NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Specifická PRAVIDLA

PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE

VYDANÁ pro výzvu č. 31\_24\_150

PŘÍLOHA Č. 2

**Metodická pomůcka pro způsob doložení specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy**

VYDÁNÍ 1.1

PLATNOST OD 17. 1. 2025

# Přehled změn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Revize č.** | **Kapitola** | **Strana** | **Předmět revize** | **Zdůvodnění revize** | **Datum platnosti revize** |
| 1 | **-** | **-** | Upřesnění názvů parametrů plnění energetických úspor | S ohledem na podrobnější specifikaci parametrů došlo napříč dokumentem k upřesnění jejich názvu. | 17. 1. 2025 |

## 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 (tzn. rekonstrukci 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.

## Vysvětlení a definice jednotlivých kritérií přijatelnosti oblasti energetické náročnosti budovy

1. **Pro posouzení kvality vnitřního prostředí pro všechny stavby:**

**Musí být zajištěna trvalá koncentrace CO2** ≤ 1500 ppm, a to v obytných a pobytových místnostech posuzované budovy – splnění kritéria, tj. zapracování požadavku do projektové dokumentace stavby se dokládá Potvrzením energetického specialisty o splnění specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy a indikátorů, zpracovaným dle závazného vzoru „Tabulky specifických kritérií a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky.

**Musí být zajištěna nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti (v letním období)** θai,max ≤ θai,max,N dle požadavků ČSN 730540-2. Stanovuje se výpočtem pro místnost, která je nejvíce exponovaná, přitom u všech ostatních místností musí být provedeno srovnatelné opatření proti přehřívání, nebo musí být doloženo výpočtem, že k přehřívání nedochází. Na plnění tohoto požadavku může být udělena výjimka u památkově chráněných budov dle § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, pokud tomu brání technické parametry budovy (s ohledem na památkovou ochranu), aby mohly být podmínky splněny. Splnění tohoto kritéria se dokládá Potvrzením energetického specialisty o splnění specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy a indikátorů, zpracovaným dle závazného vzoru „Tabulky specifických kritérií a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky (protokol výpočtu je přílohou EP).

1. **Pro posouzení opatření na snížení spotřeby energie nové budovy:**

V případě výstavby nových budov musí být realizována opatření na dosažení potřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů alespoň o 20 % nižší, než je požadavek na budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

Výstavba nových budov se řídí **klimatickým koeficientem energeticky úsporné budovy dle NZEB (Nearly zero – energy buildings)** a vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU ve znění směrnice 2018/844/EU, která upravuje problematiku budov s téměř nulovou spotřebou energie.   
Na národní úrovni České republiky byla transpozice některých požadavků evropské směrnice, týkajících se kontroly a hodnocení energetické náročnosti budov, provedena novelou zákona č. 406/2000 Sb.,  
o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a technicky tyto požadavky upřesňuje příloha   
č. 5 prováděcí vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů.

1. **Pro posouzení opatření na snížení spotřeby energie změny dokončené budovy jsou stanoveny tyto technické podmínky:**

Kritéria přijatelnosti jsou rozdělena na obecná a specifická. Obecná kritéria musí splnit všechny podané žádosti, bez ohledu na oblast podpory. Specifická kritéria se pro různé typy projektů mohou lišit. **Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče.   
U architektonicky cenných budov bude jako součást žádosti navíc dokládáno ještě o Stanovisko Národního památkového ústavu.**

## Obecná kritéria přijatelnosti

* **Nebudou podporovány projekty již schválené k podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020.** Informaci o splnění tohoto kritéria žadatel uvede ve Studii proveditelnosti.
* Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 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. ve znění pozdějších předpisů a architektonicky cenných budov.
* V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla musí být suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru) min. 65 % dle ČSN EN 308. Splnění kritéria, tj. zapracování požadavku do projektové dokumentace stavby se dokládá prohlášením energetického specialisty v povinné příloze žádosti o podporu „Tabulky specifických kritérií   
  a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky.
* V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla ve výukových a shromažďovacích prostorách budov sloužících pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých musí být systém regulován dle množství CO2 v místnostech prostřednictvím infračervených čidel, tzv. IR senzorů. Splnění kritéria, tj. zapracování požadavku do projektové dokumentace stavby se dokládá prohlášením energetického specialisty v povinné příloze žádosti o podporu „Tabulky specifických kritérií a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky.

