

VYKUROVACIE SYSTÉMY

*Ročná hodnotiaca 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:
Ing. Andrej Slančík, PhD.
projektový manažér

Schválil:
Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
riaditeľka odboru legislatívy, metodológie a vzdelávania

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 SPÔSOBILOSŤ	7
4.1. SPRÁVY Z KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV	7
4.2. ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ.....	7
5. PREHLAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH.....	8
5.1. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ	8
5.2. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ V BUDOVÁCH VEREJNEJ SPRÁVY	10
6. PREHLAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O KOTLOCH VO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV 12	
6.1. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝKONU	12
6.2. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝROBCOV	13
6.3. KOTLY S NEVYHOVUJÚCOU ÚČINNOSŤOU	14
6.4. POSÚDENIE VÝKONU KOTLA VZHLADOM NA POTREBU TEPLA BUDOVY.....	15
7. VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV... 15	
8. POUŽITÉ SKRATKY	16

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 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 za predchádzajúci rok Slovenská inovačná a energetická agentúra, ktorá má túto činnosť uvedenú v zriaďovacej listine.

Slovenskej inovačnej a energetickej agentúre (ďalej aj „SIEA“ alebo „agentúra“) bolo doručených celkom 186 správ z kontroly vykurovacích systémov (ďalej aj „VS“), ktoré boli vykonané v priebehu roku 2021. Správy z kontroly VS zaslalo 16 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. 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**, ktorého posledná novela nadobudla účinnosť 1. 1. 2021. Zákon č. 314/2012 Z. z. transponuje do národnej legislatívy SR povinnosti v oblasti kontroly vykurovacích a klimatizačných systémov vyplývajúce zo **smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov z 19. mája 2010** a tiež z jej revízie vykonanej **smernicou č. 2018/844 z 30. mája 2018**. Úprava vykonávacích predpisov k novelizovanému zákonu je v súčasnosti v procese prípravy.

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 2021 v Slovenskej republike a to na základe informácií uvedených v zaslaných správach z kontroly.

Novelizáciou zákona č. 314/2012 Z. z. bol s účinnosťou od 1. januára 2021 upravený výkon vykurovacích systémov, ktoré podliehajú pravidelnej kontrole ako aj interval pravidelnej 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 sú aj údaje za rok 2021 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.

Keďže v súvislosti s ostatnou novelou zákona č. 314/2012 Z. z. nebola aktualizovaná vyhláška MH SR č. 422/2012 Z. z., zo zariadení na výrobu tepla, ktoré sú súčasťou vykurovacieho systému, hodnotili oprávnené osoby len kotly, ktoré sú súčasťou zariadení na výrobu tepla s využitím spaľovania palív.

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 vlastní 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	
ÚČINNOSŤ KOTLA [%]	PLYNNÉ PALIVO	Štandardný kotol	87	88	88	89
		Nízkotepločný 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 2021 bolo agentúre doručených celkom 186 správ z kontroly vykurovacích systémov od 16 oprávnených osôb, v rámci ktorých bolo skontrolovaných 454 kotlov.

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

P. č.	Oprávnená osoba	Počet kotlov	Počet správ
1.	AJUVA Š+S, s.r.o.	12	4
2.	ENECO, s. r. o.	4	3
3.	Gerula Julian	56	22
4.	Ing. Miroslav Čamaj - ENNAR	114	38
5.	Komačka Juraj	3	1
6.	MM Team, s.r.o.	4	2
7.	Národná energetická spoločnosť, a. s.	12	6
8.	ONDRUŠ MIROSLAV - AMPO	10	4
9.	Petráš Ján - ELPET	17	8
10.	Petráš Peter - ELPET GAS	13	6
11.	PLYN CHECK, s.r.o.	55	23
12.	Prvý Vladimír, Ing. - TPZ - Prvá	6	3
13.	Technická inšpekcia, a. s.	43	20
14.	Tempering, s.r.o.	26	12
15.	Výskumný ústav vzduchotechniky, s.r.o.	37	18
16.	Zubal Milan, Ing. - KERAS	42	16
Spolu		454	186

Z celkového počtu 454 kotlov bol rok výroby v správach uvedený pre 404 kotlov, z ktorých bolo identifikovaných 201 kotlov starších ako 15 rokov (kotly vyrobené do 31.12.2006).

