

## Správa

(príloha k energetickému certifikátu)

Správa k energetickému certifikátu podľa § 7 ods. 2 písm. c) zákona obsahuje najmä tieto údaje:

- a) identifikačné údaje o budove (adresa, parcelné číslo),
- b) účel energetického hodnotenia podľa § 8 ods. 1 zákona,
- c) odkazy na použité technické normy,
- d) určenie kategórie budovy, zdôvodnenie uvažovania alebo zanedbania priestorov s iným účelom užívania (pri zmiešanom účele užívania určenie podielu jednotlivých častí z celkovej podlahovej plochy budovy),
- e) opis budovy a jej stavebných konštrukcií, údaje o vlastnostiach stavebných konštrukcií,
- f) určenie polohy budovy a klimatických podmienok,
- g) opis technických systémov vykurovania, vetrania, chladenia, prípravy teplej vody a osvetlenia podľa rozsahu energetického hodnotenia,
- h) vstupné údaje energetického hodnotenia; všetky vstupné údaje sa majú uviesť a potvrdiť, napr. odkazom na medzinárodné alebo národné technické normy alebo odkazmi na príslušné prílohy k týmto medzinárodným technickým normám alebo na iné dokumenty; keď nie sú vstupné údaje normalizovanými údajmi, má sa uviesť zdroj vstupných údajov,
- i) informáciu o použitých rozmeroch, o výpočte celkovej podlahovej plochy;
- j) špecifikáciu rozdelenia budovy na teplotné zóny, a ak sú, určenie miestností v každej zóne; poznámku o použitej metóde, či sa použila sezónna metóda, a ak sa použila, určenie dĺžky vykurovacej sezóny a sezóny chladenia,
- k) potreba tepla na vykurovanie (chladenie),
- l) potreba energie pre jednotlivé miesta spotreby a celková potreba energie v budove,
- m) dodaná energia,
- n) odvádzaná energia,
- o) energia z obnoviteľných zdrojov vyrobená v budove alebo v jej blízkosti,
- p) straty pri distribúcii mimo hranice budovy,
- q) účinnosti zdrojov energie/účinnosti výroby tepla,
- r) prepočítavacie faktory primárnej energie a emisií oxidu uhličitého pre jednotlivé nosiče,
- s) primárna energia,
- t) podiel obnoviteľných zdrojov,
- u) emisie oxidu uhličitého.

Odporúčaný postup výpočtu:

1. Výpočet potreby tepla na vykurovanie, chladenie, prípravu teplej vody s určením potreby tepla pre jednotlivé systémy budovy.
2. Výpočet potreby energie pre každé miesto spotreby energie (na vykurovanie, chladenie, vetranie, prípravu teplej vody, osvetlenie), ktorá sa zároveň určí pre každý energetický nosič. Do úvahy sa berú všetky straty z distribúcie, odovzdávania a regulácie, ako aj vlastná spotreba energie (napr. pre čerpadlá) v budove.

3. Vypočítané hodnoty potreby energie pre jednotlivé miesta spotreby energie sa porovnávajú so škálou v prílohe č. 3 za účelom zatriedenia do energetickej triedy.
4. Celková potreba energie budovy ako súčet potrieb energie pre jednotlivé miesta spotreby energie sa porovnávajú so škálou v prílohe č. 3 a budova sa zatriedi do energetickej triedy.
5. Odpočíta sa tepelná energia z obnoviteľných zdrojov energie v budove alebo v jej blízkosti od potreby tepla na vykurovanie (chladenie) a prípravu teplej vody v budove.
6. Stanoví sa dodaná energia berúc do úvahy účinnosti výroby tepla a všetky straty distribúcie, akumulácie, odovzdávania a regulácie mimo hranice budovy.
7. Vypočíta sa dodaná energia pre každý energetický nosič ako súčet potreby energie.
8. Od potreby elektrickej energie sa odčíta elektrická energia z obnoviteľných zdrojov energie v budove alebo v jej blízkosti.
9. Určí sa podiel energie z obnoviteľných zdrojov.
10. Vypočíta sa dodaná energia podľa energetických nosičov bez energie z obnoviteľných zdrojov v budove alebo v jej blízkosti vyjadrujúca súčet potrebnej energie dodanej cez systémovú hranicu budovy.
11. Vypočíta sa primárna energia s uplatnením faktorov primárnej energie.
12. Výsledok výpočtu sa porovná so škálou uvedenou v prílohe č. 3 a budova sa zatriedi do energetickej triedy podľa globálneho ukazovateľa.
13. Z dodanej energie s uplatnením faktora emisií CO<sub>2</sub> sa vypočítajú emisie oxidu uhličitého.

