

OBNOVA BUDOV ÚOŠS 2016



Predkladá:

Ing. Peter Štibraný

riaditeľ odboru monitorovania energetickej efektívnosti

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Vypracoval:

Ing. Viktor Medzihorský, Ing. Ivan Knapko, Ing. Braňo Kollár

Vypracované 03 / 2017

Obsah

<i>Úvod</i>	3
1. Informácie o obnove budov v pôsobnosti ÚOŠS	3
1.1. Celková podlahová plocha budov s celkovou podlahovou plochou viac ako 250 m² vo vlastníctve a v užívaní ÚOŠS, ktoré nespĺňajú národné minimálne požiadavky energetickej hospodárnosti – za rok 2016	3
1.2. Celková podlahová plocha vykurovaných a chladených budov s celkovou podlahovou plochou viac ako 250 m² vo vlastníctve a v užívaní ÚOŠS, ktorá bola obnovená na aspoň národné minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov – za rok 2016	3
1.3. Objem úspor energie dosiahnutý v relevantných budovách za rok 2016	4
2. Alternatívny spôsob vyhodnotenia plnenia cieľa	5
2.1. Vyhodnotenie úspor z podkladov ÚOŠS 2016	5
2.2. Vyhodnotenie úspor z podkladov ECB 2016	5
2.3. Vyhodnotenie kumulatívnych úspor	6
3. Záver	6

Úvod

Správa je predkladaná podľa §10 ods. 10 zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a vyhlášky č. 192/2016 Z. z. o monitorovaní energetickej náročnosti verejných budov.

Ku dňu spracovania správy sú dostupné údaje o skutočných spotrebách energie za rok 2015 a predchádzajúce dva roky v relevantných budovách podľa zoznamu Ministerstva dopravy, ktorý pre rok 2016 obsahoval 67 relevantných budov. Údaje za skutočné spotreby roku 2016 budú poskytované do monitorovacieho systému energetickej efektívnosti (MSEE) po fakturačnom zúčtovaní, t. j. po 31.5.2017. V zmysle §10 ods. 8) mali ústredné orgány štátnej správy (ÚOŠS) povinnosť poskytnúť údaje za významne obnovené budovy podľa §10 ods. 8) v štruktúre podľa vyhlášky č. 13/2016 Z. z. príloha č. 5 do 28.2.2017.

1. Informácie o obnove budov v pôsobnosti ÚOŠS

Podľa smernice 2012/27/EÚ každý členský štát musí zabezpečiť, aby sa od 1. januára 2014 každoročne obnovovali 3 % z celkovej podlahovej plochy vykurovaných alebo chladených budov, ktoré vlastní a využívajú ústredné orgány štátnej správy, tak aby dosiahli aspoň minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov (čl. 5 ods.1 smernice). Tento cieľ možno plniť aj alternatívnym spôsobom (čl. 5 ods. 6 smernice), ktorým sa do roku 2020 dosiahne rovnaký objem úspor energie ako základným prístupom podľa čl. 5 ods. 1 smernice.

1.1. Celková podlahová plocha budov s celkovou podlahovou plochou viac ako 250 m² vo vlastníctve a v užívaní ÚOŠS, ktoré nespĺňajú národné minimálne požiadavky energetickej hospodárnosti – za rok 2016

1. *Tabuľka : Celková podlahová plocha budov ÚOŠS*

Indikátor	2016
Celková podlahová plocha budov ÚOŠS, ktoré nespĺňajú národné minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov (EHB)	413 451 m ²

Zdroj: MDV SR (2016)

1.2. Celková podlahová plocha vykurovaných a chladených budov s celkovou podlahovou plochou viac ako 250 m² vo vlastníctve a v užívaní ÚOŠS, ktorá bola obnovená na aspoň národné minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov – za rok 2016

2. *Tabuľka: Celková podlahová plocha budov ÚOŠS, ktoré boli obnovené*

Indikátor	2016
Celková podlahová plocha budov ÚOŠS, ktoré bola obnovená na aspoň národné minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov	0 m ²

Zdroj: SIEA (2016), údaje za rok 2016 zozbierané k 28.03.2017.