4.2. ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

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

Skúšky odbornej spôsobilosti na výkon činnosti pravidelnej kontroly vykurovacieho systému zabezpečuje agentúra v zmysle vyhlášky MH SR č. 44/2013 Z. z. V januári 2021 agentúra vydala 10 dokladov o vykonaní skúšky na výkon činnosti pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a potvrdení o zapísaní do zoznamu odborne spôsobilých osôb.

Podľa § 9 ods. 2 zákona pre odborne spôsobilé osoby na výkon činnosti pravidelnej kontroly vykurovacích systémov organizovala agentúra v roku 2021 aktualizáciu odbornú prípravu v termíne 18. 11. 2021, ktorú absolvovalo 29 účastníkov.

5. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH

5.1. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ

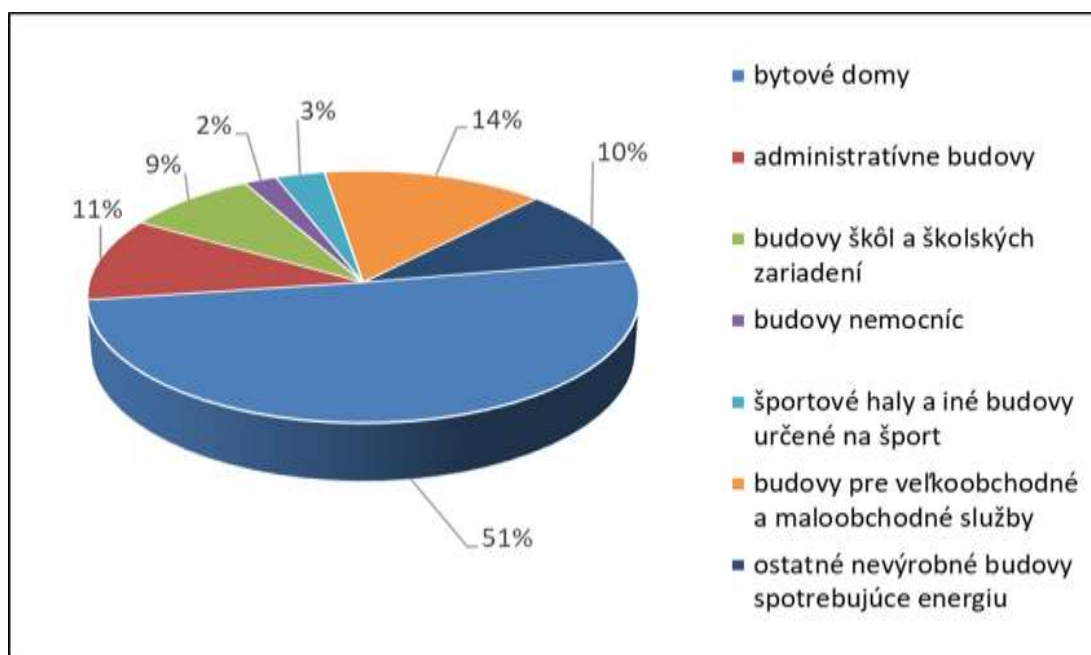
Prehľad kontrolovaných vykurovacích systémov a kotlov podľa druhu paliva a kategórií budov, v ktorých sú umiestnené, je uvedený v **tabuľke č. 5-1**.

