



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Pravidelná kontrola kotlov, vykurovacích sústav a klimatizácií

**MONITOROVANIE SPOTREBY ENERGIE
– prvý krok k energetickej efektívnosti**

*Seminár pre pracovníkov ÚOŠ a organizácií
v ich zriaďovateľskej pôsobnosti*

**Ing. Pavol Kosa
Bratislava 12. 12. 2011**



Zákon 17/2007 Z. z. upravuje

- Postupy a intervaly pravidelnej kontroly kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov,
- Odbornú spôsobilosť na výkon pravidelnej kontroly kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov v nevýrobných budovách, ktoré spotrebúvajú energiu.



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. stanovuje intervaly kontroly kotlov

Menovitý výkon kotla (kW)	Druh paliva	Interval kontroly	
		RD a BD	Iné budovy
Od 20 do 30	Fosílna tekutá a tuhá okrem ZP	10	7
	ZP	15	12
	Biomasa, bioplyn	15	15
Od 30 vrátane do 100	Fosílna tekutá a tuhá okrem ZP	4 (2011)	4 (2011)
	ZP	6 (2013)	6(2013)
	Biomasa, bioplyn	10	10
Od 100 vrátane	Fosílna tekutá a tuhá okrem ZP	2 (2009)	2 (2009)
	ZP	3 (2010)	3 (2010)
	Biomasa, bioplyn	6	6



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. stanovuje intervaly kontroly klimatizačných systémov

Menovitý výkon klimatizačného systému (kW)	Interval kontroly
Od 12 vrátane do 50	8
Od 5 vrátane do 250	6
Od 250 vrátane do 1 000	4
Od 1 000 vrátane	2



Priestupku, resp. správneho deliktu, sa vlastník budovy dopustí tým, že:

- nezabezpečí pravidelnú kontrolu zariadení, hoci je podľa tohto zákona povinný,
- neodovzdá pri predaji budovy správu z poslednej kontroly novému vlastníkovi,
- neodovzdá pri prenájme budovy alebo zariadenia osvedčenú kópiu správy z poslednej kontroly nájomcovi



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - sekundárna legislatíva

- Vyhláška MH SR č. 195/2008 Z. z. - skúšky
- Vyhláška MH SR č. 548/2008 Z. z. - postup



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

**Skúšky odbornej spôsobilosti - kontrola kotlov
a vykurovacích sústav**

Kategória	Počet
Prihlásení na skúšku	300
Vyskúšaní	207
Vydané doklady o úspešnej skúške	168
Vydané osvedčenia oprávneným osobám	110



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Skúšky odbornej spôsobilosti - kontrola klimatizácií

Kategória	Počet
Prihlásení na skúšku	60
Vyskúšaní	51
Vydané doklady o úspešnej skúške	30
Vydané osvedčenia odbornej spôsobilosti	22



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol

- kontroly v rámci praktickej časti skúšky - 180 správ z kontrol:
 - 178 x plynové kotle
 - 2 x kotle na uhlie
- rôzna kvalita spracovania správ z kontrol vzhľadom na odborné zameranie účastníkov skúšky



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Typ budovy		20 - 30 kW	> 30 a < 100 kW	100 kW a viac	Spolu	Celkový výkon
	Palivo	ks	ks	ks	ks	MW
Rodinné domy	ZP	35	5	0	40	1,02
Bytové domy	ZP	42	128	42	212	15,74
	drevo	0	0	1	1	0,10
Admin. budovy	ZP	2	8	218	228	74,23
	HU			2	2	0,23



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Typ budovy		20 - 30 kW	> 30 a < 100 kW	100 kW a viac	Spolu	Celkový výkon
	Palivo	ks	ks	ks	ks	MW
Školy	ZP	1	27	73	101	27,10
	ČU			2	2	0,33
	HU			3	3	0,87
Nemocnica	ZP			6	6	2,59
Hotely	ZP			50	50	24,215



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Typ budovy	Škála	20 - 30 kW	> 30 a < 100 kW	100 kW a viac	Spolu	Celkový výkon
	Palivo	ks	ks	ks	ks	MW
Šport	ZP	1	10	15	26	5,02
Obchod a služby	ZP		3	79	82	35,14
Ostatné	ZP	4	8	5	17	2,35
SPOLU		85	189	496	770	188,95

