****

**INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM**

**2021–2027**

**SPECIFICKÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE**

**PŘÍLOHA 7**

**METODICKÁ POMŮCKA PRO ZPŮSOB DOLOŽENÍ SPECIFICKÝCH KRITÉRIÍ PŘIJATELNOSTI PRO SC 2.1 V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

117. VÝZVA IROP – INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM – PRAHA – SC 2.1 (VRR)

VERZE 1

# Úvodní informace

## Rozdělení staveb na nové budovy, změnu dokončené budovy a změnu dokončené památkově chráněné budovy

Rozdělení staveb na nové budovy a změny dokončených budov se posuzuje podle § 6, odst. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov (dále také „vyhláška č. 264/2020 Sb.“).

|  |
| --- |
| **UPOZORNĚNÍ**  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. |

## Způsob zpracování průkazu energetické náročnosti budov

Průkaz energetické náročnosti budovy (dále také „PENB“) bude zpracován v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. na základě a v souladu s předloženou 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.

## 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 typického profilu užívání budovy uvažovaných zón – v případě jiných než obytných zón se použití typických profilů užívání dle ČSN 730331-1 povoluje pouze za předpokladu, že budova není ve stávajícím stavu užívána. Typický profil 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 a
* 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 uvažovaných zón, které jsou předmětem projektu.

# Změny dokončených budov

Parametry, které jsou negativně vymezeny pro změny dokončené budovy, která je památkově chráněna (označeno symbolem **\*\***), se vztahují na 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. Předpokladem pro aplikaci negativního vymezení je doložení závazného stanoviska orgánu památkové péče omezujícího rozsah renovace a nemožnost dosažení kritéria pro nepamátkově chráněné objekty (povinná příloha č. 17 žádosti o podporu). .

|  |
| --- |
| **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. |

|  |
| --- |
| **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 nebo rovna než 0,85 násobek 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 nebo rovna než 0,95 násobek hodnoty pro referenční budovu Uem,R. |

|  |
| --- |
| **Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora\*\* ≤ URQ požadavek dle ČSN 730540-2 (navržená revize)** |
| **UPOZORNĚNÍ - úprava znění požadavku**  Požadavek *dle ČSN 730540-2 (navržená revize)* je nahrazen: dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Nové znění požadavku:  Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora\*\* ≤ URQ dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.  **Žadatel má povinnost řídit se novým zněním.** |

|  |
| --- |
| **Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora\*\* ≤ 0,60 x UR** |
| **UPOZORNĚNÍ – úprava znění požadavku**  Znění požadavku upraveno na: Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora\*\* ≤ 0,60 x UR**,j** dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.  **Žadatel má povinnost řídit se novým zněním.** |

|  |
| --- |
| **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 kritéria se posuzuje prohlášením autorizované osoby v oboru technika vnitřního prostředí** (povinná příloha č. 18 žádosti o podporu) 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 nové budovy

U výstavby nové budovy budou splněny požadavky pasivního standardu. V případech, u kterých s ohledem na specifický typ provozování, nelze docílit pasivního standardu, bude umožněn tzv. vysoký energetický standard.

|  |
| --- |
| **UPOZORNĚNÍ**  Požadavky s odůvodněním o 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. 19. |

## Nová budova v pasivním energetickém standardu (týká se i přístaveb a nástaveb)

|  |
| --- |
| **Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa požadovaná hodnota: n50 ≤0,6.h1** |
| 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 (průměrné výšce 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** |

## Nová Budova ve vysokém energetickém standardu (týká se i přístaveb a nástaveb)

Požadavky s odůvodněním o zařazení do této kategorie 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. 19.

|  |
| --- |
| **Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa požadovaná hodnota: n50 ≤ 0,6.h1** |
| 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 nebo rovna než 0,8 násobek hodnoty pro referenční budovu. |