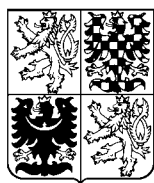


Ročník 2007



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 89

Rozeslána dne 31. října 2007

Cena Kč 24,-

O B S A H:

276. Vyhláška o kontrole účinnosti kotlů

277. Vyhláška o kontrole klimatizačních systémů

278. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 451/2000 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

276

VYHLÁŠKA

ze dne 19. října 2007

o kontrole účinnosti kotlů

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) k provedení § 6 odst. 2 až 5 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška¹⁾ zapracovává příslušnou část předpisu Evropských společenství²⁾ a stanoví

- a) četnost, rozsah a způsob kontroly účinnosti kotlů se jmenovitým výkonem od 20 kW do 200 kW včetně a nad 200 kW sloužících pro vytápění budov a umístěných v těchto budovách (dále jen „pravidelná kontrola kotlů“),
- b) posouzení účinnosti kotlů starších 15 let se jmenovitým výkonem nad 20 kW, posouzení dimenzování kotle nebo kotlů v poměru k požadavkům výlučně na vytápění budovy, a to včetně kontroly vnitřních rozvodů tepelné energie v této budově (dále jen „jednorázová kontrola kotlů“),
- c) rozsah přezkoušení osob provádějících pravidelné a jednorázové kontroly kotlů podle písmen a) a b).

§ 2

Vymezení pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) přímou metodou zjišťování účinnosti kotle poměr množství tepla předaného teplotnosné látky ku množství tepla přivedeného do kotle palivem a vzduchem ve stejném časovém úseku,
- b) nepřímou metodou zjišťování účinnosti stanovení jednotlivých ztrát v procentech podle technické normy³⁾.

§ 3

Společná ustanovení pro pravidelnou kontrolu kotle a jednorázovou kontrolu kotle

- (1) Účinnost kotle zjištěná přímou nebo nepřímou

metodou se posuzuje porovnáním s účinností kotle podle zvláštního právního předpisu nebo technické normy⁴⁾ a odborným vyhodnocením zjištěných odchylek.

(2) Výsledkem pravidelné kontroly kotle a jednorázové kontroly kotle je zpráva obsahující zjištění s návrhy na opatření, doporučení a poradenství o možném zlepšení nebo výměně kotle a o alternativních řešeních.

(3) Pravidelná kontrola kotle nebo jednorázová kontrola kotle zahrnuje

- a) identifikaci kotle,
- b) ověření dokumentace, při které se posuzuje její úplnost, aktuálnost v souladu s dokumentací, kterou je zejména
 1. projektová dokumentace kotelny a otopné soustavy budovy,
 2. provozní předpis výrobce kotle,
 3. provozní řád kotelny, je-li příslušnými předpisy vyžadován,
 4. návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání tepelné soustavy podle příslušných technických norem,
 5. provozní dokumentace kotle a ostatní provozní dokumentace,
 6. zprávy z dřívějších kontrol a revizí,
 7. prokázání kvalifikace obsluhy,
- c) vizuální prohlídku kotle obsahující
 1. kontrolu netěsností a úniků paliva nebo teplotnosné látky,
 2. kontrolu vnějšího stavu kotle včetně izolace, oplechování a netěsnosti spalínového traktu kotle včetně kouřovodu a jeho napojení na komín,
 3. kontrolu znečištění spalovací komory, hořáku a výhřevných ploch,
 4. kontrolu funkčnosti armatur a stavu ostatních částí vyžadujících pravidelnou údržbu,
 5. kontrolu chemické kvality teplotnosného média, zejména čistoty oběhové vody,

¹⁾ Je vydávána na základě a v mezích zákona, do něhož již byla příslušná směrnice Evropských společenství promítnuta.

²⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/91/ES o energetické náročnosti budov.

³⁾ ČSN 070305 Hodnocení kotlových ztrát.

⁴⁾ Nařízení vlády č. 25/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva.

Vyhláška č. 150/2001 Sb., kterou se stanoví minimální účinnost užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie. ČSN 070240 Teplovodní a nízkotlaké kotle.

6. kontrolu správnosti údajů měřicích přístrojů a správnosti jejich kalibrace,
7. kontrolu ovládacích prvků a systému regulace kotle podle návodu od výrobce kotle a podle projektu tepelné soustavy, včetně ochrany a blokády,

d) ověření stavu údržby kotle zahrnující

1. zjišťování zjevných stop provádění údržbových prací při vizuální kontrole kotle,

2. kontrolu dokladů o údržbě a opravách,

e) ověření funkčních schopností kotle, při které se provádí zejména

1. vyzkoušení, zda kotel v provozu plní všechny funkce podle návodu dodavatele a projektu, to znamená provedení funkční zkoušky,
2. vyzkoušení funkčních schopností kotle za provozu, kdy je zajištěn dostatečný odběr tepelné energie po nezbytně nutnou dobu,
3. u kotlů na plyn a kapalná paliva ověření maximálního a minimálního výkonu a automatický provoz při běžném provozním výkonu.

(4) Pro stanovení účinnosti kotlů lze převzít výsledky pravidelně zjišťované účinnosti kotle podle provozní evidence instalovaného zařízení⁵⁾. V takovém případě jsou přebírané výsledky a metoda jejich zjištění posouzeny osobou provádějící kontrolu.