V roku 2016 nebola vykonaná významná obnova relevantných budov. Bolo vykonaných iba niekoľko menších technických opatrení, ktoré však nespádajú do tohto hodnotenia. V dôsledku toho nemali ÚOŠS povinnosť zasielať výkaz v zmysle 10 ods. 8) v štruktúre podľa vyhlášky č. 13/2016 Z. z. príloha č. 5 do 28.2.2017. Hlavnou príčinou nevykonania významnej obnovy je pravdepodobne **vyčerpanie možnosti financovania pomocou štrukturálnych fondov z programového obdobia 2007-2013 (+2roky)** a nespustenie možností financovanie obnovy z EŠIF pre obdobie 2014-2020.

SIEA neobdržala výkazy o významnej obnove relevantných budov do termínu uzávierky údajov dňa 28.3.2016, z čoho vyplývajú nulové hodnoty úspor z takéhoto spracovania.

Pre potreby určenia **priemerných spotrieb za tri kalendárne roky** pred obnovou, SIEA požiadala všetkých správcov relevantných budov o poskytnutie údajov do MSEE zo skutočnými spotrebami za roky 2015, 2014 a 2013. Výsledné priemerné spotreby sú uvedené v prehľade údajov o energetickej náročnosti verejných budov v príslušných riadkoch **v prílohe č.1.**

Priemerná plocha jednej monitorovanej budovy bola 4 636 m².

Priemerná energetická náročnosť jednej budovy bola **609 MWh/rok.**

Priemerná energetická náročnosť verejnej budovy pred obnovou bola 131,32 kWh/(m².rok)

1.3. Objem úspor energie dosiahnutý v relevantných budovách za rok 2016

3. Tabuľka: Objem úspor energie v budovách ÚOŠS – významná obnova

Indikátor	2016
Objem úspor energie v relevantných budovách vlastnených a užívaných ústrednými orgánmi štátnej správy – významná obnova	0,0 GWh

Zdroj: SIEA (2016) údaje za rok 2016 zozbierané k 28.03.2017.

V roku 2016 bolo možné na základe zozbieraných údajov vyhodnotiť úspory energie dosiahnuté obnovou budov v pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy realizovanej v roku 2016 vo výške **0,00 GWh**, čo predstavuje zhruba **0,00%** z cieľa úspor energie budov (52,17 GWh/rok).

Zoznam verejných budov podľa §10 ods. 8) (relevantných budov) je uvedený **v prílohe č.2**

POZN: Na základe údajov o aktivitách poskytnutých pre MSEE bolo možné identifikovať v niektorých budovách tieto vykonané technické opatrenia (mimo rámec významnej obnovy):

- Inštalácia termostatických hlavíc na vykurovacie telesá
- Vyregulovanie hydraulikkej sústavy vykurovania
- Úprava potrubia pre zníženie tepelného spádu vykurovacej sústavy
- Výmena nefunkčných izolačných trojskiel
- Výmena regulácie plynových kotlov
- Inštalácia časového spínača na cirkuláciu ohrevu TV
- Výmena osvetlenia v kanceláriách za LED technológiu

2. Alternatívny spôsob vyhodnotenia plnenia cieľa

V oblasti úspor energie v rámci budov si SR zvolila alternatívny prístup k naplneniu cieľa čl. 5 ods. 1 smernice 2012/27/EÚ v súlade s čl. 5 ods. 6 smernice. V rámci zvoleného alternatívneho spôsobu bol stanovený cieľ úspor energie 52,17 GWh/rok. V roku 2016 bolo možné na základe zozbieraných údajov z podkladov ÚOŠS vyhodnotiť úspory energie dosiahnuté obnovou budov v pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy realizovanej v roku 2016 vo výške **8,44 GWh**, čo predstavuje **16,18%** z cieľa úspor energie budov (52,17 GWh/rok). Uvedené úspory energie zahŕňajú úspory dosiahnuté obnovou budov organizácií v priamej pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy.

