m) očkovací látka proti tuberkulóze:

Bacillus Calmette Guérin (atenuované) 100 000 - 300 000 V.U.*
(kmen Copenhagen 1331)
*V.U. = živé zárodky

1n) očkovací látka proti virové hepatitidě B pro osoby zařazené do dialyzačního programu:

Antigenum tegiminis hepatitidis B biosyntheticum 20 mikrogramů; adjuvans AS04C obsahující 3-O-deacyl-4-monofosforyl-lipid A (MPL) 50 mikrogramů v 1 dávce

2. Antigenní složení očkovacích látek pro zvláštní očkování

2a) očkovací látka proti virové hepatitidě B ve formuli pro dospělé:

Antigenum tegiminis hepatitidis B 20 mikrogramů

2b) očkovací látka proti vzteklině:

Virus rabiei inactivatum (kmen Wistar rabies PM/WI 38 1503-3M více nebo rovno 2,5 mezinárodních jednotek v 1 dávce (0,5 ml)

2c) očkovací látka proti virové hepatitidě A ve formuli pro dospělé:

Hepatitis A virus inactivatum

3. Antigenní složení očkovacích látek pro mimořádná očkování

3a) očkovací látka proti virové hepatitidě A ve formuli pro dospělé:

Hepatitis A virus inactivatum

3b) očkovací látka proti virové hepatitidě A ve formuli pro děti:

Virus hepatitis A inactivatum

Ministr:

doc. MUDr. Heger, CSc., v. r.



ISSN 1211-1244

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce**: Ministerstvo vnitra, nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 289, fax: 974 816 871 – **Administrace**: písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, tel.: 516 205 175, e-mail: sbirky@moraviapress.cz. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku z předcházejícího roku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2013 činí 6 000,– Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce**: MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné a objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 175, objednávky-knihkupci – 516 205 175, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna**: www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Brno**: Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice**: SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 319 045; **Cheb**: EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov**: DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň**: Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Liberec**: Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Olomouc**: Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava**: LIBREX, Nádražní 14; **Otrokovice**: Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice**: ABONO s. r. o., Sportovců 1121, LEJHANEC, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň**: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 3**: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, K Červenému dvoru 24; **Praha 4**: Tiskárna Ministerstva vnitra, Bartůňkova 4; **Praha 6**: PERIODIKA, Komornická 6; **Praha 9**: Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po–pá 7–12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@top-dodavatel.cz, DOVOZ TISKU SUWECO CZ, Klečákova 347; **Praha 10**: BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190, MONITOR CZ, s. r. o., Třebohostická 5, tel.: 283 872 605; **Přerov**: Jana Honková-YAHO-i-centrum, Komenského 38; **Ústí nad Labem**: PNS Grosso s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029; **Zábřeh**: Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Žatec**: Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného**: jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace**: informace na tel. čísle 516 205 175. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnická osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.