(5) Jednorázová kontrola kotlů a pravidelná kontrola kotlů se nevztahují na kotle pro vytápění a pro přípravu teplé vody, pokud výkon kotle pro vytápění je nižší než 20 kW, a na všechny kotle instalované v rodinných domech a určené k zásobování teplem a teplou vodou výhradně rodinného domu.

(6) Provedení pravidelné kontroly kotle nebo jednorázové kontroly kotle nenahrazuje kontroly, revize a podobně, prováděné podle zvláštních právních předpisů⁶⁾.

§ 4

Pravidelné kontroly kotlů

(1) Pravidelnou kontrolou kotlů se zjišťuje, zda provoz, údržba, způsob řízení, regulace a účinnost kotle jsou v souladu se schválenou státní energetickou koncepcí a strategií udržitelného rozvoje.

(2) Pravidelné kontroly kotlů se provádějí s četností nejméně 1krát za 2 roky pro kotle spalující uhlí a kapalná paliva o výkonu do 200 kW včetně a s četností

1krát za 4 roky pro kotle spalující plyn do výkonu 200 kW včetně; pro kotle nad 200 kW s četností podle zvláštního právního předpisu⁵⁾.

(3) Termíny četnosti kontrol se počítají ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

§ 5

Jednorázové kontroly kotlů

(1) Jednorázovou kontrolou kotlů se zjišťuje, zda provoz, údržba, způsob řízení, regulace, stav vnitřních rozvodů tepelné energie, dimenzování kotle v poměru k požadavkům na tepelnou energii využitou výlučně v budově pro vytápění a přípravu teplé vody a účinnost kotle jsou v souladu se schválenou státní energetickou koncepcí a strategií udržitelného rozvoje.

(2) Posouzení výsledků kontroly stavu vnitřních rozvodů tepelné energie se provádí podle prováděcího právního předpisu⁷⁾ a posouzení dimenzování kotle v poměru k požadavkům na tepelnou energii využitou výlučně v budově pro vytápění a přípravu teplé vody podle metody v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(3) Kontrola vnitřních rozvodů tepelné energie obsahuje

a) ověření úplnosti, aktuálnosti a souladu s dokumentací systému vnitřních rozvodů tepelné energie ústředního vytápění a přípravy teplé vody včetně jeho regulace, která zahrnuje

1. projektovou dokumentaci otopné soustavy budovy a zařízení na přípravu teplé vody,
2. provozní předpisy výrobců zařízení,
3. místní provozní řád, je-li příslušnými předpisy vyžadován,
4. návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání tepelné soustavy podle příslušných technických norem⁸⁾,
5. dokumentaci případných změn a rekonstrukcí,
6. provozní deník, je-li příslušnými předpisy vyžadován,
7. zprávy o údržbě a opravách,
8. zprávy z dřívějších kontrol a revizí,

b) vizuální prohlídku vnitřních rozvodů tepelné energie a vnitřních rozvodů teplé vody obsahující

1. identifikaci funkčního schématu systému vnitřních rozvodů tepelné energie,
2. umístění hlavních komponent rozvodů tepelné energie včetně prvků regulace,

⁵⁾ Vyhláška č. 150/2001 Sb., kterou se stanoví minimální účinnost užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.

⁶⁾ Například vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce, nebo nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

⁷⁾ Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

⁸⁾ ČSN EN 12170 a ČSN EN 12171 Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách.

3. kontrolu ovládacích prvků a systému regulace tepelné soustavy podle návodu pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání tepelné soustavy, vnitřní teploty, topné křivky, teplotní útlumy,
4. identifikaci a posouzení zařízení prostorové emise tepelné energie prostřednictvím otopných těles,
5. kontrolu tepelné izolace rozvodů tepelné energie,
6. kontrolu kvality teplotního média včetně čistoty oběhové vody v soustavě,
- c) zhodnocení údržby systému vnitřních rozvodů tepelné energie a rozvodů teplé vody zahrnující zejména zjišťování zjevných stop provádění údržbových prací při vizuální kontrole a kontrolu dokladů o údržbě a opravách,
- d) porovnání projektem navrženého a skutečného používání budovy,
- e) porovnání projektem navrženého a skutečného používání vnitřních rozvodů tepelné energie a zařízení prostorové emise tepelné energie,
- f) zjištění současného stavu potřeby tepelného výkonu pro vytápění budovy a potřeby teplé vody, pokud je její příprava zajišťována kontrolovaným kotlem.

(4) Při jednorázové kontrole kotlů u budov, jejichž spotřeba teplé vody je částečně nebo plně zajišťována kontrolovaným kotlem, se do požadavků na vytápění započítá i požadavek na přípravu teplé vody. Rovněž se přihlíží k aktuálnímu způsobu užívání budovy.

(5) Četnost kontrol podle § 4 odst. 2 se vztahuje i na kotle podrobené jednorázové kontrole, pokud v době uváděné četnosti kontrol nebyly realizovány návrhy na opatření ze zprávy o jednorázové kontrole kotle.