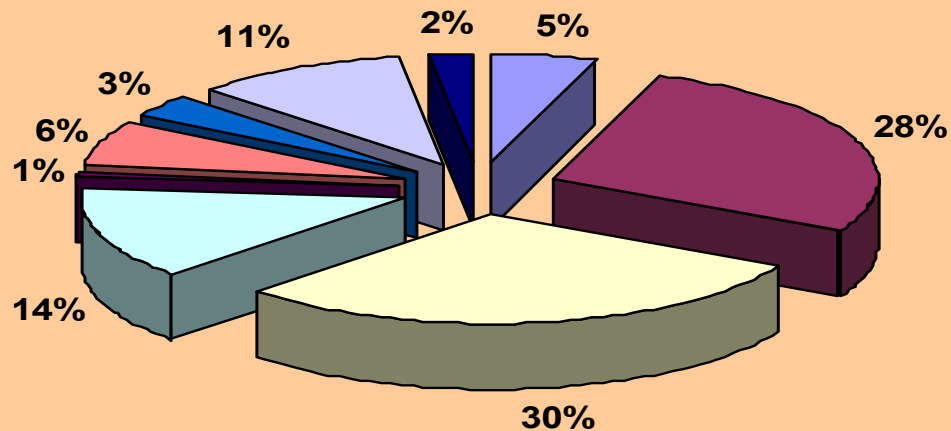


SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Podiely počtov kontrolovaných kotlov podľa budov



- 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.

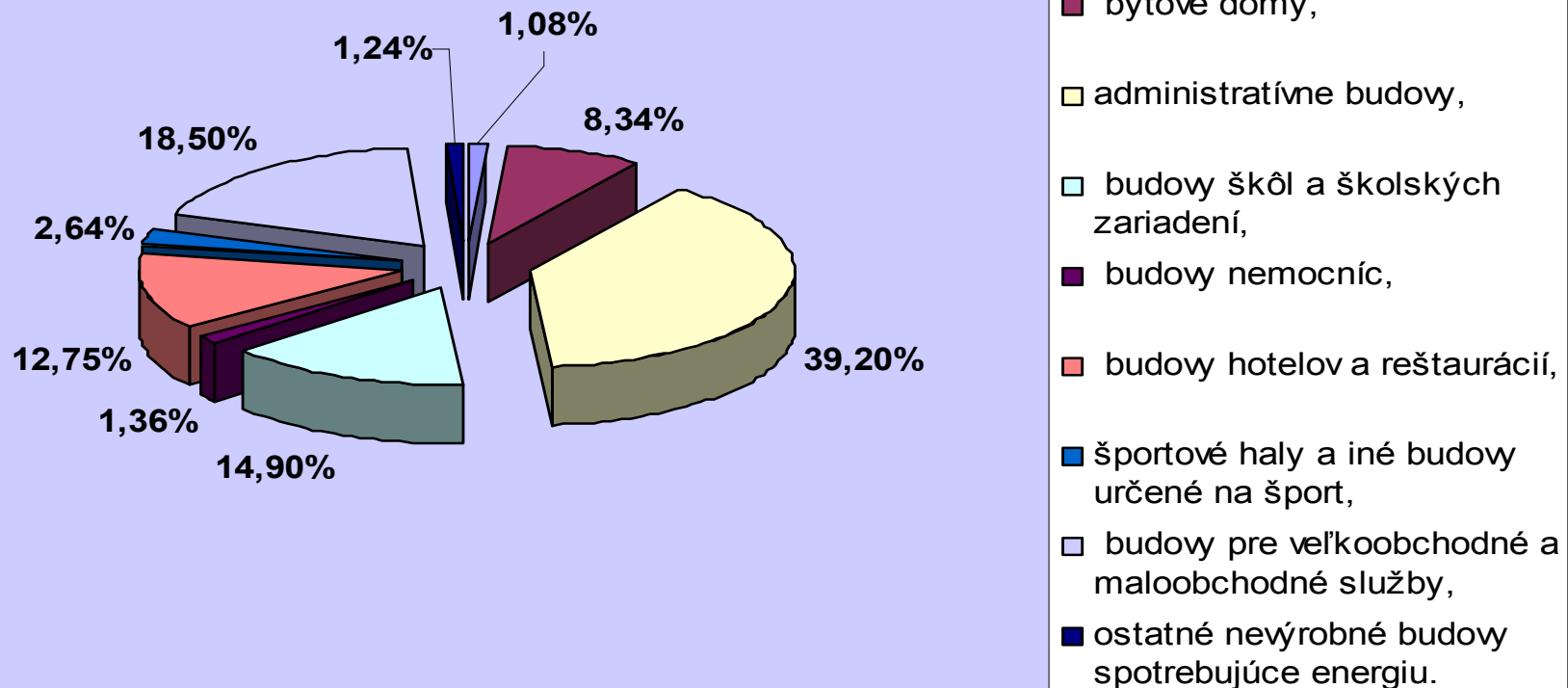


SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávněnými osobami – údaje za rok 2010

