

## ZHRNUTIE VÝSLEDKOV ENERGETICKÉHO HODNOTENIA

**projektového energetického hodnotenia**, ktoré vyplýva z projektovej dokumentácie zateplenia rodinného domu

**normalizovaného energetického hodnotenia**, ktoré vyplýva z energetického certifikátu zatepleného rodinného domu

### Adresa rodinného domu:

.....  
(Mesto/PSC/ulica/súpisné číslo/orientačné číslo/okres)

### Počet podlaží,

**z ktorých sa určuje celková podlahová plocha:** .....

### Celková podlahová plocha budovy

**s upravovaným vnútorným prostredím miestností:** ...../..... m<sup>2</sup>

(vypočítaná z vonkajších rozmerov pred návrhom zateplenia/po zateplení)

### Tabuľka č. 1 – Posúdenie tepelnotechnických vlastností obvodového plášťa, strešného plášťa, vnútorných deliacich konštrukcií

Druh stavebnej konštrukcie <sup>1)</sup>	Stavebná konštrukcia je predmetom zateplenia podľa priloženej projektovej dokumentácie	Teplovýmenná plocha [m <sup>2</sup> ]	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie po zateplení [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Normalizovaná hodnota <sup>2)</sup>	Hodnotenie <sup>3)</sup> (vyhovuje/ nevyhovuje)
				a) (platná od 1. 1. 2016) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	
				b) Normalizovaná hodnota <sup>2)</sup> (platná do 31. 12. 2015) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	
				c) Maximálna hodnota <sup>2)</sup> U <sub>max</sub> [W/(m <sup>2</sup> .K)]	
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 6
Obvodový plášť 1	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Obvodový plášť 2	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Strešný plášť	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop nad vonkajším prostredím	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop pod nevykurovaným priestorom (napr. nevykurované podkrovie)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop nad nevykurovaným podlažím (napr. suterén)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	

Stena s vodorovným tepelným tokom ( $\Delta\theta$ do ...K <sup>4</sup> )	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Deliaca stena..... ( $\Delta\theta$ do ...K <sup>4</sup> )	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	

Tabuľka č. 2 – Posúdenie tepelnotechnických vlastností otvorových konštrukcií

Druh otvorovej konštrukcie <sup>1),5)</sup>	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Súčiniteľ prechodu tepla $U_{W2}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	Normalizovaná hodnota <sup>6)</sup> (platná od 1. 1. 2016) [W/(m <sup>2</sup> .K)]			Hodnotenie <sup>7)</sup> (vyhovuje/ nevyhovuje)
			a)	b)	c)	
			Normalizovaná hodnota <sup>6)</sup> (platná do 31. 12. 2015) [W/(m <sup>2</sup> .K)]			
			Maximálna hodnota <sup>6)</sup> $U_{W,max}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]			
stĺ. 1		stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4		stĺ. 5
Okná	neobnovené			a)		
				b)		
				c)		
	obnovované			a)		
				b)		
				c)		
Dvere	neobnovené			a)		
				b)		
				c)		
	obnovované			a)		
				b)		
				c)		

Tabuľka č. 3 – Posúdenie hygienického kritéria

Kritický detail <sup>8)</sup>	Stav	Povrchová teplota $\theta_{si}$ [°C]	Posúdenie ( $\geq$ , $<$ )	Normalizovaná hodnota <sup>9)</sup> $\theta_{si,N}$ [°C]	Hodnotenie <sup>10)</sup> (vyhovuje/ nevyhovuje)
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 6
Horizontálny styk obvodového plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Vertikálny styk obvodového plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Styk obvodového a strešného plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Výplň otvoru	pred výmenou okna			9,26	
	po výmene okna			9,26	

