



kWh  
ANNUM

0 2 0 1 3, 0

1/10



SEVEn  STŘEDISKO PRO EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE, o.p.s.  
THE ENERGY EFFICIENCY CENTER





KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT

2013

SEVEn STŘEDISKO PRO EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE, o.p.s.  
THE ENERGY EFFICIENCY CENTER



# Contents:

# ASIS

<b>1</b>	<b>Poslání a politika</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Úvodní slovo</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Reference</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Environmentální profil</b>	<b>53</b>
<b>5</b>	<b>Publikace</b>	<b>54</b>
<b>6</b>	<b>Provozované webové stránky</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>Organizační struktura</b>	<b>63</b>
<b>8</b>	<b>Kontakty</b>	<b>68</b>

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT

3

<b>1</b>	<b>Mission and policy</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Opening statement</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>References</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Environmental profile</b>	<b>53</b>
<b>5</b>	<b>Publications</b>	<b>54</b>
<b>6</b>	<b>Operated websites</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>Organisational structure</b>	<b>63</b>
<b>8</b>	<b>Contacts</b>	<b>68</b>



1

### SEVEN a jeho poslání

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., je nezisková konzultační společnost. V České republice působí od roku 1990. Posláním SEVEN je ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie. Ve své činnosti se SEVEN, o. p. s., zaměřuje na poradenství v oblasti rozvoje podnikání a ekonomicky efektivního využívání energie. Při řešení projektů SEVEN spojuje dobrou znalost prostředí transformujících se středoevropských ekonomik se zkušenostmi a přístupy dalších evropských zemí a USA. SEVEN spolupracuje s celou řadou domácích i zahraničních subjektů. Jedná se především o vládní úřady, finanční instituce, průmyslové podniky, města a obce, školy, nemocnice, i výrobce a distributory energie.

### Politika SEVEN

Politikou SEVEN je naplňovat poslání společnosti tak, aby poskytované služby zákazníkům odpovídaly jejich přáním a potřebám při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, tzn. při prevenci znečišťování a při zvyšování hospodárnosti ve využívání přírodních zdrojů. Prostřednictvím politiky společnosti se vrcholový management zavazuje k plnění právních a jiných požadavků a k prevenci znečišťování životního prostředí. Politika je závazná pro všechny pracovníky SEVEN. Za její zavedení a udržování na všech úrovních společnosti odpovídá ředitel. Všichni pracovníci odpovídají za uplatňování politiky.

# Poslání a politika

## Mission and policy

### SEVEN and its mission

SEVEN, The Energy Efficiency Center is a non-profit consulting organization that has been operating in the Czech Republic since 1990. The mission of SEVEN is protecting the environment and supporting economic development by encouraging the more efficient use of energy. In its activities, SEVEN focuses on consultancy in the area of business development and cost-effective use of energy. SEVEN uses its extensive knowledge of the transforming Central European economies together with the experience and approach of other European countries and the USA. SEVEN cooperates with a number of domestic and foreign partners, including state authorities, financial institutions, industrial enterprises, municipalities, schools, hospitals, and energy generators and distributors.

### SEVEN's policy

The policy of SEVEN is to fulfill the company's mission so that the services provided by SEVEN to its customers reflect the customers' wishes and needs while concurrently considering environmental issues, i.e., preventing pollution and increasing the efficiency of using natural resources. SEVEN's top management undertakes through the policy to meet legal and other requirements and to prevent pollution of the environment. The policy is binding for all of SEVEN's employees. SEVEN's Executive Director is responsible for introducing and maintaining the policy at all levels. The policy is binding for all of SEVEN's employees.



80

08

78

- +

- +

- +



# Úvodní slovo



## Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit katalog aktivit společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., za rok 2013.

SEVEn již od roku 1990 poskytuje poradenské a informační služby a organizuje projekty, jejichž cílem je podporovat účinné využívání energie – od velkých komplexů budov po jednotlivé spotřebiče či žárovky, od vyhodnocování a implementace evropské legislativy na domácích a zahraničních trzích po poradenství konkrétním domácnostem a spotřebitelům energie.

