

SEMINÁŘ

**Energeticky soběstačné obce
– příležitost pro lokální ekonomiky**



SEMINÁŘ

**Zkušenosti z přípravy energetických koncepcí
jihočeských měst a obcí**

pátek 1. listopadu 2013

Energy Centre České Budějovice (ECČB)

občanské sdružení založené v r. 1998 v rámci spolupráce jižní Čechy – Horní Rakousko



BEZPLATNÉ A NEZÁVISLÉ PORADENSTVÍ pro soukromé osoby, *města a obce*, podnikatele

- v poradenském středisku
- přímo na místě
- telefonicky
- emailem
- poštou...

Bezplatná linka
800 38 38 38
Energy Centre
České Budějovice

 www.eccb.cz 

**Nezávislé odborné poradenství
ZDARMA**

	Vytápění
	Zateplení
	Rekonstrukce
	Vyúčtování energií
	Obnovitelné zdroje
	Úspory energií, dotace
	Energetické štítky a průkazy
	Nízkoenergetické a pasivní domy

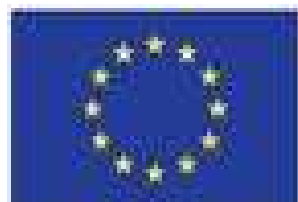
24 hodin denně záznamník - zanechte dotaz a vaše tel. číslo - zavoláme zpět

**pondělí a středa 13 - 17 hodin
poradce na telefonu**



„Energie-Obce-Gem“

**Úspora energií, obnovitelné zdroje
energie a trvale udržitelný rozvoj
příhraničních oblastí
Jihočeský kraj - Horní Rakousko**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro
regionální rozvoj



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Energie-Obce-Gem 04/2011 – 09/2013

6 seminářů v JČ obcích – 215 účastníků

**8 Dnů energetického poradenství v JČ obcích
– 120 účastníků**



Energie-Obce-Gem 04/2011 – 09/2013

24 přednášek pro ZŠ a SŠ

- celkem 583 žáků a studentů

17 exkurzí pro školy

- celkem 723 žáků a studentů



Zpracování územních energetických koncepcí pro 7 obcí



Energetické koncepce podle zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií

Státní energetická koncepce - výhled na **30** let, zpracovává MPO, schvaluje vláda, vyhodnocení každých **5** let

Územní energetická koncepce - výhled na **20** let, přijímají kraje, hl. město Praha, statutární města, vyhodnocení každé **4** roky

Ostatní obce ji mohou přijmout pro svůj obvod nebo pro jeho část, **musí být v souladu s ÚEK přijatou krajem**



Obsah ÚEK

- Rozbor trendů poptávky po energii
- Rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání
- Hodnocení využitelnosti OZE, DEZ a KVET
- Hodnocení technicky a ekonomicky dosažitelných úspor z hospodárnějšího využití energie
- Řešení energetického hospodářství včetně zdůvodnění a návrh opatření



Nařízení č. 195/2001 Sb., kterým se stanoví podrobnosti obsahu územní energetické koncepce

Tabulkové a grafické výstupy:

- Odhad produkce sledovaných emisních látek (t/rok)
- Bilance roční spotřeby primárních paliv a energie
- Struktura spotřeby primárních paliv podle účelu spotřeby



Příklady obcí JČK s vypracovanými ÚEK:

Bechyně (RAEN)

Sezimovo Ústí (Energotis, 2002)

Větřní (Enviros)

Český Krumlov (SEVEn)

Jindřichův Hradec (SEVEn)

Soběslav (SEVEn)

Třeboň (SEVEn)

Lišov (SEVEn)

Prachatice (Cityplan, EEAaK TH)

Tábor

Regiony:

**Blanicko – Otavský, Venkov, Blatensko, Milevsko,
Vitorazsko, Šumava, CHKO a NP Šumava, (SEVEn)**

Přihlášeno 30 obcí z JČK

Tábor, Písek, Prachatice

Sezimovo Ústí , Vodňany, Kaplice, Borovany

Strmilov, Katovice, Boršov nad Vltavou,

**Hůry, Úsilné, Vidov, Plav,
Zhoř, Běleč,
Bezdědovice, Hlupín,
Řepeč, Rataje, Stehlovice,
Buk, Cizkrajov**

Projekt Energie-Obce-Gem: 7 obcí, pro které budou zpracovány územní energetické koncepce



Energy Centre České Budějovice

www.eccb.cz

**Výběrové řízení na zpracovatele ÚEK
29.11.2013**

Osloveno 14 firem

**Kritériem byly
reference
za posledních 5 let
a cena**

Odpovědělo 6 firem

Vítěz: AF CITYPLAN s.r.o.



AF-CityPlan

Schůzky zpracovatele ÚEK a starostů obcí 10. až 25. června 2013

Požadavky obcí:




- **Návrh řešení úspor veřejného osvětlení**
- **Problematika odpojování konečných odběratelů od CZT**
- **Analýza současné ceny tepla z CZT**
- **Posouzení možnosti napojení na CZT**
- **Energetický management – sledování spotřeb**
- **Vyhodnocení úspor energie v objektech obce**
- **Doporučení pro domácnosti s ohledem na zdroje tepla**


Předání vypracovaných ÚEK 28. srpna 2013

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Obec Adamov



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Černá v Počumaví



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Město Nové Hradky



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Město Planá nad Lužnicí



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Obec Mokřý Lom



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

Číslo zakázky: 12-1-027
Datum: 31. 8. 2013

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Město Valašín



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. Jan Mládek

Číslo zakázky: 12-1-027
Datum: 31. 8. 2013

AF-CityPlan
AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1, www.af-cityplan.cz
IČ: 252200012, DIČ: CZ252200012, zapsaná v obchodním rejstříku, soudní správa v Praze