Vstupné údaje, čiastkové výsledky výpočtu a výsledky normalizovaného hodnotenia sa podľa bodov k) až u) podrobnejšie uvedú v tabuľkách (rovnaké tabuľky, okrem tabuľky 6, sa použijú pre aktuálny a nový stav po zhotovení navrhovaných úprav pri významnej obnove):

- tabuľka č. 1 – Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie
- tabuľka č. 2 – Potreba energie na vykurovanie
- tabuľka č. 3 – Potreba energie na prípravu teplej vody
- tabuľka č. 4 – Potreba energie na chladenie a vetranie
- tabuľka č. 5 – Potreba energie na osvetlenie
- tabuľka č. 6 – Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav
- tabuľka č. 7 – Potreba energie pre normalizované hodnotenie
- tabuľka č. 8 – Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO<sub>2</sub>

Tabuľka 1: Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE					
1	<b>Názov budovy:</b>					
2	<b>Ulica, číslo:</b>					
3	<b>Obec:</b>					
4	<b>Parc. č.:</b>					
5	<b>Katastrálne územie:</b>					
6	<b>Účel spracovania energetického certifikátu:</b>					
Výpočet potreby tepla na vykurovanie						
VSTUPNÉ ÚDAJE						
7	Budova	Kategória budovy (jeden účel užívania)				
8		Zmiešaný účel užívania – kategória 1				
9		Zmiešaný účel užívania – kategória 2				
10		Podiel celkovej podlahovej plochy – kategória 1			%	
11		Podiel celkovej podlahovej plochy – kategória 2			%	
12		Rok kolaudácie				
13		Rok poslednej zmeny tepelnej ochrany				
14		Typ, konštrukčný systém, stavebná sústava ( bytové domy)				
15		Šírka budovy			m	
16		Dĺžka budovy			m	
17		Výška budovy			m	
18		Počet podlaží				
19		Obostavaný objem			m <sup>3</sup>	
20		Celková podlahová plocha			m <sup>2</sup>	
21		Celková teplovýmenná plocha			m <sup>2</sup>	
22		Priemerná konštrukčná výška			m	
23		Faktor tvaru			1/m	
24		Výpočet	Výpočtová metóda			
25			Počet dennostupňov			K.deň
		Popis/názov obvodovej konštrukcie	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie U <sub>i</sub> (W/(m <sup>2</sup> .K))	Teplovýmenná plocha A <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	Teplotný redukčný faktor b (-)	
		Obvodový plášť :				
26		Tepelné straty	1			
27			2			
28	3					
29	4					
30	5					
			Strecha :			
31	1					
32	2					
33	3					
34	4					
35	5					
			Podlaha :			
36	1					
37	2					
38	3					
39	4					
40	5					
			Otvorové konštrukcie :			
41	1					

