



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM

SPECIFICKÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE

SPECIFICKÝ CÍL 6.1

PRŮBĚŽNÁ VÝZVA Č. 101

PŘÍLOHA Č. 8

METODICKÁ POMŮCKA PRO ZPŮSOB DOLOŽENÍ SPECIFICKÝCH KRITÉRIÍ PŘIJATELNOSTI PRO SC 6.1 (REACT-EU) V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



PLATNOST OD 4. 6. 2021

Metodická pomůcka pro způsob doložení specifických kritérií přijatelnosti pro SC 6.1 (REACT-EU) v oblasti energetické náročnosti budovy

1. 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.

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.

Kritéria pro změny dokončené budovy, která je památkově chráněna, 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 tohoto kritéria je závazné stanovisko orgánu památkové péče omezujícího rozsah renovace a nemožnost dosažení kritéria pro nepamátkově chráněné objekty.

2. Vysvětlení pro jednotlivá kritéria energetické náročnosti budovy

V případě posouzení nové budovy:

Průkaz energetické náročnosti budovy (dále jen „PENB“) bude zpracován pro požadavky na energetickou náročnost **budovy s téměř nulovou spotřebou od 1. 1. 2022** dle vyhlášky č. 264/2020 Sb. Plnění požadavků se kontroluje v PENB část I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky a v grafické části PENB.

V případě posouzení změny dokončené budovy, která není památkově chráněna:

Primární energie z neobnovitelných zdrojů dosáhne hodnoty $\leq 0,8$ x referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů pro dokončené budovy a jejich změny – hodnota se stanovuje z PENB pro stav po realizaci navržených opatření. V části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky musí být hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro hodnocenou budovu nižší nebo rovna než 0,8násobek hodnoty pro referenční budovu.

Minimální úspora celkové dodané energie alespoň 30 % – hodnota se stanovuje rozdílem měrné celkové dodané energie 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 nebo grafické části PENB.

Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} \leq 0,85 \times U_{em,R}$ – hodnota se stanovuje z PENB pro stav po realizaci navržených opatření. V části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky musí být hodnota průměrného součinitele prostupu tepla U_{em} pro hodnocenou budovu nižší nebo rovna než 0,85násobek hodnoty pro referenční budovu $U_{em,R}$.

V případě posouzení změny dokončené památkově chráněné budovy:

Minimální úspora celkové dodané energie alespoň 30 % – hodnota se stanovuje rozdílem měrné celkové dodané energie hodnocené budovy pro stávající stav budovy a pro stav budovy po realizaci navržených opatření. Hodnoty vychází z grafické části PENB nebo z části I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky.

Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora $U_i \leq 0,90 \times U_{rec}$ dle ČSN 730540-2, která je současně referenční hodnotou U_R za předpokladu plnění požadavků na energetickou náročnost dle § 6 odst. 2 písm. c vyhlášky č. 264/2020 Sb. Hodnota se kontroluje primárně dle ČSN 730540-2, sekundárně v případě plnění požadavků dle § 6 odst. 2 písm. c vyhlášky č. 264/2020 Sb. dle PENB část I – přehled plnění závazných požadavků vyhlášky nebo grafické části PENB.

Pro posouzení kvality vnitřního prostředí pro všechny stavby:

Zajištěna trvalá koncentrace $CO_2 \leq 1500$ 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 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.

Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa $n_{50} \leq 1,00 \text{ h}^{-1}$ pro novou budovu, resp. $n_{50} \leq 1,50 \text{ h}^{-1}$ pro změnu dokončené budovy, která není památkově chráněna – 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.

Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období $\theta_{ai,max} \leq \theta_{ai,max,RQ}$ – stanovuje se výpočtem na základě typického způsobu užívání zohledňujícího navržený koncept větrání.

3. Způsob zpracování průkazu energetické náročnosti budov

Průkaz energetické náročnosti budovy 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 programu průkazem energetické náročnosti budovy dle skutečného stavu.

4. 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 E_A 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 $\theta_{ai,max}$ [°C].

5. Obecné podmínky plynoucí z právních předpisů na realizaci projektu:

Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, pokud by s ohledem na zájmy státní památkové péče splnění některých požadavků na energetickou náročnost těchto budov výrazně změnilo jejich charakter nebo vzhled. Dokládá se závazným stanoviskem orgánu státní památkové péče.

V případě realizace elektrických nebo plynových tepelných čerpadel, kotlů na zemní plyn nebo jednotky pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla musí zařízení splňovat parametry



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

definované nařízením Komise (EU) č. 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohříváčů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohříváčů (požadavky od 26. 9. 2018).

V případě realizace solárních termických soustav musí zařízení splňovat požadavky ČSN EN ISO 9806 a solární kolektory splňují minimální hodnotu účinnosti η_{sk} dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie, za podmínky slunečního ozáření $1000 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$.

V případě realizace kotle na biomasu musí zařízení splňovat požadavky nařízení Komise (EU) č. 2015/1189 ze dne 28. dubna 2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva (požadavky od 1. 1. 2020).

V případě realizace systémů nuceného větrání musí zařízení splňovat parametry definované nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek. U zařízení s rekuperací odpadního tepla se splnění požadavku definuje na základě suché účinnosti zpětného získávání tepla (rekuperátoru) dle ČSN EN 308.