Pokud je jedním z opatření projektu zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy, musí být na objektu proveden zoologický průzkum a na jeho základě zpracovaný odborný posudek k možnému výskytu synantropních zvláště chráněných druhů živočichů. Pokud je výskyt synantropních zvláště chráněných druhů živočichů prokázán, je nezbytné jejich sídla (hnízdiště, sezónní úkryty atp.) zachovat v původní nebo modifikované podobě, případně, pokud charakter stavebních úprav jejich zachování vylučuje, zajistit v odpovídajícím rozsahu jejich náhradu v souladu s ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů   
a obecně postupovat v souladu s Metodikou posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů (viz Metodika posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů). Splnění tohoto kritéria se prokazuje doložením povinné přílohy „Odborný posudek“.

* Po realizaci projektu nesmí být v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva.
* V případě náhrady stávajícího zdroje tepla, musí být nový zdroj tepla zařazen do dvou nejvyšších dostupných tříd energetické účinnosti pro daný typ výrobku stanovené podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívačů, souprav sestávajících z ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřívače, regulátoru teploty a solárního zařízení.
* Nebude podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „SZTE“). V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE.[[1]](#footnote-1)
* V rámci projektu musí být zajištěno vyregulování otopné soustavy.
* Soulad projektu s [nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32020R0852).

## Specifická kritéria přijatelnosti pro opatření na snížení spotřeby energie při provádění změny dokončené budovy

Projekty musí splnit minimální technické požadavky uvedené v těchto podmínkách odpovídající typu budovy a realizovaným opatřením. Minimální technické požadavky na renovace:

#### **Podpora pro rekonstrukce A**

Opatření, zaměřená na energetickou účinnost, která v průměru dosáhnou alespoň 30% úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů[[2]](#footnote-2).

*Běžné objekty (změna dokončené budovy)*

|  |  |
| --- | --- |
| Sledovaný parametr | Minimální požadované hodnoty |
| Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů | ≥ 30 % |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy[[3]](#footnote-3) | ≤ 0,95 x Uem,R |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora | ≤ UREC požadavek dle ČSN 730540-2 |
| Součinitel prostupu tepla výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří, na něž se vztahuje podpora1) | ≤ 0,60 x UR,j |

1) Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8. Parametr ≤ 0,60 x UR,j viz vyhláška č. 264/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

*Památkově chráněné a architektonicky cenné budovy (změna dokončené budovy)*

|  |  |
| --- | --- |
| Sledovaný parametr | Minimální požadované hodnoty |
| Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů | ≥ 30 % |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora1) | ≤ UREC požadavek dle vyhlášky č. 264/2020 Sb. |

1. Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče.

Kromě výše definované úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů může žadatel v případě rekonstrukcí A zvolit variantu přijetí opatření, jimiž bude dosaženo alespoň 30% snížení přímých   
a nepřímých emisí skleníkových plynů, a to v rozmezí ≥ 30 %.

#### **Podpora pro rekonstrukce B**

Výjimku z neplnění 30% úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů je možno uplatnit  
u památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, architektonicky cenných budov, s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče, a také v případě, pokud budou dány objektivní důvody, že budova nemůže **dosáhnout parametry rekonstrukce A.**

Dále potom pro budovy, které již před realizací projektu plní parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov a řeší pouze dílčí opatření.

