

VYKUROVACIE SYSTÉMY

2025

*Ročná hodnotiaci správa podľa § 6 ods. 6 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*

Vypracoval:
Odbor legislatívy, metodológie a vzdelávania

Schválil:
Michal Ilovič
riaditeľ odboru legislatívy, metodológie a vzdelávania

Máj 2026

Obsah

1. ÚVOD	3
2. LEGISLATÍVNY RÁMEC	3
3. PREDMET A ŠTRUKTÚRA HODNOTENIA.....	4
3.1. PREDMET HODNOTENIA.....	4
3.2. ŠTRUKTÚRA HODNOTENIA.....	4
4. SPRÁVY Z KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV A ODBORNÁ SPÔSOBILOŠŤ	7
4.1. SPRÁVY Z KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV	7
4.2. ODBORNÁ SPÔSOBILOŠŤ.....	7
5. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH.....	9
5.1. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ.....	9
5.2. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ V BUDOVÁCH VEREJNEJ SPRÁVY	11
6. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O KOTLOCH VO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV.....	13
6.1. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝKONU.....	13
6.2. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝROBCOV	14
6.3. KOTLY S NEVYHOVUJÚCOU ÚČINNOSŤOU	15
6.4. POSÚDENIE VÝKONU KOTLA VZHĽADOM NA POTREBU TEPLA BUDOVY.....	16
6.5. OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE	16
7. VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV.....	17

1. ÚVOD

Podľa § 6 ods. 6 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 (ďalej len „zákon č. 314/2012 Z. z.“) Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej aj „ministerstvo“) vypracuje zo správ z kontroly vykurovacích systémov (ďalej len „VS“) odovzdaných oprávnenými osobami hodnotiacu správu za predchádzajúci rok. Ministerstvo môže poveriť výkonom tejto činnosti ním zriadenú osobu.

Na základe rozhodnutia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky vypracúva zo správ z kontroly odovzdaných oprávnenými osobami hodnotiacu správu Slovenská inovačná a energetická agentúra (ďalej len „SIEA“), ktorá má túto činnosť uvedenú v zriaďovacej listine.

SIEA bolo za rok 2025 doručených celkom 397 správ z kontroly VS, ktoré boli vykonané v priebehu roku 2025. Správy z kontroly VS zaslalo 22 oprávnených osôb.

2. LEGISLATÍVNY RÁMEC

V legislatíve SR problematiku pravidelnej kontroly VS, vrátane odbornej prípravy odborne spôsobilých osôb upravuje zákon č. 314/2012 Z. z..

Na zákon č. 314/2012 Z. z., ktorý predstavuje základný legislatívny rámec pre oblasť kontroly vykurovacích systémov a klimatizačných systémov na území Slovenskej republiky, nadväzujú vykonávacie predpisy:

- vyhláška Ministerstva hospodárstva SR 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 Ministerstva hospodárstva SR č. 422/2012 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole klimatizačného systému.

3. PREDMET A ŠTRUKTÚRA HODNOTENIA

3.1. PREDMET HODNOTENIA

Predmetom hodnotenia správ z pravidelnej kontroly VS je získanie prehľadu o stave vykurovacích systémov kontrolovaných v roku 2025 v Slovenskej republike a to na základe informácií uvedených v zaslaných správach z kontroly.

Pravidelné kontroly VS sa v zmysle § 1 ods. 2 písm. a) vykonávajú pre vykurovacie systémy s celkovým účinným menovitým tepelným výkonom väčším ako 70 kW.

Výnimky pre budovy, v ktorých nie je potrebné vykonávať pravidelnú kontrolu vykurovacích systémov sú uvedené v § 1 ods. 3 zákona č. 314/2012 Z. z..

3.2. ŠTRUKTÚRA HODNOTENIA

Východiskom pre zostavenie štruktúry hodnotenia bol obsah správy z kontroly, ustanovený v § 6 ods. 3 zákona:

- a) postup vykonania pravidelnej kontroly,
- b) použité výpočty,
- c) výsledky z pravidelnej kontroly a návrh opatrení na úsporu energie v kontrolovanom vykurovacom systéme alebo klimatizačnom systéme s ohľadom na hospodárne vynaloženie finančných prostriedkov na realizáciu navrhnutých opatrení na úsporu energie,
- d) dátum a miesto vykonania kontroly,
- e) identifikačné údaje oprávnenej osoby podľa § 7 ods. 2 písm. a)
- f) technické údaje kontrolovaného vykurovacieho systému,
- g) meno, priezvisko a podpis odborne spôsobilej osoby, ktorá pravidelnú kontrolu vykonala,
- h) dátum a miesto vyhotovenia správy z kontroly,
- i) iné dôležité údaje alebo zistenia.