§ 6

Zpráva o jednorázové kontrole kotle a pravidelné kontrole kotle

(1) Při vypracování zprávy o jednorázové kontrole kotlů nebo pravidelné kontrole kotlů budou využívány existující platné podklady

- a) posouzení kotle a kotlů z hlediska bezpečnosti práce nebo požadavků na pracoviště a pracovní prostředí,
- b) protokoly o servisu kotle včetně hořáku a příslušenství kotle,
- c) revizní zprávy na připojení k energetickým zdrojům a rozvodům energetických zdrojů,
- d) revize spalinových cest,
- e) protokol měření emisí,
- f) provozní evidence a výpočet účinnosti prováděný provozovatelem⁵⁾,

- g) energetický audit energetického hospodářství a budovy.

(2) O výsledku pravidelné kontroly kotlů nebo jednorázové kontroly kotlů se sestavuje zpráva, která obsahuje

- a) identifikační údaje kotle a systému vytápění,
- b) zhodnocení výsledku vizuální kontroly kotle a v případě jednorázové kontroly kotle i vnitřních rozvodů tepelné energie,
- c) souhrn technických údajů o kontrole účinnosti kotle a výsledku porovnání⁴⁾,
- d) zhodnocení stavu veškeré dokumentace podle § 3 odst. 3 písm. b),
- e) zhodnocení úrovně údržby kotle a v případě jednorázové kontroly kotlů i vnitřních rozvodů tepelné energie a rozvodů teplé vody,
- f) zhodnocení funkce regulace kotle a v případě jednorázové kontroly kotlů i vnitřních rozvodů tepelné energie, zda hodnoty teplot teplotnosné látky na výstupu z kotle a na vstupu do vnitřního rozvodu ústředního vytápění odpovídají projektovým parametrům v závislosti na venkovní teplotě, zda funguje časování teplotních útlumů a zda je regulována teplota a cirkulace teplé vody,
- g) doporučení zahrnující kvalifikované návrhy opatření k odstranění případných nedostatků, uvedených ve zhodnocení dokumentace, ve zhodnocení výsledku vizuální kontroly, zhodnocení úrovně údržby a ve zjištění účinnosti kotle a v případě jednorázové kontroly kotlů ve zjištění jeho účinnosti, zhodnocení vnitřních rozvodů tepelné energie a správnosti dimenzování kotle nebo kotlů v poměru k požadavkům budovy, poradenství o výměně kotle, změnách otopné soustavy a alternativních řešeních, která respektují nákladovou efektivnost a proveditelnost,
- h) datum příští kontroly.

(3) Vzor zprávy o jednorázové kontrole kotle s návrhy na opatření je uveden v příloze č. 2 k této vyhlášce.

(4) Vzor zprávy o pravidelné kontrole kotle s návrhy na opatření je uveden v příloze č. 3 k této vyhlášce.

§ 7

Přezkoušení osob z podrobností provádění kontrol kotlů

(1) Rozsah přezkoušení je stanoven těmito okruhy zkušebních otázek

- a) zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů,
- b) vyhláška č. 276/2007 Sb., o kontrole účinnosti kotlů,

- c) technické otázky účinnosti užití energie,
- d) měření a zjišťování účinnosti kotlů, metody přímá a nepřímá, normy,
- e) regulace kotlů a otopných systémů,
- f) vyhodnocení zjištěné účinnosti a návrhy na opatření,
- g) ekonomika a hodnocení efektivnosti.

§ 8

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. listopadu 2007.

Ministr:

Ing. **Říman** v. r.

Metoda dimenzování kotle v poměru k požadavku na vytápění budovy a potřebu teplé vody

Metoda porovnání průměrného výkonu se jmenovitým výkonem kotle nebo kotlů

Energie spotřebovaného paliva Q_f za definovaný časový interval t_m tj. průměrný výkon, musí být porovnána s instalovaným výkonem kotle, kotleny P_n . Energie spotřebovaného paliva zahrnuje spotřebu tepla pro ústřední topení i pro teplou vodu. Poměr L_{av} průměrného výkonu k jmenovitému výkonu je dán vztahem:

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

kde

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

P_n (kW) instalovaný výkon kotle, kotleny

t_m (h) časový interval (nejlépe otopná sezóna)

Q_f (kWh) energie paliva spotřebovaného za příslušný časový interval

Referenční hodnoty pro L_{av} uvádí následující tabulka:

Referenční rozsah L_{av}		
Typ budovy	Referenční rozsah L_{av}	
	Sezónní venkovní teplota	Projektová venkovní teplota
Jednotlivý dům	0,15 – 0,3	0,5 – 0,7
Řadový (blokový) dům	0,2 – 0,3	0,6 – 0,8

Referenční hodnoty charakterizují přiměřenou velikost kotle, kotleny. Z hodnoty L_{av} vypočtené popsáním způsobem je možno posuzovat, zda je kotel či celá kotelna dimenzována správně. Hodnota L_{av} nemá být nižší než hodnoty uvedené v tabulce.

Výsledek zjištěný popsáním způsobem se ještě ověří porovnáním instalovaného výkonu kotle, kotleny se součtem instalovaných výkonů všech radiátorů v otopné soustavě budovy.

