

## EL-EFF REGION

### Regionální akční plán úspor elektřiny

Vyhotoven organizací:  
Energy Centre České Budějovice

#### Stručný popis regionu

Jihočeský kraj je jedním ze 14 krajů České republiky. Rozkládá se na rozloze 10 057 km<sup>2</sup> (12,8% z celkové rozlohy ČR) a žije v něm přibližně 630 000 obyvatel. Jihočeský kraj není příliš bohatý na přírodní suroviny, zdroje energie nemá téměř žádné (s výjimkou obnovitelných zdrojů energie). Těží se zejména písek, kámen, stavební a keramický jíl, žula a grafit. Průmysl zde nalezneme nejvíce potravinářský, dále v menším měřítku automobilový, strojírenský a textilní. Důležitým přírodním zdrojem jsou lesy, které pokrývají třetinu rozlohy kraje. Velkou roli hraje v kraji také zemědělství. Soustředí se hlavně na rostlinnou produkci – obilniny, brambory a olejnaté rostliny. V živočišném sektoru převládá chov skotu a prasat. Dlouholetou tradici má v Jihočeském kraji rybníkářství. Obchodní sektor v Jihočeském kraji zahrnuje 144 000 právnických osob, z nichž tři čtvrtiny jsou čistě obchodními firmami. Region se podílí pouze 5,4 % na tvorbě hrubého domácího produktu, průměrně na jednoho obyvatele kraje to je ovšem 87,8 % z celostátního průměru. Jihočeský kraj se postupně stává významným turistickým a rekreačním regionem. Turistický ruch je v posledních letech nejrychleji rostoucím hospodářským odvětvím.

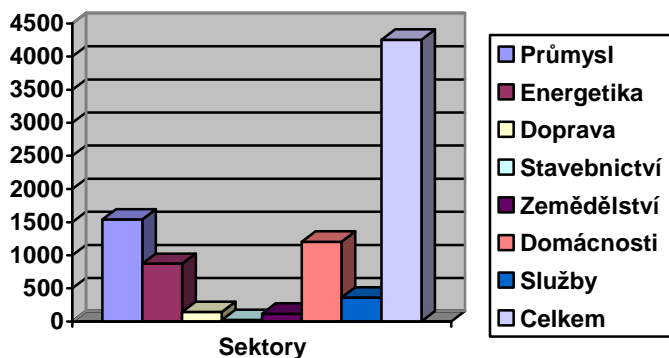
#### Spotřeba elektřiny v Jihočeském kraji

Energetická účinnost v oblasti elektřiny je v ČR nižší než v původních 15 státech EU. Průměrný roční růst efektivity využití elektrické energie činil 1 % v letech 2000-04, v následujících letech bylo zvýšení plánováno na 1,4-2,4 %. Národní program nakládání s energií a využívání jejích obnovitelných zdrojů na roky 2006-09 ukládá cíl zvýšit účinnost využití elektrické energie o 2,1 % do roku 2009. V roce 2004 byla energetická náročnost v oblasti elektřiny 860 kWh/1000 EUR hrubého domácího produktu a průměrná spotřeba elektřiny činila 5 515 kWh na 1 obyvatele.

Jihočeský kraj má pro nakládání s energiemi vypracovanou Energetickou koncepci Jihočeského kraje, která nicméně obsahuje jenom stručné zmínky o úsporách elektřiny. Buďto se jedná o obecná energeticky úsporná opatření nebo jde o kroky, jak snížit náklady na elektřinu v budovách patřících pod krajskou správu, kde jde spíše o změny tarifů či jističů a ne o opatření snižující spotřebu elektřiny jako takové. Popracovaná strategie na úspory elektřiny tedy v regionu neexistuje.

## Jihočeský kraj – podíl jednotlivých sektorů na spotřebě elektřiny v roce 2007 v GWh

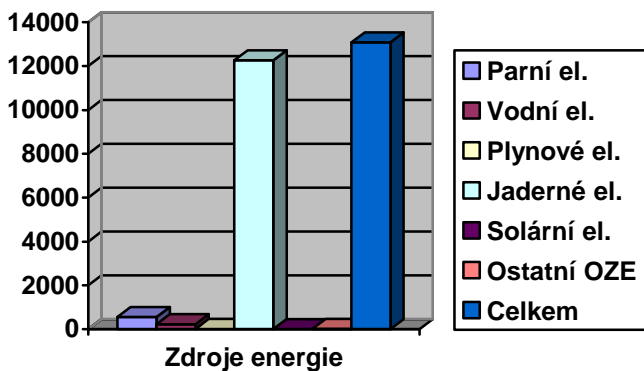
Průmysl	Energetika	Doprava	Stavebnictví	Zemědělství	Domácnosti	Služby	Celkem
1 540,1	871,7	143,5	20,3	115,0	1 205,7	357,9	4 254,2
36,2 %	20,49 %	3,37 %	0,48 %	2,7 %	28,34%	8,4 %	