Na následujících stránkách uvádíme seznam projektů, díky nimž jsme v roce 2013 mohli realizovat řadu aktivit, které přinášejí úsporu provozních nákladů konkrétním spotřebitelům energie, ale i celkový environmentální a ekonomický prospěch – jak v České republice, tak i mezinárodně.

Mezi hlavní oblasti aktivit SEVEn v roce 2013 patřily především:

- ♦ propagace, organizace projektů a rozvoj trhu v oblasti energetických služeb se zárukou (EPC),

- ♦ energeticky úsporné výrobky – implementace evropské legislativy, podpora dohledu nad trhem a propagace energetických štítků a energeticky úsporných modelů výrobků a světelných zdrojů,
- ♦ budovy – implementace evropské legislativy v oblasti spotřeby energie v budovách, realizace, monitoring a podpora nástrojů na snižování energetické náročnosti budov,
- ♦ podpůrné a dotační projekty v oblasti snižování energetické náročnosti a podpory rozvoje obnovitelných zdrojů energie,
- ♦ mezinárodní aktivity v oblasti propagace, vyhodnocování potenciálu a konzultace k legislativním a odborným kapacitám při realizaci úsporných opatření v zemích EU, střední a východní Evropy a v zemích bývalého Sovětského svazu.

Rádi bychom tímto poděkovali všem našim partnerům, spolupracovníkům a zájemcům o účinnější využívání energie za jejich konkrétní aktivity v této oblasti a za zájem o snižování energetické náročnosti v jejich budovách, technologiích a provozech. Těšíme se na spolupráci v roce 2014 i v příštích letech!

# 2

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

## Juraj Krivošík

ředitel SEVEn, o. p. s.

Executive Director of SEVEn, o. p. s.



## Jaroslav Maroušek

předseda správní rady SEVEn, o. p. s.

Chairman of the Board of Directors of SEVEn, o. p. s.



# Opening statement

## Dear friends and business partners,

We present you the 2013 Activity Report of SEVEn, o.p.s., (The Energy Efficiency Center).

SEVEn has been pursuing its activities since 1990, such as providing consultancy and information services and organizing projects with an impact on energy efficiency – from large compounds to individual electrical appliances and bulbs, from evaluating and implementation of the European legislation on local and international markets to consultancy to concrete households and energy consumers.

On the following pages, you will find a list of projects thanks to which we were able to implement a number of activities in 2013, with savings of operational costs not only to concrete energy consumers but bringing also general environmental and economic profit – in the Czech Republic and abroad.

In 2013, SEVEn organized activities mainly in the following areas:

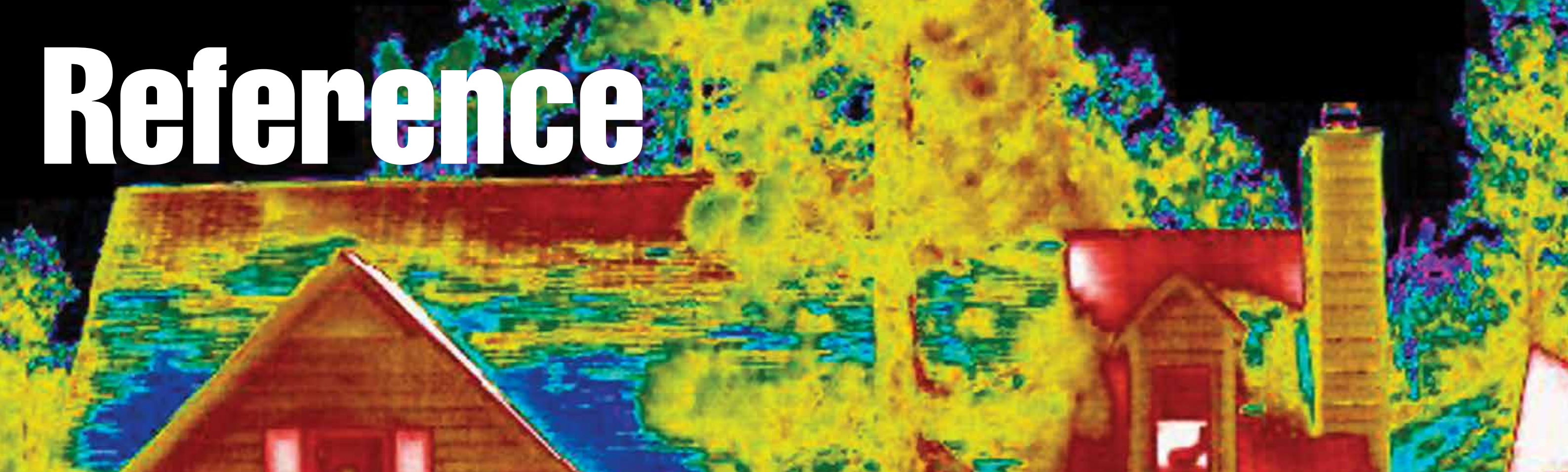
- ♦ promotion, organization of projects and market development in the area of energy services using the EPC