Súčasťou vyhodnotenia za rok 2025 sú aj údaje o:

- správach z pravidelnej kontroly vykurovacích systémov,
- oprávnených osobách, ktoré agentúre predložili správy z kontroly,
- odbornej príprave odborne spôsobilých osôb.

Použitá štruktúra, zostavená s dôrazom na technické parametre a charakteristiky kontrolovaných vykurovacích systémov vrátane zariadení na výrobu tepla, najmä zariadení, ktoré vyrábajú teplo s využitím spaľovania palív, umožňuje ich hodnotenie podľa nasledovných údajov:

- výkon zariadenia,
- výrobca zariadenia,
- kategória budovy, v ktorej je zariadenie umiestnené s členením na verejné a iné budovy,
- účinnosť zariadenia.

Napriek tomu, že vyhláška MH SR č. 422/2012 Z. z. stále nebola uvedená do súladu s aktuálnym znením zákona č. 314/2012 Z. z., odborne spôsobilé osoby hodnotili aj kotly, ktoré vyrábajú teplo

s využitím elektrického odporového vykurovania a aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie prostredníctvom tepelného čerpadla.

A. Výkon kotla

Pre potreby analýzy kontrolovaných kotlov z hľadiska ich menovitého výkonu, boli na základe používaných výkonových rozsahov kotlov a predpisov platných pre hodnotenie účinností kotlov, vybrané nasledovné výkonové kategórie:

- do 100 kW,
- od 100 kW vrátane.

B. Výrobca kotla

Na základe správ z kontroly je možné priebežne vyhodnotiť zastúpenie jednotlivých výrobcov kotlov v nevýrobných budovách.

C. Kategória budovy

Pri určovaní umiestnenia kotla, sa využíva členenie budov podľa § 3 ods. 5 zákona č. 555/2005 Z. z.:

1. rodinné domy,
2. bytové domy,
3. administratívne budovy,
4. budovy škôl a školských zariadení,
5. budovy nemocníc,
6. budovy hotelov a reštaurácií,
7. športové haly a iné budovy určené na šport,
8. budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby,
9. ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.

D. Verejné budovy

Hodnotiaca správa obsahuje aj špecifické údaje o vykurovacích systémoch v budovách, ktoré vlastnia alebo prevádzkujú subjekty verejnej správy, a to:

- ústredné orgány štátnej správy a organizácie v ich zriaďovateľskej pôsobnosti (ďalej aj „ÚOŠS),
- iné organizácie verejnej správy.

E. Účinnosť kotla

V rámci hodnotenia boli porovnávané hodnoty skutočných účinností kontrolovaných kotlov s hodnotami účinností, ustanovenými vo všeobecne záväzných právnych predpisoch. Hodnoty účinností kotlov v závislosti od výkonu kotla, druhu paliva a technického prevedenia kotla (kondenzačný/nekondenzačný) sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka č. 3-1: Minimálna účinnosť kotlov s výkonom od 20 do 100 kW¹

Minimálna účinnosť kotla (%)								
Tekuté palivo			Tuhé palivo					
Zemný plyn, propán-bután	Ostatné	Kondenzačný kotol	Biomasa	Koks	Brikety	Čierne uhlie	Hnedé uhlie triedené	Hnedé uhlie netriedené
89	83	93	71	73	71	72	70	66

Tabuľka č. 3-2: Minimálna účinnosť kotlov s výkonom od 100 kW vrátane²

Účinnosť kotla (%)	Palivo / druh kotla	Výkon kotla (kW)				
		Od 100 do 500 vrátane	Od 500 do 3 000 vrátane	Od 3 000 do 6 000 vrátane	Od 6 000 do 20 000 vrátane	
	Plynné palivo	Štandardný kotol	87	88	88	89
		Nízkoteplotný kotol uvedený do prevádzky po 31.12.2008	91	92	-	-
		Kondenzačný kotol	93	94	-	-
		Kondenzačný kotol uvedený do prevádzky po 31.12.2008	96	97	-	-
	Tuhé palivo	Biomasa	69	70	72	75
		Koks	72	-	-	-
		Brikety	69	70	-	-
		Čierne uhlie	70	72	75	78
		Hnedé uhlie triedené	68	69	71	72
		Hnedé uhlie netriedené	64	65	68	73

¹ Príloha č. 2 k vyhláške č. 422/2012 Z. z.

² Upravené podľa tabuľky č. 3 prílohy č. 1 k vyhláške č. 328/2005 Z. z. v znení vyhlášky č. 59/2008 Z. z.

4. SPRÁVY Z KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV A ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

4.1. SPRÁVY Z KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

Za rok 2025 bolo agentúre doručených celkom 397 správ z kontroly vykurovacích systémov od 22 oprávnených osôb, v rámci ktorých bolo skontrolovaných 795 kotlov a 386 tepelných čerpadiel využívaných aj na vykurovanie.

