**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 CO2 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**   * 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 instalaci[[1]](#footnote-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** |  |

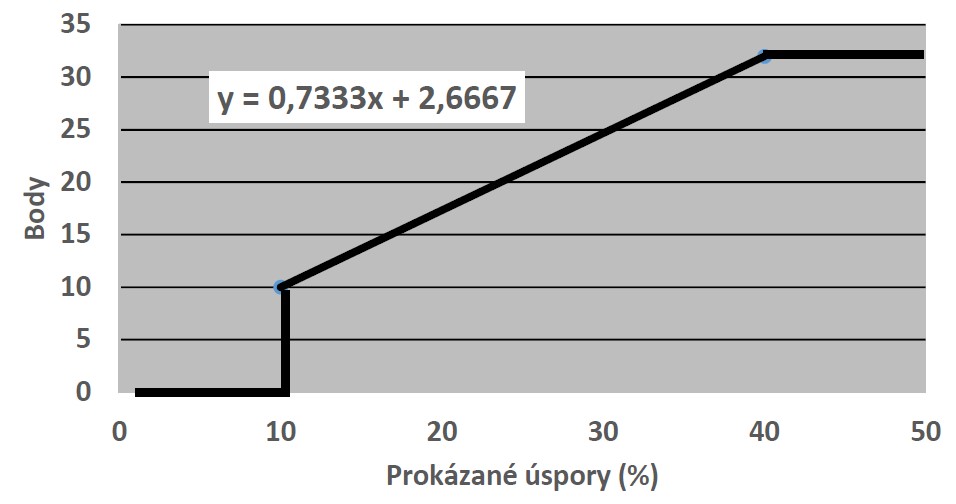
**GRAF 1: Průběh bodování prokázané trvalé úspory energie**

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

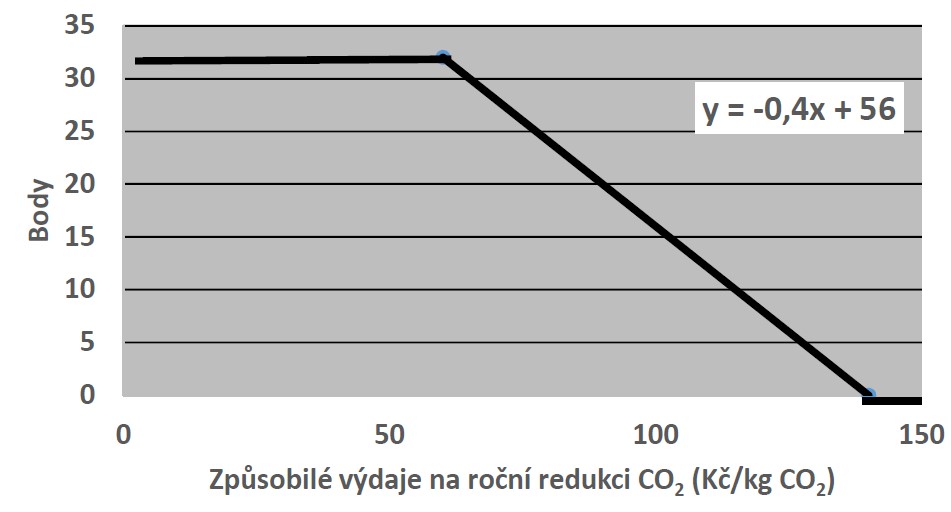
Za prokázanou trvalou úsporu = 10%: 10 bodů

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



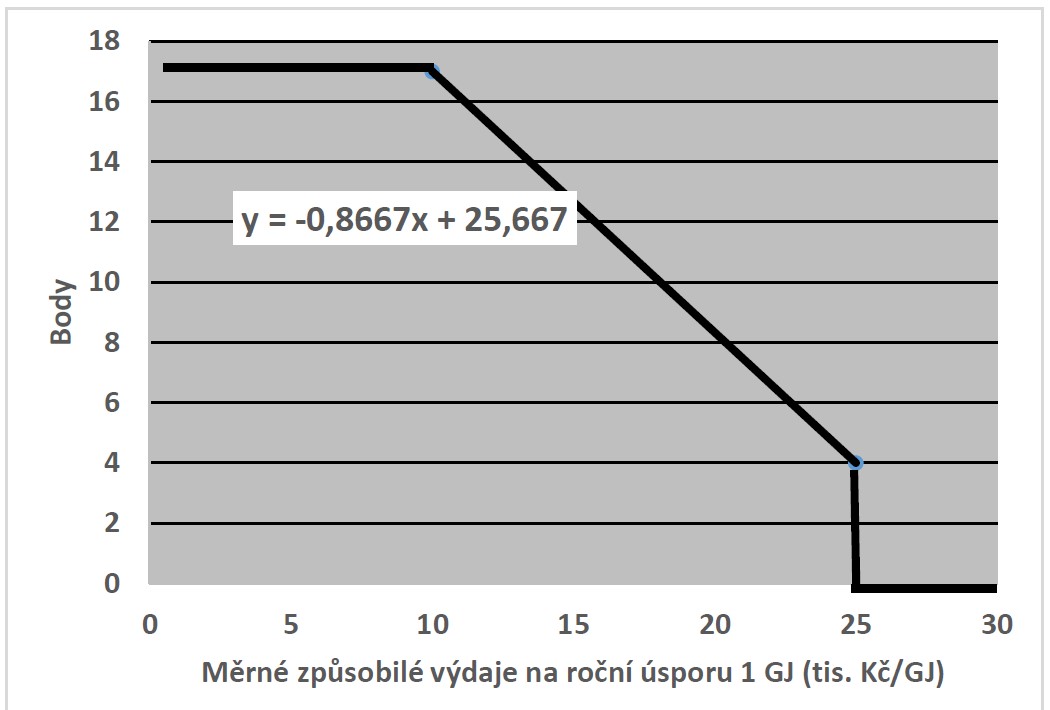
**GRAF 2: Klimaticko-energetické přínosy**

***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 technickoekonomických 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:

*Tž CFt t* −*IN* =0 *t*=1 + *IRR*)

(1

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

Kde:

IRR je vnitřní výnosové procento

Tž je doba hodnocení - 20 let

CFt 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.

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. [↑](#footnote-ref-1)