

ekonomicky, funkčne a technicky neuskutočniteľné. Z energetického vyhodnotenia vyplýva, že budova po obnove spĺňa požiadavku na maximálnu mernú potrebu tepla v závislosti od faktora tvaru $0,5 \text{ m Q}_{H,nd} = 56 \text{ kWh}/(\text{m}^2.\text{rok}) < Q_{H,nd,N} = 64,3 \text{ kWh}/(\text{m}^2.\text{rok})$.

Rekonštrukcia osvetľovacej a vykurovacej sústavy pôvodnej časti budovy nie je predmetom projektu.

Pri hodnotení celkovej potreby energie budovy je možné budovu zaradiť do energetickej triedy C. Z hľadiska primárnej energie budova vykazuje spotrebu energie $202,75 \text{ kWh}/(\text{m}^2.\text{rok})$, čo ju radí do **energetickej triedy C** a tomu zodpovedajúce emisie CO_2 predstavujú hodnotu $22,84 \text{ kg}/(\text{m}^2.\text{rok})$.

Tab. 8 - Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO_2

Č. r.	Energetický nosič / miesto spotreby		Potreba energie	Výkurovací olej	Zemný plyn	Uhlie	Drevo	Tepelná energia z elektriny vyrobenej v budove	Elektrická energia	Energetický nosič n	Solárna tepelná energia	Vážená energia a CO_2
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	64,40		55,40				9,00			
2		Príprava teplej vody	21,00						21,00			
3		Chladenie a vetranie										
4		Osvetlenie	34,06						34,06			
5		Celková potreba energie	119,46		55,40				64,06			
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 $\text{kWh}/(\text{m}^2.\text{a})$		119,46		55,40				64,06			
10	Primárna energia, CO_2	Typ energetického nosiča										
11		Váhové faktory pre primárnu energiu			1,10				2,200			
12		Primárna energia $\text{kWh}/(\text{m}^2.\text{a})$			60,94				140,93			201,87
13		Váhové faktory pre emisie CO_2			0,22				0,167			
14		Emisie CO_2 v $\text{kg}/(\text{m}^2.\text{a})$			12,19				10,70			22,89

V Žiline, marec 2019

Šurdiakov