42	2						
43	3						
44	4						
45	5						
46	Priemerný súčiniteľ prechodu tepla $U_m$					W/(m <sup>2</sup> .K)	
47	Tepelná vodivosť (priepustnosť) podlahy a stien vo vykurov. suteréne $L_S$					W/K	
48	Vplyv tepelných mostov $\Delta U$					W/(m <sup>2</sup> .K)	
49	Zvýšenie tepelnej straty vplyvom tepelných mostov $\Delta H_{TM}$					W/K	
	Popis otvorovej konštrukcie				Celková dĺžka škár otvorových konštrukcií l (m)	Súčiniteľ prievzdušnosti otvorových výplní $i \cdot 10^4$ (m <sup>2</sup> /(s.Pa <sup>0,67</sup> ))	
50	1						
51	2						
52	3						
53	Charakteristické číslo budovy B (ak sa použije na výpočet výmeny vzduchu)					Pa <sup>0,67</sup>	
54	Priemerná intenzita výmeny vzduchu vypočítaná n					1/h	
55	Nameraná vzduchotesnosť $n_{50}$					1/h	
56	Uvažovaná priemerná intenzita výmeny vzduchu n					1/h	
57	Rekuperčná jednotka						
58	Účinnosť rekuperačnej jednotky					%	
59	Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku					m <sup>3</sup>	
60	Tep. výkon vnútorného zdroja q					W/m <sup>2</sup>	
61	<b>Vnútorné tepelné zisky Qi</b>					<b>kWh/a</b>	
		Orientácia	Intenzita slnečného žiarenia $I_{sj}$ (kWh/m <sup>2</sup> )	Priepustnosť slnečného žiarenia g (-)	Tieniacci faktor (-)	Plocha zasklených otvorových konštrukcií A (m <sup>2</sup> )	Účinná kolekčná plocha plné časti A (m <sup>2</sup> ) (chladenie)
62	1						
63	2						
64	3						
65	4						
66	5						
67	6						
68	7						
69	8						
70	<b>Solárne tepelné zisky</b>					<b>kWh/a</b>	
71	<b>Sezónna metóda</b>						
72	Merná tepelná strata prechodom $H_t$					W/K	
73	Merná tepelná strata $H_v$					W/K	
74	<b>Merná potreba tepla na vykurovanie – sezónna metóda</b>					<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>	
75	<b>Mesačná metóda</b>						
76	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie vykurovania					°C	
77	Trvanie obdobia vykurovania					dni	
78	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie vykurovania					°C	
79	Prerušované vykurovanie (áno/nie)						
80	Počet hodín s normálnou prevádzkou v pracovnom dni					h	
81	Počet hodín s normálnou prevádzkou počas dní víkendy					h	
82	Spôsob uvažovania prerušovaného vykurovania (upravená vnútorná teplota/redukčný faktor)						
	Redukčný faktor pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)						

83	Upravená vnútorná teplota pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)		°C
84	Typ konštrukcie		
85	C - vnútorná tepelná kapacita J/(K.m <sup>2</sup> )		J/(K.m <sup>2</sup> )
86	Priemerný faktor využitia tepelných ziskov – vykurovanie - mesačná metóda		
87	<b>Merná potreba tepla na vykurovanie – mesačná metóda</b>		<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>
<b>Chladenie</b>			
88	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie chladenia		°C
89	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie chladenia		°C
90	Trvanie obdobia chladenia		dni
91	Účinná solárna kolekčná plocha plných častí v m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
92	Priemerný faktor využitia tepelných strát – chladenie - mesačná metóda		
93	<b>Potreba chladu na chladenie – mesačná metóda</b>		<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>
<b>VÝSLEDKY</b>			
94	Merná tepelná strata bez tepelných ziskov (ak sa vyžaduje)		W/K
95	<b>Merná potreba tepla na vykurovanie – sezónna metóda</b>		<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>
96	<b>Merná potreba tepla na vykurovanie – mesačná metóda</b>		<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>
97	<b>Merná potreba chladu na chladenie – mesačná metóda</b>		<b>kWh/(m<sup>2</sup>.a)</b>

Tabuľka 2: Potreba energie na vykurovanie

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE			
1	Názov budovy:			
2	Ulica, číslo:			
3	Obec:			
4	Parc. č.:			
5	Katastrálne územie:			
6	Účel spracovania energetického certifikátu:			
Výpočet potreby energie na vykurovanie				
VSTUPNÉ ÚDAJE				
7	Budova	Kategória budovy		
8		Celková podlahová plocha	m <sup>2</sup>	
9		Vykurovací systém		
10		Distribučný systém		
11		Druh tepelnej ochrany rozvodov		
12		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov	mm	
13		Teplotný spád	°C	
14		Druh a typ rekuperácie		
15		Teplotná regulácia na vykurovacích telesách (áno/nie)		
16		Teplotná regulácia v budove (áno/nie)		
17		Zdroj tepla	Typ zdroja	
18			Energetický nosič	
19			Umiestnenie zdroja	
20			Účinnosť výroby tepla	%
21	Potreba tepla a energie	Potreba tepla na vykurovanie (z tab. 1)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	
22		Druh výpočtovej metódy na potrebu tepelnej energie		
23		Podrobná metóda: Dĺžka potrubia v zóne 1	m	
24		Dĺžka potrubia v zóne 2	m	

