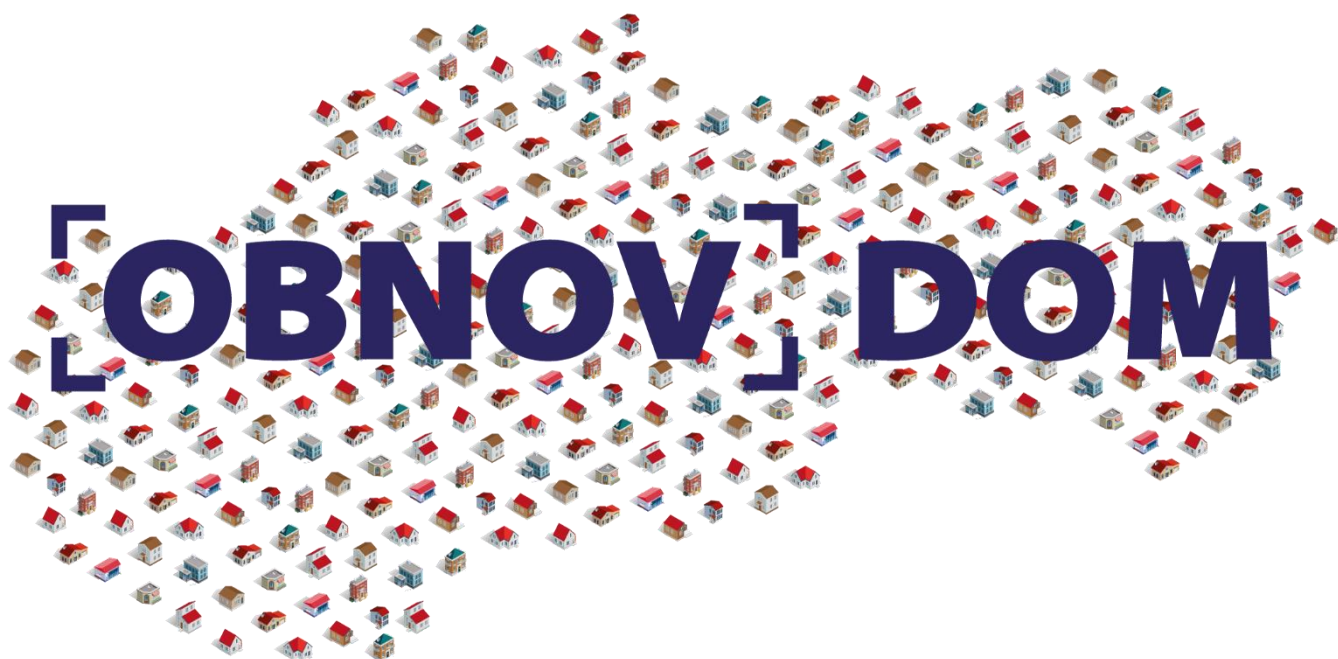


Zjednodušené projektové energetické hodnotenie budovy (ďalej ZPEH) VZOROVÁ ŠTRUKTÚRA HODNOTENIA



Zjednodušené projektové energetické hodnotenie budovy (ďalej ZPEH)

vypracované v súlade s princípmi a pravidlami pre výpočet energetickej hospodárnosti budov definovanými vo vyhláske Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 364/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Dátum vyhotovenia:

Meno a priezvisko (osoba s oprávnením pre vypracovanie EHB):

Obchodné meno a sídlo:

IČO:

DIČ:

Kontakt:

Podpis a pečiatka (fyzickej alebo právnickej osoby):

1. ÚVOD

- Zdôvodnenie vypracovania ZPEH
- Situovanie budovy, orientácia na svetové strany, umiestnenie na parcelách a v katastri
- Jednoduchý architektonický opis hmoty budovy (základné rozmery, výška a typ strechy a pod..)