Podiely výkonov kontrolovaných kotlov podľa budov



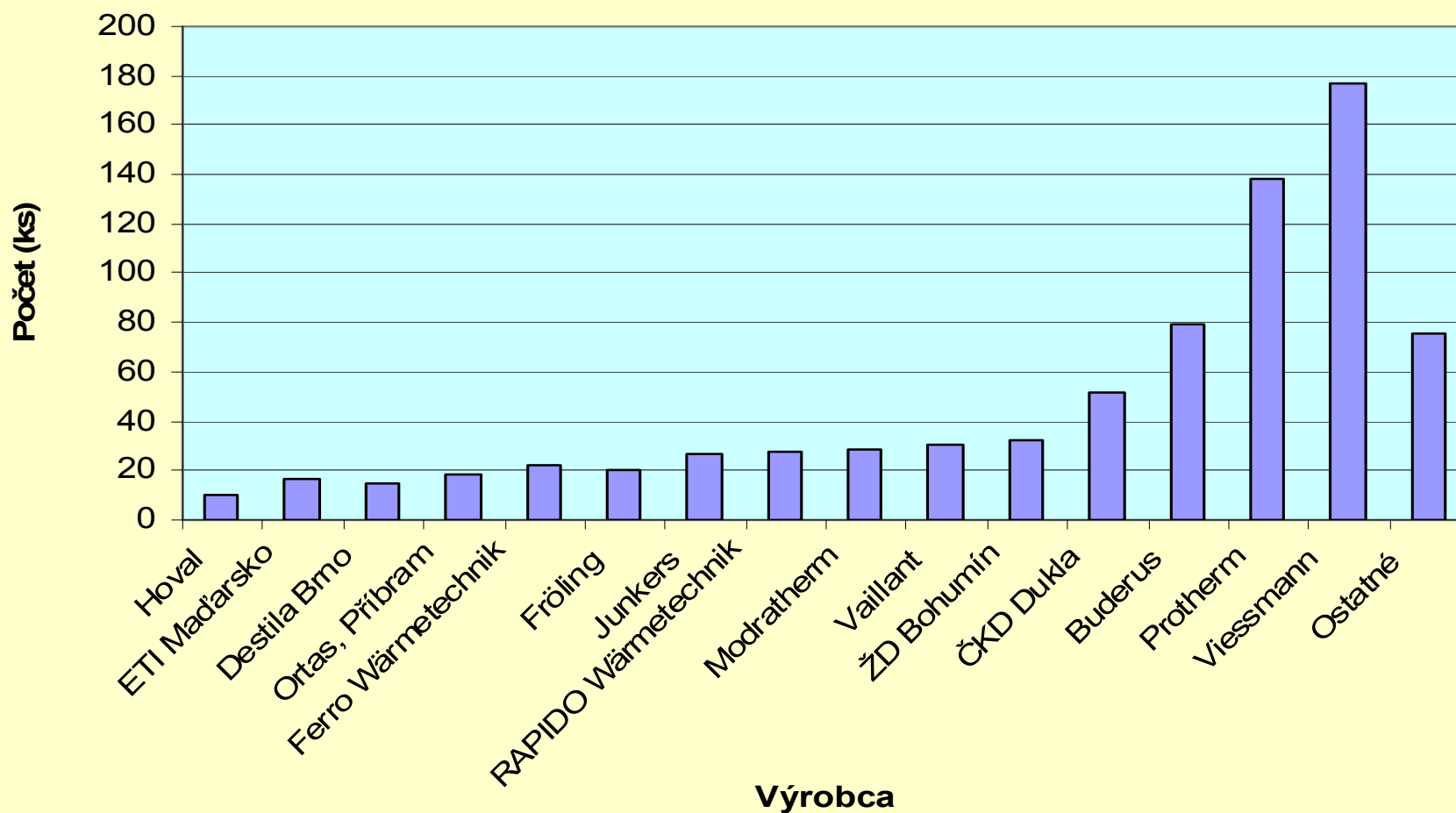


SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávněnými osobami – údaje za rok 2010

