

**Ročná hodnotiaca správa podľa § 6 ods. 7 zákona č. 314/2012 Z. z.
o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných
systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom
podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov**

KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

Použité skratky

| | |
|---|--|
| agentúra | Slovenská inovačná a energetická agentúra |
| KS | klimatizačný systém v nevýrobnej budove (okrem budov podľa § 2 ods. 2 zákona č. 555 / 2005 Z.z.) s menovitým výkonom väčším ako 12 kW |
| MH SR | Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky |
| správa, správy | správa / správy z pravidelnej kontroly klimatizačných systémov |
| vyhláška č. 195 / 2008 Z. z. | vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu skúšky, priebehu skúšky a činnosti skúšobnej komisie na získanie odbornej spôsobilosti v oblasti pravidelnej kontroly kotlov a vykurovacích sústav a pravidelnej kontroly klimatizačných systémov |
| vyhláška č. 548 / 2008 Z. z. | vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole kotlov, pri individuálnej špeciálnej kontrole vykurovacej sústavy a pri pravidelnej kontrole klimatizačných systémov |
| vyhláška č. 422/2012 Z. z. | ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole klimatizačného systému |
| vyhláška č. 44/ 2013 Z. z. | ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu skúšky, priebehu skúšky, činnosti a zložení skúšobnej komisie na získanie odbornej spôsobilosti na výkon pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a pravidelnej kontroly klimatizačných systémov |
| zákon č. 17 / 2007 Z. z. | zákon č. 17 / 2007 Z. z. o pravidelnej kontrole kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov a o zmene a doplnení niektorých zákonov |
| zákon č. 314 / 2012 Z. z., zákon | o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455 / 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov |
| zákon č. 555 / 2005 Z. z. | zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona 300 / 2012 Z.z. |

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Účel vypracovania

Materiál Ročná hodnotiaca správa podľa § 6 ods. 7 zákona č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov podáva súhrnnú informáciu o správach z pravidelnej kontroly klimatizačných systémov za rok 2013.

Agentúre bolo doručených celkom 49 správ z kontrol klimatizačných systémov, ktoré boli realizované v priebehu roku 2013. Správy zaslalo 11 oprávnených osôb v zmysle zákona.

1.2 Legislatívny rámec

V legislatíve SR problematiku pravidelnej kontroly klimatizačných systémov, vrátane odbornej prípravy nezávislých odborníkov (oprávnených osôb) do 31. 12. 2012 upravoval zákon č. 17 / 2007 Z. z. o pravidelnej kontrole kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. S účinnosťou od 19. mája 2010 pod číslom 2010/31/EÚ nadobudla platnosť revidovaná smernica o energetickej hospodárnosti budov.

Za účelom transpozície zmien v oblasti pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a klimatizačných systémov, ktoré vyplývajú z článkov 8, 14 a 16 **smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov z 19. mája 2010** (revízia pôvodnej smernice 2002/91/ES o energetickej hospodárnosti budov zo 16. decembra 2002), bol prijatý s účinnosťou od 1. januára 2013 **zákon č. 314 / 2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov**. Zákon vypracovalo a predložilo do legislatívneho schvaľovacieho procesu Ministerstvo hospodárstva SR. Následne bol zákon schválený v Národnej rade SR 18. septembra 2012 a zverejnený v Zbierke zákonov 11. októbra 2012 v čiasťke 77 pod poradovým číslom 314.

Na zákon, ktorý predstavuje základný legislatívny rámec pre oblasť vykurovacích systémov a klimatizačných systémov na území Slovenskej republiky, nadväzuje sekundárna legislatíva k problematike skúšok odbornej spôsobilosti a pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a klimatizačných systémov:

- **vyhláška č. 44 / 2013 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu skúšky, priebehu skúšky, činnosti a zložení skúšobnej komisie na získanie odbornej spôsobilosti na výkon pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a pravidelnej kontroly klimatizačných systémov,
- **vyhláška č. 422/2012 Z. z.**, ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole klimatizačného systému.

