



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

HODNOTICÍ KRITÉRIA SPECIFICKÉHO CÍLE 5.1 OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2014 – 2020



Specifický cíl 5.1 – Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie

A. Úspory energie - Snižování spotřeby energie zlepšením tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budov, včetně dalších opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti budov

1. Snížení emisí skleníkových plynů [%]				
Kritérium – snížení emisí skleníkových plynů. Procentní snížení skleníkových plynů generovaných realizací projektu $[(1-(\text{množství produkovaných skleníkových plynů po realizaci} / \text{množství produkovaných skleníkových plynů před realizací}))*100]$. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.				
Úspory energie	Úspory energie/zdroj vytápění	Úspory energie – památkově chráněné budovy	Úspory energie – památkově chráněné budovy/zdroj vytápění	Počet bodů
50	70	40	50	20
20	20	10	10	0 zamítnutí

2. Snížení spotřeby energie [%]		
Kritérium – snížení spotřeby energie. Procentní snížení celkové spotřebované energie generované realizací projektu $[(1-(\text{celková spotřebovaná energie po realizaci} / \text{celková spotřebovaná energie před realizací}))*100]$. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.		
Úspory energie	Úspory energie – památkově chráněné budovy	Počet bodů
70	40	30
20	10	0 zamítnutí

3. Měrná finanční náročnost zateplení budovy [%]	
Kritérium – měrná finanční náročnost zateplení budovy. Poměr váženého součtu finančních náročností jednotlivých prvků obálky budovy a maximálních finančních náročností $[(\text{způsobitelné investiční (realizační) výdaje projektu v Kč bez DPH} / (\text{m}^2 \text{ zateplované obvodové stěny} * 2300 + \text{m}^2 \text{ měněných výplní otvorů} * 6000 + \text{m}^2 \text{ zateplovaných plochých a šikmých střešních konstrukcí} * 2200 + \text{m}^2 \text{ zateplovaných konstrukcí k nevytápěným prostorům} * 1000 + \text{m}^2 \text{ zateplovaných podlah na zemině} * 2500)) * 100)]$. V případě zvláštních požadavků památkového úřadu se hodnota u měněných výplní může navýšit na 10000. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi mezními hodnotami.	
Úspory energie	Počet bodů (Počet bodů pro památkově chráněné budovy)
50	30 (50)
100	0



4. Dosažený energetický standard budovy po rekonstrukci

Kritérium – Dosažený energetický standard. Poměr dosaženého průměrného součinitele prostupu tepla obálkou hodnocené budovy U_{em} [$W/(m^2 \cdot K)$] a požadované hodnoty této veličiny $U_{em,N,rq}$ [$W/(m^2 \cdot K)$] stanovené pro referenční budovu podle ČSN 73 0540 – 2. Kritérium se netýká památkově chráněných budov. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

$U_{em}/U_{em,ref}$	Počet bodů
0,6	20
1,0	0 zamítnutí

B. Zdroje - realizace nízkoemisních a obnovitelných zdrojů tepla a technologií na využití odpadního tepla

1. Snížení emisí skleníkových plynů [%]

Kritérium – snížení emisí skleníkových plynů. Procentní snížení skleníkových plynů generovaných realizací projektu $[(1 - (\text{množství produkovaných skleníkových plynů po realizaci} / \text{množství produkovaných skleníkových plynů před realizací})) * 100]$. Hodnoty vycházejí ze spotřebované energie na vytápění, resp. energie na ohřev TV. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Zdroj – nedochází ke změně paliva	Zdroj – dochází ke změně paliva	Počet bodů
60	70	30
20	30	0 zamítnutí

Pozn.: U projektů realizujících jak úspory energie, tak zdroj, bude projekt hodnocen v rámci kritéria pro Úspory energie.

2. Snížení spotřeby energie [%]

Kritérium – snížení spotřeby energie. Procentní snížení spotřebované energie na vytápění (a/nebo energie na ohřev TV) generované realizací projektu $[(1 - (\text{spotřebovaná energie na vytápění po realizaci} / \text{spotřebovaná energie na vytápění před realizací})) * 100]$. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Zdroj	Zdroj (využití odpadního tepla)	Počet bodů
40	60	20
20	20	0 zamítnutí

Pozn.: U projektů realizujících jak úspory energie, tak zdroj, bude projekt hodnocen v rámci kritéria pro Úspory energie.



3. Měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu [tis. Kč/kWt]

Kritérium – měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu. Měrná finanční náročnost z celkových způsobilých investičních (realizačních) výdajů bez DPH vztažená na instalovaný kWt. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

SOLÁR plochý	SOLÁR vakuový trubkový	TČ vzduch/voda * EL (PL)	TČ země/voda, voda/voda * EL (PL)	Kotel ZP *	Biomasa *	Počet bodů
21,3	42,0	24,1 (18,4)	31,3 (29,1)	5,9	6,7	30
26,5	48,4	30,0 (20,6)	45,9 (34,3)	8,3	9,4	0

*V případě současné realizace výstavby nové otopné soustavy se navyšují maximální hodnoty o 5 tis. Kč (Biomasa a Kotel ZP) a o 10 tis. Kč (TČ). Minimální hodnoty se navyšují o 2 tis. Kč (Biomasa a kotel ZP) a o 5 tis. Kč (TČ).

4. Využití instalovaného výkonu [hod/rok]

Kritérium – využití instalovaného výkonu. Roční využití v hodinách instalovaného výkonu zdroje. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

SOLÁR	TČ	Kotel ZP	Biomasa	Počet bodů
1000	2000	2000	2000	20
500	1000	750	750	0

C. Rekuperace - realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla

1. Snížení spotřeby energie [%]

Kritérium – snížení spotřeby energie. Procentní snížení spotřebované energie na vytápění generované realizací projektu $[(1 - (\text{spotřebovaná energie na vytápění po realizaci} / \text{spotřebovaná energie na vytápění před realizací})) * 100]$. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Rekuperace	Počet bodů
30	20
10	0

Pozn.: U projektů realizujících jak úspory energie, tak systém nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla, bude projekt hodnocen v rámci kritéria pro Úspory energie.



2. Měrná finanční náročnost na realizaci systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla [Kč/ m³h⁻¹]

Kritérium – měrná finanční náročnost na výkon vzduchotechnické jednotky. Měrná finanční náročnost z celkových způsobilých investičních (realizačních) výdajů bez DPH vztažená na instalovaný m³/h. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Rekuperace – budovy pro výchovu a vzdělávání	Rekuperace – ostatní budovy	Počet bodů (Počet bodů v případě kombinace s úsporami energie)
200	100	30 (20)
400	150	0

3. Minimální účinnost [%]

Kritérium – minimální účinnost. Minimální deklarovaná účinnost dle ČSN EN 308 (suchá účinnost zpětného získávání tepla bez vlivu kondenzace). Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Rekuperace	Počet bodů (Počet bodů v případě kombinace s úsporami energie)
90	50 (30)
65	0 zamítnutí

D. Kogenerace – realizace jednotky pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla

1. Snížení spotřeby energie [%]

Kritérium – snížení spotřeby energie. Procentní snížení spotřebované energie na vytápění generované realizací projektu $[(1 - (\text{spotřebovaná energie na vytápění po realizaci} / \text{spotřebovaná energie na vytápění před realizací})) \cdot 100]$. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Kogenerace	Počet bodů
30	20
10	0 zamítnutí

Pozn.: U projektů realizujících jak úspory energie, tak kogenerační technologii, bude projekt hodnocen v rámci kritéria pro Úspory energie.

2. Měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu [tis. Kč/kWe]

Kritérium – měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu. Měrná finanční náročnost z celkových způsobilých investičních (realizačních) nákladů bez DPH vztažená na instalovaný kWe. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Kogenerace	Počet bodů (Počet bodů v případě kombinace s úsporami energie)
60	30 (20)
170	0



3. Roční provoz [hod/rok]

Kritérium – roční provoz. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

Kogenerace	Počet bodů (Počet bodů v případě kombinace s úsporami energie)
8400	50 (30)
3000	0

E. Realizace fotovoltaického systému (pouze jako součást komplexního projektu)

Pro kritérium 1. Snížení emisí skleníkových plynů a 2. Snížení spotřeby energie bude projekt hodnocen v rámci kritéria pro Úspory energie.

3. Měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu [tis. Kč/kWp]

Kritérium – měrná finanční náročnost jednotky instalovaného výkonu. Měrná finanční náročnost z celkových způsobilých investičních (realizačních) nákladů bez DPH vztahená na instalovaný kWp. Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

FVS	Počet bodů
30	30
45	0

4. Využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu [kWh/kWp] [hod/rok]

Kritérium – předpokládaná elektrická energie z FVS lokálně využita v objektu ke krytí spotřeby elektrické energie, **vztahená k instalovanému výkonu.** Výsledné body v rámci kritéria budou ke konkrétní hodnotě přiřazeny dle lineární závislosti mezi krajními hodnotami.