25	Dĺžka potrubia v zóne 3	m
26	Súčiniteľ tepelnej vodivosti tepelnej izolácia	W/(m.K)
27	Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia	mm
28	Teplota okolitého prostredia	°C
29	Stredná teplota vykurovacej látky	°C
30	Počet prevádzkových hodín za rok	h
31	Zjednodušená metóda: Dĺžka zóny	m
32	Šírka zóny	m
33	Výška zóny	m
34	Počet podlaží v zóne	
35	Merná tepelná strata	W/m
36	Teplota okolitého prostredia	°C
37	Stredná teplota vykurovacej látky	°C
38	Počet prevádzkových hodín	h
39	Potreba tepelnej energie pri jej odovzdávaní do priestoru	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
40	Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
41	Potreba tepelnej energie na vykurovanie (bez zohľadnenia ziskov)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
42	Zisky tepelnej energie zo systému prípravy TV a elektropohonov (spätne získané teplo)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
43	Potreba tepelnej energie vykurovania po zohľadnení tepelných ziskov	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
44	Príkion čerpadiel	W
45	Čas prevádzky počas roka	h
46	Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
47	Potreba vlastnej elektrickej energie (rekuperácia tepla)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
48	Výpočtový prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /s
49	Účinnosť	%
50	Získaná tepelná energia zo zariadenia	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
51	Spôsob uloženia potrubia	
52	Dĺžka potrubia	m
53	Technické údaje o tepelnej izolácii	
54	Čas prevádzkovania siete	h
55	Tepelné straty pri odovzdávaní mimo hranice budovy	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
56	Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
57	Strata pri výrobe (účinnosť zdroja)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
58	Tepelná energia zo solárneho zdroja alebo iného obnoviteľného zdroja	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
<b>VÝSLEDKY</b>		
59	<b>Potreba energie bez strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
60	<b>Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
61	<b>Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla (so zohľadnením obnoviteľného zdroja)</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
62	<b>Vlastná elektrická energia</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
63	<b>Podiel potreby energie na vykurovanie z celkovej potreby energie v budove</b>	%

Tabuľka 3: Potreba energie na prípravu teplej vody (TV)

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE			
1		<b>Názov budovy:</b>		
2		<b>Ulica, číslo:</b>		
3		<b>Obec:</b>		
4		<b>Parc. č.:</b>		
5		<b>Katastrálne územie:</b>		
6		<b>Účel spracovania energetického certifikátu:</b>		
Výpočet potreby energie na prípravu teplej vody (TV)				
VSTUPNÉ ÚDAJE				
7	Budova	Kategória budovy		
8		Spôsob hodnotenia		
9		Systém prípravy TV		
10		Celková podlahová plocha		m <sup>2</sup>
11		Distribučný systém		
12		Druh tepelnej ochrany rozvodov		
13		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov		mm
14		Meranie a regulácia		
15	Zdroj tepla	Typ zdroja		
16		Energetický nosič		
17		Umiestnenie zdroja		
18		Účinnosť výroby tepla		%
19	Potreba tepelnej energie a energie	Potrebný objem TV		m <sup>3</sup> /deň
20		Potrebný denný objem TV na m <sup>2</sup> celkovej podlahovej plochy		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
21		Potreba tepelnej energie na normalizovaný objem TV		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
22		Súčiniteľ tepelnej vodivosti		W/(m.K)
23		Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia		mm
24		Dĺžka potrubí		m
25		Merná tepelná strata		W/K
26		Teplota vody v potrubí		°C
27		Teplota okolitého prostredia		°C
28		Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie (cirkulácia)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
29		Potreba tepelnej energie na krytie strát výroby (zásobník)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
30		Potreba tepelnej energie na krytie strát dodanej TV		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
31		Potreba tepelnej energie pre systém teplej vody		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
32		Dĺžka vykurovacieho obdobia		dni
33		Tepelné straty systému prípravy TV využiteľné pre vykurovanie		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
34		Typ čerpadla		
35		Príkion čerpadla (spolu)		kW
36		Počet prevádzkových hodín v roku		h
37		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá v budove)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
38		Obnoviteľný zdroj		
39		Ročné využiteľné teplo zo slnečného žiarenia		kWh/a
40		Plocha slnečných kolektorov		m <sup>2</sup>
41		Účinnosť slnečných kolektorov		%
42		Tepelná energia zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
43		Potreba tepelnej energie na prípravu TV po zohľadnení tepelnej energie zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja		kWh/(m <sup>2</sup> .a)