Tabuľka č. 4-1: Prehľad oprávnených osôb, ktoré vykonali kontrolu a zaslali správu z kontroly

P.č.	Oprávnená osoba	Počet kotlov	Počet správ
1	Bc. Miroslav Šimko	4	2
2	EkoEnergy-Group, s.r.o.	10	3
3	Eneco, s.r.o.	8	4
4	Ing. Ivan Sečanský	94	38
5	Ing. Ivan Votruba	4	1
6	Ing. Ľubor Bátorvský	3	1
7	Ing. Marek Pažitný	58	45
8	Ing. Milan Kosmeľ	80	32
9	Ing. Roman Uhrin	13	5
10	Ing. Vladimír Prvý	2	1
11	Ing. Vladimír Zubričaňák	14	4
12	Jaroslav Viglaš	34	21
13	Juraj Komačka	1	1
14	MARTVAN s.r.o.	2	1
15	MIDAM spol. s.r.o.	13	6
16	Milan Ftáček PREMONT - MF	3	1
17	Miroslav Ondruš - AMPO	78	38
18	Priščák Ľuboš Ing.	14	5
19	REKONT SK spol. s.r.o.	2	1
20	Termea, spol. s r. o.	154	56
21	TOM EPOS, s. r. o.	82	82
22	Výskumný ústav vzduchotechniky s. r. o.	122	49
Celkový súčet		795	397

Rok výroby nebol uvedený pre 48 kotlov, ktoré boli predmetom kontroly.

Z celkového počtu 795 kotlov bolo identifikovaných:

- 8 kotlov starších ako 30 rokov,
- 101 kotlov starších ako 20 rokov,
- 152 kotlov starších ako 15 rokov,
- 207 kotlov starších ako 10 rokov,
- 279 kotlov mladších ako 10 rokov.

4.2. ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

Na základe rozhodnutia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky organizuje skúšky odbornej spôsobilosti a aktualizáciu odbornú prípravu SIEA, ktorá má tieto činnosti uvedené v zriaďovacej listine.

VYKUROVACIE SYSTÉMY 2025

Skúšky odbornej spôsobilosti na výkon činnosti pravidelnej kontroly vykurovacieho systému zabezpečuje agentúra v zmysle vyhlášky MH SR č. 44/2013 Z. z.. Skúška odbornej spôsobilosti sa uskutočnila 5. júna 2025, pričom boli prihlásení 5 záujemcovia, skúšky sa zúčastnili 2 záujemcovia z ktorých 1 uspel.

Aktualizačnú odbornú prípravu podľa § 9 ods. 2 zákona pre odborne spôsobilé osoby na výkon činnosti pravidelnej kontroly vykurovacích systémov, ktorá sa konala v termíne 21.11.2025, absolvovalo 22 účastníkov.

5. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH

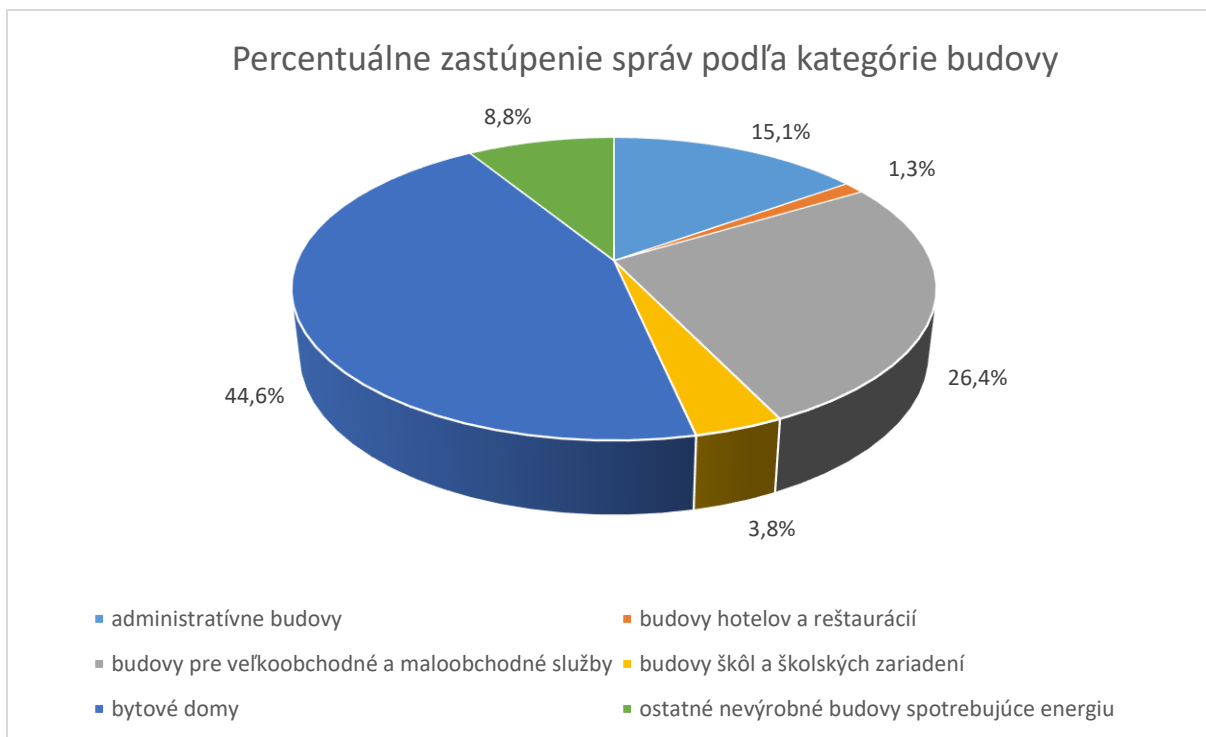
5.1. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ

Prehľad kontrolovaných vykurovacích systémov a kotlov podľa druhu paliva a kategórií budov, v ktorých sú umiestnené, je uvedený v **tabuľke č. 5-1**.

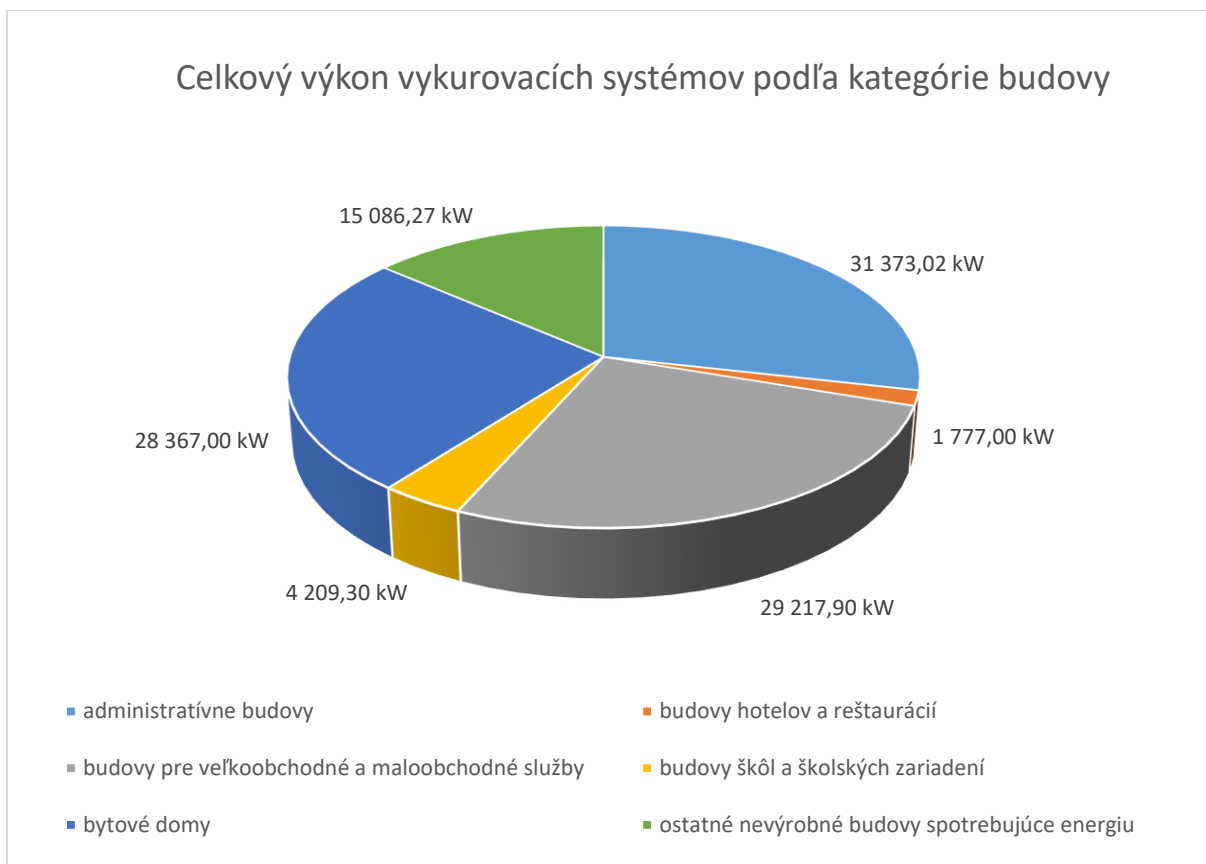
Tabuľka č. 5-1: Rozdelenie vykurovacích systémov a kotlov, ktoré sú ich súčasťou, podľa spaľovaného paliva a kategórie budovy, v ktorej je vykurovací systém umiestnený