VZOR
Zpráva o jednorázové kontrole kotlů s návrhy na opatření

Identifikace systému vytápění	
Vlastník nebo provozovatel	
Adresa	
Celková podlahová plocha	
Vytápěná podlahová plocha	
Stáří budovy	
Nadmořská výška	
Projektová venkovní teplota	
Charakter užívání budovy	
Výška budovy	
Typ tepelné izolace budovy	
Stav tepelné izolace budovy	
Seznam vytápěných zón	
Časový rozvrh obsazenosti	
Datum instalace systému vytápění/stáří kotlů	
Projekt systému vytápění	
Funkční schéma kotelny	
Typ regulačního systému	
Umístění hlavních komponent	
Údaje o připojených systémech	

Spotřeba paliva	
Celková spotřeba paliva	
Spotřeba paliva na vytápění	
Spotřeba paliva na přípravu teplé vody a technologii	

Popis subsystému předávání tepla do vytápěného prostoru

Druh otopných těles	
Typ hydraulického připojení otopných těles	

Popis subsystému regulace předávání tepla do vytápěného prostoru

Druh individuální regulace otopných těles	
Druh zónové regulace	
Druh centrální regulace	
Druh časového ovládání	
Seznam ovládacích prvků dostupných uživateli	
Návod pro uživatele a jeho využívání	

Popis vnitřního rozvodu tepla – otopné soustavy

Typ otopné soustavy	
Otevřený/uzavřený okruh	
Seznam zón	
Typ cirkulace	
Výkon oběhového čerpadla (čerpadel)	
Typ oběhového čerpadla (čerpadel)	
Příznaky nevyváženosti	

Popis zdroje tepla

Počet instalovaných kotlů	
Celkový instalovaný jmenovitý výkon	
Palivo (paliva)	
Typ regulace výroby tepla	
Funkční schéma kotlového okruhu	
Záložní tepelné zdroje	

Popis kotle

Základní údaje kotle - označení	
Palivo (paliva)	
Výrobce kotle	
Typ kotle	
Maximální jmenovitý příkon	
Minimální jmenovitý příkon	
Datum či rok výroby kotle	
Kondenzační/nekondenzační	
Označení účinnosti CE	
Výrobce a model hořáku	
Rozsah výkonu hořáku	
Typ modulace výkonu	

Údaje pro stanovení ztrát a účinnosti kotle

Kyslík O ₂ nebo CO ₂ a přebytek vzduchu α	CO	Teplota spalin	Teplota vzduchu	Teplota topné vody	Účinnost spalování	Podmínky
%,-	ppm	°C	°C	°C	%	

Účinnost výroby tepla

P _{ch,off} - ztráta ochlazováním kotle při přerušeném provozu hořáku	
P _{gn,env} - ztráta ochlazováním povrchu kotle	
Počet hodin provozu hořáku – otopná sezóna	
FC - průměrné zatížení kotle, otopná sezóna	
Účinnost výroby tepla, otopná sezóna	
Referenční hodnota	
Počet hodin provozu hořáku - léto	
FC – prům. zat. kotle, léto	
Účinnost výroby tepla, léto	
Referenční hodnota	

Nastavené hodnoty výstupů z kotle		
Název ovládacího prvku	Skutečné nastavení	Doporučené nastavení
Nastavená hodnota teploty na výstupu z kotle		
Nastavená teplota zásobníku teplé vody		

Popis subsystému teplé vody	
Způsob přípravy teplé vody	
Typ a provoz zdroje tepla	
Jmenovitý výkon zdroje tepla	
Kapacita výměníku tepla	
Objem zásobníku	
Způsob regulace přípravy teplé vody	
Způsob cirkulace	
Regulace cirkulace	
Stav izolace potrubí teplé vody	

Posouzení dimenzování kotle v poměru k požadavkům na vytápění budovy	
Vlastník objektu	
Metodou podle přílohy č.2	
Porovnáním s instalovaným výkonem otopných těles	

Poznatky a návrhy na opatření z provedené jednorázové kontroly kotle	
Hodnocení stavu dokumentace kotle a vnitřních rozvodů tepelné energie	
Hodnocení výsledku vizuální kontroly kotle a vnitřních rozvodů tepelné energie	
Hodnocení výsledku kontroly údržby kotle a vnitřních rozvodů tepelné energie	
Hodnocení výsledku kontroly funkčních schopností kotle	
Hodnocení výsledku posouzení dimenzování kotle ve vztahu k potřebám pro vytápění budovy	
Stanovená účinnost kotle	
Referenční resp. minimální hodnota účinnosti kotle	

Doporučení a poradenství k výměně kotle, změnách otopné soustavy a alternativních řešeních, návrhy opatření	
---	--

Kontrola provedena dne:

Doporučené datum příští kontroly pro případ nerealizace navrhovaných opatření:

Kontrolor: číslo osvědčení o přezkoušení ministerstvem, jméno, příjmení, podpis).....

Vlastník nebo provozovatel: (datum seznámení s kontrolou a podpis).....

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 276/2007 Sb.