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

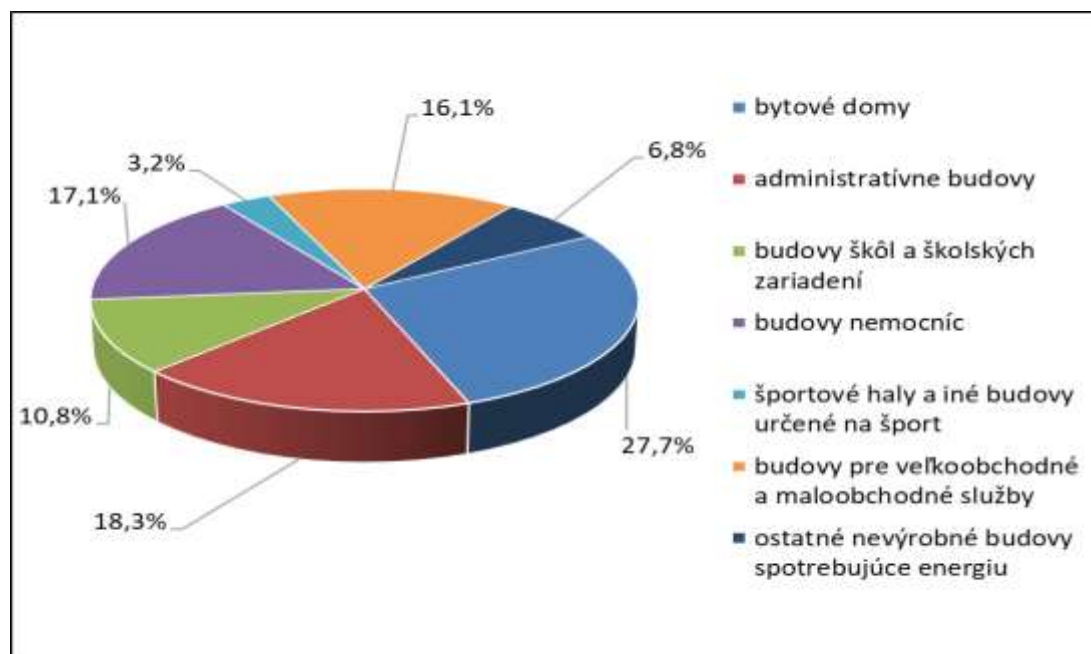
KATEGÓRIA BUDOVY	PALIVO	Počet vykurovacích systémov	Počet kotlov	Celkový výkon
		[ks]		[MW]
Bytové domy	ZP	94	251	20,73
Administratívne budovy	ZP	20	46	13,71
Budovy škôl a školských zariadení	ZP	16	38	8,07
Budovy nemocníc	ZP	4	14	12,78
Športové haly a iné budovy určené na šport	ZP	6	13	2,40
Budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby	ZP	27	55	12,08
Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu	ZP	14	25	3,23
	koks	4	10	1,75
	propán - bután	1	2	0,09
SPOLU		186	454	74,84

V roku 2021 boli vykurovacie systémy kontrolované v siedmich z deviatich kategórií. V rodinných domoch a v budovách hotelov a reštaurácií nebola vykonaná kontrola vykurovacieho systému. V prípade kategórie „ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu“ bolo okrem vykurovacích systémov so zariadeniami na výrobu tepla spaľujúcich zemný plyn

kontrolovaných aj päť VS so zariadenia spaľujúcimi iné palivá – a to štyri na koks a jeden na propán – bután. Ich percentuálny podiel predstavuje 2,3 %, a 0,1 % z celkového výkonu 74,84 MW.



Obr. č. 5-1: Podiel vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov podľa počtu VS



Obr. č. 5-2: Podiel vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov podľa výkonu VS