- ♦ energy efficient products – implementation of the European legislation, support of market surveillance and promotion of energy labels and energy efficient models of products and light sources
- ♦ buildings – implementation of the European legislation in the area of energy consumption in buildings, implementation, monitoring and support of instruments to reduce energy performance of buildings
- ♦ supportive and subsidy projects in the area of reducing energy intensity and support of renewable energy sources development
- ♦ international activities in the area of promotion, assessment of potential, and consultations for legislators and experts concerning implementation of energy efficient measures in the EU countries, Central and Eastern Europe and countries of the former Soviet Union.

We would like to thank all of our partners, co-organizers and supporters of more efficient energy use for their particular activities in this area and for their interest in increasing energy efficiency in their buildings, technologies and operations. We look forward to our cooperation in 2014 and the years to come!



# Reference



**3**

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

**Přehled projektů SEVEN v roce 2013**  
**Overview of the SEVEN's projects in 2013**

# References





# Energetické služby se zárukou a podpora sektoru energetických služeb

3.1

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

# Energy performance contracting and support of the energy services sector

## Pracovní skupina pro EPC

Asociace poskytovatelů energetických služeb

Zástupci společnosti SEVEN jsou aktivními členy Asociace poskytovatelů energetických služeb (APES), která byla založena v roce 2010. Asociace podporuje rozvoj uplatnění energetických služeb v podobě metody EPC organizováním různých akcí typu seminářů a konferencí, aktivní účastí v pracovních skupinách souvisejících s aplikací metody EPC nebo zpracováním nejrůznějších dokumentů typu vzorové smlouvy pro projekty EPC, metodiky uplatnění metody EPC ve veřejném sektoru apod. Ve všech těchto aktivitách jsou zástupci SEVEN jedněmi z nejaktivnějších členů Asociace.

## Re-Co – zvyšování energetické efektivity stávajících budov, které neslouží k bydlení

Intelligent Energy Europe

Hlavním cílem projektu Re-Co je vyvinout, otestovat a propagovat systematický přístup „Re-Commissioning“ a zlepšit tak beznákladovými a nízkonákladovými opatřeními provoz a údržbu v komplexech budov v nerezidenčním sektoru.

Přístup „Re-Commissioning“ se skládá z pěti hlavních součástí:

- ◆ Energetické informační systémy.
- ◆ Analýza dat a měření.
- ◆ Optimalizace technologií výstavby.
- ◆ Informování a motivace obyvatelů budov.
- ◆ Měření a zajištění kvality.

V rámci projektu SEVEN připravilo pilotní projekt, tj. soubor beznákladových a nízkonákladových opatření na komplexu budov, který zde ušetří nejméně 10 % konečné spotřeby energie. Partneři projektu spolu budou hledat nejlepší proces pro uplatnění „Re-Commissioning“, a to s využitím a vzájemným sdílením svých širokých znalostí a zkušeností z různých oblastí energetického hospodářství. SEVEN zrealizuje národní propagační a komunikační strategii v České republice za účelem rozšíření zkušeností z projektu Re-Co a příkladů úspěšné praxe.

zákazník



11

## EPC work group

Association of Energy Services Providers

SEVEN representatives are active members of the Association of Energy Services Providers (APES) established in 2010. This Association supports development of implementation of the energy services using EPC (Energy Performance Contracting) in the form of organizing various events, such as seminars and conferences, active participation in work groups related to the EPC method application or preparation of various documents, i.e. sample contracts for EPC projects, methodology of the EPC method application in the public sector etc. In all these activities, SEVEN representatives belong to the most active members of the Association.