Počty kontrolovaných kotlov podľa výrobcov kotlov

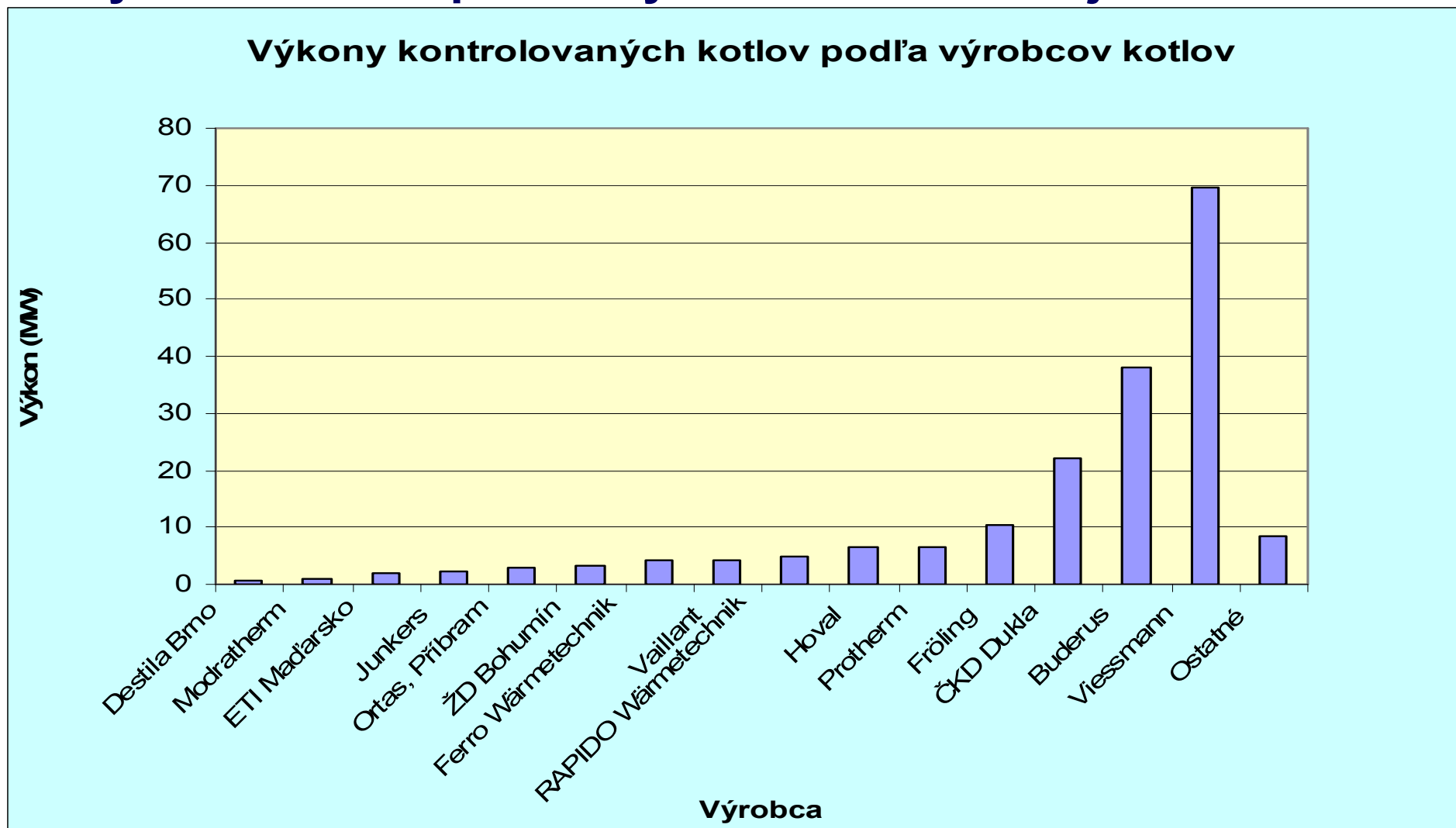




SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávněnými osobami – údaje za rok 2010





SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Kotle, ktoré nespĺnili kritérium účinnosti:

Parameter	od 20 do 30 kW	od 30 kW vrátane do 100	od 100 kW vrátane	Spolu
Celkový počet kotlov [ks]	86	194	738	1018
Počet nevyhovujúcich kotlov [ks]	29	12	25	66
% z celkového počtu kotlov v kategórii	33,72	6,25	3,38	x
% z celkového počtu všetkých kotlov	2,85	1,18	2,46	6,49



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

Výkon kontrol oprávnenými osobami – údaje za rok 2010

Kotle ktoré nespĺnili kritérium účinnosti:

Výkonová kategória (kW)	20 - 30	od 30 vrátane do 100	od 100 vrátane	Spolu
Celkový výkon kotlov [MW]	2,10	11,18	259,85	273,13
Výkon nevyhovujúcich kotlov [MW]	0,74	0,63	8,02	9,39
% z celkového výkonu kotlov v kategórii	35,24	5,73	3,10	x
% z celkového výkonu všetkých kotlov	0,27	0,23	2,94	3,44



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Zákon 17/2007 Z. z. - prax

**V rámci ústredných orgánov štátnej správy
a organizácií nimi riadenými je prevádzkovaných
cca 300 budov!!!**

Jedna správa za rok 2010!!!



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Ďakujem za pozornosť

pavol.kosa@siea.gov.sk