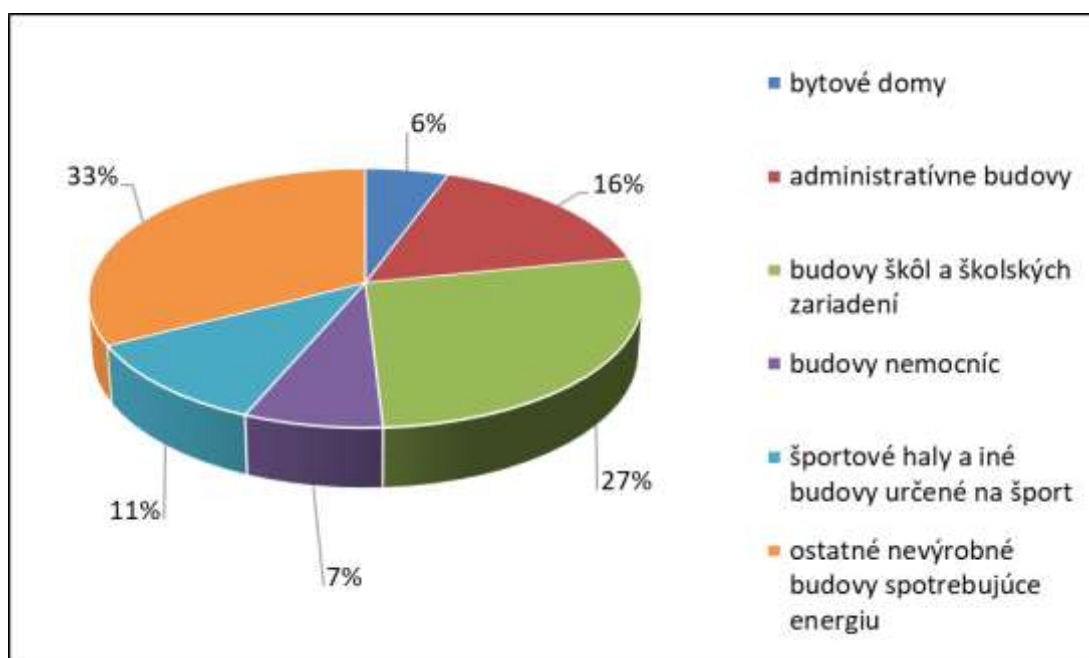
5.2. VYKUROVACIE SYSTÉMY S KOTLAMI NA TUHÉ A TEKUTÉ PALIVÁ V BUDOVÁCH VEREJNEJ SPRÁVY

Základné rozdelenie vykurovacích systémov a kotlov, ktoré sú ich súčasťou, v budovách verejnej správy, kontrolovaných v roku 2021, je uvedené v **tabuľke č. 5-2**. Spolu bolo v budovách verejnej správy kontrolovaných 53 vykurovacích systémov, ktorých súčasťou je 120 kotlov, čo predstavuje 28 % z celkového počtu 186 vykurovacích systémov. Vzhľadom na inštalovaný výkon predstavuje táto skupina asi 40 % celkového výkonu.

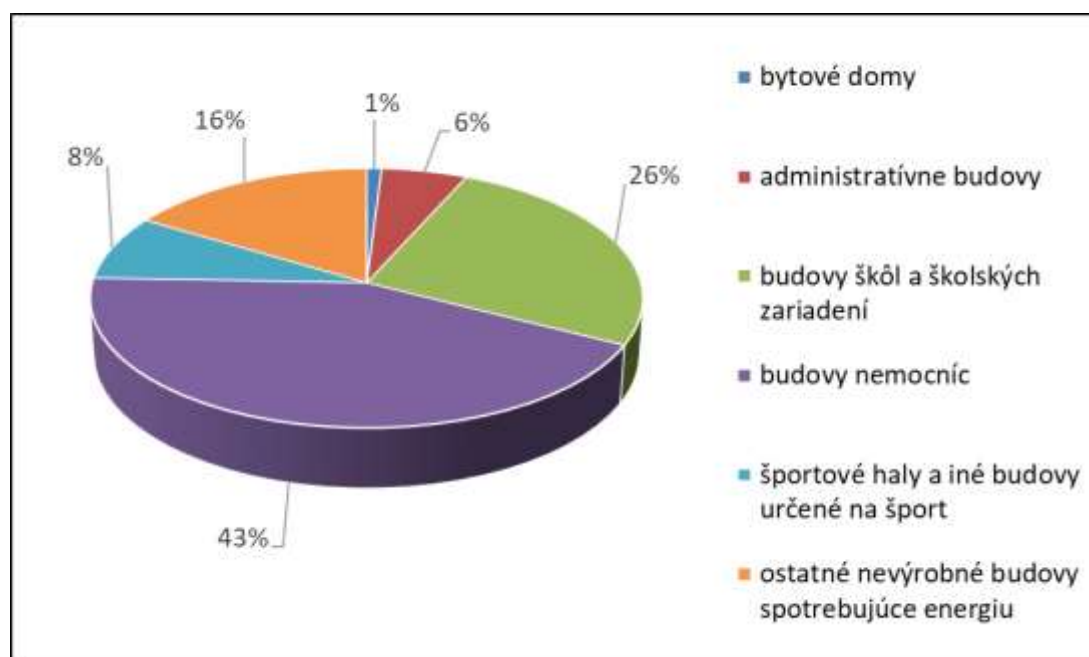
Tabuľka č. 5-2: Prehľad vykurovacích systémov a kotlov umiestnených v budovách verejnej správy

