

Informácie pre projektantov

Požiadavky na vypracovanie projektovej dokumentácie

Časť 1 – Preukázanie zákonných podmienok

Požiadavky na tepelnoizolačné vlastnosti **obnovovaných / vymieňaných** stavebných konštrukcií (§ 9e ods. 1 písm. a) zákona č. 555/2005 Z. z.):

- súčiniteľ prechodu tepla obnovovaných / vymieňaných stavebných konštrukcií musí byť menší alebo rovný ako **normalizovaná hodnota** súčiniteľa prechodu tepla stavebnej konštrukcie podľa slovenskej technickej normy (*tretí stĺpec U_N alebo štvrtý stĺpec U_{r1} tabuľky č. 1 a č. 2 v STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*) **platná v čase** vypracovania projektovej dokumentácie, resp. v čase podania žiadosti o stavebné povolenie (podľa rozsahu stavebných úprav - pozri stavebný zákon),
- predchádzajúca podmienka sa považuje za splnenú aj v prípade, ak pri obnovovaných / vymieňaných stavebných konštrukciách **nie je z funkčných dôvodov alebo technických dôvodov** umožnené splnenie normalizovanej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy (*tretí stĺpec U_N alebo štvrtý stĺpec U_{r1} tabuľky č. 1 a č. 2 v STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*), ale **je splnená aspoň maximálna hodnota** súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy (*druhý stĺpec U_{max} tabuľky č. 1 a č. 2 v STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*) a súčasne sú tieto dôvody **uvedené v projektovej dokumentácii** (§ 9e ods. 3 zákona č. 555/2005 Z. z.).

Požiadavky na tepelnoizolačné vlastnosti **neobnovovaných / nevymieňaných** stavebných konštrukcií (§ 9e ods. 1 písm. b) zákona č. 555/2005 Z. z.):

- súčiniteľ prechodu tepla neobnovovaných / nevymieňaných stavebných konštrukcií musí byť menší alebo rovný ako maximálna hodnota súčiniteľa prechodu tepla stavebnej konštrukcie podľa slovenskej technickej normy (*druhý stĺpec U_{max} tabuľky č. 1 a č. 2 v STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*).

Požiadavka na najnižšiu povrchovú tepotu konštrukcie - hygienické kritérium (§ 9e ods. 1 písm. c) zákona č. 555/2005 Z. z.):

- splnenie požiadavky na najnižšiu vnútornú povrchovú teplotu konštrukcie sa posudzuje na všetkých stavebných konštrukciách pri posúdení charakteristického fragmentu konštrukcie, ako aj posúdením kritických detailov konštrukcie, ktorými sú tepelné mosty.
- vnútorná povrchová teplota stavebnej konštrukcie alebo výplne otvoru musí byť **vyššia alebo rovná** ako najnižšia požadovaná vnútorná povrchová teplota stavebnej konštrukcie alebo výplne otvoru určená podľa slovenskej technickej normy (*časť 4.3 STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*).

Požiadavka na celkovú podlahovú plochu rodinného domu (§ 9e ods. 1 písm. h) zákona č. 555/2005 Z. z.):

- celková podlahová plocha rodinného domu sa zistí z vonkajších rozmerov budovy podľa slovenskej technickej normy (*STN EN ISO 13790/NA Energetická hospodárnosť budov, Výpočet potreby energie na vykurovanie a chladenie, Národná príloha*) bez zohľadnenia miestnych vystupujúcich konštrukcií. Určuje sa pomocou teplovýmenného obalu vymedzujúceho priestory s upravovanými vnútornými podmienkami a priestory s neupravovanými podmienkami (exteriér, nevykurované miestnosti a podlažia,...)

Časť 2 – Rozsah projektovej dokumentácie

Projektová dokumentácia zateplenia rodinného domu musí obsahovať návrh technického riešenia zateplenia rodinného domu (medzi zateplenie patrí napr. zateplenie obvodových stien, zateplenie strechy, zateplenie vnútorných deliacich konštrukcií, výmena okien a dverí) a musí z nej byť možné overiť **splnenie všetkých zákonných podmienok** pre poskytnutie príspevku, ako aj veľkosť teplovýmenných plôch jednotlivých stavebných konštrukcií, ktoré môžu byť určujúce pri výpočte **výšky** príspevku.

V prípade významnej obnovy rodinného domu (§ 2 ods. 7 zákona č. 555/2005 Z. z.) by projektová dokumentácia zateplenia rodinného domu mala obsahovať **najmä**:

- technickú správu,
- výkresovú časť (pôdorysy všetkých podlaží, rez objektom, pohľady, situáciu) s vyznačeným návrhom technického riešenia,
- projektové energetické hodnotenie (§ 4a ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z.),
- doklad preukazujúci splnenie hygienického kritéria (môže byť zahrnutý v projektovom energetickom hodnotení).