Kategória budovy	Palivo	Počet správ	Počet kotlov	Počet tepelných čerpadiel	Celkový výkon [kW]
Administratívne budovy	Elektrina	9	-	49	6 426,72
	Zemný plyn	51	129	-	24 946,30
Budovy hotelov a reštaurácií	Zemný plyn	5	5	-	1 777,00
Budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby	Čierne uhlie	2	4	-	303,60
	Elektrina	5	-	165	4 740,20
	Zemný plyn	98	171	6	24 174,10
Budovy škôl a školských zariadení	Elektrina	1	-	37	334,20
	Zemný plyn	14	20	4	3 875,10
Bytové domy	Zemný plyn	176	377	-	28 292,00
	Hnedé uhlie triedené	1	1	-	75,00
Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu	Elektrina	6	-	124	1 293,87
	Zemný plyn	29	88	1	13 792,40
Celkový súčet		397	795	386	110 030,49

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že v roku 2025 boli vykurovacie systémy kontrolované odborne spôsobilými osobami v šiestich z deviatich kategórií budov.



Graf č. 5-1: Podiel počtu správ z kontroly vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov



Graf č. 5-2: Celkový výkon vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov

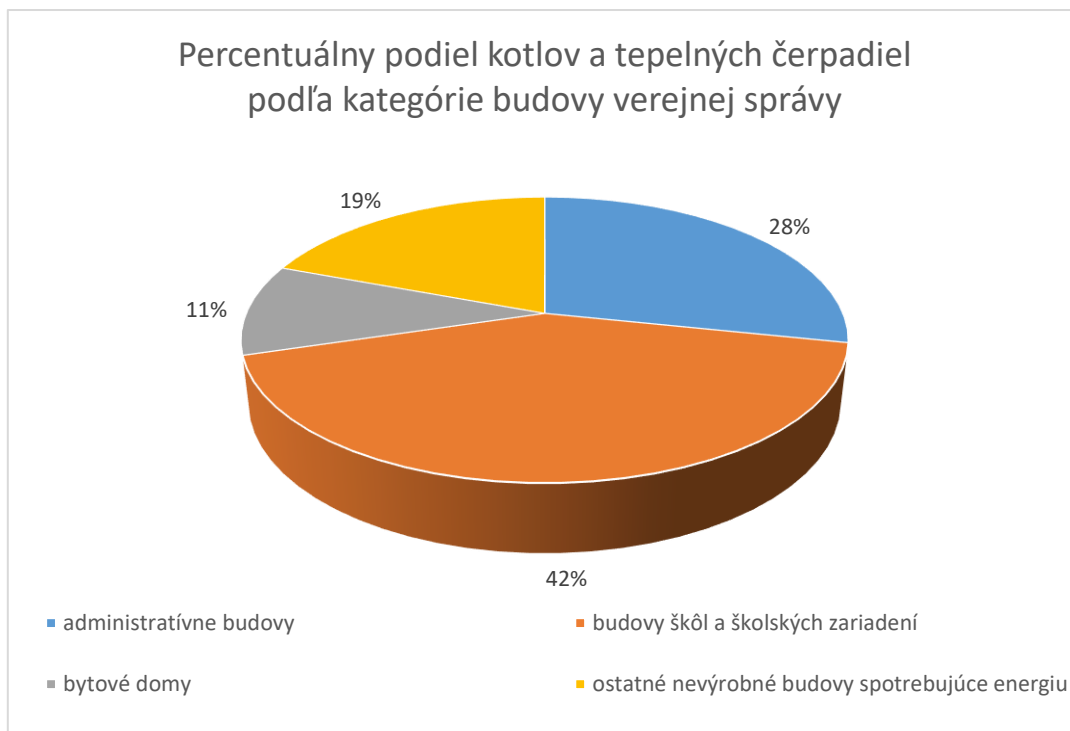
5.2. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ V BUDOVÁCH VEREJNEJ SPRÁVY

Základné rozdelenie vykurovacích systémov a kotlov, ktoré sú ich súčasťou, v budovách verejnej správy, kontrolovaných v roku 2025, je uvedené v tabuľke č. 5-2. Spolu bolo v budovách verejnej správy kontrolovaných 59 vykurovacích systémov, ktorých súčasťou je 100 kotlov a 45 tepelných čerpadiel. Uvedené predstavuje 14,86 % (0,76 % tvorí ÚOŠS a 14,11 % tvoria ostatné verejné budovy) z celkového počtu 397 vykurovacích systémov. Vzhľadom na inštalovaný výkon predstavuje táto skupina asi 11 % celkového výkonu.