## Tabuľka č. 4 – Energetické kritérium

Faktor tvaru budovy	Vypočítaná merná potreba tepla pred návrhom zateplenia	Vypočítaná merná potreba tepla po zateplení	Normalizovaná hodnota potreby tepla <sup>11)</sup> (platná do 31. 12. 2015)	Normalizovaná hodnota potreby tepla <sup>11)</sup> (platná od 1. 1. 2016)	Hodnotenie <sup>12)</sup>	Úspora mernej potreby tepla
[1/m]	[kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	[kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	[kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	[kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	(vyhovuje/ nevyhovuje)	[%]
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 6	stĺ. 7

Vysvetlivky:

- <sup>1)</sup> Uvedú sa hodnotenia pre všetky rozdielne skladby stavebných konštrukcií. Ak je to potrebné, doplnia sa riadky.
- <sup>2)</sup> Požiadavku na kritérium minimálnych a normalizovaných tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií stanovuje čl. 4.1.1 a tab. 1 technickej normy STN 73 0540-2: 2012. Ak nie je funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty, stavebná konštrukcia musí spĺňať aspoň minimálne požiadavky. V tom prípade je potrebné uviesť dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- <sup>3)</sup> Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním vypočítanej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie (stĺ. 4) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺ. 5).  
Ak hodnota v stĺ. 4 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.  
Ak hodnota v stĺ. 4 je vyššia ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- <sup>4)</sup> Hodnoty v stĺ. 5 sa určujú pre konkrétnu vnútornú deliacu konštrukciu podľa polohy a teplotného rozdielu.
- <sup>5)</sup> Plocha otvorových konštrukcií:
  - neobnovené – uvedú sa parametre existujúcich neobnovených otvorových konštrukcií,
  - obnovované – uvedú sa parametre otvorových konštrukcií, ktoré sú súčasťou zateplenia.
- <sup>6)</sup> Požiadavku na kritérium minimálnych a normalizovaných tepelnoizolačných vlastností otvorových konštrukcií stanovuje čl. 4.1.4 a tab. 2 technickej normy STN 73 0540-2: 2012. Ak nie je funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty, stavebná konštrukcia musí spĺňať aspoň minimálne požiadavky. V tom prípade je potrebné uviesť dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- <sup>7)</sup> Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty súčiniteľa prechodu tepla (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺ. 4).  
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.  
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- <sup>8)</sup> Uvádzajú sa všetky dôležité detaily uplatnené v projektovej dokumentácii.
- <sup>9)</sup> Požiadavka na hygienické kritérium rizika vzniku plesní je uvedená v čl. 4.3.1 a riziká kondenzácie vodnej pary na vnútornom povrchu sú uvedené v čl. 4.3.6 technickej normy STN 73 0540-2: 2012.
- <sup>10)</sup> Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty povrchovej teploty (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty (stĺ. 5).  
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.  
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- <sup>11)</sup> Normalizovaná hodnota potreby tepla na vykurovanie sa určuje podľa tab. 9 technickej normy STN 73 0540-2: 2012 v závislosti od faktora tvaru budovy.
- <sup>12)</sup> Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty vypočítanej mernej potreby tepla po zateplení (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty (stĺ. 4).  
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.  
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.

### Vyhľadania právnej osoby, ktorá zhrnutie vypracovala:

1. Uvedené zhrnutie výsledkov projektového energetického hodnotenia je v rozsahu požadovanom podľa § 9c ods. 1 a 2 a § 9e ods. 1 a 2 zákona.
2. Všetky konštrukcie spĺňajú minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budovy podľa § 4 ods. 3 zákona.
3. Technická správa k projektovej dokumentácii obsahuje dôvody nedosiahnutia normalizovaných požiadaviek tepelnoizolačných vlastností obnovených alebo vymieňaných stavebných konštrukcií podľa § 9e ods. 3 zákona, resp. všetky obnovované a vymieňané stavebné konštrukcie spĺňajú normalizované požiadavky tepelnoizolačných vlastností.

V ..... dňa .....

(Meno a priezvisko právnej osoby)

(Podpis a odtlačok pečiatky právnej osoby)