



Příloha 5E Kritéria věcného hodnocení – Potřebnost a relevance projektu a Nákladová efektivita projektu

C Potřebnost a relevance projektu		Počet bodů	Zdroj informace
1.	Prokázání trvalé úspory spotřeby energie Prokázání absolutní úspory energie (tepelné / elektrické) žadatelem v % proti výchozímu / původnímu stavu (= 100%). Průběh bodovací čáry v tomto intervalu viz Graf 1 níže.	0-32	EP
2.	Klimaticko-energetické přínosy Měrné způsobilé výdaje na snížení emisí Kč/kg CO ₂ za rok. Bodování uvnitř stanoveného intervalu je prováděno podle stanovené bodovací čáry, viz Graf 2 níže.	0-32	EP
3.	Bonifikace za instalaci OZE pro vlastní spotřebu podniku <ul style="list-style-type: none">• Instalace solárního termického systému ...2 body;• Instalace tepelného čerpadla ...2 body;• Instalace fotovoltaického systému ... 2 body; • Instalace zdroje na biomasu ... 2 body. V rámci tohoto kritéria dojde k posouzení projektu s ohledem na splnění výše uvedených instalací ¹ . Příslušné body za splnění jednotlivých instalací se sčítají.	0-8	EP
C.	Celkem bodů	0-72	

D Nákladová efektivita projektu		Počet bodů	Zdroj informace
1.	Měrné způsobilé výdaje na roční úsporu 1 GJ. Průběh bodovací čáry v uvedeném intervalu včetně popisu metodiky viz Graf 3 níže.	0-17	
D.	Celkem bodů	0-17	

¹ Minimální instalovaný tepelný výkon u solárních systémů, tepelných čerpadel a zdrojů na biomasu musí být 10 kW. Minimální elektrický výkon u fotovoltaických systémů musí být 5 kW.



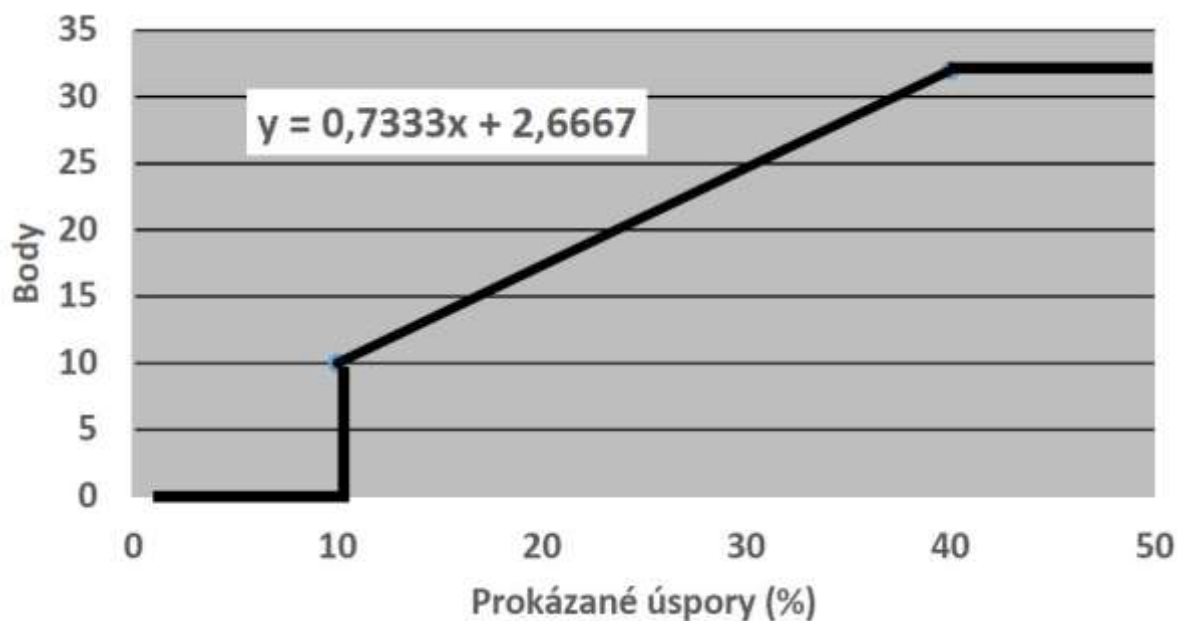
GRAF 1: Průběh bodování prokázané trvalé úspory energie