FVS	Počet bodů
950	20
800	0

Kombinace více zdrojů tepla a zateplení u projektů Úspory energie (A)

V případě, že bude v rámci projektu docházet k realizaci zateplení a několika zdrojů tepla např. kombinace solární kolektor, větrání s rekuperací, kotel na biomasu apod., bude projekt jako celek vyhodnocen v kritériích č. 1 a č. 2 s maximálním ziskem 50 bodů, poté bude provedeno vyhodnocení jednotlivých dílčích opatření (zateplení, zdroje tepla) dle specifických kritérií např. měrná finanční náročnost, vyžití instalovaného výkonu apod. Opět s max. ziskem 50 bodů a následně dojde k přepočtu váženým průměrem s váhou na investiční náklady jednotlivých opatření (zateplení, zdroje tepla). Celkový bodový zisk potom bude vždy max. 100 bodů bez započtení bonusů.



Bonusy:

1. Bonifikace projektu na základě úrovně znečištění ovzduší v území a imisní významnosti řešeného stacionárního zdroje

Pokud platí, že:

- I)** Se stacionární zdroj nachází v obci s více než 1 000 obyvateli, kde byl dle map klouzavých pětiletých průměrů 2007-2011 sestavených ČHMU překročen více než jeden imisní limit, bude dosažené bodové hodnocení projektu navýšeno o 10 bodů.

nebo

- II)** Se stacionární zdroj nacházející v obci s právě 1 000 obyvateli a méně, kde byl dle map klouzavých pětiletých průměrů 2007-2011 sestavených ČHMU překročen více než jeden imisní limit, bude dosažené bodové hodnocení projektu navýšeno o 5 bodů.

Seznam relevantních obcí je uveden v Příloze č. 1

Pokud dále platí, že

- III)** Je stacionární zdroj jmenovitě uvedený v programu zlepšování kvality ovzduší v souladu s ustanovením §13 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší nebo je stacionární zdroj jmenovitě uvedený v programu zlepšování kvality ovzduší, jelikož má významný imisní příspěvek k suspendovaným částicím PM₁₀ (tj. nad 4 µg/m³), bude dosažené bodové hodnocení projektu navýšeno o 5 bodů.

Podmínka I) nesmí být kombinována s podmínkou II) navzájem. Podmínka III) může být kombinována s podmínkou I) nebo II). Veškeré datové podklady pro určení, zdali platí I), II) nebo III) či nikoliv jsou v územně příslušných programech zlepšování kvality ovzduší.

2. Bonus pro projekty realizované v kombinaci s metodou EPC

V případě opatření majících prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy (musí dojít k úspoře celkové energie o dalších nejméně 15 % ze spotřeby energie, které bude dosaženo po provedení všech energeticky úsporných opatření na obálce budovy) a realizovaných nad rámec podpory s využitím metody EPC (zahrnuje i vyregulování otopné soustavy, zajištění energetického managementu a poskytnutí záruk za dosažení dlouhodobě udržitelného smluvně sjednaného objemu úspor energie, včetně úspor energie generovaných projektem OPŽP) bude projektu přidělen 15 bodový bonus k bodovému zisku z výše uvedených kritérií.



3. Bonus pro projekty využívající biomasu

V případě pořízení zdroje na biomasu bude projektům realizujícím kotel na pelety nebo kotel na štěpku s využitím lokálních zdrojů (pelety či štěpka jsou produkovány ve stejném okrese, kde je umístěn zdroj nebo v okruhu 50 km od zdroje) přidělen 5 bodový bonus k bodovému zisku z výše uvedených kritérií.

4. Započítávání přínosů z opatření realizovaných nad rámec podpory

Při bodovém hodnocení mohou být započítány i přínosy ze souvisejících energetických opatření, které jsou realizovány nad rámec podpory a mají prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy. Tento postup lze uplatnit na základě splnění následujících podmínek:

- a) zohledňované opatření včetně vyčíslených úspor musí být navrženo v energetickém posudku,
- b) opatření musí být zrealizováno nejdříve po vypracování energetického posudku a nejpozději do doby dokončení realizace opatření, na které je poskytována podpora.

Seznam použitých zkratk:

Biomasa	kotel na biomasu
Kotel ZP	kondenzační plynový kotel
SOLÁR	solární systém
TČ	tepelné čerpadlo
TČ EL	elektrické TČ
TČ PL	plynové TČ
Kogenerace	kombinovaná výroba tepla a elektrické energie
FVS	fotovoltaický systém
kW_t	jednotka tepelného výkonu zdroje
kW_e	jednotka elektrického výkonu
kW_p	jednotka špičkového elektrického výkonu FVS