**Typ budov, který bude zařazen do kategorie nedosahujících parametrů úspory 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů[[4]](#footnote-4).**

*Běžné objekty (změna dokončené budovy)*

|  |  |
| --- | --- |
| Sledovaný parametr | Minimální požadované hodnoty |
| Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů | ≥2 % <30 % |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy[[5]](#footnote-5) | ≤ 0,95 x Uem,R |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora | ≤ UREC požadavek dle ČSN 730540-2 |
| Součinitel prostupu tepla výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří, na něž se vztahuje podpora1) | ≤ 0,60 x UR,j |

1) Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8. Parametr ≤ 0,60 x UR,j viz vyhláška   
č. 264/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

*Památkově chráněné a architektonicky cenné budovy (změna dokončené budovy)*

|  |  |
| --- | --- |
| Sledovaný parametr | Minimální požadované hodnoty |
| Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů | ≥2 % <30 % |
| Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora1) | ≤ UREC požadavek dle vyhlášky   č. 264/2020 |

1. Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče.

Kromě výše definované úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů může žadatel v případě rekonstrukcí B zvolit variantu přijetí opatření, která nedosahují alespoň 30% snížení přímých   
a nepřímých emisí skleníkových plynů, a to v rozmezí ≥2 % <30 %.

#### Technické požadavky pro budovy bez historie spotřeby energie

Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů je základním technickým kritériem definujícím rozsah navržených energeticky úsporných opatření. Pokud pro posuzovanou budovu není k dispozici historie spotřeby energie, postupuje se porovnáním s referenčním stavem dle vyhlášky č.264/2020 Sb. Původním stavem tedy je stávající budova se stávajícími konstrukcemi, stávajícími technickými systémy a profil užívání (např. provoz dětské skupiny, sociální infrastruktura apod.), který je typický pro daný účel budovy (osvětlení, vytápění atd.). Nově realizované konstrukce přístaveb a nástaveb budov budou uvažovány s parametry navrženými dle referenčních hodnot uvedených ve vyhlášce č. 264/2020 Sb.

Pokud v objektu není instalován zdroj tepla či chladu, nejedná se o budovu s upravovaným vnitřním prostředím a pro účely energetického hodnocení se jedná o výstavbu nové budovy a vyžaduje se plnění požadavků dle § 7 odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb.

#### V případě realizace fotovoltaických systémů:

* Podporovány mohou být pouze výrobny, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány[[6]](#footnote-6) na základě níže uvedených souborů norem:

|  |  |
| --- | --- |
| Technologie | Soubory norem (je-li relevantní) |
| Fotovoltaické moduly | IEC 61215, IEC 61730 |
| Měniče | IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu |
| Elektrické akumulátory[[7]](#footnote-7) | dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014) |

* Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

|  |  |
| --- | --- |
| Technologie | Minimální účinnost |
| Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách[[8]](#footnote-8)(STC) | 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,  18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,  19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku,  12,0 % pro tenkovrstvé moduly,  nestanoveno pro speciální výrobky a použití[[9]](#footnote-9). |
| Měniče | 97,0 % (Euro účinnost) |

* Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

|  |  |
| --- | --- |
| Technologie | Požadované zajištění životnosti |
| Fotovoltaické moduly | * min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem * min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem |
| Měniče | * záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození |
| Elektrické akumulátory | * záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput)[[10]](#footnote-10) |

* Použité měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní řiditelností dodávaného výkonu do elektrické soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobny.
* Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou[[11]](#footnote-11) v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE[[12]](#footnote-12).
* V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.

Podporovány budou pouze výrobny umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov. Splnění kritéria, tj. zapracování požadavku do projektové dokumentace stavby se dokládá Potvrzením energetického specialisty o splnění specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy a indikátorů, zpracovaným dle závazného vzoru „Tabulky specifických kritérií a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky níže.

#### V případě realizace solárních termických systémů jsou podporovány pouze:

* zařízení splňující požadavky ČSN EN ISO 9806 nebo ČSN EN 12975-2,
* solární kolektory splňující 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 W/m2,
* zařízení s měrným využitelným ziskem **q**ss,u ≥ 350 (kWh.m-2.rok-1).

