

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 CO₂ 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 CO₂

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

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 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			
16		Dĺžka budovy			
17		Výška budovy			
18		Počet podlaží			
19		Obostavaný objem			
20		Celková podlahová plocha			
21		Celková teplovýmenná plocha			
22		Priemerná konštrukčná výška			
23	Faktor tvaru				
24	Výpočet	Výpočtová metóda			
25		Počet dennostupňov			
	Tepelné straty	Popis/názov obvodovej konštrukcie	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie U_i (W/(m².K))	Teplovýmenná plocha A_i (m²)	Teplotný redukčný faktor b (-)
		Obvodový plášť :			
26		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 ² .K)
47	Tepelná vodivosť (priepustnosť) podlahy a stien vo vykur. suteréne L_S					W/K
48	Vplyv tepelných mostov ΔU					W/(m ² .K)
49	Zvýšenie tepelnej straty vplyvom tepelných mostov ΔH_{TM}					W/K
	Popis otvorovej konštrukcie			Celková dĺžka škár otvorových konštrukcií l (m)	Súčiniteľ prievzdušnosti otvorových výplní i .10 ⁴ (m ² /(s.Pa ^{0,67}))	
50	1					
51	2					
52	3					
53	Charakteristické číslo budovy B (ak sa použije na výpočet výmeny vzduchu)					Pa ^{0,67}
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	Rekuperačná jednotka					
58	Účinnosť rekuperačnej jednotky					%
59	Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku					m ³
60	Tep. výkon vnútorného zdroja q					W/m ²
61	Vnútorné tepelné zisky Qi					kWh/a
		Orientácia	Intenzita slnečného žiarenia I _{sj} (kWh/m ²)	Priepustnosť slnečného žiarenia g (-)	Tieniacy faktor (-)	Plocha zasklených otvorových konštrukcií A (m ²)
						Účinná kolekčná plocha plné časti A (m ²) (chladenie)
62	1					
63	2					
64	3					
65	4					
66	5					
67	6					
68	7					
69	8					
70	Solárne tepelné zisky					kWh/a
	Sezónna metóda					
71	Merná tepelná strata prechodom H _t					W/K
72	Merná tepelná strata H _v					W/K
73	Faktor využitia tepelných ziskov					
74	Merná potreba tepla na vykurovanie – sezónna metóda					kWh/(m².a)
	Mesačná metóda					
75	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie vykurovania					°C
76	Trvanie obdobia vykurovania					dni
77	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie vykurovania					°C
78	Prerušované vykurovanie (áno/nie)					
79	Počet hodín s normálnou prevádzkou v pracovnom dni					h
80	Počet hodín s normálnou prevádzkou počas dní víkendu					h
81	Spôsob uvažovania prerušovaného vykurovania (upravená vnútorná teplota/redukčný faktor)					
82	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.m²)		J/(K.m²)
86	Priemerný faktor využitia tepelných ziskov – vykurovanie - mesačná metóda		
87	Merná potreba tepla na vykurovanie – mesačná metóda		kWh/(m².a)
	Chladenie		
88	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie chladenia		°C
89	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie chladenia		°C
90	Trvanie obdobia chladenia		dni
91	Účinná solárna kolektčná plocha plných častí v m²		m²
92	Priemerný faktor využitia tepelných strát – chladenie - mesačná metóda		
93	Potreba chladu na chladenie – mesačná metóda		kWh/(m².a)
VÝSLEDKY			
94	Merná tepelná strata bez tepelných ziskov (ak sa vyžaduje)		W/K
95	Merná potreba tepla na vykurovanie – sezónna metóda		kWh/(m².a)
96	Merná potreba tepla na vykurovanie – mesačná metóda		kWh/(m².a)
97	Merná potreba chladu na chladenie – mesačná metóda		kWh/(m².a)

