****

**INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM**

**2021–2027**

**SPECIFICKÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE**

**PŘÍLOHA 9**

**Metodická pomůcka pro způsob doložení plnění energetických ukazatelů u provozních budov**

74. výzva irop - Multimodální osobní  
doprava - SC 6.1 (ITI)

VERZE 1

Obsah

[1. ÚVODní informace 3](#_Toc125699327)

[1.1 ROZDĚLENÍ STAVEB NA NOVÉ BUDOVY, ZMĚNy DOKONČENých BUDOV A ZMĚNy DOKONČENých PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNých BUDOV 3](#_Toc125699328)

[1.2 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVy 3](#_Toc125699329)

[1.3 NÁLEŽITOSTI PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY V SOULADU S VYHLÁŠKOU Č. 264/2020 SB. 3](#_Toc125699330)

[2. Změny dokončených budov 4](#_Toc125699331)

[3. Výstavba nových budov 5](#_Toc125699332)

[3.1 NOVÁ BUDOVA V PASIVNÍM ENERGETICKÉM STANDARDU (TÝKÁ SE I PŘÍSTAVEB A NÁSTAVEB) 6](#_Toc125699333)

[3.2 NOVÁ BUDOVA Ve vysokéM ENERGETICKÉM STANDARDU (TÝKÁ SE I PŘÍSTAVEB A NÁSTAVEB) 6](#_Toc125699334)

# ÚVODní informace

# 1.1 ROZDĚLENÍ STAVEB NA NOVÉ BUDOVY, ZMĚNy DOKONČENých BUDOV A ZMĚNy DOKONČENých PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNých BUDOV

Rozdělení staveb na nové budovy a změny dokončených budov se posuzuje podle § 6, odst. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů (dále také „vyhláška č. 264/2020 Sb.“). V případě změny dokončené budovy, kdy se celková energeticky vztažná plocha rozšiřuje na nejméně dvouapůlnásobek původní celkové energeticky vztažné plochy, musí být splněny požadavky pro výstavbu nové budovy.  
V ostatních případech musí být splněny požadavky pro změnu dokončené budovy.

# 1.2 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVy

Průkaz energetické náročnosti budovy (dále také „PENB“) bude zpracován v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. na základě a v souladu s projektovou dokumentací pro stávající stav i pro stav po realizaci navržených opatření a v souladu s typickým profilem užívání. PENB musí obsahovat evidenční číslo.

V případě změny projektu mající vliv na energetické ukazatele uvedené v PENB je žadatel povinen předložit přehled provedených změn, projektovou dokumentaci skutečného stavu a doložit plnění závazných požadavků výzvy průkazem energetické náročnosti budovy dle skutečného stavu.

# 1.3 NÁLEŽITOSTI PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY V SOULADU S VYHLÁŠKOU Č. 264/2020 SB.

V souladu s touto vyhláškou PENB a jeho přílohy musí obsahovat:

* Soupis okrajových podmínek výpočtu a dosažených výsledků:
  + Popis profilu typického užívání budovy – v případě jiných než obytných zón se použití profilů typického užívání dle ČSN 730331-1 povoluje pouze za předpokladu, že budova není ve stávajícím stavu užívána. Profil typického užívání vychází z dat o stávajícím provozu budovy a předpokládaném provozu budovy po realizaci navržených opatření s přihlédnutím k informacím uvedeným v projektové dokumentaci.
  + Schématické rozdělení budovy do výpočetních zón uvedených v PENB.
  + Popis skladeb konstrukcí obálky budovy včetně stínících prvků a způsobu jejich ovládání.
  + Popis technických systémů budovy včetně jejich způsobu regulace a ovládání a vlastností rozhodných pro výpočet energetických ukazatelů budovy.
  + Popis způsobu stanovení výpočtu měrného tepelného toku větráním v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky č. 264/2020 Sb.
* Protokol výpočtu součinitelů prostupu tepla konstrukcí v navrženém stavu.
* Protokol výpočtu měrné roční potřeby tepla na vytápění EA a na chlazení obsahující důležité vstupní údaje nezbytné pro zpětnou kontrolu výpočtu.
* Protokol výpočtu primární energie z neobnovitelných zdrojů obsahující důležité vstupní údaje nezbytné pro zpětnou kontrolu výpočtu.
* Protokol výpočtu nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období θai,max [°C].

Žadatel/příjemce předkládá k PENB jen relevantní protokoly pro ty budovy nebo zóny, které jsou předmětem projektu.

# Změny dokončených budov

Ukazatel, jehož plnění je požadováno v případě změn dokončené samostatné provozní budovy:

|  |
| --- |
| **Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů alespoň 30 %** |
| Hodnota se stanovuje rozdílem měrné celkové primární energie z neobnovitelných zdrojů hodnocené budovy pro stávající stav budovy a pro stav budovy po realizaci navržených opatření. Hodnoty vychází z PENB, části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. nebo grafické části PENB. |

Následují ukazatele, jejichž plnění je požadováno u změn dokončených samostatných provozních budov, které nejsou památkově chráněny. Pokud žadatel v případě dotčené památkově chráněné budovy předloží závazné stanovisko orgánu památkové péče omezující rozsah renovace (jako povinnou přílohu žádosti o podporu č. 19), povinnost plnit ukazatele se na něj u takové budovy nevztahuje. Památkově chráněné jsou budovy uvedené v zákoně č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, jako kulturní památka nebo budovy, které nejsou kulturní památkou, ale nachází se v památkové rezervaci, v památkové zóně nebo v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny.