## Způsob zpracování průkazu energetické náročnosti budov

Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) bude zpracován v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb.  
o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů, na základě a v souladu s předloženou projektovou dokumentací pro stávající stav i pro stav po realizaci navržených opatření (u relevantních projektů) a v souladu s typickým profilem užívání budovy. PENB musí obsahovat evidenční číslo a musí být registrován v systému MPO – ENEX.

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.

## Náležitosti PENB v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů

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. 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 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.

## Způsob zpracování energetického posudku

Energetický posudek musí být zpracován podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a údajích vedených   
v Systému monitoringu spotřeby energie, ve znění pozdějších předpisů.

Energetický posudek, který je povinnou přílohou žádosti o podporu, musí nad rámec požadavků daných výše uvedenou vyhláškou obsahovat:

- v případě úpravy dokončených staveb zdůvodnění zařazení do typu rekonstrukce kategorie A nebo kategorie B,

- Protokol výpočtu nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období [°C].

**Požadavky na zpracování Energetického posudku v případě, že se bude jednat o doložení splnění obecných a specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti jen části budovy (např. bytu v budově) [[13]](#footnote-13):**

- energetické hodnocení a analýza užití energie předmětu posudku se provede bilančním způsobem podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov,

-ekonomické hodnocení nebude prováděno,

- v případě úpravy dokončených staveb zdůvodnění zařazení do typu rekonstrukce kategorie A nebo kategorie B,

-protokol výpočtu nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období [°C].

## Doložení povinné přílohy žádosti o podporu

Žadatel doloží Potvrzení energetického specialisty o splnění specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy a indikátorů, zpracované dle závazného vzoru „Tabulky specifických kritérií a indikátorů“, jež je přílohou č. 1 této Metodické pomůcky níže, kde energetický specialista potvrdí svým podpisem nastavení indikátorů a splnění všech obecných, technických a specifických kritérií přijatelnosti a souvisejících podmínek NPO v oblasti energetické náročnosti budovy.