Zdroj: Energetický regulační úřad

## Jihočeský kraj – podíl jednotlivých zdrojů na výrobě elektrické energie v roce 2007 v GWh

Parní el.	Vodní el.	Plynové el.	Jaderné el.	Solární el.	Ostatní OZE	Celkem
554,1	244,5	6,6	12 264,9	0,9	13,1	13 084,1
4,2 %	1,87	0,05 %	93,7 %	0,007 %	0,1 %	



Zdroj: Energetický regulační úřad

## **Prodejci elektřiny**

V současnosti jsou v České republice tři hlavní prodejci elektřiny:

**E.ON energie a.s**

**Pražská energetika a.s.**

**ČEZ Prodej s.r.o.**

Každý z těchto prodejců se převážně zaměřuje na rozdílné regiony a v nich provozuje nízkonapěťovou síť a následnou distribuci.

## **Liberalizace trhu a ceny elektřiny**

Liberalizace trhu s elektřinou proběhla v několika etapách podle energetického zákona č. 458/2000 Sb. V současnosti je trh s elektřinou v České republice plně liberalizován, domácnosti nevyjímaje.

Ceny elektřiny pro domácnosti od jednotlivých dodavatelů se příliš neliší, pro výši tarifů je nejlépe se informovat u jednotlivých prodejců. V současné době (rok 2008) je průměrná cena za vysoký tarif kolem 5 Kč a za nízký tarif kolem 1,20 Kč.

## **Cílové skupiny**

Cílové skupiny byly vybrány z hlediska jejich relevantnosti pro uskutečnění cílů obsažených v Regionálním akčním plánu a též z hlediska jejich možné, vzájemné spolupráce.

### **Školy**

Školy jsou velmi vhodnou cílovou skupinou díky výchovnému efektu, který v jejich případě nastává. Úspěšná opatření ve školách mohou být jak edukativního a informačního charakteru, tak to mohou být konkrétní úspěšné kroky jako výměna školních spotřebičů, osvětlení a dalšího zařízení.

### **Obce a města**

Obce a města jsou významnou cílovou skupinou, jelikož mají přímý vliv na obyvatele, domácnosti, administrativní budovy, místní úřady, školy, sportovní střediska atd.

### **Obchodní sektor**

Supermarkety a velká obchodní centra jsou důležitou cílovou skupinou. Mají velkou spotřebu elektřiny díky neustálému provozu a četným spotřebičům a takto výrazně přispívají k celkové spotřebě elektřiny v regionu.

### **Domácnosti**

Domácnosti jsou druhým největším spotřebitelem elektřiny v regionu a je zapotřebí soustředit se na všechny faktory ovlivňující spotřebu elektřiny skrze média, osvětu, kampaně i za pomoci ostatních cílových skupin (obcí, škol, úřadů atd.).

## Významní činitelé

Níže uvedené vybrané instituce a organizace již mají zkušenosti s propagací a implementací energeticky úsporných opatření a podílely se na realizaci několika projektů.

- Agentura Czechinvest Jihočeského kraje
- Agrární komora
- Calla, občanské sdružení
- Cityplan, poradenské středisko
- Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Český rozhlas České Budějovice
- Ekowatt, občanské sdružení
- E.ON
- Jihočeská hospodářská komora
- Krajský úřad
- Magistrát města České Budějovice
- obec Dříteň
- obec Olešník
- Rada města Český Krumlov
- Regionální rozvojová agentura
- Seven, Krajská energetická agentura
- Státní energetická inspekce
- Střední průmyslová škola elektrotechnická, Hluboká n/Vlt.
- Střední průmyslová škola strojní a stavební, Tábor
- Svaz měst a obcí Jihočeského kraje
- zastupitelstvo Jihočeského kraje

## Přínosy a překážky

Z obecných překážek pro úsporná opatření ve spotřebě elektřiny je největším problémem nedostatek finančních prostředků na realizaci úsporných opatření.

Další překážky:

- nedostatečné povědomí
- nedostatečná výchova a nezájem veřejnosti k tématu
- nesprávná cenová politika a určité ekonomicko-politické aspekty, jako např. monopolizace výroby a distribuce energie, nedostatek subvencí
- neexistence daňových zvýhodnění pro energeticky úsporné spotřebiče či jejich vysoká pořizovací cena, obecně vysoké náklady na energeticky úsporná opatření
- administrativní překážky.