KATEGÓRIA BUDOVY	Význam verejnej budovy	PALIVO	Počet vykurovacích systémov	Počet kotlov	Celkový výkon
			[ks]		[MW]
Bytové domy	ostatné	ZP	1	3	0,29
Administratívne budovy	ÚOŠS	ZP	6	15	1,28
	ostatné	ZP	3	5	0,39
Budovy škôl a školských zariadení	ÚOŠS	ZP	2	4	0,42
	ostatné	ZP	13	31	7,34
Budovy nemocníc	ÚOŠS	ZP	4	14	12,78
Športové haly a iné budovy určené na šport	ostatné	ZP	6	13	2,40
Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu		ZP	11	19	2,45
		koks	4	10	1,75
	ÚOŠS	propán - bután	1	2	0,09
	ostatné	ZP	2	4	0,57
SPOLU			53	120	29,76

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



Obr. č. 5-3: Podiel vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov verejnej správy podľa počtu VS

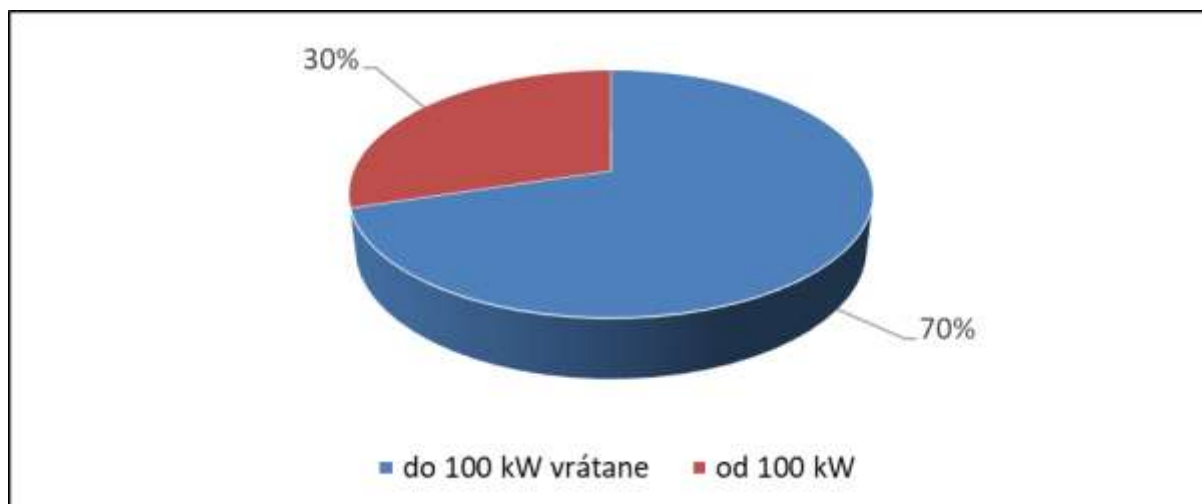


Obr. č. 5-4: Podiel vykurovacích systémov v jednotlivých kategóriách budov verejnej správy podľa výkonu VS