## Re-Co – Raising energy performance in existing non-residential buildings

Intelligent Energy Europe

The main goal of the Re-Co project is to develop, test and promote a systematic “Re-Commissioning” approach and, thanks to no-cost and low-cost measures, to improve operation and maintenance in non-residential compounds.

Re-Commissioning approach consists of five main parts:

- ◆ Energy information systems
- ◆ Analysis of data and measurement
- ◆ Optimization of construction technology
- ◆ Informing and motivating residents of buildings
- ◆ Measurement and quality assurance

Under the project, SEVEN prepared a pilot project, i.e. a set of no-cost and low-cost measures on a compound, which will save at least 10% of the final energy consumption. The project partners will together search the best process for the application of the “Re-Commissioning” approach, using and sharing their broad knowledge and experience from various areas of energy management. SEVEN will implement national promotional and networking strategy in the Czech Republic to extend the experience from Re-Co project and examples of successful implementation.

customer



## Energy Performance Contracting jako efektivní nástroj úspor energie pro veřejný sektor

✿ Ministerstvo životního prostředí ČR

Cílem projektu bylo navrhnout řešení pro využití metody EPC v organizačních složkách státu. V rámci projektu byla proto provedena podrobná analýza současného legislativního rámce a rozpočtových pravidel a na jejím základě byly navrženy alternativy řešení pro využití metody EPC v organizačních složkách státu. Jedním z řešení byl také soubor návrhu úprav existující legislativy tak, aby mohly být projekty EPC realizovány na majetku organizačních složek státu s co nejmenšími administrativními náklady a riziky. Klíčovým záměrem bylo zaručit soulad

jednotlivých kroků v rámci procesu realizace projektu EPC s pravidly a zásadami státního rozpočtu.

### CombinES – využití kombinovaného financování projektů úspor energie metodou EPC ve střední Evropě

✿ CENTRAL EUROPE

Cílem projektu je podpořit široké využití kombinovaného financování projektů úspor energie metodou EPC a z dotačních programů. V rámci projektu jsou navrženy nejlepší varianty takových kombinací a zároveň opatření k odstranění překážek jejich implementace. Protože metoda EPC je obvykle vhodná pro financování úsporných opatření s kratší dobou návratnosti, dodatečné financování v podobě dotací

umožňuje využít i opatření s delší návratností.

### Analýza energetických služeb pro Psychiatrickou léčebnu Brno

✿ Psychiatrická léčebna Brno

Společnost SEVEn zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC v objektech Psychiatrické nemocnice Brno a doporučila opatření vhodná pro realizaci metodou EPC. Z výsledků provedené analýzy vyplývalo, že pro objekty Psychiatrické nemocnice Brno je metoda EPC velmi vhodná a vedení nemocnice zvažuje další kroky, které by mohly vést k přípravě a realizaci energeticky úsporného projektu řešeného metodou EPC.



*Společnost SEVEn zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC v objektech Psychiatrické nemocnice Brno.*

*SEVEn prepared an analysis of suitability of the EPC method in the buildings of the Psychiatric Sanatorium in Brno.*



*Společnost SEVEn zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC v objektu bazénu Evžena Rošického v Jihlavě.*

*SEVEn prepared an analysis of suitability of the EPC method in the Evžen Rošický swimming pool in Jihlava.*



*Pro Fakultní nemocnici Brno byla společně s aktualizovaným energetickým auditem zpracována analýza vhodnosti metody EPC.*

*SEVEn updated the original energy audit, as well as prepared an analysis of suitability of the EPC method in the buildings of the University Hospital Brno.*

## Energy Performance Contracting as an effective tool for energy savings in the public sector

✿ Ministry of Environment of the Czech Republic

The goal of the project was to design a solution for the use of the EPC method by government bodies. A detailed analysis of the current legislative framework and budgetary rules was therefore carried out, and alternative solutions for the EPC method's application by government bodies were proposed accordingly. A set of amendments to the existing laws was one of the solutions proposed to achieve the implementation of EPC projects on the property of government bodies with minimal administrative costs and risks. The

key goal was to guarantee the consistency of individual steps within the implementation process of EPC projects with the rules and principles of the state budget.