V rámci příslušného kritéria dochází k ohodnocení celkových přínosů úsporných opatření na spotřebě před a po realizaci projektu. Pro stav před realizací projektu je uvažovaná pouze spotřeba z upravené energetické bilance energetického posudku týkající se příslušných úsporných opatření projektu

Za úsporu menší než 10%: 0 bodů

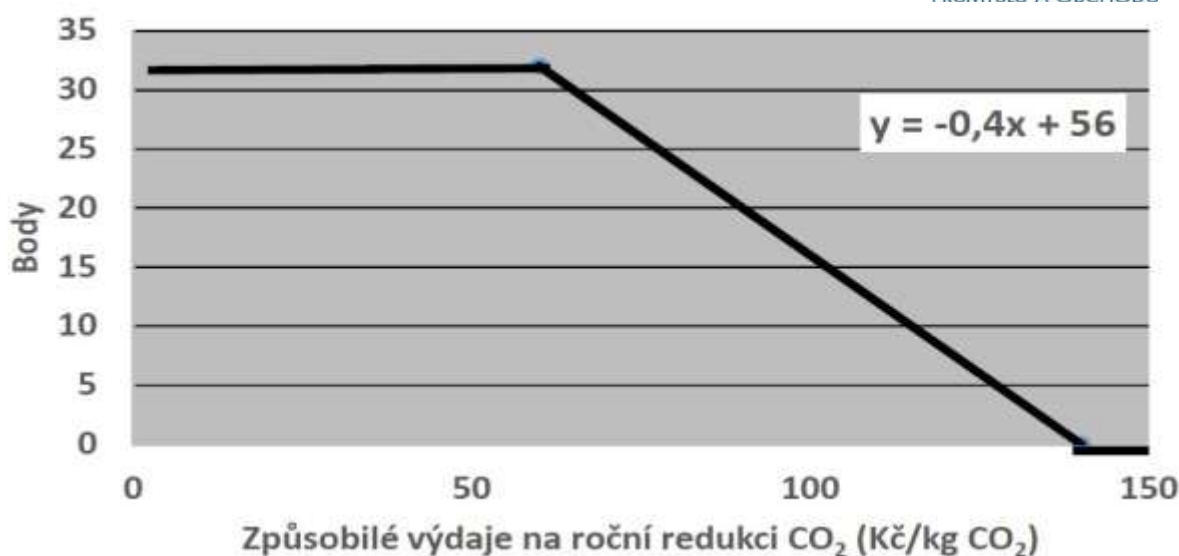
Za prokázanou trvalou úsporu = 10%: 10 bodů