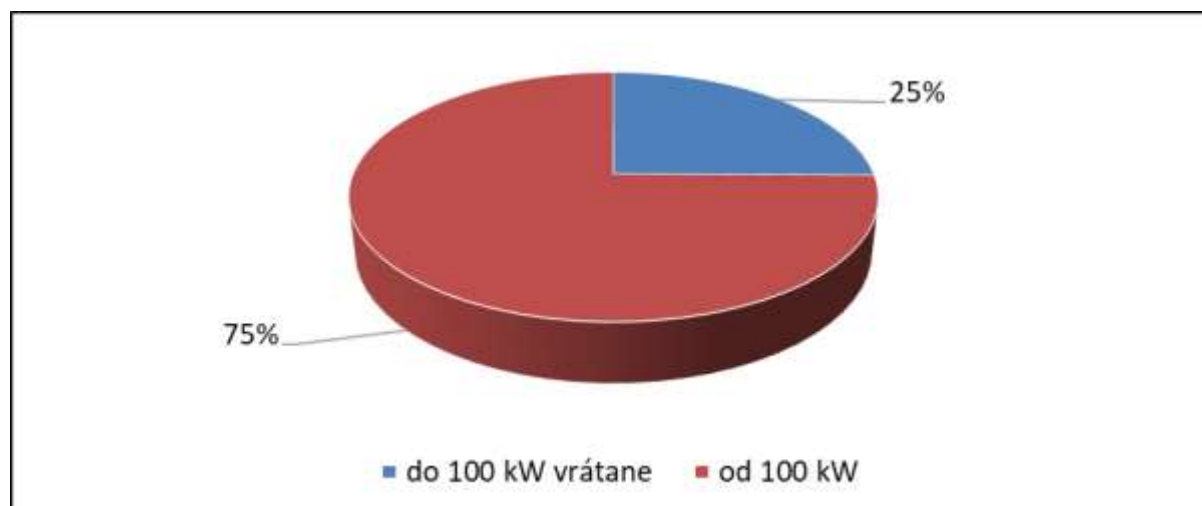
6. PREHĽAD A VYHODNOTENIE ÚDAJOV O KOTLOCH VO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

6.1. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝKONU

Z celkového počtu 454 kotlov bolo v roku 2021 kontrolovaných 316 kotlov s výkonom do 100 kW vrátane. Sumárny výkon tejto kategórie kotlov je 18,53 MW – t. j. zhruba štvrtina z celkového výkonu 74,84 MW všetkých kontrolovaných kotlov. Rozdelenie kotlov do výkonových kategórií podľa počtu a podľa výkonu je znázornené na **obr. č. 6-1** a **obr. č. 6-2**.



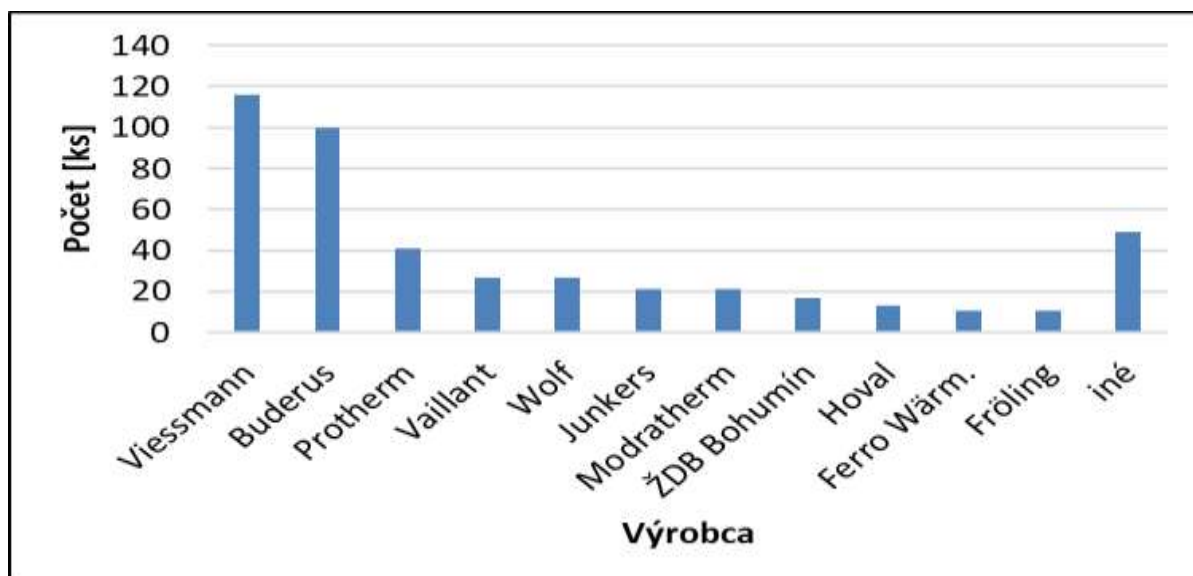
Obr. č. 6-1: Podiel kontrolovaných kotlov v jednotlivých výkonových kategóriách podľa počtu