Prijatím týchto vykonávacích predpisov k zákonu č. 314 / 2012 Z. z., bola pre oblasť kontroly vykurovacích systémov a klimatizačných systémov v plnom rozsahu transponovaná smernica 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov do národnej legislatívy SR.

Ako vyplýva z hodnotenia pokroku v implementácii smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov v marci 2013, k uvedenému termínu povinné kontroly klimatizačných systémov zaviedlo 20 členských štátov a 7 zaviedlo alternatívny prístup v zmysle čl. 15 ods. 4.

1.3 Predmet hodnotenia

Predmetom vyhodnotenia správ z pravidelnej kontroly kotlov a vykurovacích sústav je získanie prehľadu o súčasnom stave vzorky klimatizačných systémov v roku 2013 v Slovenskej republike, v rozsahu správ predložených agentúre oprávnenými osobami.

Kontroly boli vykonané na klimatizačných systémoch v rozsahu pôsobnosti zákona č. 314 / 2012 Z. z., stanovenej v § 2, pre:

- *klimatizačné systémy v nevýrobných budovách (okrem budov podľa § 2 ods. 2 zákona č. 555 / 2005 Z.z.) s menovitým výkonom väčším ako 12 kW.*

2. KONTROLY KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV V ROKU 2013

V roku 2013 bolo agentúre doručených 49 správ z kontroly KS, od 11 oprávnených osôb. Zoznam správ je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 2.1

| Por. č. | Oprávnená osoba | Počet kontrolovaných KS |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Eko - Term Servis, s.r.o. | 1 |
| 2 | EKOSAL trading, spol. s r.o. | 3 |
| 3 | ENVI PROTECTION, s.r.o. | 1 |
| 4 | Igor Mráz | 1 |
| 5 | Klimatrend | 14 |
| 6 | Marek Baxa | 1 |
| 7 | Martin Svetlík | 1 |
| 8 | Miroslav Mráz | 1 |
| 9 | Národná energetická spoločnosť, a.s. | 15 |
| 10 | Thermical, s.r.o. | 10 |
| 11 | Trade service, spol. s r.o. | 1 |
| SPOLU | | 49 |

2.1 Odborná príprava odborne spôsobilých osôb

V roku 2013 agentúra zaevidovala 37 žiadostí o účasť na skúške a zrealizovala 1 skúšku odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly klimatizačných systémov v termíne 17. 5. 2013 v Bratislave. Bolo vydaných 22 dokladov o úspešnom absolvovaní skúšky a 15 osvedčení na pravidelnú kontrolu klimatizačných systémov.

Tabuľka 2.1.1

| Skúšky odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly vykurovacích systémov - údaje za rok 2013 | |
|---|--------------|
| Kategória | Počet |
| <i>Prihlásení na skúšku</i> | 37 |
| <i>Vyskúšaní</i> | 22 |
| <i>Vydané doklady o úspešnej skúške</i> | 22 |
| <i>Vydané osvedčenia</i> | 15 |

2.2 Intervaly pravidelnej kontroly a výkon KS

Intervaly kontroly KS sú stanovené v prílohe č. 2 zákona č. 314 / 2012 Z. z., nasledovne:

Tabuľka 2.2.1

| Intervaly pravidelnej kontroly klimatizačných systémov v závislosti od menovitého výkonu klimatizačného systému | |
|--|--|
| Menovitý výkon klimatizačného systému [kW] | Interval pravidelnej kontroly [rok] |
| od 12 vrátane do 50 | 8 |
| od 50 vrátane do 250 | 6 |
| od 250 vrátane do 1000 | 4 |
| od 1000 vrátane | 2 |

Pre KS uvedené do prevádzky do 31. decembra 2007 na ktorých nebola vykonaná pravidelná kontrola podľa doterajších predpisov začína lehota na uplatňovanie intervalu pravidelnej kontroly plynúť dňom 1. januára 2008. Pre rok 2013 platí, že kontroly už mali byť zrealizované pre všetky KS uvedené do prevádzky do 31. decembra 2007 a z kategórií, pre ktoré zákon stanovuje interval kontroly 6 rokov a menej. Kategórie, ktorých sa to týka, sú v tabuľke 2.2.1 vyznačené červenou farbou.