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	m²
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	Zdroj tepla	Teplotná regulácia na vykurovacích telesách (áno/nie)	
16		Teplotná regulácia v budove (áno/nie)	
17		Typ zdroja	
18		Energetický nosič	
19	Potreba tepla a energie	Umiestnenie zdroja	
20		Účinnosť výroby tepla	%
21		Potreba tepla na vykurovanie (z tab. 1)	kWh/(m².a)
22		Druh výpočtovej metódy na potrebu tepelnej energie	
23		Podrobná metóda:	
24		Dĺžka potrubia v zóne 1	m
		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/(m².a)
40	Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie	kWh/(m².a)
41	Potreba tepelnej energie na vykurovanie (bez zohľadnenia ziskov)	kWh/(m².a)
42	Zisky tepelnej energie zo systému prípravy TV a elektropohonov (spätne získané teplo)	kWh/(m².a)
43	Potreba tepelnej energie vykurovania po zohľadnení tepelných ziskov	kWh/(m².a)
44	Príkon čerpadiel	W
45	Čas prevádzky počas roka	h
46	Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá)	kWh/(m².a)
47	Potreba vlastnej elektrickej energie (rekuperácia tepla)	kWh/(m².a)
48	Výpočtový prietok vzduchu	m³/s
49	Účinnosť	%
50	Získaná tepelná energia zo zariadenia	kWh/(m².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/(m².a)
56	Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m².a)
57	Strata pri výrobe (účinnosť zdroja)	kWh/(m².a)
58	Tepelná energia zo solárneho zdroja alebo iného obnoviteľného zdroja	kWh/(m².a)
VÝSLEDKY		
59	Potreba energie bez strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	kWh/(m².a)
60	Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	kWh/(m².a)
61	Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla (so zohľadnením obnoviteľného zdroja)	kWh/(m².a)
62	Vlastná elektrická energia	kWh/(m².a)
63	Podiel potreby energie na vykurovanie z celkovej potreby energie v budove	%

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

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 prípravu teplej vody (TV)							
	VSTUPNÉ ÚDAJE						
7	Budova	Kategória budovy					
8		Spôsob hodnotenia					
9		Systém prípravy TV					
10		Celková podlahová plocha		m²			
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		m³/deň			
20		Potrebný denný objem TV na m² celkovej podlahovej plochy		m³/m²			
21		Potreba tepelnej energie na normalizovaný objem TV		kWh/(m².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/(m².a)			
29		Potreba tepelnej energie na krytie strát výroby (zásobník)		kWh/(m².a)			
30		Potreba tepelnej energie na krytie strát dodanej TV		kWh/(m².a)			
31		Potreba tepelnej energie pre systém teplej vody		kWh/(m².a)			
32		Dĺžka vykurovacieho obdobia		dni			
33		Tepelné straty systému prípravy TV využiteľné pre vykurovanie		kWh/(m².a)			
34		Typ čerpadla					
35		Príkon čerpadla (spolu)		kW			
36		Počet prevádzkových hodín v roku		h			
37		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá v budove)		kWh/(m².a)			
38		Obnoviteľný zdroj					
39		Ročné využiteľné teplo zo slnečného žiarenia		kWh/a			
40		Plocha slnečných kolektorov		m²			
41		Účinnosť slnečných kolektorov		%			
42		Tepelná energia zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja		kWh/(m².a)			
43		Potreba tepelnej energie na prípravu TV po zohľadnení tepelnej energie zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja		kWh/(m².a)			

44		Popis a spôsob uloženia potrubia	
45		Dĺžka potrubia	m
46		Hrúbka tepelnej izolácie	mm
47		Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m².a)
48		Strata pri výrobe (účinnosť výroby)	kWh/(m².a)
		VÝSLEDKY	
49		Potreba energie na prípravu TV budovy	kWh/(m².a)
50		Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV	kWh/(m².a)
51		Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV so zohľadnením obnoviteľného zdroja	kWh/(m².a)
52		Vlastná elektrická energia (čerpadá)	kWh/(m².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.	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 nútené vetranie a chladenie			
	VSTUPNÉ ÚDAJE		
7	Budova	Kategória budovy	
8		Spôsob hodnotenia	
9		Typ systému chladenia/vetrania	
10		Počet dennostupňov	K.deň
11		Celková podlahová plocha budovy	m²
12		Celková podlahová plocha priestorov s vetraním	m²
13		Celková podlahová plocha prietorov s chladením	m²
14		Redukovaná plocha priestorov vzhľadom na pomer chladenej plochy	m²
15		Atmosférický tlak	kPa
16		Zima:	kPa
17		Teplota vonkajšieho vzduchu	°C
18		Relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu	%
19		Hustota vonkajšieho vzduchu	kg/m³
20		Entalpia	kJ/kg
21		Leto:	
22		Teplota vonkajšieho vzduchu	°C
23	Relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu	%	
24	Hustota vonkajšieho vzduchu	kg/m³	
25		Entalpia	kJ/kg
26	Zdroj	Zdroj chladu	
27		Obnoviteľný zdroj chladu	