Zpráva o pravidelné kontrole kotlů s návrhy na opatření

Vlastník nebo provozovatel - Adresa			
Název kotle		Účel kotle	(např. „vytápění budovy a ohřev TV“)
Typ kotle		Palivo	
Rok výroby		Maximální příkon	
Výr. č.		Minimální příkon	
Poznámka			
Označení účinnosti CE			
Hořák			
Modulace výkonu			
Dokumentace k dispozici u provozovatele			
Zhodnocení vizuální kontroly kotle			
Zhodnocení stavu údržby kotle			
Výsledek kontroly funkčních zkoušek kotle			
Zhodnocení regulace kotle, signalizace, ochran a blokády			

Údaje odečtené z měřidel

Palivoměr		Stav zásob paliva	
Počítadlo provozních hodin		Měřič tepla	
Počítadlo cyklů hořáku		Vodoměr doplňovací vody	

Údaje pro stanovení ztrát a účinnosti kotle

Kyslík O ₂ a přebytek vzduchu α	CO	Teplota spalin	Teplota vzduchu	Teplota kotle	Účinnost spalování	Podmínky
%,-	ppm	°C	°C	°C	%	

Nastavené parametry kotle		
Název ovládacího prvku	Skutečné nastavení	Doporučení pro nastavení
Nastavená hodnota teploty na výstupu z kotle		
Nastavená teplota zásobníku teplé vody		

Poznatky a návrhy na opatření z provedené kontroly kotle	
Seznam předložené dokumentace	
Hodnocení stavu dokumentace kotle	
Hodnocení výsledku vizuální kontroly kotle	
Hodnocení výsledku kontroly údržby kotle	
Hodnocení výsledku kontroly funkčních schopností kotle	
Stanovená účinnost kotle	
Referenční resp. minimální hodnota účinnosti kotle	
Doporučení a poradenství, návrhy opatření.	

Kontrola provedena dne:

Doporučené datum příští kontroly:

Kontrolor: číslo osvědčení o přezkoušení ministerstvem, jméno a příjmení, podpis

.....

Vlastník nebo provozovatel: (datum seznámení s kontrolou a podpis)

.....

277

VYHLÁŠKA

ze dne 19. října 2007

o kontrole klimatizačních systémů

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) k provedení § 6 odst. 7 a 8 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška¹⁾ zapracovává příslušný předpis Evropských společenství²⁾ a stanoví

- a) způsob provedení kontroly a vyhodnocení výsledků kontroly klimatizačních systémů,
- b) rozsah přezkoušení osob provádějících kontrolu podle písmene a).

§ 2

Pravidelná kontrola klimatizačních systémů

(1) Pravidelná kontrola klimatizačního systému zahrnuje posouzení účinnosti klimatizace a jejího výkonu v porovnání s požadavky na chlazení budovy. Výsledkem pravidelné kontroly klimatizačního systému je zpráva obsahující zjištění s návrhy na opatření, doporučení a poradenství o možném zlepšení nebo výměně klimatizačního systému a o alternativních řešeních.

(2) Kontrola klimatizačních systémů zahrnuje

- a) identifikaci klimatizačního systému v rozsahu podle přílohy č. 1 k této vyhlášce,
- b) posouzení dokumentace, z hlediska úplnosti, aktuálnosti a dodržování, a kterou je
 1. projektová dokumentace klimatizačního systému, zahrnující výchozí energetické bilance, návrh a dimenzování jednotlivých částí systému, seznam komponent systému a návrh měření a regulace jednotlivých zón a celého systému,
 2. dokumentace uvedení systému do provozu, to je výsledky měření průtoků vzduchu v jednotlivých zónách systému,
 3. dokumentace změn systému od jeho uvedení do provozu,
 4. provozní předpisy výrobců komponent klimatizačního systému,
 5. místní provozní řád, je-li příslušnými předpisy vyžadován,

6. provozní deník klimatizačního systému, je-li příslušnými předpisy vyžadován, a ostatní provozní dokumentace jako záznamy o údržbě chladicích zařízení včetně čištění vnitřních i venkovních tepelných výměníků a doplňování chladiva, záznamy o údržbě vzduchotechnických zařízení včetně čištění a výměn filtrů, čištění výměníků tepla a výdechových i nasávacích otvorů vzduchu,

7. zprávy z dřívějších kontrol,

c) vizuální prohlídku klimatizačního systému na přístupných místech, obsahující

1. identifikaci komponent klimatizačního systému včetně ověření shody instalovaných komponent s projektovou dokumentací,
2. kontrolu teplotního rozdílu mezi vstupem a výstupem chladicích agregátů s tím, že rozdíl teplot musí být zřejmý zjištěním dotykem ruky na výstupní a vratné trubce,
3. kontrolu hluku a vibrací při běhu chladicích agregátů,
4. kontrolu tepelné izolace na potrubí chladiva, kontrolu úplnosti a neporušenosti izolace,
5. kontrolu správné funkce přívodu venkovního a odvodu otepleného vzduchu, zahrnující kontrolu volnosti otvorů pro přívod a odvod vzduchu, čistotu povrchu tepelných výměníků a nepoškození chladicích žebër, stav filtrů nasávacího vzduchu,
6. kontrolu vzduchovodů včetně uzavíracích, regulačních a požárních klapek, kontrolu neporušenosti vzduchovodů a funkčnosti klapek,
7. kontrolu regulace systému klimatizace včetně identifikace komponent regulace, to je teplotních čidel, servopohonů ovládání armatur a vzduchových klapek a časovacích zařízení, ověření správnosti umístění teplotních čidel, funkce servopohonů a mechanismů ovládání armatur a klapek, správnosti a vhodnosti nastavení časovacích zařízení, ověření vzájemného blokování regulace vytápění a chlazení, aby nemohlo docházet k současnému vytápění a chlazení,

d) ověření stavu údržby klimatizačního systému zahrnující

¹⁾ Je vydávána na základě a v mezích zákona, do něhož již byla příslušná směrnice Evropských společenství promítnuta.

²⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/91/ES o energetické náročnosti budov.

1. zjišťování zjevných stop provádění údržbových prací při vizuální kontrole klimatizačního systému,
 2. záznamy o údržbě a opravách s kontrolou záznamů o čištění filtrů a tepelných výměníků, výměnách agregátů, změnách zařízení, generálních opravách a rekonstrukcích,
 3. kontrolu dokladů o údržbě a opravách včetně technické dokumentace,
- e) ověření funkce klimatizačního systému zahrnující
1. vyzkoušení, zda klimatizační zařízení v provozu plní všechny funkce podle návodu dodavatele,
 2. vyzkoušení funkce regulace klimatizačního zařízení, které se provádí za provozu po nezbytně nutnou dobu – kontrola ovládání a regulace, to je vyzkoušení funkcí ovládání a regulace, ověření pohody prostředí v klimatizovaných prostorech jak podle údajů teploměrů, tak podle subjektivního hodnocení uživatelů budovy,
 3. ověření (identifikace) instalovaných měřidel spotřeby elektřiny pro pohony ventilátorů, chladicích kompresorů a ostatních komponent klimatizačního systému,
 4. kontrolu spotřeby energie pro klimatizaci objektu (podle záznamů měřidel nebo podle provozní evidence provozovatele); v případě, že spotřeba energie pro klimatizaci není vyhodnocována, je nutno provést odborné ocenění s pomocí zjištěných údajů o příkonech hlavních spotřebičů a jejich provozní doby.

§ 3

Zpráva o kontrole klimatizačního systému

(1) Zpráva o kontrole klimatizačního systému obsahuje

- a) identifikační údaje klimatizačního systému budovy,
- b) zhodnocení výsledku vizuální kontroly klimatizačního systému,
- c) zhodnocení stavu veškeré dokumentace, které

- může být provedeno s využitím a odvoláním se na předložené servisní a revizní zprávy,
- d) zhodnocení úrovně údržby klimatizačního systému,
 - e) zhodnocení regulace klimatizačního systému,
 - f) návrhy na opatření k odstranění případných nedostatků, návrhy možných zlepšení nebo výměny klimatizačního systému a návrhy alternativních řešení, která respektují nákladovou efektivnost a proveditelnost.

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

(3) Provedení pravidelné kontroly klimatizačních systémů nenahrazuje kontroly a revize prováděné podle zvláštních právních předpisů³⁾.

§ 4

Přezkoušení osob provádějících kontroly

Rozsah přezkoušení je stanoven těmito okruhy zkušebních otázek

- a) zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů,
- b) vyhláška č. 277/2007 Sb., o kontrole klimatizačních systémů,
- c) technické otázky účinnosti užití energie,
- d) údržba klimatizačních systémů a ověřování funkčních schopností,
- e) regulace klimatizačních systémů,
- f) hodnocení klimatizačních systémů a jejich přiměřenosti s požadavky na chlazení budovy,
- g) návrhy na opatření a alternativní řešení,
- h) ekonomika a hodnocení efektivnosti.

§ 5

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2009 s výjimkou ustanovení § 4, které nabývá účinnosti dnem 1. listopadu 2007.

Ministr:

Ing. Říman v. r.

³⁾ Například vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce, nebo nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Vzor zprávy o kontrole klimatizačního systému

Identifikace klimatizačního systému	
Jméno majitele/správce	
Adresa	
Celková podlahová plocha budovy	
Obestavěný prostor budovy	
Stáří budovy	
Nadmořská výška	
Projektová venkovní teplota	
Charakter užívání budovy, třídy práce	
Výška budovy	
Typ tepelné izolace budovy	
Stav tepelné izolace budovy	
Seznam klimatizovaných zón	
Časový rozvrh obsazenosti	
Datum instalace klimatizačního systému	
Projekt klimatizačního systému	
Funkční schéma	
Typ regulačního systému	

Popis zdroje chladu	
Počet instalovaných chladicích jednotek	
Typy a technické parametry chladicích jednotek	
Celkový instalovaný jmenovitý výkon	
Chladivo	
Funkční schéma strojovny chladicího zařízení	
Technické parametry výměníků tepla	
Popis rozvodu chladu a izolace potrubí	
Decentralizované zdroje chladu	

Popis strojovny vzduchotechniky	
Počet instalovaných vzduchotechnických zař.	
Typy a technické parametry ventilátorů	
Filtrace vzduchu	
Funkční schéma vzduchotechniky	
Popis zařízení pro přívod čerstvého vzduchu	
Popis rozvodu upraveného vzduchu včetně provedení a regulace výdechových otvorů	
Objemy výměny vzduchu v jednotlivých zónách	

Regulace systému klimatizace	
Seznam klimatizovaných prostorů budovy s vyznačením tříd vykonávané práce	
Seznam subsystémů regulace po zónách budovy	
Schéma regulace jednotlivých zón s vyznačením čidel měřených veličin a akčních členů	
Časování regulace v jednotlivých zónách	
Kontrola nastavení parametrů regulace – teploty, časy, topení, chlazení	
Blokování systémů topení a chlazení	
Způsob řízení, možnosti zásahů uživatelů	
Subjektivní hodnocení uživatelů budovy	

Poznatky a návrhy na opatření k provedené kontrole klimatizačního systému	
Hodnocení stavu dokumentace klimatizačního systému	
Hodnocení výsledku vizuální kontroly klimatizačního systému	
Hodnocení výsledku kontroly údržby klimatizačního systému	
Hodnocení výsledku kontroly funkčních schopností klimatizačního systému	
Návrhy na opatření, doporučení a poradenství	

Kontrola provedena dne:

Datum další kontroly:

Kontrolor:(číslo osvědčení, razítko, podpis).....