2.1. Vyhodnotenie úspor z podkladov ÚOŠS 2016

4. *Tabuľka: Objem úspor energie v budovách ÚOŠS*

ÚOŠS a verejné budovy	2016
	GWh
Zdravotnícke zariadenia	7,17
Školy a školské zariadenia OP VaV	0,00
Školy a školské zariadenia OP ROP	0,00
Sociálne služby	0,00
Kultúrne zariadenia	0,00
Požiarne zbrojnice	0,00
Budovy ÚOŠS	0,00
Budovy organizácií v pôsobnosti ÚOŠS - SR	0,60
Budovy organizácií v pôsobnosti ÚOŠS - SR	0,67
MŠ, ZŠ, sociálne a komunitné zar.	0,00
SPOLU	8,44

2.2. Vyhodnotenie úspor z podkladov ECB 2016

Alternatívny spôsob plnenia cieľa čl. 5 ods. 1 smernice 2012/27/EÚ v súlade s čl. 5 ods. 6 smernice sme zároveň paralelne preverovali z podkladov informačného systému INFOREG, ktorý registruje vyhotovené energetické certifikáty budov. Po analýze údajov obnovovaných budov v pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy realizovanej v roku 2016 môžeme konštatovať, že úspory energie dosiahnuté obnovou budov realizovanej v roku 2016 sú vo výške **23,02 GWh**, čo predstavuje **44,12%** z cieľa úspor energie budov (52,17 GWh/rok).

5. *Tabuľka: Objem úspor energie v budovách ÚOŠS*

ÚOŠS - ECB	2016
	GWh
AB-obnova	8,39
SKOLY - obnova	9,96
NEMOCNICE - obnova	4,66
SPOLU	23,02

Tieto údaje predstavujú vyhodnotenie celkovej dosiahnutej úspory energie na plnenie cieľa úspor energie budov podľa §10 ods. 3 písm. a) zákona za predchádzajúci kalendárny rok.

2.3 Vyhodnotenie kumulatívnych úspor

Vyhodnotenie celkovej dosiahnutej úspory energie na plnenie cieľa úspor energie u konečného spotrebiteľa do roku 2020, podľa čl. 7 smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti je uvedené v tab. č. 6.

Životnosť technických opatrení energetickej efektívnosti podľa vyhlášky 327/2015 Z. z. o výpočte a plnení cieľov energetickej efektívnosti príloha č. 4, vykonávaných na budovách je viac ako 5 rokov, preto výpočet kumulatívneho cieľa do roku 2020 predstavuje obdobie 2016-2020, teda presne 5-násobok hodnoty úspor zistených v roku 2016.

6. Tabuľka: Objem kumulatívnych úspor energie v budovách ÚOŠS do roku 2020

Indikátor	2016
Objem kumulatívnych úspor energie v relevantných budovách vlastnených a užívaných ústrednými orgánmi štátnej správy – (pre čl.7 smernice)	115,10 GWh (414,36 TJ)

Pozn.: Vo vyhodnotení 3AP a ročnej správy za rok 2016 je táto hodnota členená na viaceré opatrenia vo verejnom sektore (verejné budovy, zdravotníctvo, školstvo), podľa členia uvedeného v tab. 5.

3. Záver

V oblasti úspor energie v rámci budov si SR zvolila alternatívny prístup k naplneniu cieľa čl. 5 ods. 1 smernice 2012/27/EÚ v súlade s čl. 5 ods. 6 smernice. V rámci zvoleného alternatívneho spôsobu bol stanovený cieľ úspor energie 52,17 GWh/rok.

V roku 2016 bolo možné na základe zozbieraných údajov z podkladov ÚOŠS a podriadených organizácii vyhodnotiť úspory energie dosiahnuté obnovou budov v pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy a podriadených organizácii realizovanej v roku 2016 vo výške **23,02 GWh**, čo predstavuje **44,12%** z cieľa úspor energie budov. Do plnenie kumulatívneho cieľa pre rok 2020 prispievajú hodnotou **115,10 GWh**.

PREHLAD ÚDAJOV O ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNÝCH BUDOV

Príloha č. 1

k vyhláške č. 192/2016 Z. z.