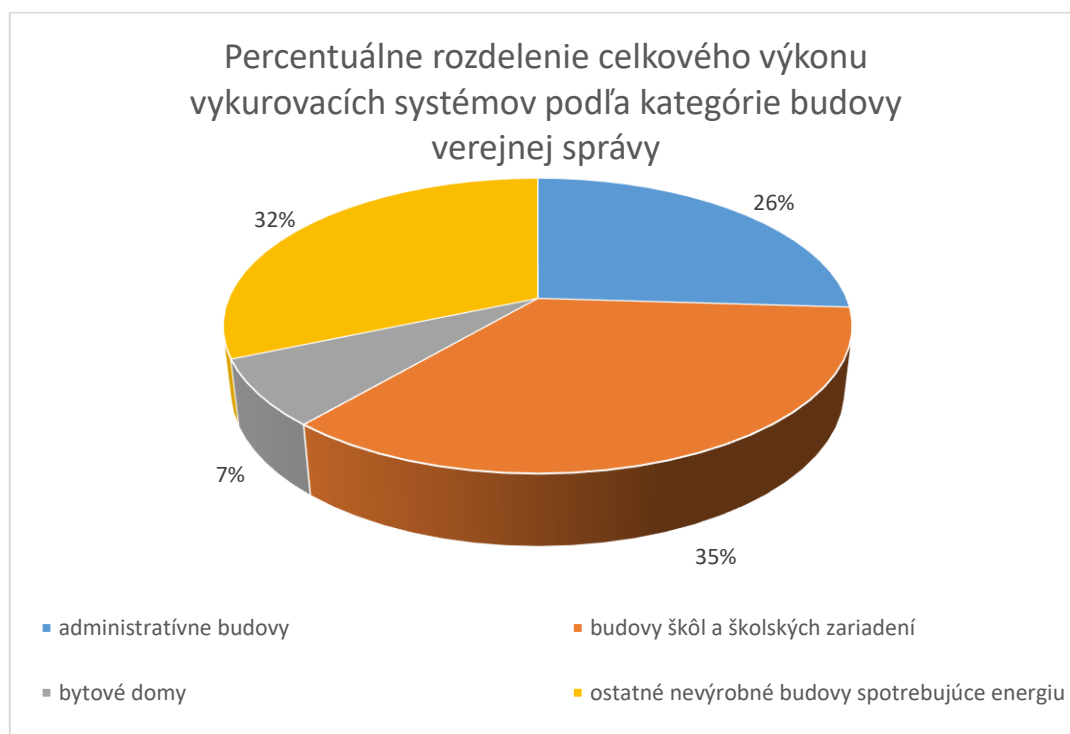
Tabuľka č. 5-2: Prehľad vykurovacích systémov a kotlov umiestnených v budovách verejnej správy, ktoré boli predmetom kontroly

Kategória budovy	Druh verejnej budovy	Palivo	Počet správ	Počet kotlov	Počet tepelných čerpadiel	Celkový výkon [kW]
Administratívne budovy	Ostatné	Zemný plyn	16	41	-	3 097,00
Budovy škôl a školských zariadení	Ostatné	Elektrina	1	-	37	334,20
		Zemný plyn	14	20	4	3 875,10
Bytové domy	Ostatné	Zemný plyn	15	15	-	868,50
Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu	ÚOŠS	Zemný plyn	3	6	-	1 628,60
	Ostatné	Elektrina	1	-	3	23,37
		Zemný plyn	9	18	1	2 102,10
Celkový súčet			59	100	45	11 928,87

Percentuálne rozdelenie vykurovacích systémov podľa počtu a podľa výkonu na základe umiestnenia v jednotlivých kategóriách budov je znázornené na grafoch č. 5-3 a 5-4.



Graf č. 5-3: Počet kotlov v jednotlivých kategóriách budov verejnej správy vyjadrený v percentách



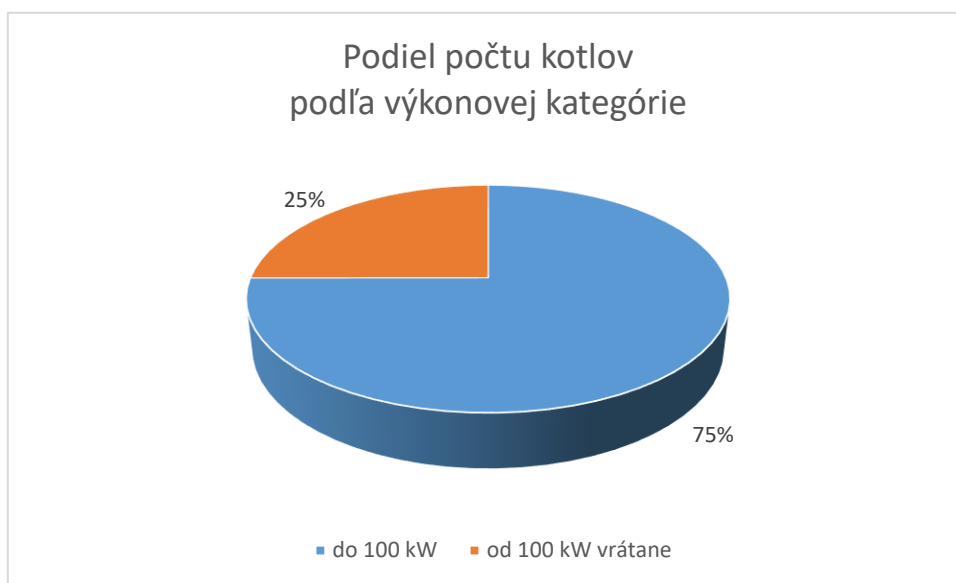
Obr. č. 5-4: Podiel celkového výkonu vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov verejnej správy

6. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O KOTLOCH VO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

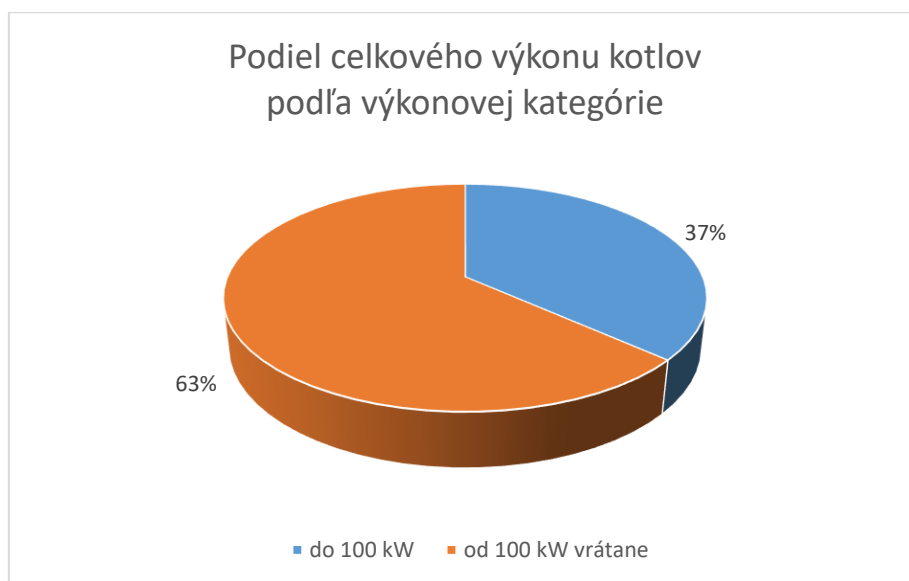
6.1. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝKONU

Z celkového počtu 795 kotlov bolo v roku 2025 kontrolovaných 596 kotlov s výkonom do 100 kW. Sumárny výkon tejto kategórie kotlov je 34 997 kW, čo predstavuje len 37 % celkového výkonu. Počet kotlov vo výkonovej kategórii do 100 kW pritom tvorí 63 % z celkového počtu kotlov.

Rozdelenie kotlov do výkonových kategórií podľa počtu a podľa výkonu je znázornené na grafoch č. 6-1 a 6-2.



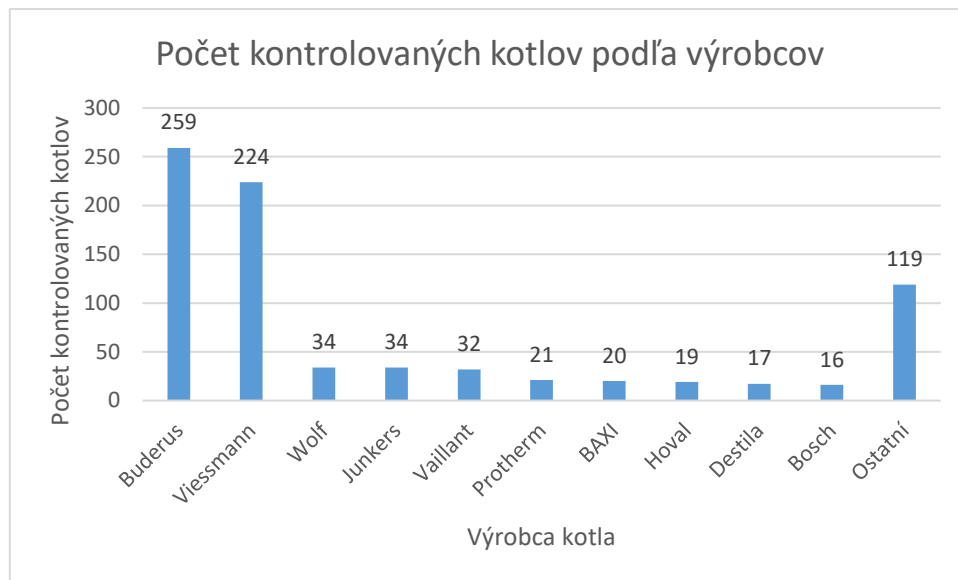
Graf č. 6-1: Podiel kontrolovaných kotlov v jednotlivých výkonových kategóriách podľa počtu