Majitel: (datum seznámení s kontrolou a podpis).....

278

VYHLÁŠKA

ze dne 12. října 2007,

kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 451/2000 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 3 odst. 11 a 13 zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb. a zákona č. 21/2004 Sb.:

Čl. I

Vyhláška č. 451/2000 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb., ve znění vyhlášky č. 343/2001 Sb., vyhlášky č. 472/2001 Sb., vyhlášky č. 169/2002 Sb., vyhlášky č. 544/2002 Sb., vyhlášky č. 284/2003 Sb., vyhlášky č. 434/2003 Sb., vyhlášky č. 184/2004 Sb., vyhlášky č. 77/2005 Sb. a vyhlášky č. 84/2006 Sb., se mění takto:

1. V poznámce pod čarou č. 1b se na konci textu doplňuje věta „Směrnice Komise 2006/77/ES ze dne 29. září 2006, kterou se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální obsahy organochlorových sloučenin v krmivech.“.

2. V § 4 odstavec 2 zní:

„(2) V doplňkových krmivech, která obsahují doplňkové látky zařazené do kategorie stimulatory růstu, kokcidiostatika a histomonostatika nebo vitamin A, vitamin D₂ nebo D₃, měď, selen nebo zinek, zařazené do kategorie nutriční doplňkové látky, se podíl dávkování doplňkového krmiva do kompletního krmiva stanoví podle koncentračního faktoru doplňkové látky v do-

plňkovém krmivu (dále jen „koncentrační faktor“). Limitem pro složení a dávkování doplňkového krmiva do kompletního krmiva jsou maximální hodnoty koncentračního faktoru pro jednotlivé doplňkové látky.“.

3. V § 4 se doplňují odstavce 3 až 5, které včetně poznámky pod čarou č. 2b zníjí:

„(3) Koncentračním faktorem doplňkové látky v doplňkovém krmivu je poměr obsahu doplňkové látky v 1 kg doplňkového krmiva a maximálního obsahu doplňkové látky povoleného příslušným právním předpisem^{2b}) v 1 kg kompletního krmiva s vlhkostí 12 %.

(4) Způsob výpočtu koncentračního faktoru a maximální hodnoty koncentračního faktoru pro stanovené doplňkové látky jsou uvedeny v příloze č. 8A pro doplňková krmiva pro příslušné druhy a kategorie zvířat.

(5) Ustanovení odstavce 2 se nevztahuje na doplňková krmiva dodávaná v blocích nebo ve formě lízu, a na doplňková krmiva pro zvířata, která nejsou určena k produkci potravin.

^{2b}) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 o doplňkových látkách ve výživě zvířat.“.

4. V příloze č. 3 části I. body 17 až 26 zníjí:

Nežádoucí látky	Produkty určené ke krmení	Maximální obsah v mg/kg (ppm) v krmivu s 12 % obsahem vlhkosti
(1)	(2)	(3)
„17. Aldrin ¹²	Všechna krmiva s výjimkou: — tuků a olejů — krmiva pro ryby	0,01 ¹³
18. Dieldrin ¹²		0,1 ¹³ 0,02 ¹³
19. Campechlor (toxafen) – souhrn ukazatelů kongenerů CHB 26, 50 a 62 ¹⁴	— Ryby, jiní vodní živočichové, jejich produkty a vedlejší produkty s výjimkou rybiho tuku	0,02
	— Rybí tuk ⁸	0,2
	— Krmivo pro ryby ⁸	0,05
20. Chlordan (suma cis- a trans-izomerů a oxychlordanu, vyjádřená jako chlordan)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,02
	— tuků a olejů	0,05
21. DDT (suma DDT-, TDE- a DDE-izomerů, vyjádřená jako DDT)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,05
	— tuků a olejů	0,5
22. Endosulfan (suma alfa- a beta-izomerů a endosulfan sulfátu vyjádřená jako endosulfan)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,1
	— kukuřice a kukuřičných produktů vzniklých jejím zpracováním	0,2
	— olejnatých semen a produktů vzniklých jejich zpracováním, kromě surového rostlinného oleje	0,5
	— surového rostlinného oleje	1,0
	— kompletních krmiv pro ryby	0,005
23. Endrin (suma endrinu a delta-ketoendrinu, vyjádřená jako endrin)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,01
	— tuků a olejů	0,05

24. Heptachlor (suma heptachloru a heptachlorepoxydu, vyjádřená jako heptachlor)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,01
	— tuků a olejů	0,2
25. Hexachlorbenzen (HCB)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,01
	— tuků a olejů	0,2
26. Hexachlorcyklohexan (HCH)	Všechna krmiva s výjimkou:	0,02
		0,2
	Všechny krmné suroviny s výjimkou:	0,01
		0,1
	Všechny krmné směsi s výjimkou:	0,01
		0,005
	Všechna krmiva s výjimkou:	0,2
		2,0“.