Obr. č. 6-2: Podiely kontrolovaných kotlov v jednotlivých výkonových kategóriách podľa výkonu

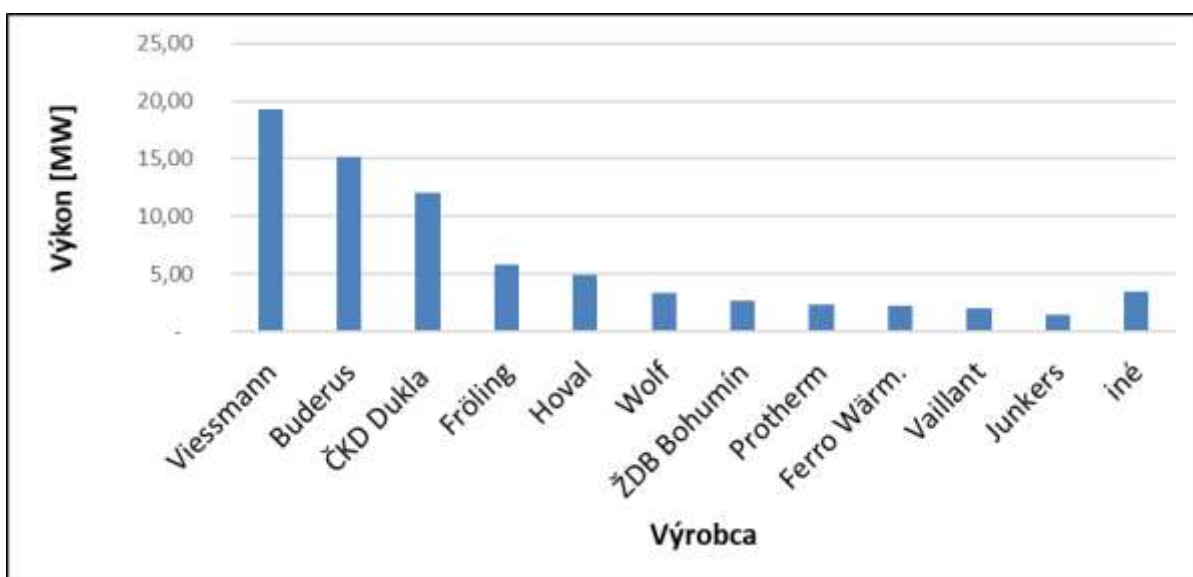
6.2. ROZDELENIE KONTROLOVANÝCH KOTLOV PODĽA VÝROBCOV

Na obr. č. 6-3 je uvedený počet kotlov pre 11 najviac zastúpených výrobcov, s počtom kotlov viac ako 10, pripadajúcim na jedného výrobcu. V stĺpci „iné“ je súčet 49 kotlov od ostatných 13 výrobcov.



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

Na obr. č. 6-4 je znázornený podiel 11 najviac zastúpených výrobcov kotlov so sumárnym výkonom viac ako 1 MW pripadajúcim na jedného výrobcu. Stĺpec „iné“ predstavuje celkový výkon kotlov 3,5 MW od ďalších 13 výrobcov.



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

Z uvedených informácií vyplýva, že podľa počtu aj podľa inštalovaného výkonu kotlov má najväčší podiel v rámci kontrolovanej vzorky za rok 2021 firma Viessmann, nasledovaná firmou Buderus.

