



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Operační program Životní prostředí 2014+ **ENERGETICKÉ ÚSPORY**

Podpora udržitelné energetiky



www.opzp.cz zelená linka: 800 260 500 dotazy@sfzp.cz

Prioritní osa 5 – Energetické úspory

- **Specifický cíl 5.1** – Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie
- **Specifický cíl 5.2** – Dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.1

- Zateplení obvodového pláště
- Výměna a renovace (repase) otvorových výplní
- Realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- Fotovoltaické systémy
- Systémy využívající odpadní teplo
- Rekonstrukce otopných soustav
- Opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebolepší kvalitu vnitřního prostředí, např.:
 - Instalace regulačních systémů
 - Rekonstrukce vnitřního osvětlení budovy
 - Rekonstrukce předávací stanice



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.1

- Výměna zdroje tepla pro vytápění nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MW **využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii** za účinné zdroje využívající **biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn** nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn. Instalace **solárně - termických kolektorů**.



Co nepodporujeme v SC 5.1

- Nejsou podporována opatření realizovaná na **novostavbách**, **přístavbách** a **nástavbách**. Omezení se netýká půdních vestaveb, kde nedochází k rozšíření stávajícího obestavěného prostoru
- Nejsou podporována opatření realizovaná v **bytových a rodinných domech**
- Nejsou podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k **úplnému odpojení od SZTE**
- Nejsou podporovány **výměny kotlů na zemní plyn za kotle na biomasu**



Co podporujeme (zvýhodňujeme) v SC 5.1

- Samostatnou realizaci **FVE**
- Samostatnou realizaci systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- Zvýhodňujeme projekty, které aplikují metodu **EPC** (Energy performance contracting) – zaručená úspora
- **Výměnu atmosférických kotlů** na zemní plyn za **kondenzační kotle**
- **Památkově chráněné budovy a architektonicky cenné budovy** mají zvláštní režim (vyšší způsobilé náklady, mírnější požadavky na plnění technických parametrů)



Novinky v SC 5.1

- Zvýšená podpora **FVE (70% ze způsobilých výdajů projektu)** v případě současné realizace se systémem nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- Je možno realizovat i u starších projektů, tj. kde již byl systém nuceného větrání realizován (nebo žádost podána) v minulých výzvách
- Je odstraněna podmínka:
„Pokud je jedním z opatření projektu instalace fotovoltaického systému, maximální možný instalovaný výkon tohoto systému může být 30 kWp.“
- Možnost uplatnění ještě v aktuálně probíhající výzvě, od 22. října 2018 – kdy proběhla revize výzvy



Přijatelní příjemci v SC 5.1

- kraje, obce, dobrovolné svazky obcí, organizační složky státu
- státní organizace
- veřejné výzkumné instituce a výzkumné organizace veřejnoprávní instituce
- městské části hl. města Prahy
- příspěvkové organizace
- vysoké školy, školy a školská zařízení a školské právnické osoby,
- nestátní neziskové organizace (obecně prospěšné společnosti, nadace, nadační fondy, ústavy, spolky)
- církve a náboženské společnosti a jejich svazky
- obchodní společnosti vlastněné ze 100 % veřejným subjektem vyjma příjemců podporovaných v rámci OP PIK **(např. nemocnice a.s. ve 100% majetku kraje – závazek veřejné služby)**



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivity 5.1.a)

Běžné objekty:

Výše podpory	%	35 % ¹⁾	40 % ¹⁾	50 % ¹⁾
Sledovaný parametr	Jednotka			
Úspora celkové energie	%	≥ 20	≥ 40	≥ 60
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U _{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	-	≤ 0,9xU _{em,R}	≤ 0,80x U _{em,R}
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora (bez dveří, střešních oken a světlíků)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,85x U _{rec}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž je žádána podpora	U _w [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,80x U _{rec} ²⁾		
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ U _{rec} ²⁾	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivitu 5.1.a)

Památkově chráněné a architektonicky cenné budovy:

Výše podpory	%	40 ¹⁾	50 ¹⁾
Sledovaný parametr	Jednotka		
Úspora celkové energie	%	≥ 10	≥ 30
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq 0,90 \times U_{\text{rec}}^{3)}$	
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq U_{\text{rec}}^{2) 3)}$	

- 1) Je možné získat bonifikaci ve výši 5 % v případě kombinace s EPC.
- 2) Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8.
- 3) Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče. U architektonicky cenných bude doplněno ještě o nezávislý posudek, který zajišťuje SFŽP ČR.



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivity 5.1.b)

Typ projektu	Výše podpory (%)
Samostatná opatření výměny zdroje tepla s výkonem nižším než 5 MW využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii pro vytápění nebo přípravu teplé vody za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn, instalace solárně-termických kolektorů, instalace fotovoltického systému	40
Instalace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla (je nutné vždy podat samostatnou žádost)	70



Způsobilé náklady

- Za způsobilé výdaje jsou obecně považovány stavební práce, dodávky a služby bezprostředně související s předmětem podpory
- Projektová příprava, TDI, BOZP
- Limity (zateplení, zdroje) jsou definovány v PrŽaP

ZATEPLOVANÉ KONSTRUKCE	Kč bez DPH / m ² *
Obvodové stěny	2 900**
Ploché a šikmé střešní konstrukce	2 200**
Konstrukce k nevytápěným prostorům (půdám, suterénům, ostatním místnostem)	1000**
Podlahy na zemině	2 500**
Výplně otvorů	7 000**

*plocha na systémové hranici budovy.