Přínosy úsporného zacházení s elektřinou

Elektřina je dnes velmi drahou záležitostí a musí s ní šetřit každý jedinec v jakémkoliv oboru. Vedle etických hodnot skromného, vyváženého a pozorného jednání je jedním

z nejdůležitějších přínosů ochrana životního prostředí. Vyvážené využití elektřiny nešetří pouze zdroje energie a nesnižuje škodlivé emise, ale prodlužuje též trvanlivost zařízení a přístrojů.

Jsou zde také sociální přínosy – příležitosti nových pracovních míst, regionální prestiž, vyšší kvalita života a větší zapojení se jedinců do obecních záležitostí (např. kvalita životního prostředí se týká všech obyvatel).

A jsou zde také ekonomické a energetické přínosy – když šetříme elektřinu, spoříme též i finanční prostředky (přesto, že cena elektřiny neustále stoupá a cena úsporných spotřebičů je zatím také vyšší). Úsporné využívání elektřiny také znamená úsporné nakládání s primárními zdroji energie, které takto mohou být využity v jiné oblasti. A v neposlední řadě, instituce, společnost či firma, které šetří elektřinu, tím sledují moderní trendy a mohou takto být atraktivní pro potenciální zákazníky.

## **Navrhované aktivity a opatření**

**Název:** *Prosazování Vyhlášky č. 148/2007 o energetické náročnosti budov Zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií*

**Obsah:** Kampaň zaměřená na uplatnění Směrnice ve veřejných budovách. Směrnice definuje vyhodnocování spotřeby elektřiny (osvětlení, klimatizace atd.) a prozatím platí pouze pro veřejný sektor.

**Cílová skupina:** veřejný sektor

**Hlavní překážky:** nedostatek povědomí

**Zodpovědný činitel:** Krajský úřad JČK

**Náklady:** 5000 EUR, z finančních zdrojů KÚ

**Spolupracující organizace:** ECČB, obce a města

**Podpůrná opatření:** Směrnice č. 148/2007 Zákona č. 458

**Hodnocení a monitoring:** monitoring veřejnými institucemi a vyhodnocení KÚ

**Název:** *Sluneční teplo namísto elektrického tepla*

**Obsah:** Akce měst a obcí zaměřená na nahrazení elektrického vytápění v rodinných domech vytápěním solárním. 10 vylosovaných instalací bude odměněno ve formě dotace ve výši 20-30 % nákladů na instalaci.

**Cílová skupina:** obyvatelé rodinných domů

**Hlavní překážky:** nedostatek finančních zdrojů

**Zodpovědný činitel:** Krajský úřad, obce a města, neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 24000 EUR, z finančních zdrojů obcí a státního rozpočtu

**Spolupracující organizace:** ECČB, obce a města

**Podpůrná opatření:** Dotační program Zelená úsporám

**Hodnocení a monitoring:** monitoring jednotlivými žadateli a neziskovými sdruženími a vyhodnocení obcemi

**Název:** *Solární liga*

**Obsah:** Zapojení měst a obcí do Solární ligy, dosažení co největšího počtu solárních instalací (FV i termika)

**Cílová skupina:** obce a města

**Hlavní překážky:** nedostatek finančních zdrojů, nedostatek zájmu

**Zodpovědný činitel:** obce a města

**Náklady:** 24000 EUR, z finančních zdrojů obcí a státního rozpočtu

**Spolupracující organizace:** neziskové organizace  
**Podpůrná opatření:** Operační program Životní prostředí  
**Hodnocení a monitoring:** obcemi a MŽP

**Název:** *Nový zákon o výrobě tepla z OZE*

**Obsah:** Kampaň za schválení nového zákona, který bude podporovat vytápění a ohřev vody pomocí jiných zdrojů než elektřiny

**Cílová skupina:** vláda a parlament

**Hlavní překážky:** jiné vládní priority

**Zodpovědný činitel:** vláda a parlament

**Spolupracující organizace:** zainteresovaní činitelé

**Název:** *Vypínání stand-by provozu*

**Obsah:** Články v novinách, tiskové zprávy a rozhovory v rádiích pro zvýšení povědomí obyvatelstva o tomto tématu

**Cílová skupina:** veřejnost

**Hlavní překážky:** nedostatek zájmu

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 1500 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Název:** *Úsporné osvětlení do škol*

**Obsah:** Měření osvětlovacího systému ve školách a poradenství v otázkách jeho modernizace

**Cílová skupina:** školy v regionu

**Hlavní překážky:** žádné

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 10000 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Spolupracující organizace:** školy

