# Energetické standardy

Pro získání bodového hodnocení, je možné splnit jeden nebo více standardů energetické náročnosti budovy. Pokud jsou splněny podmínky všech standardů, body se za jednotlivé standardy sčítají.

## Energeticky pasivní budova

Výpočet v souladu se zákonem 406/2000 Sb., vyhláškou 264/2020 Sb., ČSN 730540-2:2011

|  |  |
| --- | --- |
| **SLEDOVANÝ UKAZATEL** | **POŽADOVANÁ HODNOTA** |
| Neprůvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa | n50 ≤ 0,6 h-1 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla | Uem ≤ 0,35 W/m2K, ale nejvýše Uem,rec |
| Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období (dle ČSN 730540-2)  | ƟIm ≤ 27 °C |
| Měrná potřeba tepla na vytápění – průměrná výška budovy ≤ 4 m \* | ≤ 15 kWh/m2a |
| Měrná potřeba tepla na vytápění – průměrná výška budovy ≥ 8 m \* | ≤ 20 kWh/m2a |
| Měrná potřeba energie na chlazení | ≤ 15 kWh/m2a |
| Měrná spotřeba primární energie viz. níže (vytápění, chlazení, ohřev teplé vody, pomocná energie a osvětlení). Spotřebiče nejsou do výpočtu zahrnuty. | ≤ 60 kWh/m2a |

\*Výsledek výpočtu měrné potřeby tepla na vytápění se zaokrouhluje na celé číslo. Požadavek na měrnou potřebu tepla na vytápění, u budov s průměrnou výškou mezi 4 m až 8 m, je definován lineární závislostí mezi body [4 m, 15 kWh/m2a] a [8 m, 20 kWh/m2a]. Výška budovy se vypočte jako vážený průměr výšky jednotlivých podlaží přes plochu jednotlivých podlaží.

Pro lepší představu o parametrech pasivního domu je možné využít Desatero pasivního domu[[1]](#footnote-1).

## ZEB (Zero-emission building)

Zero-emission building nebo-li budova s nulovými emisemi, je budova s velmi nízkou energetickou náročností, která

- vyžaduje nulové nebo velmi nízké množství energie,

- produkuje nulové emise uhlíku z fosilních paliv na místě a

- produkuje nulové nebo velmi nízké provozní emise skleníkových plynů

Maximální prahová hodnota pro energetickou náročnost budovy s nulovými emisemi musí být nejméně o 10 % nižší než prahová hodnota celkové spotřeby primární energie[[2]](#footnote-2) stanovená pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie, která je vypočtena v souladu se zákonem 406/2000 Sb., vyhláškou 264/2020 Sb., ČSN 730540-2:2011 a faktory primární energie (viz. níže).

Celková roční spotřeba primární energie nové nebo renovované budovy s nulovými emisemi bude pokryta:

a) energií z obnovitelných zdrojů vyrobenou na místě nebo v blízkém okolí a splňující kritéria stanovená v článku 7 směrnice (EU) 2018/2001;

b) energií z obnovitelných zdrojů poskytnutou společenstvím pro obnovitelné zdroje ve smyslu článku 22 směrnice (EU) 2018/2001;

c) energií z účinného systému dálkového vytápění a chlazení v souladu s čl. 26 odst. 1 směrnice (EU) 2023/1791 nebo

d) energií ze zdrojů bez emisí uhlíku.

## Aktivní budova

Výpočet v souladu se zákonem 406/2000 Sb., vyhláškou 264/2020 Sb., ČSN 730540-2:2011.

|  |  |
| --- | --- |
| **SLEDOVANÝ UKAZATEL** | **POŽADOVANÁ HODNOTA** |
| Neprůvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa | n50 ≤ 0,6 h-1 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla | Uem ≤ 0,35 W/m2K, ale nejvýše Uem,rec |
| Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období (dle ČSN 730540-2)  | ƟIm ≤ 27 °C |
| Měrná potřeba tepla na vytápění – průměrná výška budovy ≤ 4 m \* | ≤ 15 kWh/m2a |
| Měrná potřeba tepla na vytápění – průměrná výška budovy ≥ 8 m \* | ≤ 20 kWh/m2a |
| Měrná potřeba energie na chlazení | ≤ 15 kWh/m2a |
| Měrná spotřeba primární energie viz. níže (vytápění, chlazení, ohřev teplé vody, pomocná energie a osvětlení). Spotřebiče nejsou do výpočtu zahrnuty. | ≤ 60 kWh/m2a |
| Měrná spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů | ≤ 0 kWh/m2a |

\*Výsledek výpočtu měrné potřeby tepla na vytápění se zaokrouhluje na celé číslo. Požadavek na měrnou potřebu tepla na vytápění, u budov s průměrnou výškou mezi 4 m až 8 m, je definován lineární závislostí mezi body [4 m, 15 kWh/m2a] a [8 m, 20 kWh/m2a]. Výška budovy se vypočte jako vážený průměr výšky jednotlivých podlaží přes plochu jednotlivých podlaží.

## ****Faktory primární energie[[3]](#footnote-3)****



1. https://www.pasivnidomy.cz/data/files/3614.pdf [↑](#footnote-ref-1)
2. „primární energií“ je energie z obnovitelných a neobnovitelných zdrojů, která neprošla žádným procesem přeměny nebo transformace [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.mpo.gov.cz/cz/energetika/energeticka-ucinnost/stanovisko-ministerstva-prumyslu-a-obchodu-k-vypoctu-spotreby-primarni-energie-v-energetickem-posudku--276396/> nebo aktuální uveřejněné hodnoty na stránkách Ministerstva průmyslu a obchodu. [↑](#footnote-ref-3)