2. PODKLADY K VYPRACOVANIU

- Projektová dokumentácia, záznam z obhliadky
- Zákony, vyhlášky a normy

3. SKUTKOVÝ STAV PRED OBNOVOU

- Uviest' dátum ku ktorému je skutkový stav pred obnovou popisovaný (po 01.02.2020)
- Uviest' opatrenia, ktoré boli vykonané od začiatku obnovy do vypracovania ZPEH
- Uviest' ďalšie navrhované opatrenia

4. OPIS BUDOVY

Stručný opis jednotlivých stavebných konštrukcií a technológií:

- 4.1 Obvodový plášť
- 4.2 Strešný plášť
- 4.3 Podlahy
- 4.4 Okná a dvere
- 4.5 Vykurovanie
- 4.6 Príprava teplej vody
- 4.7 Výmena vzduchu rekuperáciou
- 4.8 Tieniace konštrukcie a prvky

5. POSÚDENIA POTREBY ENERGIE A GLOBÁLNEHO UKAZOVATEĽA

- Zhrnutie hodnôt do celkovej tabuľky: ročná potreba tepla, alebo energie na vykurovanie, hodnota primárnej energie a zatriedenie budovy do energetickej triedy:

PRÍKLAD:

Rodinný dom „ŠTVOREC“				
Veličina	Potreba tepla / energie – pôvodný stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla / energie – po obnove v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla / energie v kWh/(m ² .a)	Potenciál úspory v %
Potreba tepla na vykurovanie	284,93	89,57	195,36	68,56 %
Potreba energie na vykurovanie	326,74	113,68	213,06	65,21 %
Potreba energie na prípravu teplej vody	19,50	18,80	0,70	3,60 %
Celková potreba energie budovy	346,25	132,48	213,77	61,74 %
Primárna energia	382,33	146,47	235,86	61,69 %

Zatriedenie budovy do energetickej triedy podľa miesta spotreby:

	Pôvodný stav	Po obnove
Vykurovanie	G	C
Príprava teplej vody	B	B
Celková potreba energie budovy	G	C
Primárna energia	D	B

- Vyhodnotenie výsledných hodnôt a energetickej triedy.

6. POSÚDENIE TEPELNEJ STABILITY

Príklad implementácie požiadavky:

Posúdenie poskytovania tepelného komfortu je možné vykonať zhodnotením plnenia požiadaviek STN 73 0540-2+Z1+Z2 na tepelnú stabilitu miestností v letnom období. Splnenie kritéria vytvára predpoklady na zabezpečenie tepelnej pohody v letnom období a prípadnú aplikáciu adaptačných opatrení.

PRÍKLAD:

Výpočet hodnoty najvyššej dennej teploty vzduchu v miestnosti v letnom období $Q_{AI,max}$ [° C] bude vykonaný v súlade s požiadavkou STN 73 0540-2+Z1+Z2. Požiadavka sa považuje za splnenú v prípade $Q_{AI,max} \leq Q_{AI,max,N}$ v súlade s STN 73 0540-2+Z1+Z2. Plnenie bude doložené posúdením hodnoty najvyššej dennej teploty vzduchu v miestnosti v letnom období pre kritickú miestnosť, ktoré bude súčasťou projektového energetického posúdenia.

V prípade, že nie je splnené kritérium, a ak je to technicky a realizačne možné, musia byť navrhnuté opatrenia zabraňujúce nadmernému vzostupu vnútornej teploty vzduchu v pobytových miestnostiach v letnom období stavebnými úpravami (napr. tienením) alebo dostatočným vetraním poprípade inými adaptačnými opatreniami. Pokiaľ nie je kritérium možné dosiahnuť ani stavebnými úpravami, treba v primeranom rozsahu použiť nútené vetranie, chladenie, klimatizáciu, alebo rekuperáciu. Nemožnosť realizácie opatrení musí byť zdôvodnená.

Povinné prílohy podľa Vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Tabuľka 1: Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie

Tabuľka 2: Potreba energie na vykurovanie

Tabuľka 3: Potreba energie na prípravu teplej vody (TV)

Tabuľka 6: Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav

Tabuľka 7: Výpočet potreby energie

Tabuľka 8: Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO₂

POZNÁMKA:

Tabuľky 4 a 5 sa nepridávajú z dôvodu, že časť Vetranie a chladenie a časť Osvetlenie nie sú súčasťou energetického hodnotenia rodinného domu.