5. V příloze č. 3 části I. vysvětlivka č. 12 zní:

„¹²⁾ Jednotlivě nebo v kombinaci, vyjádřeno jako dieldrin.“.

6. V příloze č. 3 části I. se doplňují vysvětlivky

č. 14 a 15, které znějí:

„¹⁴⁾ Maximální obsah aldrinu a dieldrinu, jednotlivě nebo v kombinaci, vyjádřený jako dieldrin.

¹⁵⁾ Systém číslování podle Parlara, s předčíslicím „CHB“ nebo „Parlar“:

CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,10,10-oktochlorbornan,

CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,9,10,10-nonachlorbornan,

CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorbornan.“.

7. Za přílohu č. 8 se vkládá nová příloha č. 8A, která zní:

„Příloha č. 8A k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

1. Pro výpočet koncentračního faktoru (CF) se použijí hodnoty obsahu doplňkové látky (LA) v kg doplňkového krmiva a maximálního obsahu doplňkové látky (MCA) povoleného v kg kompletního krmiva s vlhkostí 12 % podle vzorce:

$$CF = \frac{LA}{MCA}$$

2. Limitní hodnoty koncentračních faktorů povolené pro doplňkové látky v doplňkových krmivech jsou:

Doplňková látka			Maximální koncentrační faktor
Kategorie doplňkové látky	Funkční skupina	Název a kód doplňkové látky	(=Maxim. obsah v doplňkovém krmivu v absolutních hodnotách)
Nutriční doplňkové látky	Vitamíny, provitamíny a chemicky přesně definované látky se shodným účinkem.	E-672 Vitamin A	Přežvýkavci: - výkrm telat 50 (1 250 000 iu/kg) - ostatní přežvýkavci: 100 (-1 350 000 iu/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 75 (1 012 500 iu/kg)
Nutriční doplňkové látky	Vitamíny, provitamíny a chemicky přesně definované látky se shodným účinkem	E-670 Vitamin D ₂	Selata, telata a koňoviti: 50 (500 000 / 200 000 iu/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 100 (=200 000 / 400 000 iu/kg)
Nutriční doplňkové látky	Vitamíny, provitamíny a chemicky přesně definované látky se shodným účinkem	E-671 Vitamin D ₃	Selata, telata a koňoviti: 50 (-500 000 / 200 000 iu/kg) Drůbež: - výkrm kuřat a krůty: 50 (=250 000 iu/kg) - ostatní drůbež: 70 (=210 000 iu/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 100 (=200 000 / 400 000 / 300 000 iu/kg)
Nutriční doplňkové látky	Sloučeniny stopových prvků	E4 Měď	Přežvýkavci: - ovce: 70 (-1 050 mg/kg) - ostatní přežvýkavci: 100 (1 500 / 3 500 / 2 500 mg/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 70 (11 900 / 1 750 / 3 500 mg/kg)
Nutriční doplňkové látky	Sloučeniny stopových prvků	E8 Selen	Přežvýkavci: 100

Doplňková látka			Maximální koncentrační faktor (=Maxim. obsah v doplňkovém krmivu v absolutních hodnotách)
Kategorie doplňkové látky	Funkční skupina	Název a kód doplňkové látky	
			(=50 mg/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 70 (=35 mg/kg)
Nutriční doplňkové látky	Sloučeniny stopových prvků	E6 Zinek	Přežvýkavci: 100 (=20 000 / 15 000 mg/kg) Ostatní druhy nebo kategorie zvířat: 70 (= 25 000 / 20 000 / 15 000 mg/kg)
Kokcidistatika a histomonostatika		všechny	5“.

Čl. II Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení, s výjimkou ustanovení čl. I bodů 2, 3 a 7, která nabývají účinnosti dnem 19. června 2008.

Ministr:
Mgr. Gandalovič v. r.



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: 974 817 287, fax: 974 816 871 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, fax: 519 321 417, 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 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 2007 činí 6 000,- Kč) – **Vychází** podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 516 205 174, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 207, objednávky-knihkupci – 516 205 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej** – **Benešov:** Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno:** Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 319 045; **Hradec Králové:** TECHNOR, Wonkova 432; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953, tel.: 312 248 323; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice:** Jaroslav Tvrdík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most:** Knihkupectví „U Knihomila“, Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc:** ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3, Knihkupectví SEVT, a. s., Ostružnická 10; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Denisova 1; **Otrokovice:** Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň:** TYPOS, a. s., Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5, Vydavatelství a naklad. Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 1:** NEOLUXOR, Na Poříčí 25, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEOLUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2:** ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům); **Praha 4:** SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9:** Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po-pá 7–12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190, MONITOR CZ, s. r. o., Třebohostická 5, tel.: 283 872 605; **Přerov:** Odborné knihkupectví, Bartošova 9, Jana Honková – YAHOO – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Zavadišská 786; **Teplice:** Knihkupectví L&N, Masarykova 15; **Ústí nad Labem:** PNS Grosso s. r. o., Havříská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoon, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírky zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoon.cz, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Zátec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírky, 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 začátku předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklama:** informace na tel. číslo 516 205 207. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká 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.