

**B.1 Energetické hodnotenie budovy**

Stavba	<b>HASIČSKÁ STANICA POLTÁR</b> Aktualizácia 12/2016	
Stavebník	Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Komenského 27, 974 01 Banská Bystrica	Číslo kópie
Stupeň	<b>PROJEKT STAVBY</b>	
Hlavný projektant	Ing. Július Žiška	
Zodp. projektant	Božena Skybová	
Zák. číslo	2016 28 31 (2012 30 30)	
Dátum	12/2016 (12/2012)	

Výsledky hodnotenia všetkých miest spotreby energie a zaradenie budovy do energetickej triedy pre globálny ukazovateľ – primárna energia sú v nasledujúcej tabuľke :

Hodnotenie budovy v zmysle Vyhlášky MDVRR č. 364/2012 Z.z.		
kategória budovy	ŠH	triedy energetickej hospodárnosti budovy
Potreba energie - na <b>vykurovanie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	11,06
zaradenie do energetickej triedy - <b>vykurovanie</b>	energ. trieda	<b>A</b>
Potreba energie - <b>príprava teplej vody</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	4,78
zaradenie do energetickej triedy - <b>príprava teplej vody</b>	energ. trieda	<b>A</b>
Potreba energie - <b>vetranie a chladenie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	nehodnotí sa
zaradenie do energetickej triedy- <b>vetranie a chladenie</b>	energ. trieda	nehodnotí sa
Potreba energie na <b>osvetlenie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	16,39
zaradenie do energetickej triedy - <b>osvetlenie</b>	energ. trieda	<b>A</b>
<b>Celková potreba energie</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	32,23
zaradenie do energetickej triedy - <b>celková potreba energie</b>	energ. trieda	<b>A</b>
Globálny ukazovateľ - <b>primárna energia</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	71
zaradenie do energetickej triedy - <b>primárna energia</b>	energ. trieda	<b>A1</b>

Tab.13 Výpočet primárnej energie a emisie CO<sub>2</sub> (globálny ukazovateľ)

Energetický nosič/Použitie energie	Dodaná energia	Vykurovací olej	Zemný plyn	Uhlie	vykurovanieDiaľkové	Diaľkové chladenie	Drevo	Elektrická energia	n Energetický nosič	energiaSolárna tepelná	energiaSolárna fotovoltická	kogenerácieElektrická energia	Teplo z kogenerácie	Vážená energia
Vykurovanie	11,06							11,06						
Príprava teplej vody	4,78							4,78						
Chladenie														
Systém vetrania														
Osvetlenie								16,39						
Medzisúčet (dodaná energia)	15,8													
Výroba: solárna tepelná														
Výroba: solárna fotovoltická														
Výroba: kogenerácia														
Globálny ukazovateľ EP (po odpočítaní tepelnej alebo fotovoltickej solárnej energie)	15,8	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	15,8

Straty pri výrobe	0,00						0	0						
Straty pri distribúcii mimo budovy														
Straty pri odovzdávaní mimo budovy														
Potreba energie so stratami pri výrobe tepla a teplej vody zo zdroja kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	15,8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,23						

Váhové faktory pre primárnu energiu $f_p$		1,36	1,4	0,7		0,15	2,2							
-------------------------------------------	--	------	-----	-----	--	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Primárna energia kWh/(m <sup>2</sup> .rok)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,0					70,9
Váhové faktory pre emisie CO <sub>2</sub>			0,22	0,36	0,39 4		0,02	0,16 7						
Emisie CO <sub>2</sub> kg/(m <sup>2</sup> .rok)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8 4						11,84

V zmysle Vyhlášky MDVaRR SR č. 364/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene da doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa §5 ods.3 je minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31.decembri 2015 horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ – primárna energia, významne obnovovaná budova musí túto požiadavku splniť, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.

Hodnotenie budovy bolo vykonané ako projektové normalizované hodnotenie .

Ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev teplej vody je navrhnuté tepelné čerpadlo vzduch /voda.

Vypracoval : Ing. Pavel Ilovič