**Podpůrná opatření:** Směrnice č. 148/2007 Zákona č. 458

**Hodnocení a monitoring:** školami a neziskovými organizacemi

**Název:** *Školní soutěž*

**Obsah:** Soutěž pro školy, které během jednoho roku budou měřit svou spotřebu elektřiny a aplikovat různá úsporná opatření

**Cílová skupina:** školy v regionu

**Hlavní překážky:** někdy nízká angažovanost a časová zaneprázdněnost ze strany škol

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 16000 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Spolupracující organizace:** školy

**Podpůrná opatření:** Směrnice č. 148/2007 Zákona č. 458, podpora od Krajského úřadu JČK

**Hodnocení a monitoring:** školami a neziskovými organizacemi

**Název:** *Vybrané vzorové příklady realizací*

**Obsah:** vydání brožury s vybranými vzorovými příklady konkrétních realizací a informacemi, jak nahradit vytápění elektřinou obnovitelnými zdroji energie

**Cílová skupina:** veřejnost

**Hlavní překážky:** žádné

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 1800 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Název:** *Vysílání o úsporách elektřiny*

**Obsah:** vysílání rozhlasového programu o úsporách elektřiny

**Cílová skupina:** veřejnost

**Hlavní překážky:** žádné

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB) a regionální vysílání Českého rozhlasu

**Náklady:** 1200 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Spolupracující organizace:** regionální vysílání Českého rozhlasu

**Název:** *Semináře o úsporách elektřiny*

**Obsah:** pět seminářů o realizaci úsporných opatření ve využívání elektřiny

**Cílová skupina:** domácnosti, obce a města, školy, zemědělci, obchodní firmy

**Hlavní překážky:** možný nízký zájem o tematiku

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 5x12000 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

**Název:** *Kampaň za využívání tepla z chladicích procesů*

**Obsah:** informační kampaň o možnostech využívání tepla vzniklého při chladicích procesech

**Cílová skupina:** obchodní firmy, zimní stadiony, výrobci mléka a mléčných výrobků, supermarkety

**Hlavní překážky:** nezájem

**Zodpovědný činitel:** neziskové organizace (ECČB)

**Náklady:** 5000 EUR, z finančních zdrojů neziskových organizací a dotací

## Cíle

- Prosazování Vyhlášky č. 148/2007 o energetické náročnosti budov Zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
- Národní program nakládání s energií a využívání jejích obnovitelných zdrojů na roky 2006-09 ukládá cíl zvýšit účinnost využití elektrické energie o 2,1 % do roku 2009, což dává dobrý základ k dlouhodobému cíli 4 – 5 % do roku 2020
- Zapojení 10 obcí do akce Solární teplo namísto elektrického tepla – do 2010, 50 obcí do 2015
- Zapojení 30 měst a obcí do Solární ligy – do 2012
- Schválení nového zákona vládou – do 2010
- Oslovení alespoň 30 % obyvatelstva s kampaní Vypínání stand-by provozu – do 2011

- 30 % škol v regionu zrealizuje modernizaci systému osvětlení – do 2012, 100% - do 2020
- 20 % škol v regionu se zapojí do školní soutěže – do 2011
- Vytištění 1000 ks brožury s vybranými praktickými příklady konkrétních realizací a jejich rozdávání na seminářích a v obcích – do 2011
- Účast alespoň 250 posluchačů na pěti seminářích o úsporách elektřiny – do 2011
- Oslovení 100 % důležitých společností v kampani za využívání tepla z chladicích procesů, 20 % společností zrealizuje úsporná opatření - do 2015

### **Realizace a monitoring**

Realizace opatření obsažených v Akčním plánu se budou odehrávat zejména na regionální úrovni, kde jsou již dobré zkušenosti ze spolupráce mezi činiteli a z organizace akcí. Důležitá je též podpora státu, jelikož regionální kompetence a zdroje financí jsou v oblasti úspor energií omezené. Akční plán musí odpovídat regionálním podmínkám a možnostem a jeho cíle jsou tedy spíše skromnějšího charakteru. Monitoring plnění plánu se bude zaměřovat na realizaci jednotlivých akcí.

Tento Regionální akční plán byl vytvořen jako součást projektu EL-EFF (Efektivnější využívání elektřiny v osmi evropských regionech) finančně podpořeného Evropskou unií.

Více informací na: <http://www.efficient-electricity.info> nebo [www.eccb.cz](http://www.eccb.cz) v sekci EU projekty.

Za obsah této tiskoviny je odpovědný výhradně autor. Obsah nemusí vyjadřovat názor Evropského společenství. Evropská komise není odpovědná za jakékoliv užití informací obsažených v této tiskovině.