Územní energetická koncepce



Město Trhové Sviny



Objednatel: Energy Centre České Budějovice
Nám. Přemysla Otakara II. 27/23
370 01 České Budějovice

Zastoupení: Mgr. Ivana Křizouňková, jednatele

Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Štefánikův št. 1220/2 Praha 1
Zastoupení: Ing. Miloslav Kameník ve věcech smluvních
Autorizace: Ing. David Bubenko
Ing. David Pažík
Ing. Jan Mládek
Ing. Ondřej Válek

Kontrola: Ing. David Bubenko

Číslo zakázky: 12-1-027
Datum: 31. 8. 2013

Obsah ÚEK

Strategické dokumenty

- **SEK, aktualizace listopad 2012**
- **NAP pro EzOZ 2012**
- **Akční plán pro biomasu v ČR 2012 – 2020**
- **ÚEK JČK a její aktualizace**
- **Přehled evropských směrnic**
- **Legislativa ČR**



Obsah ÚEK

(stát, kraj, region, obec)

Analýza území

Přehled ekonomických aktivit území

Významné energetické společnosti

Energetická bilance území – zásobování

Rozbor zdrojů a nakládání – EE, ZP, teplo, OZE , KVET, DEZ

CZT – širší souvislosti

- **Vize CZT**
- **Odpojování od CZT**
- **Bezpečnost dodávek energie a energetická soběstačnost**
- **Rizika zranitelnosti energetické infrastruktury**
- **Ostrovni provozy z pohledu krizového řízení**
- **Vize zodolnění větších měst**

Hodnocení ekonomicky využitelných úspor u spotřebitelských, distribučních a výrobních systémů

- **Úspory energie v domácnostech (potenciál)**
vytápění 24% , domácí spotřebiče 55%,
- **Dtto v budovách ve vlastnictví města (příklad)**
2012 až 2022 - 8%, 2022 až 2032 – 2%
- **Úspory v podnikatelském sektoru**
- **Rekonstrukce veřejného osvětlení**
nutný podrobnější rozbor (audit)

Primární cíl – doprovodný efekt – cílová skupina – aktivity – bariéry a rizika – investiční náročnost

Cíle a priority energetického hospodářství území

- **Snižování měrné spotřeby energie**
tepelná ochrana objektů, rekuperace, nízkoenergetická výstavba
- **Využívání OZE a DEZ**
teplo sluncem, teplo biomasou, bioplynové stanice
- **Využívání KVET(CH)**
- **Zvyšování spolehlivosti zásobování energií**
- **Energetický management**

Celkový souhrn doporučených řešení

- **Stanovení zásad užití jednotlivých druhů paliv a energie**
preferance CZT, zprovoznění přípojek zemního plynu, pelety, TČ, pasivní a aktivní solární energie - podle typu území
- **Způsoby a zdroje financování**
*fyzické osoby – NZÚ, SVJ, družstva - Nový panel (NZÚ?),
státní organizace – OPŽP, podnikatelé - OPPI,
EPC*
- **Návrh organizace energetického managementu**
vnější, vnitřní, krizový

Návrh akčního plánu

- Hlavní cíle
 - Doporučený obsah AP
 - Priority AP
-
- Zachování systému CZT, zvyšování jeho stability a konkurenceschopnosti
 - Snižování spotřeby energie a nákladů na ně v objektech majetku obce
 - Realizace potenciálu úspor paliv a energie ve spotřebitelských sektorech
 - Podpora využití OZE, DEZ
 - Zvýšení bezpečnosti dodávek
 - Podpora náhrady nevhodných paliv pro zlepšení kvality ovzduší
 - Vzdělávání, informovanost a zapojování občanů

Workshopy k ÚEK

Během schůzky podává zpracovatel projektu bližší informace k jednotlivým bodům ÚEK a probíhá diskuze k akčním plánům, přičemž se starostové vyjadřují k dopracování akčního plánu.



Energy Centre České Budějovice

Jak můžeme pomoci obcím



Tématické okruhy poradenství pro obce:

- **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, projekt
- **Výběr dodavatele energie, aukce, nabídky**
- **Rozúčtování nákladů na energie**
- **Dotace**





Poslední akce:

**10.10.2013 – exkurze
Úspory energie ve městech a obcích**

**25.10.2013 – exkurze
Nízkoenergetické a pasivní městečko
Solar City a energeticky úsporná obec
Laussa**

**28.11.2013 – Den energetického
poradenství, Zvíkovské Podhradí**

**12.12.2013 – seminář Energetický
management v podnicích, ČB**




ÚSPORY ENERGIE VE MĚSTECH A OBCÍCH

2. října 2013, 9 – 13 hod.

sál zastupitelstva, Krajský úřad Jihočeského kraje,
U Zimního stadionu 2, České Budějovice

Seminář je určen pro starosty a zástupce měst
a obcí Jihočeského kraje.





Těšíme se na spolupráci s Vámi a s Vaším městem/Vaší obcí!

Ing. Zdeněk Krejčí

ENERGY CENTRE České Budějovice

Náměstí Přemysla Otakara II. 87/25

CZ - 370 01 České Budějovice

Czech Republic

Tel.: 38 731 25 80

Mobil: 773 512 580

eccb@eccb.cz

www.eccb.cz