**možnost uplatnění vyšší míry způsobilosti (i bez limitu) u památkově chráněných budov. Bude se odvíjet od požadavku příslušného orgánu památkové péče a ocenění projektantem.



Aktuální výzvy SC 5.1

▪ Termíny

- Začátek podání žádosti 100. výzvy **1. 3. 2018**
- Konec podání žádosti 100. výzvy **30. 1. 2019**

▪ Alokace

- 3 mld.

▪ Systém hodnocení

- Nesoutěžní výzva
- Nebodujeme tj. „**kdo splní, dostane**“

▪ Individuální přístup

- Možnost individuální a průběžná konzultace projektů
- **Možnost školení na MS 2014+ pro OSS,SPO a VVI**
- Revize (kontrola) připravených projektů před podáním žádosti



Zásadní přílohy k žádosti

Studie stavebně technologického záměru nebo Projektová dokumentace v úrovni pro stavební povolení (u relevantních projektů) případně vyšší stupeň projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu (možnost i agregovaného např. u dodávek).

Energetické posouzení dle zveřejněného vzoru



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.2

- podpora výstavby nových veřejných budov v **pasivním energetickém standardu**, kdy po realizaci musí budova plnit:

Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa	$n_{50} = 0,6.h^{-1}$
Průměrný součinitel prostupu tepla	$U_{em} \leq 0,35 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$, ale nejvýše $U_{em, rec}$
Měrná potřeba tepla na vytápění	$\leq 15 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$
Měrná potřeba tepla na chlazení	$\leq 15 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$
Neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A} \leq 120 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$



Co nepodporujeme v SC 5.2

- Nejsou podporovány projekty na území Hlavního města Prahy
- Není podporována výstavba **bytových a rodinných domů**



Co podporujeme (zvýhodňujeme) v SC 5.2

- Umožňujeme kombinaci (kumulaci) podpory s národními **programy MŠMT**:
 - „133 330 Podpora vybraných projektů rozvoje výukových kapacit základního vzdělávání zřizovaného obcemi a dobrovolnými svazky obcí“ pro zajištění dalších prostředků pro realizaci projektů,
 - „133 310 Rozvoj výukových kapacit mateřských a základních škol zřizovaných územně samosprávnými celky“.
- Součet obou podpor maximálně 100 % CZV



Přijatelní příjemci v SC 5.2

- kraje, obce, dobrovolné svazky obcí, organizační složky státu
- veřejné výzkumné instituce a výzkumné organizace veřejnoprávní instituce
- příspěvkové organizace
- vysoké školy, školy a školská zařízení a školské právnické osoby
- Veřejnoprávní instituce
- **obchodní společnosti vlastněné ze 100 % veřejným subjektem vyjma příjemců podporovaných v rámci OP PIK**



Výše podpory v SC 5.2

- Podpora je poskytována formou dotace s maximální hranicí do 30 % celkových způsobilých výdajů projektu a to včetně projektů podléhajících veřejné podpoře nebo podpoře de minimis, max. však do výše 50 mil. Kč.
- Navýšení % podpory projektu na základě úrovně znečištění ovzduší v území o 1 nebo 2 %



Způsobilé náklady

- Za způsobilé výdaje jsou obecně považovány stavební práce, dodávky a služby bezprostředně související s předmětem podpory.
- Projektová příprava



Aktuální výzvy SC 5.2

▪ Termíny

- Začátek podání žádosti 61. výzvy **3. 4. 2017**
- Konec podání žádosti 61. výzvy **31. 10. 2019**

▪ Alokace

- 0,5 mld.

▪ Systém hodnocení

- Nesoutěžní výzva
- Nebodujeme tj. „**kdo splní, dostane**“

▪ Individuální přístup

- Možnost individuální a průběžná konzultace projektů
- **Možnost školení na MS 2014+ pro OSS,SPO a VVI**
- Revize (kontrola) připravených projektů před podáním žádosti



Zásadní přílohy k žádosti

Studie stavebně technologického záměru nebo Projektová dokumentace v úrovni pro stavební povolení (u relevantních projektů) případně vyšší stupeň projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu (možnost i agregovaného např. u dodávek).

Průkaz energetické náročnost budovy, včetně protokolů výpočtů.





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Konzultační kontakty:

Bohdan Polak

Odbor ochrany ovzduší a OZE SFŽP ČR

Tel.: 725 789 605

E-mail: bohdan.polak@sfzp.cz

Ondřej Vrbický

Odbor ochrany ovzduší a OZE SFŽP ČR

Tel.: 724 305 557

E-mail: ondrej.vrbicky@sfzp.cz

Ministerstvo životního prostředí - www.mzp.cz

Státní fond životního prostředí ČR - www.sfzp.cz