Rok: 2016	Ústredné orgány štátnej správy	Orgány štátnej správy s celoštátnou pôsobnosťou	Miestne orgány štátnej správy	Samosprávne kraje	Obce	Verejné budovy spolu
Počet významne obnovených verejných budov [ks]	0	-	-	-	-	0
Súčet celkových podlahových plôch verejných budov, ktoré boli významne obnovené aspoň na úroveň minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov ^{a)} [m ²]	0,00	-	-	-	-	0,00
Celková čiastočná úspora energie vo významne obnovených verejných budovách vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. a) ^{b)} [kWh]	0,00	-	-	-	-	0,00
Celková ročná úspora energie vo významne obnovených verejných budovách vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. b) ^{c)} [kWh]	0,00	-	-	-	-	0,00
Celková čiastočná úspora energie vo významne obnovených verejných budovách vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. a) na plnenie cieľa úspor energie u konečného spotrebiteľa [kWh]	0,00	-	-	-	-	0,00
– za kalendárny rok	0,00	-	-	-	-	0,00
– kumulovaná do roku 2020	0,00	-	-	-	-	0,00
Celková ročná úspora energie vo významne obnovených verejných budovách vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. b) na plnenie cieľa úspor energie u konečného spotrebiteľa [kWh]	0,00	-	-	-	-	0,00
– za kalendárny rok	0,00	-	-	-	-	0,00
– kumulovaná do roku 2020	0,00	-	-	-	-	0,00
Priemerná spotreba energie verejných budov za tri kalendárne roky pred obnovou vypočítaná váženým priemerom so zohľadnením celkovej podlahovej plochy [MWh/rok]:	608,80	-	-	-	-	608,80
– celková	608,80	-	-	-	-	608,80
– kategória budov je Administratívne budovy	608,80	-	-	-	-	608,80
Priemerná energetická náročnosť verejnej budovy ^{d)} [kWh/(m ² · a)]	131,32	-	-	-	-	131,32
Priemerná investičná náročnosť významnej obnovy verejnej budovy [eur/MWh] ^{e)}	0,00	-	-	-	-	0,00
Priemerná čiastočná úspora energie vo verejnej budove vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. a) [kWh] ^{f)}	0,00	-	-	-	-	0,00
Priemerná ročná úspora energie vo verejnej budove vypočítaná podľa § 3 ods. 1 písm. b) [kWh] ^{g)}	0,00	-	-	-	-	0,00

Vyhodnotenie bolo spracované za relevantné budovy, kde 35 budov poskytlo údaje o spotrebách za roky 2015, 2014, 2013 do MSEE. K významnej obnove nedošlo v roku 2016 u ani jednej z 67 relevantných budov podľa zoznamu MDV SR pre rok 2016.

Vyhodnotenie za verejné budovy, ktoré namajú povinnosť poskytovať údaje v zmysle §10 ods 8. nie je v tab. zahrnuté.