Za prokázanou trvalou úsporu = 40% a vyšší: 32 bodů



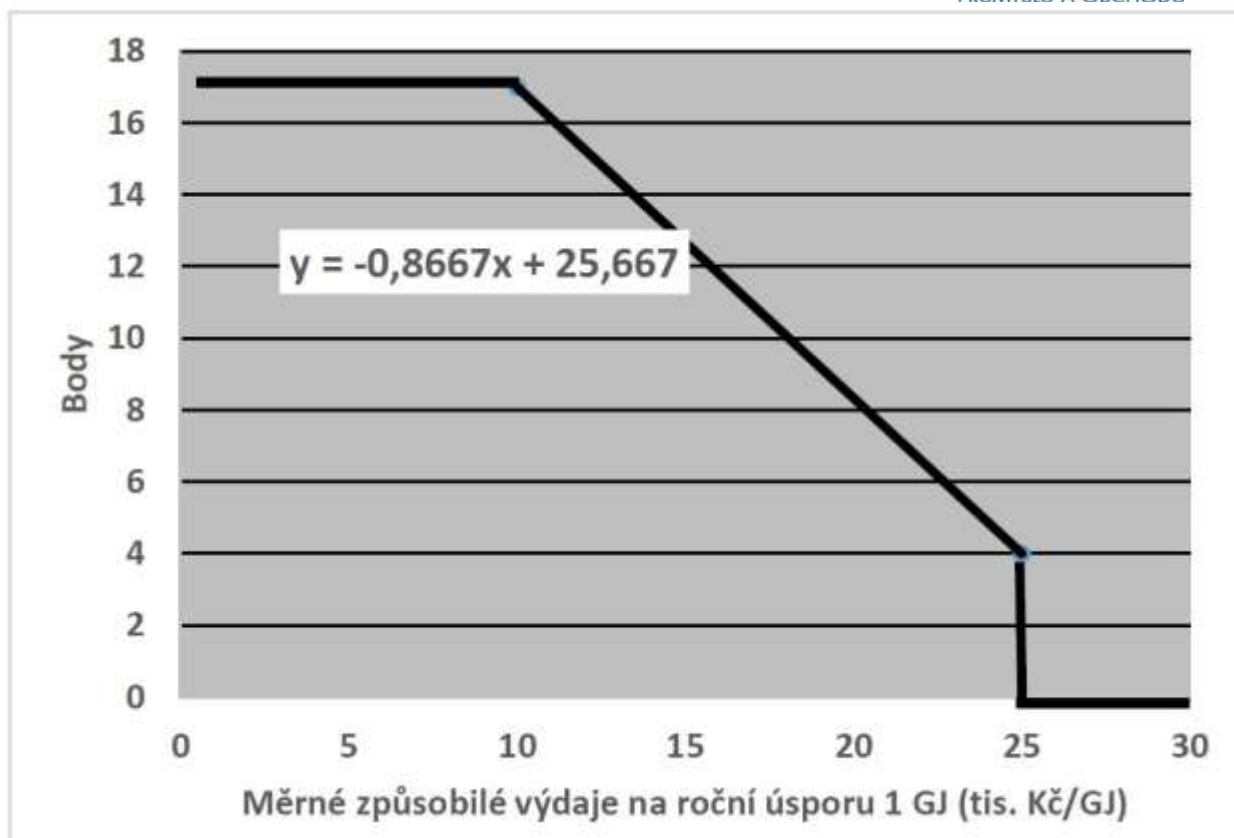
GRAF 2: Klimaticko-energetické přínosy

Měrné způsobilé výdaje na snížení emisí CO₂ berou v úvahu způsobilé výdaje na snížení 1 kg emisí CO₂ za rok. Stanovený interval lineární interpolace odpovídá reálným měrným nákladům na snížení emisí dosahovaných v reálných projektech úspor energie v České republice. Mezi 60 Kč/kg CO₂ a 140 Kč/kg CO₂ je stanovena lineární závislost ve tvaru $y = -0,4x + 56$; pro měrné způsobilé výdaje rovny a menší nežli 60 Kč/kg CO₂ přísluší 32 bodů; pro měrné způsobilé výdaje rovny a větší nežli 140 Kč/kg CO₂ přísluší 0 bodů.



GRAF 3: Nákladová efektivita projektu

Měrné způsobilé výdaje na roční úsporu 1 GJ. V rámci tohoto kritéria bude ověřená nákladová efektivita projektu z hlediska vynaložených nákladů na úsporu 1 GJ za rok. Stanovený interval lineární interpolace odpovídá reálným hodnotám dosahovaných v realizovaných projektech úspor energie v České republice s ohledem na pokrytí všech podporovaných aktivit v rámci programu Úspory energie. Nastavení interpolace u tohoto kritéria bylo ověřeno analýzou technickoeconomických parametrů podpořených projektů úspor energie zejména v programu Úspory energie I. výzva a II. výzva OP PIK 2014 až 2020. Mezi 10 tis. Kč/GJ a 25 tis. Kč/GJ je stanovena lineární závislost ve tvaru $y = -0,8667x + 25,667$; pro měrné způsobilé výdaje rovny a menší nežli 10 tis. Kč/GJ přísluší 17 bodů; pro měrné způsobilé výdaje rovny 25 tis. Kč/GJ přísluší 4 body a pro měrné způsobilé výdaje větší nežli 25 tis. Kč/GJ přísluší 0 bodů.



Pokud bude IRR > 20%, může být projekt podpořen pouze finančním nástrojem. IRR bude stanoveno na základě níže uvedené metodiky.

Vnitřní výnosové procento se stanoví podle níže uvedené rovnice:

$$\sum_{t=1}^{T\bar{z}} \frac{CF_t}{(1+IRR)^t} - IN = 0$$

Výpočet je stanoven z hlediska projektu, z tzv. systémového hlediska bez vlivu daní a financování při stálých cenách.

Kde:

IRR je vnitřní výnosové procento

T \bar{z} je doba hodnocení - 20 let

CF_t jsou roční přínosy projektu

IN jsou investiční náklady (způsobilé výdaje)

Úspory nákladů na energii vyplývající z upravené energetické bilance se upravují zejména o změnu dalších provozních nákladů, případně tržeb za energii, mzdy, servisní služby, opravy, provozní hmoty a tržby za prodej energie. Takto se stanoví roční přínosy a změna peněžních toků energeticky úsporného projektu. Ve výpočtech se přínosy uvažují v cenové úrovni roku realizace projektu. Peněžní toky projektu se posuzují bez vlivu předpokládané státní podpory.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU