

# Cyklus seminářů 2019

## Energetický specialista a OP PIK.

Přednáší: Mgr. Bohuslav Čtveráček

**Energy Centre České Budějovice, z.s.**  
Náměstí Přem. Otakara II. 87/25  
CZ-370 01 České Budějovice

Tel.: (00420) 38 731 25 80  
[www.eccb.cz](http://www.eccb.cz)



**ECČB**

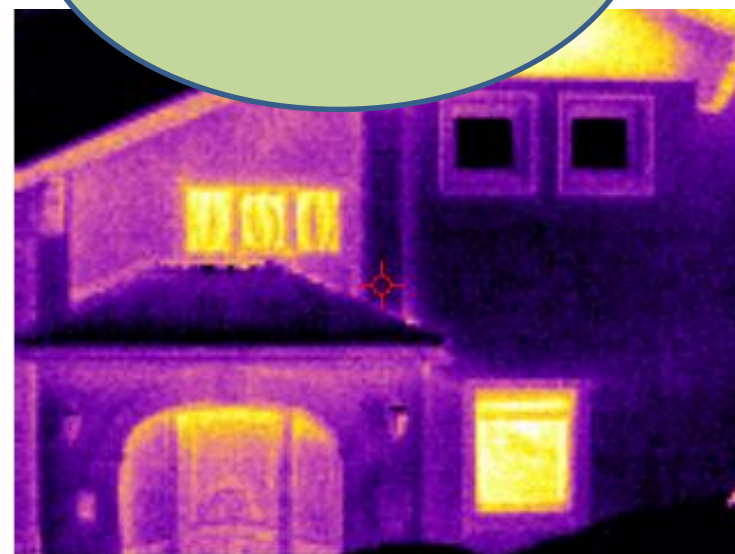
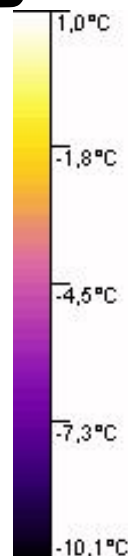
  
**Jihočeský kraj**

# Energy Centre České Budějovice

- semináře, konference, přednášky, exkurze, publikace, články...
- energetické studie, audity, PENB
- podpora a realizace projektů
- měření termovizní kamerou
- veletrhy...
- [www](http://www.eccb.cz) – ECČB Zpravodaj



Co děláme?



# Energy Centre České Budějovice

## Poradenství :

- **Snižování energetické náročnosti budov = zateplování**  
(materiál, tloušťka, vlhké zdivo, historické budovy...)
- **Technická zařízení**  
(vytápění, řízené větrání s rekuperací, příprava teplé vody, tepelná čerpadla, sítě, osvětlení, veřejné osvětlení...)
- **Legislativa**  
Zákon o hospodaření energií(PENB, audit,...)  
Energetický zákon...atd
- **Rozúčtování nákladů na energie**
- **Dotace** (OPŽP, NZÚ...)

# Energetický specialista a OP PIK.

## Energetický specialista :

- **Zákon 406/2000 Sb. Zákon o hospodaření energií**
  - jak se stát ES
  - EA, EP, energetická náročnost budov, kontroly.....
- **Vyhláška 118/2013 Sb O energetických specialistech** (zkoušky, průběžné vzdělávání, přezkušování)
- **MPO - seznam energetických specialistů**
  - <https://www.mpo.cz/cz/energetika/energeticka-ucinnost/>
- legislativně stanoven obsah **Energetického auditu, E.posudku a PENB** (Vyhl. 480/2012 Sb a Vyhl. 78/201)

## Energetický specialista a OP PIK

### Dotační programy zaměřené na úspory energie :

- NZÚ (prodej emisních povolenek, MŽP – SFŽP)
- OPŽP (MŽP – SFŽP)
- iROP (Evropský fond pro regionální rozvoj, SFRozvojeBydlení)
- „Kotlíková dotace“
- **OPPIK (Evropský fond pro regionální rozvoj, MPO )**

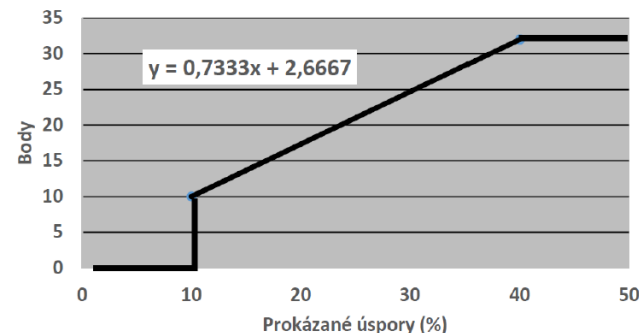
ENB, zvyšování účinnosti, OZE, energ.management

- *Vše ve snaze naplnit závazky ČR v oblasti snižování EN a zvyšování účinnosti a snižování emisí CO2!!!*

# Energetický specialista a OP PIK.

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

D Nákladová efektivita projektu		Počet bodů
1.	Měrné způsobilé výdaje na roční úsporu 1 GJ.  Průběh bodovací čáry v uvedeném intervalu včetně popisu metodiky viz Graf 3 níže.	/0-1
D.	<b>Celkem bodů</b>	<b>/11</b>



## Energetický specialista a OP PIK.

**Energetický posudek** – dle Zákona 406/2000 Sb. a vyhlášky 480/2012 Sb.

- Modifikace pro potřebu posouzení záměru v OP PIK

Na rozdíl od Energetického auditu posuzuje EP již konkrétní záměr

- Součástí je tak Evidenční list – obsah je také předepsaný vyhláškou.

Náklady spojené s prací projektanta (DSP, DPS a DSPS) a energetického specialisty (EP, PENB) jsou způsobilými výdaji.

Součástí požadované dokladové dokumentace dle stavebního zákona bude pravděpodobně také **Průkaz energetické náročnosti budovy** – je také zdrojem informací pro EP.

V případě opatření na zlepšení obálky budovy („zateplení“) je požadován také

**Energetický štítek obálky budovy** – generuje se z PENB.

EP bude obsahovat také vyjádření ES ke **specifickým podmínkám** přijatelnosti projektu – **rozsáhlý seznam**.

## Energetický specialista a OP PIK.

### Klíčové okamžiky :

- Stavební projektová dokumentace - máme / nemáme
- Termíny – kapacita projektantů a energetických specialistů
- Koordinace práce projektanta a ES
- Energetické posouzení/posudky
  - Máme historická data o spotřebách?
  - Reálnost dosažení úspor energie (komplexní opatření - přístup)
  - Reálnost dosažení úspor emisí (emisní faktory V1 vs. V2)
  - Propojení úspory s opatřením !!!
- První krok – konzultace u poskytovatele nebo na agentuře!!!

## Energetický specialista a OP PIK

- **ENB, zvyšování účinnosti, OZE, energ.management**
- Nesnadná specifikace úspor ke konkrétnímu opatření, !cena realizace
- Data o spotřebách , pokud NĚ, tak uvažujeme jako PENB „D“ -  
**nevýhodné**
- PD v rozsahu pro DSP (stavební povolení nemusí být požadováno)

# Děkuji vám za pozornost.

**Mgr. Bohuslav Čtveráček**

**Mobil 602 352 434**

**Energy Centre České Budějovice, z.s.**

Náměstí Přem. Otakara II. 87/25

CZ-370 01 České Budějovice

Tel.: (00420) 38 731 25 80

[www.eccb.cz](http://www.eccb.cz)

**ECČB**



**Jihočeský kraj**