

Výpočet potreby energie

Potreba energie											
Názov budovy: Príbovce OO PZ Ulica, číslo: 80 Obec: Príbovce Parc. č.: 54/1 Katastrálne územie: Príbovce											
Miesto spotreby	Vykurovanie			Teplá voda			Chladenie a vetranie		Osvetlenie		Spolu
Zdroj/energetický nosič	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	
Potreba tepla/energie v kWh/(m ² .a)	190,93			6,00					27,26		224,19
Straty vykurovacieho systému v budove:	27,44			3,30							30,74
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	27,44			0							27,44
Straty pri rozvoде tepla	0			1,07							1,07
Straty pri akumulácii tepla	0			2,23							2,23
Spätne získané teplo v kWh/(m ² .a)	2,10			0							2,10
Vlastná energia v budove:	0,96			0							0,96
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku	0,96			0							0,96
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	217,23			9,30							226,53
Straty mimo hranice budovy:											
Straty pri výrobe tepla (transformácia)											
Straty pri distribúcii											
Vlastná elektrická energia:											
Potreba energie so stratami pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	246,72			9,39							256,11
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0			0							0
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m ² .a):	246,72			9,39					27,26		283,37

Výpočet potreby energie po navrhovaných opatreniach

Potreba energie											
Názov budovy: Príbovce OO PZ Ulica, číslo: 80 Obec: Príbovce Parc. č.: 54/1 Katastrálne územie: Príbovce											
Miesto spotreby	Vykurovanie			Teplá voda			Chladenie a vetranie		Osvetlenie		Spolu
Zdroj/energetický nosič	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	
Potreba tepla/energie v kWh/(m ² .a)	35,26			6,00					13,53		54,79
Straty vykurovacieho systému v budove:	3,36			2,75							6,11
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	3,36			0							3,36
Straty pri rozvode tepla	0			0,89							0,89
Straty pri akumulácii tepla	0			1,86							1,86
Spätné získané teplo v kWh/(m ² .a)	2,32			0							2,32
Vlastná energia v budove:	2,71			0,18							2,89
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku	2,71			0,18							2,89
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	39,01			8,93							47,94
Straty mimo hranice budovy:											
Straty pri výrobe tepla (transformácia)											
Straty pri distribúcii											
Vlastná elektrická energia:											
Potreba energie so stratami pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	39,01			8,93							47,94
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0			0							
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m ² .a):	39,01			8,93					13,53		61,47

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 fotovoltaická energia	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO ₂
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	246,72		245,76						0,96						
2		Príprava teplej vody	9,39		0						9,39						
3		Chladenie a vetranie															
4		Osvetlenie	27,26								27,26						
5		Celková potreba energie v budove	283,37		245,76						37,61						
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)		283,37		245,76						37,61						
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča															
11		Váhové faktory pre primárnu energiu			1,10						2,200						
12		Primárna energia kWh/(m².a)			270,34						82,74						353,08
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂			0,220						0,167						
14		Emisie CO₂ v kg/(m².a)			54,07						6,28						60,35

Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO₂ po navrhovaných opatreniach

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	39,01		36,30						2,71						
2		Príprava teplej vody	8,93		8,75						0,18						
3		Chladenie a vetranie															
4		Osvetlenie	13,53								13,53						
5		Celková potreba energie v budove	61,47		45,05						16,42						
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)		61,47		45,05						16,42						
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča															
11		Váhové faktory pre primárnu energiu			1,10						2,200						
12		Primárna energia kWh/(m².a)			49,56						36,12						85,68
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂			0,220						0,167						
14		Emisie CO₂ v kg/(m².a)			9,91						2,74						12,65