Projektová dokumentácia zateplenia rodinného domu pri realizácii **iba niektorých opatrení** (napr. zateplenie len obvodových stien alebo zateplenie len strešného plášťa alebo výmena len okien,...) musí byť v takom rozsahu, aby z nej bolo možné overiť

všetky podmienky pre poskytnutie príspevku (uvedené v časti 1), ako aj informácie potrebné k určeniu jeho výšky. Nemusí však byť v rovnakej podrobnosti, napr. ak je opatrením na zlepšenie energetickej hospodárnosti rodinného domu iba výmena okien, tak výkresová časť projektovej dokumentácie zateplenia môže byť použitá z projektovej dokumentácie vypracovanej k výstavbe rodinného domu (ale iba v prípade, ak **súhlasí so súčasným stavom** a ostatné konštrukcie **vyhovujú požiadavkám** na neobnovené / nevymieňané stavebné konštrukcie – časť 1).

Časť 3 – Minimálny rozsah prác pri zateplení RD

Príspevok je možné poskytnúť aj v prípade, ak sa nerealizuje obnova / výmena všetkých obalových konštrukcií rodinného domu. Aj v tomto prípade je však potrebné splniť všetky zákonné podmienky (časť 1, časť 2), t. j. aj všetky **neobnovené / nevymieňané** stavebné konštrukcie:

- musia mať súčiniteľ prechodu tepla nižší alebo rovný ako je **maximálna hodnota** súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy (*druhý stĺpec U_{max} tabuľky č. 1 a č. 2 v STN 73 0540-2: 2012/Z1: 2016*) a
- musia vyhovovať požiadavke na najnižšiu povrchovú teplotu na charakteristickom fragmente konštrukcie, ako aj vo všetkých kritických detailoch.

Časť 4 – Zhrnutie výsledkov energetického hodnotenia

Podrobnejšie informácie o spôsobe vypracovania zhrnutia výsledkov energetického hodnotenia (ZVEH) sú uvedené priamo v dokumente (*príloha č. 2 vyhlášky č. 342/2015 Z. z. v znení vyhlášky č. 145/2017 Z. z.*) na poslednej strane v časti Vysvetlivky. Pri vyplňaní prosíme prečítať.

ZVEH musí byť predložené ako originál, ktorý obsahuje meno, priezvisko, podpis a príp. aj odtlačok pečiatky oprávnenej osoby – projektanta, resp. špecialistu na tepelnú ochranu budov.

Ak sa podáva žiadosť o príspevok po zateplení rodinného domu, ZVEH sa vypracuje ako zhrnutie výsledkov **normalizovaného** energetického hodnotenia, pričom sa použijú údaje uvedené v energetickom certifikáte zatepleného rodinného domu.

Ak sa žiadosť o príspevok podáva pred zateplením rodinného domu, ZVEH sa vypracuje ako zhrnutie výsledkov **projektového** energetického hodnotenia, ktoré vychádza z projektového energetického hodnotenia, ktoré je súčasťou projektovej dokumentácie zateplenia rodinného domu (časť 2). Ak je takáto žiadosť posúdená kladne, po realizácii zateplenia je spolu s ostatnými dokumentami potrebné predložiť aj zhrnutie výsledkov **normalizovaného** energetického hodnotenia, ktoré dokumentuje skutočný stav po zateplení uvedený v energetickom certifikáte zatepleného rodinného domu.

Základné vysvetlenie jednotlivých častí ZVEH:

Tabuľka č. 1:

- Uvedú sa **všetky** stavebné konštrukcie, ktoré tvoria **teplovýmenný obal budovy**, nie len tie, ktorú sú súčasťou aktuálneho návrhu zateplenia rodinného domu. V prípade potreby sa doplnia riadky.
- Príspevok je možné poskytnúť len na tie zatepľované konštrukcie, ktorých súčiniteľ prechodu tepla je nižší alebo rovný ako normalizovaný súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie podľa slovenskej technickej normy. Ostatné konštrukcie musia vyhovovať aspoň na maximálnu hodnotu súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy.

Tabuľka č. 2:

- Uvedú sa **všetky** otvorové konštrukcie, ktoré sa nachádzajú na teplovýmennom obale budovy, nie len tie, ktorú sú súčasťou aktuálneho návrhu zateplenia rodinného domu. V prípade potreby sa doplnia riadky.
- Príspevok je možné poskytnúť len na tie vymieňané otvorové konštrukcie, ktorých súčiniteľ prechodu tepla je nižší alebo rovný ako normalizovaný súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie podľa slovenskej technickej normy. Ostatné konštrukcie musia vyhovovať aspoň na maximálnu hodnotu súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy.

Tabuľka č. 3:

- Uvedenie sa hodnotenie **všetkých kritických detailov**, v ktorých vznikajú tepelné mosty. V prípade, ak niektorá stavebná konštrukcia nie je zatepľovaná a vyhovuje iba na maximálnu hodnotu súčiniteľa prechodu tepla podľa slovenskej technickej normy, posúdi sa aj detail styku tejto konštrukcie s príľahlou konštrukciou. V stave po zateplení rodinného domu musí byť posúdenie všetkých detailov vyhovujúce. V prípade potreby sa doplnia riadky.

Tabuľka č. 4:

- Uvedie sa hodnotenie energetického kritéria. Vypočítaná merná potreba tepla po zateplení rodinného domu má vplyv na možnú výšku príspevku. Úsporu mernej potreby tepla ministerstvo použije na štatistické účely.

Ďalšie informácie o podpore zatepľovania rodinných domov sa nachádzajú na internetovej stránke www.zatepluj.sk.