# Příloha č. 1 \_Tabulka specifických kritérií a indikátorů

**Tabulka specifických kritérií**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikace objektu, ke kterému se potvrzení vztahuje:** |  | |
| **Kritérium** | **Splněno/nerelevantní** | **Komentář – uveďte konkrétní hodnotu/bližší specifikaci a zdroj (např. EP str. 5)** |
| V případě výstavby nových budov jsou realizována opatření na dosažení spotřeby primární energie alespoň o 20 % nižší, než je požadavek na budovy s téměř nulovou spotřebou energie. Pokud je výsledek „splněno“, uveďte skutečně dosaženou výši úspory primární energie v %. |  |  |
| Pro rekonstrukce typu A (opatření, zaměřená na energetickou účinnost, která v průměru dosáhnou alespoň 30% úspory primární energie  z neobnovitelných zdrojů) jsou splněna následující kritéria:   * Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů ≥ 30 % (pokud je výsledek „splněno“, uveďte skutečně dosaženou výši úspory primární energie v %) * Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy ≤ 0,95 x Uem,R * Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora ≤ UREC požadavek dle ČSN 730540-2 * Součinitel prostupu tepla výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří, na něž se vztahuje podpora ≤ 0,60 x URJ   Pro chráněné a architektonicky cenné budovy:   * Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů ≥ 30 % * Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora ≤ UREC požadavek dle vyhlášky č. 264/2020 Sb**.** |  |  |
| Pro rekonstrukce typu B (opatření, zaměřená na energetickou účinnost, která v průměru nedosáhnou 30% úspory primární energie  z neobnovitelných zdrojů) jsou splněna následující kritéria:   * Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů ≥2 % <30 % (pokud je výsledek „splněno“, uveďte skutečně dosaženou výši úspory primární energie v %) * Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy ≤ 0,95 x Uem,R * Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora ≤ UREC požadavek dle ČSN 730540-2 * Součinitel prostupu tepla výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří, na něž se vztahuje podpora ≤ 0,60 x URJ   Pro chráněné a architektonicky cenné budovy:   * Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů ≥2 % <30 % * Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma výplní otvoru ve vnější stěně a střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, na něž se vztahuje podpora ≤ UREC požadavek dle vyhlášky č. 264/2020 Sb**.** |  |  |
| V budově bude zajištěna trvalá koncentrace CO2 ≤ 1500 ppm, a to  v obytných a pobytových místnostech. |  |  |
| V budově bude zajištěna nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti  (v letním období) θai,max ≤ θai,max,N dle požadavků ČSN 730540-2 (viz výpočty jsou přílohou EP). |  |  |
| Po realizaci projektu plní budova minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. |  |  |
| Po realizaci projektu nebudou v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva. |  |  |
| V případě náhrady stávajícího zdroje tepla je nový zdroj tepla zařazen do dvou nejvyšších dostupných tříd energetické účinnosti pro daný typ výrobku stanovené podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívačů, souprav sestávajících z ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřívače, regulátoru teploty a solárního zařízení. |  |  |
| Není navržena výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb.  o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „SZTE“). V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE. |  |  |
| V rámci projektu je zajištěno vyregulování otopné soustavy. |  |  |
| Projekt je v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 (zejm. se zásadou významně nepoškozovat). |  |  |
| V případě realizace fotovoltaických systémů jsou navrženy a budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:   * Fotovoltaické moduly IEC 61215, IEC 61730 * Měniče IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu * Elektrické akumulátory dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014). |  |  |
| Navržené fotovoltaické moduly a měniče dosahují minimálně níže uvedených účinností:  Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách (STC): 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,   * 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, * 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, * 12,0 % pro tenkovrstvé moduly, * nestanoveno pro speciální výrobky a použití (speciální fotovoltaické krytiny, technologie určené pro ploché střechy s nízkou nosností)   Měniče:   * 97,0 % (Euro účinnost). |  |  |
| Navržené komponenty mají garantovanou životnost:  Fotovoltaické moduly:   * min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem * min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem.   Měniče:   * záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození.   Elektrické akumulátory:   * záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput). |  |  |
| Navržené měniče jsou vybaveny plynulou, nebo diskrétní řiditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobny. |  |  |
| Systém akumulace vyrobené elektřiny je navržen s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE. |  |  |
| V případě bateriové akumulace nejsou navrženy technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH. |  |  |
| Výrobny jsou umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). |  |  |
| V případě realizace solárních termických systémů jsou navržena zařízení splňující požadavky ČSN EN ISO 9806 nebo ČSN EN 12975-2. |  |  |
| Navržené solární kolektory splňují minimální hodnotu účinnosti ηsk dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie za podmínky slunečního ozáření 1000 W/m2. |  |  |
| Navržená solární zařízení mají měrný využitelný zisk qss,u ≥ 350 (kWh.m-2.rok-1). |  |  |
| V rámci opatření pro snížení energetické náročnosti je zaváděn energetický management nebo jiné podobné opatření. |  |  |
| Stavba, která je předmětem podpory splňuje obecná i technická kritéria související s výběrem a návrhem provedení opatření na snížení energetické náročnosti budovy vyplývající z Metodické pomůcky pro způsob doložení specifických kritérií přijatelnosti v oblasti energetické náročnosti budovy Specifických pravidel pro žadatele a příjemce NPO. |  |  |
| V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla je suchá účinnost zpětného získávání tepla (rekuperátoru) min. 65 % dle ČSN EN 308. |  |  |
| V případě realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla je ve výukových a shromažďovacích prostorách budov sloužících pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých systém regulován dle množství CO2 v místnostech prostřednictvím infračervených čidel, tzv. IR senzorů. |  |  |

**Indikátory (tato tabulka se nevyplňuje v případě novostaveb)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód indikátoru** | **Měrná jednotka** | **Název indikátoru** | **Původní stav** | **Nový stav** | **Úspora/ Snížení** | **Vyjádření úspory v %** | **Strana v EP** |
| **32300** | GJ/rok | Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů |  |  |  |  |  |
| **36113** | t/rok | Snížení emisí CO2 |  |  |  |  |  |
| **32601** | GJ/rok | Úspora primární energie |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Titul, jméno (jména) a příjmení |  |
| Číslo oprávnění v seznamu energetických specialistů |  |
| Datum vydání oprávnění |  |
| Datum |  |
| Podpis |  |

1. **Soustavou zásobování tepelnou energií** se rozumí soustava tvořená vzájemně propojeným zdrojem nebo zdroji tepelné energie a rozvodným tepelným zařízením sloužící pro dodávky tepelné energie pro vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a technologické procesy, je-li provozována na základě licence na výrobu tepelné energie a licence na rozvod tepelné energie; soustava zásobování tepelnou energií je zřizována a provozována ve veřejném zájmu. [↑](#footnote-ref-1)
2. Vazba na indikátor 00048 Počet renovací dětských skupin, které v průměru dosahují buď alespoň 30 % úspor primární energie z neobnovitelných zdrojů, nebo alespoň 30 % snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů a indikátor 00043 Počet renovací staveb sociální infrastruktury, které v průměru dosahují buď alespoň 30 % úspor primární energie z neobnovitelných zdrojů, nebo alespoň 30% snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů. [↑](#footnote-ref-2)
3. Výjimku z plnění tohoto parametru mají projekty, u kterých se nejedná o ucelenou část budovy s vlastním zdrojem tepla a chladu nezávislou na zbývající části budovy nebo které nemají samostatně měřenou a centrálně regulovanou dodávku energie nezávislou na zbývající části budovy, např. nebytový prostor nebo byt v panelovém domě. [↑](#footnote-ref-3)
4. vazba na indikátor 00049 Jiné energeticky účinné renovace dětských supin, které v průměru nedosahují buď alespoň 30 % úspor primární energie z neobnovitelných zdrojů, ani alespoň 30 % snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů  
   a indikátor 00043 Počet renovací staveb sociální infrastruktury, které v průměru dosahují buď alespoň 30 % úspor primární energie z neobnovitelných zdrojů, nebo alespoň 30% snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů. [↑](#footnote-ref-4)
5. Výjimku z plnění tohoto parametru mají projekty, u kterých se nejedná o ucelenou část budovy s vlastním zdrojem tepla a chladu nezávislou na zbývající části budovy nebo které nemají samostatně měřenou a centrálně regulovanou dodávku energie nezávislou na zbývající části budovy, např. nebytový prostor nebo byt v panelovém domě. [↑](#footnote-ref-5)
6. Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013. [↑](#footnote-ref-6)
7. Elektrické akumulátory lze použít v případě, když instalovaný výkon FVE je větší než 8 kWp. [↑](#footnote-ref-7)
8. Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) – intenzita záření 1000 W/m2, spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C. [↑](#footnote-ref-8)
9. Např. speciální fotovoltaické krytiny, technologie určené pro ploché střechy s nízkou nosností. [↑](#footnote-ref-9)
10. Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie. [↑](#footnote-ref-10)
11. Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu. [↑](#footnote-ref-11)
12. Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh. [↑](#footnote-ref-12)
13. PENB pro část budovy žadatel zpracuje v případě, že se jedná o ucelenou část, viz § 7a, odst. 9 zákona 406/2000 Sb.:

    (9) Průkaz pro ucelenou část budovy je možné zpracovat pouze v případě, že tato ucelená část budovy má vlastní zdroj tepla a chladu nezávislý na zbývající části budovy nebo má samostatně měřenou a centrálně regulovanou dodávku energie nezávislou na zbývající části budovy. [↑](#footnote-ref-13)