Identifikácia budovy						
P.č.	NÁZOV	ULICA	MESTO	ROK KOLAUDÁCIE	POTREBA ENERGIE PODĽA OBDOBIA VÝSTAVBY [kWh/(m ² .a)]	CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA BUDOVY [m ²]
1	Kancelária prezidenta SR	Hodžovo nám. 1	Bratislava	1997	84	3 962
2	Kancelária národnej rady SR	Župné nám. 12	Bratislava	2013	56	7 812
3		Námestie Alexandra Dubčeka 1	Bratislava	1994	84	16 303
4	Úrand vlády SR	Námestie slobody 1	Bratislava	1614	>168	5 774
5		Námestie slobody 1	Bratislava	1981	140	2 063
6	Ministerstvo kultúry SR	Nám. SNP č. 33	Bratislava	2001	84	6 585
7		Jakubovo nám. 12	Bratislava	1931	168	1 667
8	Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR	Hlboká cesta 2	Bratislava	1998	84	6 096
9		Pražská č. 1	Bratislava	2002	84	2 612
10		Pražská č. 7	Bratislava	2016	28	4 025
11	Ministerstvo hospodárstva SR	Mierová 19	Bratislava	1977	140	11 647
12		Mierová 17	Bratislava	1982	140	3 864
13	Ministerstvo obrany SR	Špitálska 22	Bratislava	1959	168	2 523
14		ČSA č. 7	Banská Bystrica	1959	168	10 880
15		Komenského 39/A	Košice	1959	168	6 550
16	Ministerstvo vnútra SR	Pribinova 2	Bratislava		56	12 500
17		Košická 47	Bratislava	1952	168	3 920
18		Račianska 45	Bratislava	2006	56	38 962
19		Drieňová 22	Bratislava	1971	140	8 945
20	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR	Špitálska 4, 6, 8	Bratislava	1973	140	4 604
21	Ministerstvo školstva SR	Stromová 1	Bratislava	1996	84	5 684
22		Hanulova 5/B	Bratislava	1980	140	3 933
23		Levická 3	Bratislava	1970	140	552
24		Cernyšvského 27	Bratislava	1970	140	873
25	Štátna školská inšpekcia	Kozmonautov 5	Nitra	1978	140	579
26		Levočská 13	Prešov	2009	56	1 080
27	Štátny pedagogický ústav	Pluhová 8	Bratislava	1992	84	3 955
28	SPK	Halová	Bratislava	1986	112	1 710
29	ŠOIV	Bellova 54/A	Bratislava	1994	84	820
30	Výskumný ústav detskej psychológie a patopsychológie	Cyprichova 42	Bratislava	2011	56	1 371
31	IUVENTA - Slovenský inštitút mládeže	Karľovská 64	Bratislava	1988	112	12 450
32	IUVENTA - Slovenský inštitút mládeže - Hlavná budova	Búdková 2	Bratislava	1957	168	1 151
33	Ministerstvo zdravotníctva SR	Limbová 2	Bratislava	1991	112	11 900
34	Ministerstvo životného prostredia SR	Nám. L. Štúra 1	Bratislava	1995	84	6 000
35	Ministerstvo spravodlivosti SR	Župné nám. 13	Bratislava	1999	84	30 806
36		Námestie slobody 12	Bratislava	1968	140	1 665
37		Omšenie 825	Trenčín	1981	140	2 222
38	Ministerstvo financií SR	Štefanovičova č.5	Bratislava	1944	168	16 363
39	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	Podjavorinskej 19	Lučenec	1981	140	1 831
40		Námestie SNP 50	Zvolen	1980	140	5 321
41		Krížna 52	Bratislava	1953	168	3 516
42		Dobrovičova 12	Bratislava	1950	168	13 047
43		Námbréžie arm.gen.L.Svobodu 54	Bratislava	1963	140	896
44		Popradská 78	Košice	1970	140	3 253
45		Šafárikova 71	Rožňava	1970	140	2 206
46		Mariánska 6	Prievidza	1968	140	1 707
47		Námestie sv. Anny 7	Trenčín	1968	140	2 072
48		Korzo Bélu Bartóka 789/3	Dunajská Streda	1972	140	4 319
49		Kollárova 2	Liptovský Mikuláš	1982	140	3 328
50	Kancelária Ústavného súdu SR	Hlavná 110	Košice	2006	56	1 937
51		Mäsiarska 59	Košice	2006	56	2 822
52		Mäsiarska 59	Košice	2013	56	948
53	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR	Námestie slobody č. 6	Bratislava	1959	168	20 154
54		Lamačská cesta 8/A	Bratislava	1997	84	5 447
55	Štatistický úrad SR	Miletičova 3	Bratislava	1973	140	9 009
56		Hanulova 5/C	Bratislava	1981	140	3 898
57	Úrad geodézie, kartografie a katastra SR	Chlumeckého 2 - 4	Bratislava	1982	140	8 272
58		Suvorovová 2	Prešov	1972	168	1 035
59	Siea + ÚRSO + Jadrový dozor	Bajkalská 27	Bratislava	2006	56	8 972
60	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR	Štefanovičova 3	Bratislava	1913	168	2 793
61	Úrad priemyselného vlastníctva SR	Švermova 43	Banská Bystrica	1975	140	8 722
62	Správa štátnych hmotných rezerv SR	Pražská 29	Bratislava	1993	84	2 955
63	Národný bezpečnostný úrad	Budatínska 30	Bratislava	2006	56	9 799
64		Budatínska 32	Bratislava	2008	56	554
65	Najvyšší kontrolný úrad SR	Priemyselná 2	Bratislava	1996	84	5 580
66	Generálna prokuratúra SR	Štúrova 2	Bratislava	1983	140	3 150
67	Register trestov	Kvetná 13	Bratislava	1996	84	11 500
Celková podlahová plocha [m²]						413 451