44	Popis a spôsob uloženia potrubia		
45	Dĺžka potrubia		m
46	Hrúbka tepelnej izolácie		mm
47	Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice <b>budovy</b>		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
48	Strata pri výrobe (účinnosť výroby)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
<b>VÝSLEDKY</b>			
49	Potreba energie na prípravu TV budovy		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
50	Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
51	Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV so zohľadnením obnoviteľného zdroja		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
52	Vlastná elektrická energia (čerpádlá)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
53	Podiel potreby energie na prípravu teplej vody z celkovej potreby energie v budove		%

Tabuľka 4: Potreba energie na chladenie a vetranie

Č. r.	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE</b>		
1	Názov budovy:		
2	Ulica, číslo:		
3	Obec:		
4	Parc. č.:		
5	Katastrálne územie:		
6	Účel spracovania energetického certifikátu:		
Výpočet potreby energie na nútené vetranie a chladenie			
	<b>VSTUPNÉ ÚDAJE</b>		
7	Kategória budovy		
8	Spôsob hodnotenia		
9	Typ systému chladenia/vetrania		
10	Počet dennostupňov		K.deň
11	Celková podlahová plocha budovy		m <sup>2</sup>
12	Celková podlahová plocha priestorov s vetraním		m <sup>2</sup>
13	Celková podlahová plocha priestorov s chladením		m <sup>2</sup>
14	Redukovaná plocha priestorov vzhľadom na pomer chladenej plochy		m <sup>2</sup>
15	Atmosférický tlak		kPa
16	<b>Zima:</b>		kPa
17	Teplota vonkajšieho vzduchu		°C
18	Relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu		%
19	Hustota vonkajšieho vzduchu		kg/m <sup>3</sup>
20	Entalpia		kJ/kg
21	<b>Leto:</b>		
22	Teplota vonkajšieho vzduchu		°C
23	Relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu		%
24	Hustota vonkajšieho vzduchu		kg/m <sup>3</sup>
25	Entalpia		kJ/kg
26	Zdroj chladu		
27	Obnoviteľný zdroj chladu		



28	Zdroj pre nútené vetranie	
29	Energetický nosič pre ohrev vzduchu	
30	<b>Potreba energie na nútené vetranie - ohrev</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
31	Potreba energie na nútené vetranie – elektrická energia	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
32	Potreba energie na chladenie	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
33	Rekuperácia tepla - účinnosť	%
34	Potreba energie na krytie strát distribúcie vzduchu	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
35	Potreba energie na krytie strát distribúcie chladu	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
36	Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadla)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
37	Potreba vlastnej elektrickej energie (motory ventilátorov)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
38	<b>Celková potreba elektrickej energie na vetranie a chladenie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
<b>VÝSLEDKY</b>		
39	<b>Potreba energie na chladenie a vetranie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
40	<b>Podiel potreby energie na chladenie a vetranie z celkovej potreby energie v budove</b>	%

Tabuľka 5: Potreba energie na osvetlenie

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE			
1	Názov budovy:			
2	Ulica, číslo:			
3	Obec:			
4	Parc. č.:			
5	Katastrálne územie:			
6	Účel spracovania energetického certifikátu:			
Výpočet potreby energie na osvetlenie				
VSTUPNÉ ÚDAJE				
7	Budova	Kategória budovy	-	
8		Celkový počet miestností v budove	-	
9		Počet miestností určených na overenie dodržania projektovej hodnoty osvetlenosti	-	
10		Počet overených miestností s vyhovujúcim osvetlením	-	
11		Celková podlahová plocha	m <sup>2</sup>	
12		Lokalita - zemepisná šírka	°	
13		Lokalita - zemepisná dĺžka	°	
14		Prevádzkový čas od:	h	
15		Prevádzkový čas do:	h	
16		Korekčný činiteľ pre víkendy (C <sub>we</sub> )	-	
17		Svietidlá	Celkový počet inštalovaných svietidiel	ks
18			Celkový inštalovaný príkon svietidiel	kW
19			Celkový nabíjajúci príkon núdzových svietidiel	kW
20			Celkový pasívny príkon riadiacich jednotiek vo svietidlách	kW
21			Celkový inštalovaný príkon svetelných zdrojov vo svietidlách	kW
22			Súhrnný príkon predradníkov v žiarivkových svietidlách	kW
23	– z toho súhrnný príkon klasických predradníkov		kW	
24	Denné svetlo	Celkový počet fasádnych okien	ks	
25		Celková plocha fasádnych otvorov	m <sup>2</sup>	
26		Celková plocha zóny s denným svetlom	m <sup>2</sup>	
27		Celková plocha stavebných otvorov pre klasické svetlíky	m <sup>2</sup>	

