

Tabuľka 7: Výpočet potreby energie

Potreba energie											
Názov budovy: Nové Zámky OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu Ulica, číslo: Bratov Baldigarovcov č.7 Obec: Nové Zámky Parc. č.: Katastrálne územie: Nové Zámky											
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)	135,97			6,00					19,53		161,50
Straty vykurovacieho systému v budove:	13,97			0,90							14,87
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	13,97			0,07							14,04
Straty pri rozvoде tepla	0			0,19							0,19
Straty pri akumulácii tepla	0			0,64							0,64
Späťne získané teplo v kWh/(m ² .a)	0,04			0							0,04
Vlastná energia v budove:	0,20			0							0,20
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku	0,20			0							0,20
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	150,10			6,90							157,00
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)	158,43			6,90							165,33
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0			0							0
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m ² .a):	158,43			6,90					19,53		184,86

Tabuľka 7: Výpočet potreby energie po navrhovaných opatreniach

Potreba energie											
Názov budovy: Nové Zámky OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu Ulica, číslo: Bratov Baldigarovcov č.7 Obec: Nové Zámky Parc. č.: Katastrálne územie: Nové Zámky											
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)	33,46			6,00					8,02		47,48
Straty vykurovacieho systému v budove:	3,29			0,81							4,10
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	3,29			0,07							3,36
Straty pri rozvoде tepla	0			0,12							0,12
Straty pri akumulácii tepla	0			0,62							0,62
Späťne získané teplo v kWh/(m ² .a)	0,04			0							0,04
Vlastná energia v budove:	0,10			0							0,10
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku	0,10			0							0,10
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	36,81			6,81							43,62
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)	36,81			6,81							43,62
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0			0							0
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m ² .a):	36,81			6,81					8,02		51,64

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 fotovoltaická energia	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO ₂
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	158,43		158,23						0,20						
2		Príprava teplej vody	6,90		0						6,90						
3		Chladenie a vetranie															
4		Osvetlenie	19,53								19,53						
5		Celková potreba energie v budove	184,86		158,23						26,63						
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)		184,86		158,23						26,63						
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča															
11		Váhové faktory pre primárnu energiu			1,10						2,200						
12		Primárna energia kWh/(m².a)			174,05						58,59						232,64
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂			0,220						0,167						
14		Emisie CO₂ v kg/(m².a)			34,81						4,45						39,26

Tabuľka 8: 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 fotovoltaická energia	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO ₂
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	36,81		36,71						0,10						
2		Príprava teplej vody	6,81		0						6,81						
3		Chladenie a vetranie															
4		Osvetlenie	8,02								8,02						
5		Celková potreba energie v budove	51,64		36,71						14,93						
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)	51,64		36,71						14,93						
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča															
11		Váhové faktory pre primárnu energiu			1,10						2,200						
12		Primárna energia kWh/(m².a)			40,38						32,85						73,23
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂			0,220						0,167						
14		Emisie CO₂ v kg/(m².a)			8,08						2,49						10,57