Graf č. 6-2: Podiel kontrolovaných kotlov v jednotlivých výkonových kategóriách podľa výkonu

6.2. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝROBCOV

Na **grafe č. 6-3** je uvedený počet kotlov pre desiatich najviac zastúpených výrobcov, s počtom kotlov viac ako 16 (vrátane), pripadajúcim na jedného výrobcu. Stĺpec ostatné obsahuje súčet 119 kotlov od ďalších 33 výrobcov.



Graf č. 6-3: Počet kontrolovaných kotlov podľa výrobcov

Na grafe č. 6-4 je zobrazených prvých 10 výrobcov, ktorí majú najvyšší súčtový výkon v kW. Najnižší súčtový výkon predstavuje 46 kW a najviac 32 836 kW z celkového súčtového výkonu kotlov 95 666 kW. Stĺpec „Ostatní“ predstavuje súčtový celkový výkon kotlov 10 277 kW od 33 výrobcov.



Obr. č. 6-4: Výkon kontrolovaných kotlov podľa výrobcov

Z uvedených informácií vyplýva, že podľa počtu má najväčší podiel v rámci kontrolovanej vzorky za rok 2025 spoločnosť Buderus, nasleduje Viessmann. Podľa inštalovaného výkonu kotlov má najväčší podiel spoločnosť Viessmann.

6.3. KOTLY S NEVYHOVUJÚCOU ÚČINNOSŤOU

Účinnosť kotlov bola hodnotená pre jednotlivé výkonové kategórie kotlov na základe kritérií ustanovených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch nasledovne:

- do 100 kW - podľa prílohy č. 2 k vyhláške MH SR č. 422/2012 Z. z.,
- od 100 kW vrátane - podľa prílohy č. 1 k vyhláške ÚRSO č. 328/2005 Z. z.

Z celkového počtu 795 kotlov požadovaným minimálnym hodnotám nevyhovelo 29 kotlov. Z uvedeného počtu sú všetky využívajúce zemný plyn a 21 z nich je starších ako 20 rokov. Počas výkonu kontroly vykurovacieho systému bolo z rôznych dôvodov 29 kotlov mimo prevádzky, účinnosť týchto kotlov nebolo možné vyhodnotiť.

Na grafoch č. 6-5 a č. 6-6 je znázornený percentuálny podiel kotlov s nevyhovujúcou účinnosťou z hľadiska počtu, ako aj z hľadiska podielu inštalovaného výkonu v rámci 795 kotlov kontrolovaných v roku 2025.



Graf č. 6-5: Podiel kotlov s nevyhovujúcou účinnosťou podľa počtu



Graf č. 6-6: Podiel kotlov s nevyhovujúcou účinnosťou podľa výkonu

6.4. POSÚDENIE VÝKONU KOTLA VZHĽADOM NA POTREBU TEPLA BUDOVY

Podľa § 2 písm. g) vyhlášky č. 422/2012 Z. z. oprávnená osoba má v rámci kontroly vykonať nielen posúdenie účinnosti kotla, ale aj posúdenie jeho výkonu vzhľadom na potrebu tepla budovy.

Z celkového počtu 22 oprávnených osôb, vo svojich správach za rok 2025 uvádza 13 oprávnených osôb posúdenie výkonu kotla vzhľadom na potrebu tepla budovy (t. j. zhruba 59 %).

6.5. OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE

Z celkového počtu 397 správ bolo v 57 z nich uvedené, že súčasťou vykurovacieho systému sú aj obnoviteľné zdroje energie. Potenciál na inštaláciu obnoviteľných zdrojov, t. j. odporučená ich inštalácia, bol identifikovaný v 48 správach.

7. VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

V priebehu roka 2025 agentúra vykoná v zmysle § 6 ods. 5 zákona č. 314/2012 Z. z. kontrolu štatisticky významnej vzorky správ z kontroly, čo by v prípade 397 zaslaných správ predstavovalo minimálne 20 správ (5% z celkového počtu). Zo zákona však vyplýva aj povinnosť, kontrolovať minimálne jednu správu z kontroly od každej oprávnenej osoby, ktorá správu z kontroly zaslala. Celkový počet kontrol bude vykonaný pre 22 správ.

Informácie o výsledkoch kontroly budú prezentované v rámci aktualizácie odbornej prípravy v roku 2026.