### CombinES – Combining energy services with subsidy schemes to finance energy efficiency in Central Europe

✿ CENTRAL EUROPE

The goal of the project is to support a wide use of combined financing of energy-efficient projects with the EPC method and from the subsidy programmes. Within the project, the best options of such combinations will be proposed, as well as measures to remove obstacles to their implementation. The EPC method tends

to be suitable for financing of energy saving measures with a short-term return on investment; the additional financing in the form of subsidies enables using the EPC method also for measures with a long-term return on investment.

### Analysis of energy services for the Psychiatric Sanatorium in Brno

✿ Psychiatric Sanatorium in Brno

SEVEn prepared an analysis of suitability of the EPC method in the buildings of the Psychiatric Sanatorium in Brno and recommended measures suitable for the implementation with the EPC method. The results of the prepared analysis showed that the EPC was an appropriate method to be used in the buildings of the

Psychiatric Sanatorium in Brno; therefore the sanatorium management consider further steps leading to preparation and implementation of the energy efficient project with the EPC method.

### Energy services for University Hospital Brno

✿ The University Hospital Brno

SEVEn updated the original energy audit, as well as prepared an analysis of suitability of the EPC method in the buildings of the University Hospital Brno. Having collected all basic information including a visit of the place, SEVEn recommended measures suitable for implementation and specified potential energy savings which could be obtained.

Subsequently, the results were presented to the Hospital's management. The management decided that based on the conclusions in the provided analysis, they would prepare a project to be solved with the EPC method and would choose the most appropriate energy services provider to implement the EPC project.

### Energy services in the premises of Evžen Rošický swimming pool in Jihlava

✿ Statutory town of Jihlava

SEVEn prepared an analysis of suitability of the EPC method in the Evžen Rošický swimming pool in Jihlava and recommended measures suitable for implementation with the EPC method. Based on the analysis

a tender was prepared and organized for a public contract for the EPC method application within the premises of the swimming pool in Jihlava in the form of an advertised tender. The successful applicant shall install the designed energy-efficient measures in the course of 2014. The means invested will be repayable over ten years.

### Energy services EFEKT 2013

✿ The Association of Energy Services Providers

Under the project for the Association of Energy Services Providers supported within the EFEKT program of the Ministry of Industry and Trade CR, SEVEn prepared a publication dealing with the proposal for



## Energetické služby Fakultní nemocnice Brno

✿ Fakultní nemocnice Brno

Pro Fakultní nemocnici Brno byla zpracována společně s aktualizovaným energetickým auditem analýza vhodnosti metody EPC v objektech nemocnice. Po kompletaci všech základních informací spojených s prohlídkou na místě byla navržena energeticky úsporná opatření, která by bylo vhodné realizovat, a také potenciál úspor energie, jichž by bylo možno dosáhnout. V návaznosti na to byla pro vedení nemocnice předvedena prezentace výsledků. Vedení nemocnice se rozhodlo, že na základě výsledků zpracované analýzy připraví projekt řešený metodou EPC a vybere nejvhodnějšího

poskytovatele energetických služeb k realizaci projektu EPC.

## Energetické služby v objektu bazénu Evžena Rošického v Jihlavě

✿ Statutární město Jihlava

Společnost SEVEN zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC v objektu bazénu Evžena Rošického v Jihlavě a doporučila opatření vhodná pro realizaci metodou EPC. Na základě provedené analýzy bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku na uplatnění metody EPC v objektu jihlavského bazénu formou jednacích řízení s uveřejněním. Vítězný uchazeč provede instalaci navržených energeticky úsporných opatření v průběhu roku 2014. Vynaložené prostředky budou spláceny po dobu deseti let.

