

## Príloha č.5: Výpočet potreby energie

Potreba energie											
Názov budovy:		Rodinný dom									
Ulica, číslo:		-									
Obec:		Mníchová Lehota									
Parc.č.:		298, 297/1									
Katastrálne územie:		Mníchová Lehota									
Účel spracovania energetického certifikátu:		stavebné povolenie									
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 <sup>2</sup> .a)	25,53			6,15							31,68
Straty vykurovacieho systému v budove:											
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	3,61										3,61
Straty pri rozvode tepla				2,48							2,48
Straty pri akumulácii tepla	0,77			1,66							0,00
Spätne získané teplo v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	1,20										1,20
Vlastná energia v budove:											
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku	1,95			0,05							0,00
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	30,66			10,34							41,01
Straty mimo hranice budovy:											
Straty pri výrobe tepla (transformácia)	-20,51			-6,74							-27,25
Straty pri distribúcii											
Vlastná elektrická energia:											
Potreba energie so stratami pri výrobe tepla v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	10,15			3,60							13,75
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)											
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	10,15			3,60							13,75