2.3 Rozdelenie kontrolovaných KS podľa výrobcov

V roku 2013 bolo kontrolovaných 49 KS od 14 výrobcov. V rozdelení podľa počtu (diagram 2.1), nadpolovičná väčšina 29 KS kontrolovaných v roku 2013, je od 3 výrobcov – Carrier, Daikin a Trane. Viac ako 1 KS bol kontrolovaný od 7 výrobcov.

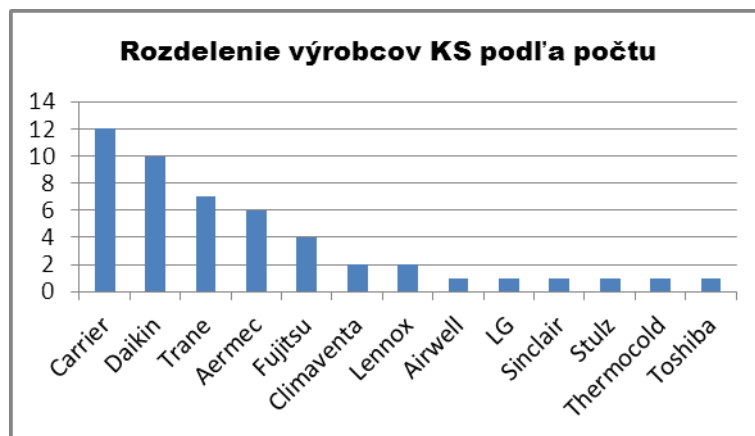


Diagram 2.1

Z hľadiska výkonu (diagram 2.1), v kontrolovanej vzorke KS dominuje Carrier s celkovým výkonom 5 913,5 kW, čo predstavuje 49,3 % z celkového výkonu 11 997,1 kW všetkých kontrolovaných KS.

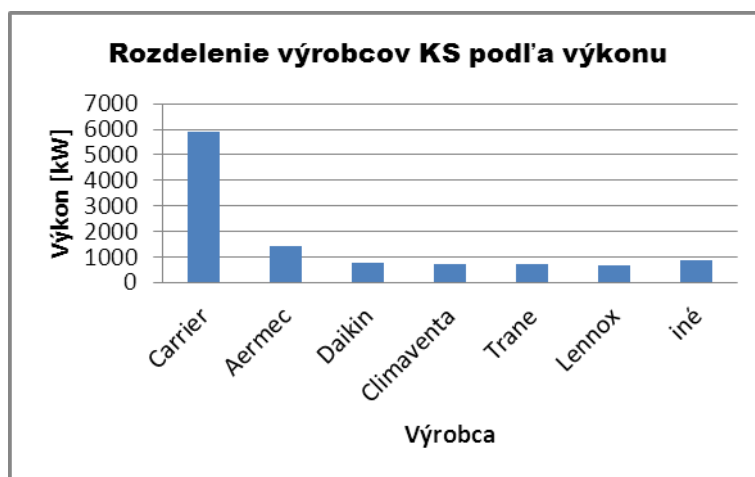


Diagram 2.2

2.4 Rozdelenie kontrolovaných KS podľa kategórií budov

Pri určovaní umiestnenia KS, sa využíva v zmysle zákona 314 / 2012 Z.z. rozdelenie nevýrobných budov spotrebujúcich energiu podľa § 3 ods. 5 zákona č. 555 / 2005 Z.z.:

- rodinné domy,
- bytové domy,
- administratívne budovy,
- budovy škôl a školských zariadení,
- budovy nemocníc,
- budovy hotelov a reštaurácií,
- športové haly a iné budovy určené na šport,
- budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby,
- ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.