28		Celková plocha stavebných otvorov pre pílové svetlíky		m <sup>2</sup>
29	Riadenie osvetlenia	Prevažujúci typ riadenia osvetlenia v budove – kód		-
30		Priemerný činiteľ využitia denného svetla v budove (F <sub>D</sub> )		-
31		Priemerný činiteľ obsadenosti budovy (F <sub>O</sub> )		-
32		Priemerný činiteľ konštantnej osvetlenosti v budove (F <sub>C</sub> )		-
<b>VÝSLEDKY</b>				
33		Ročná potreba energie na osvetlenie v budove (W <sub>L</sub> )		kWh/m <sup>2</sup>
34		Pasívna ročná potreba energie (W <sub>P</sub> )		kWh/m <sup>2</sup>
35		Potreba energie na osvetlenie (LENI)		kWh/(m <sup>2</sup> .a)
36		Merná ročná potreba energie na osvetlenie (η <sub>e</sub> )		kWh/(m <sup>2</sup> .lx.a)
37		Podiel potreby energie na osvetlenie z celkovej potreby energie v budove		%

Tabuľka 6: Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav

Č. r.	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE</b>	
1	<b>Názov budovy:</b>	
2	<b>Ulica, číslo:</b>	
3	<b>Obec:</b>	
4	<b>Parc. č.:</b>	
5	<b>Katastrálne územie:</b>	
6	<b>Účel spracovania energetického certifikátu:</b>	

**Potenciál úspor energie po vykonaní navrhovaných úprav**

	Veličina	Potreba tepla / energie - aktuálny stav v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Potreba tepla / energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Úspora tepla / energie v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Potenciál úspor v %
7	Potreba tepla na vykurovanie				
<b>Potreba energie:</b>					
8	na vykurovanie				
9	na prípravu teplej vody				
10	na chladenie/vetranie				
11	na osvetlenie				
12	<b>Celková potreba energie kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>				
13	<b>Primárna energia kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>				

	<b>Odpočítateľná tepelná a elektrická energia:</b>				
15	solárna tepelná				
16	solárna fotovoltaická				
17	kogenerácia				
18	Tepelná energia z iného obnoviteľného zdroja				





Poznámky:

- a) primerane sa tabuľky použijú aj na prevádzkové hodnotenie;
- b) na prevádzkové hodnotenie sa použijú výsledky merania spotreby tepla/energie na vykurovanie aspoň za tri roky, pričom sa vylúči nameraná spotreba minimálne za prvý rok užívania budovy po ukončení jej výstavby (podrobne podľa normy); <sup>1)</sup>
- c) primerane sa môže použiť požadovaný obsah správy a tabuľky pri spracovaní správy na projektové energetické hodnotenie;
- d) celkovou potrebou energie budovy je všetka energia, ktorú potrebuje budova v priestoroch vymedzených hranicou budovy, čiže obalovými konštrukciami budovy;
- e) do potreby energie v budove sa zahŕňa aj vlastná energia systémov vykurovania, klimatizácie, prípravy teplej vody, vetrania a osvetlenia, napríklad potreba energie ventilátorov, čerpadiel, pilotných plameňov umiestnených v budove a v rámci systémovej hranice; zahŕňa vplyv spätne získateľného tepla zo zdrojov tepla, chladenia a prípravy teplej vody, ak sa tieto zdroje nachádzajú v budove;
- f) systémová hranica vo vzťahu k systémom zásobovania budovy energiou je vymedzená hlavnými meračmi dodávky zemného plynu, elektrickej energie a centrálného zásobovania teplom a teplou vodou pri vstupe do budovy, alebo vstupom zariadenia na uskladnenie kvapalných a pevných palív do budovy, vyústením komína z budovy a vstupmi do budovy od alternatívnych a obnoviteľných zdrojov.

---

<sup>1)</sup> STN EN 15603/NA Energetická hospodárnosť budov. Celková potreba energie a definície energetického hodnotenia. Národná príloha.