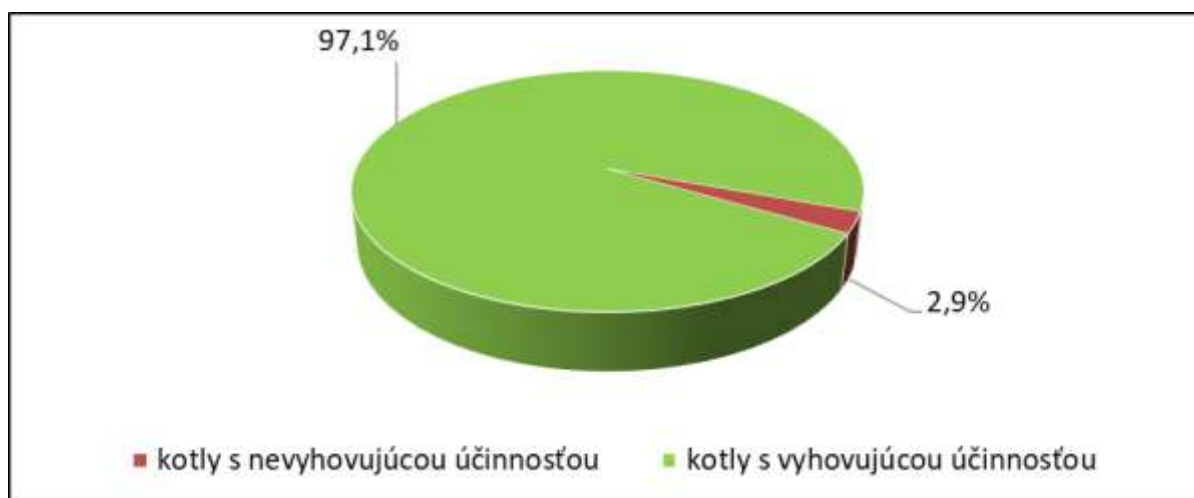
6.3. KOTLY S NEVYHOVUJÚCOU ÚČINNOSŤOU

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 454 kotlov požadovaným minimálnym hodnotám nevyhovelo 13 kotlov, z toho všetky na zemný plyn.

Na obrázkoch 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 vzorky 454 kotlov kontrolovaných v roku 2021.



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



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

V rozdelení podľa výkonu je takmer 20 %-ný podiel nevyhovujúcich kotlov. Jedným z dôvodov je skutočnosť, že boli kontrolované aj dva staršie parné plynové kotly v budovách nemocníc, ktorých sumárny výkon je 11,3 MW a podľa kontroly nedosiahli požadovanú účinnosť.

6.4. POSÚDENIE VÝKONU KOTLA VZHLĀDOM 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 16 oprávnených osôb, vo svojich správach za rok 2021 11 oprávnených osôb (t. j. zhruba 70 %), uvádza posúdenie výkonu kotla vzhľadom na potrebu tepla budovy.

7. VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

V priebehu roka 2022 agentúra vykoná v zmysle § 6 ods. 5 zákona č. 314/2012 Z. z. kontrolu štatisticky významnej vzorky správ z kontroly, čo by v prípade 186 zaslaných správ predstavovalo minimálne 10 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 minimálne 16 správ.

Informácie o výsledkoch kontroly budú prezentované v rámci aktualizáčnej odbornej prípravy v roku 2022.

8. POUŽITÉ SKRATKY

AB	administratívna budova
agentúra	Slovenská inovačná a energetická agentúra
BD	bytový dom
Kotol	zariadenie na výrobu tepla – teplovodný alebo kondenzačný kotol na tuhé alebo tekuté palivo
ks	kus
kW	kilowatt
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Ministerstvo	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MW	megawatt
správa, správy	správa/správy z pravidelnej kontroly vykurovacích systémov
ÚOŠS	ústredné orgány štátnej správy
ÚRSO	Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
VS	vykurovací systém
vyhláška č. 44/2013 Z. z.	vyhláška MH 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
vykurovací systém	teplovodný vykurovací systém alebo teplovzdušný vykurovací systém alebo ich kombinácia, vrátane integrovaného riadenia vetrania budovy, ktorý pozostáva z prvkov potrebných na zabezpečenie zvýšenia teploty vzduchu
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 neskorších predpisov
ZP	zemný plyn