|  |
| --- |
| **Dosažená hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro stav po realizaci navržených opatření ≤ 0,85 x reference pro renovace** |
| Hodnota se stanovuje z PENB pro stav po realizaci navržených opatření. V části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. – musí být hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro hodnocenou budovu nižší než nebo rovna 0,85násobku hodnoty pro referenční budovu. |

|  |
| --- |
| **Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy ≤ 0,95 x Uem,R** |
| Hodnota se stanovuje z PENB pro stav po realizaci navržených opatření. V části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. – musí být hodnota průměrného součinitele prostupu tepla Uem pro hodnocenou budovu nižší než nebo rovna 0,95násobku hodnoty pro referenční budovu Uem,R. |

|  |
| --- |
| **Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora ≤ URQ** |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora ≤ URQ dle odst. 6, přílohy č. 1 vyhlášky č. 264/2020 Sb. |

|  |
| --- |
| **Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora ≤ 0,60 x UR** |
| Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora ≤ 0,60 x UR dle odst. 6, přílohy č. 1 vyhlášky č. 264/2020 Sb. |

|  |
| --- |
| **Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období ≤ Ɵop,max,RQ** |
| Stanovuje se výpočtem na základě typického způsobu užívání zohledňujícího navržený koncept větrání. |

|  |
| --- |
| **Zajištěna trvalá koncentrace CO2 ≤ 1500 ppm v obytných a pobytových místnostech v souladu s pravidlem správné praxe HK ČR r.č. HKCR/4/17/01 ze dne 16. 8. 2017, TPW 170 01** |
| Splnění ukazatele se posuzuje prohlášením autorizované osoby v oboru technika vnitřního prostředí (doloženým jako povinná příloha žádosti o podporu č. 20) s uvedením výpisu obytných a pobytových místností v posuzované budově a popisu zajištění konceptu větrání ve vazbě na projektovou dokumentaci a popis souladu s pravidlem správné praxe HK ČR r. č. HKCR/4/17/01 ze dne 16. 8. 2017, TPW 170 01. |

# Výstavba nových budov

U výstavby nové samostatné provozní budovy musí být splněny požadavky pasivního standardu. V případech, u kterých s ohledem na specifický typ provozování nelze docílit pasivního standardu, musí být splněny požadavky tzv. vysokého energetického standardu.

Požadavky s odůvodněním zařazení do kategorie vysokého energetického standardu musí být jednoznačně uvedeny v energetickém posudku zpracovaném dle § 9a, odst. 1, písm. d) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie, který je zajištěn žadatelem. Žadatel posudek přikládá jako povinnou přílohu žádosti o podporu č. 21.

# 3.1 NOVÁ BUDOVA V PASIVNÍM ENERGETICKÉM STANDARDU (TÝKÁ SE I PŘÍSTAVEB A NÁSTAVEB)

|  |
| --- |
| **Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa n50 ≤ 0,6.h-1** |
| Dokládá se po realizaci navržených opatření protokolem o měření průvzdušnosti obálky budovy. Měření musí být provedeno v souladu s ČSN EN ISO 9972 Tepelné chování budov – Stanovení průvzdušnosti budov – Tlaková metoda dle metody 1. K žádosti o podporu se požadavek prokazuje pouze uvedením závazku ve stavební dokumentaci. |

|  |
| --- |
| **Průměrný součinitel prostupu tepla Uem ≤ 0,35 W.m-2K-1** |

|  |
| --- |
| **Měrná potřeba tepla na vytápění (průměrná výška budovy ≤ 4 m) ≤ 15 kWh.m-2a-1**  **Měrná potřeba tepla na vytápění (průměrná výška budovy ≥ 8 m) ≤ 20 kWh.m-2a-1** |
| 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.m-2a-1] a [8 m, 20 kWh.m-2a-1].  Pozn.: Průměrnou výšku budovy uvede projektant v projektové dokumentaci. |

|  |
| --- |
| **Měrná potřeba tepla na chlazení ≤ 15 kWh.m-2a-1** |

|  |
| --- |
| **Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období ≤ Ɵai,max,N** |
| Stanovuje se výpočtem na základě typického způsobu užívání zohledňujícího navržený koncept větrání. |

|  |
| --- |
| **Primární energie z neobnovitelných zdrojů EpN,A ≤ 0,80 . ER** |

# 3.2 NOVÁ BUDOVA Ve vysokéM ENERGETICKÉM STANDARDU (TÝKÁ SE I PŘÍSTAVEB A NÁSTAVEB)

|  |
| --- |
| **Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa n50 ≤ 0,6.h-1** |
| Dokládá se po realizaci navržených opatření protokolem o měření průvzdušnosti obálky budovy. Měření musí být provedeno v souladu s ČSN EN ISO 9972 Tepelné chování budov – Stanovení průvzdušnosti budov – Tlaková metoda dle metody 1. K žádosti o podporu se požadavek prokazuje pouze uvedením závazku ve stavební dokumentaci. |

|  |
| --- |
| **Průměrný součinitel prostupu tepla Uem ≤ 0,35 W.m-2K-1** |

|  |
| --- |
| **Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období ≤ Ɵai,max,N** |

|  |
| --- |
| **Primární energie z neobnovitelných zdrojů EpN,A ≤ 0,80 . ER** |
| V části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky – musí být hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro hodnocenou budovu nižší než nebo rovna 0,8násobku hodnoty pro referenční budovu. |