28		Zdroj pre nútené vetranie	
29		Energetický nosič pre ohrev vzduchu	
30	Potreba energie	Potreba energie na nútené vetranie - ohrev	kWh/(m².a)
31		Potreba energie na nútené vetranie – elektrická energia	kWh/(m².a)
32		Potreba energie na chladenie	kWh/(m².a)
33		Rekuperácia tepla - účinnosť	%
34		Potreba energie na krytie strát distribúcie vzduchu	kWh/(m².a)
35		Potreba energie na krytie strát distribúcie chladu	kWh/(m².a)
36		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadla)	kWh/(m².a)
37		Potreba vlastnej elektrickej energie (motory ventilátorov)	kWh/(m².a)
38		Celková potreba elektrickej energie na vetranie a chladenie	kWh/(m².a)
	VÝSLEDKY		
39		Potreba energie na chladenie a vetranie	kWh/(m².a)
40		Podiel potreby energie na chladenie a vetranie z celkovej potreby energie v budove	%

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		m²
12		Lokalita - zemepisná šírka		°
13		Lokalita - zemepisná dĺžka		°
14		Prevádzkový čas od:		h
15	Prevádzkový čas do:		h	
16		Korekčný činiteľ pre víkendy (C _{we})		-
17	Svietidlá	Celkový počet inštalovaný svietidiel		ks
18		Celkový inštalovaný príkon svietidiel		kW
19		Celkový nabíjaci príkon núdzových svietidiel		kW
20		Celkový pasívny príkon radiacích 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		m²
26		Celková plocha zóny s denným svetlom		m²
27		Celková plocha stavebných otvorov pre klasické svetlíky		m²

28	Riadenie osvetlenia	Celková plocha stavebných otvorov pre pílové svetlíky		m²
29		Prevažujúci typ riadenia osvetlenia v budove – kód		-
30		Priemerný činiteľ využitia denného svetla v budove (F_D)		-
31		Priemerný činiteľ obsadenosti budovy (F_O)		-
32		Priemerný činiteľ konštantnej osvetlenosti v budove (F_C)		-
VÝSLEDKY				
33		Ročná potreba energie na osvetlenie v budove (W_L)		kWh/m²
34		Pasívna ročná potreba energie (W_P)		kWh/m²
35		Potreba energie na osvetlenie (LENI)		kWh/(m².a)
36		Merná ročná potreba energie na osvetlenie (η_e)		kWh/(m².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.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE		
1	Názov budovy:		
2	Ulica, číslo:		
3	Obec:		
4	Parc. č.:		
5	Katastrálne územie:		
6	Účel spracovania energetického certifikátu:		

Potenciál úspor energie po vykonaní navrhovaných úprav

	Veličina	Potreba tepla / energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla / energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla / energie v kWh/(m ² .a)	Potenciál úspor v %
7	Potreba tepla na vykurovanie				
	Potreba energie:				
8	na vykurovanie				
9	na prípravu teplej vody				
10	na chladenie/vetranie				
11	na osvetlenie				
12	Celková potreba energie kWh/(m².a):				
13	Primárna energia kWh/(m².a):				

	Odpočítateľná tepelná a elektrická energia:				
15	solárna tepelná				
16	solárna fotovoltická				
17	kogenerácia				
18	Tepelná energia z iného obnoviteľného zdroja				

Tabul'ka 7: Výpočet potreby energie

[illegible]

Tabuľka 8: Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO₂

Č. r.	Energetický nosič / miesto spotreby		Potreba energie	Vykurovací olej	Zemný plyn	Uhlie	Diaľkové vykurovanie	Diaľkové chladenie	Drevo	Tepelná energia z elektriny vyrobenej v budove	Elektrická energia	Energetický nosič <i>n</i>	Solárna tepelná energia	Solárna energia fotovoltická energia	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO ₂
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie															
2		Príprava teplej vody															
3		Chladenie a vetranie															
4		Osvetlenie															
5		Celková potreba energie v budove															
6	OZE	V budove a v blízkosti															
7		Mimo pozemku užívaného s budovou															
7	Mimo budovy	Straty pri výrobe															
7		Straty pri distribúcii mimo budovy															
8		Straty pri odovzdávaní mimo budovy															
9	Dodaná energia kWh/(m².a)																
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča															
11		Váhové faktory pre primárnu energiu															
12		Primárna energia kWh/(m².a)															
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂															
14		Emisie CO₂ v kg/(m².a)															

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); ¹⁾
- 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.

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