Z celkového počtu 9 kategórií, sú KS kontrolované v roku 2013 inštalované v 4 kategóriách budov - administratívne budovy, budovy škôl a školských zariadení, budovy pre

veľkoobchodné a maloobchodné služby a ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu. Z hľadiska počtu (diagram 2.3), nadpolovičná väčšina - 27 KS sa nachádza v administratívnych budovách. V kategórii budovy škôl a školských zariadení bol kontrolovaný len 1 KS.

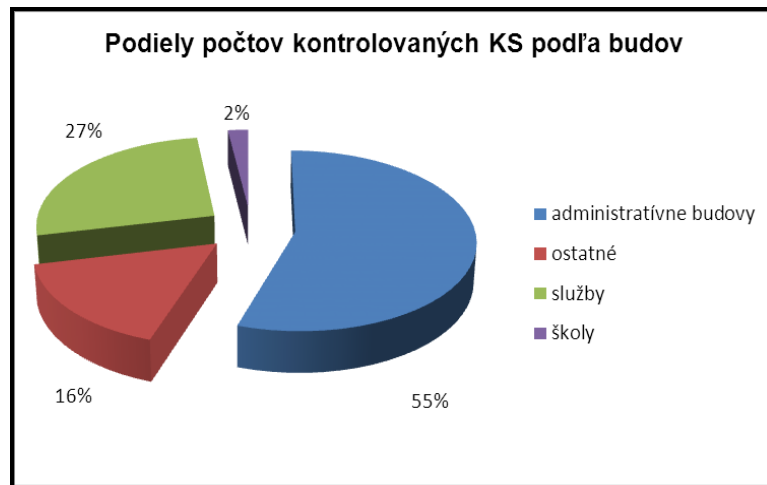


Diagram 2.3

Z diagramu 2.4 (rozdelenie podľa výkonu), vyplýva, že KS s najvyšším priemerným výkonom (489 kW) boli kontrolované v budovách pre veľkoobchodné a maloobchodné služby, kde bolo zároveň kontrolovaných 5 zo 6 najväčších KS, s výkonom nad 500 kW.

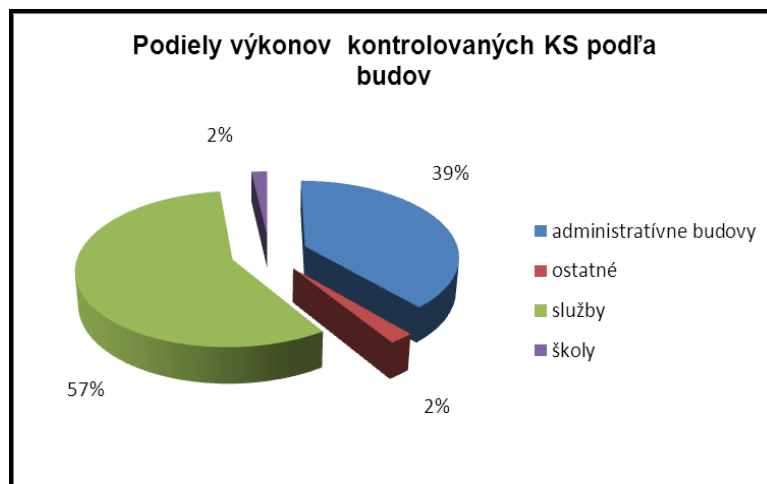


Diagram 2.4

2.5 Rok inštalácie KS

Podľa roku inštalácie KS (tabuľka 2.2.1), bolo v roku 2013 kontrolovaných 31 KS, ktoré boli nainštalované do 31.12.2007, t.j. pred nadobudnutím platnosti zákona č. 17 / 2007 Z.z., ktorým bola v SR zavedená povinnosť kontroly KS, vykonávaná v súčasnosti podľa zákona 314 / 2012 Z.z. Spomedzi ostatných 18 KS kontrolovaných v roku 2013, inštalovaných po tomto termíne, bola v 10 prípadoch pravidelná kontrola vykonaná v závislosti od konkrétneho výkonu a roku inštalácie v predstihu, nad rámec zákona.