## Energetické služby EFEKT 2013

✿ Asociace poskytovatelů energetických služeb

Společnost SEVEN zpracovala prostřednictvím projektu pro Asociaci poskytovatelů energetických služeb, který byl podpořen z programu EFEKT Ministerstva průmyslu a obchodu, publikaci zabývající se návrhem certifikace firem energetických služeb, ke kterému by se mělo přistoupit v návaznosti na platnost nové evropské směrnice o energetické účinnosti (EED 2012/27/EU). Zároveň spolupracovala na vzniku nové metodiky uplatnění metody EPC ve veřejném sektoru a na návrhu implementace článku 18 nové evropské směrnice o energetické účinnosti (EED 2012/27/EU). Kromě toho

pro APES připravila a zorganizovala dvě informační setkání o metodě EPC, a to seminář pro státní úředníky a mezinárodní konferenci.

## Energetické služby pro Psychiatrickou léčebnu v Kroměříži

✿ Psychiatrická léčebna v Kroměříži

Pro Psychiatrickou léčebnu v Kroměříži bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku na změnu energetického systému v areálu léčebny za využití metody EPC. Zákazník požadoval v rámci projektu řešení metodou EPC provést odpojení od doposud využívaného tepelného zdroje v Kroměřížské

nemocnici a instalovat nový zdroj tepelné energie. Kromě toho měl být instalován nový měřicí a regulační systém a učiněna další úsporná opatření v jednotlivých objektech. Obtížné bylo vyjednávání při schvalování projektu na Ministerstvu zdravotnictví. Vítězný uchazeč provedl během roku 2013 kromě uvedeného také instalaci ještě řady dalších energeticky úsporných zařízení. Vynaložená investice bude splácena po dobu deseti let

## Energetické služby pro Rudolfinum, Praha

✿ Česká filharmonie, příspěvková organizace

Pro Českou filharmonii bylo připraveno a zorganizováno výběrové



řízení na veřejnou zakázku na úpravy energetického hospodářství v budově Rudolfinum. Historická budova Rudolfinum ve svých prostorách soustřeďuje koncertní prostory a galerijní prostory s příslušným zázemím. Významnou součástí technologických energetických zařízení, kterou bylo třeba řešit, byla oblast klimatizace a vzduchotechniky. Veškeré kroky byly prováděny za gesce Ministerstva kultury ČR v úzké spolupráci s pracovníky Rudolfinum. Vítězný uchazeč

14

REFERENCE | ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU A PODPORA SEKTORU ENERGETICKÝCH SLUŽEB  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING AND SUPPORT OF THE ENERGY SERVICES SECTOR

certification of energy services companies which should be joined in relation to the new European Energy Efficiency Directive (EED 2012/27/EU). At the same time, SEVEN cooperated on the creation of a new methodology of the EPC method application in the public sector and on the motion to implement Article 18 of the new European Energy Efficiency Directive (EED 2012/27/EU). Apart from that, AESP prepared and organized two information sessions on the EPC method, i.e. a seminar for public officers and an international conference.

## Energy services for the Psychiatric Sanatorium in Kroměříž

✿ Psychiatric Sanatorium in Kroměříž

SEVEN prepared a tender for the public contract for replacement of the power system in the premises of the Psychiatric Sanatorium in Kroměříž using the EPC method. Within the project solved with the EPC method, the customer requested disconnection from the heat source in Kroměříž Hospital that had been used and installation of a new heat source instead. Apart from that, a new measurement and regulation system was supposed to be installed, as well as other economy measures in individual buildings. The negotiations during approval of the project at

the Ministry of Health were difficult. Apart from the above, the successful applicant performed also installation of a number of other energy efficient systems in 2013. The investment expended will be repayable over ten years.

## Energy services for Rudolfinum, Prague

✿ Czech Philharmonic Orchestra, state-funded institution

SEVEN prepared a tender for the public contract for modifications of the energy management in Rudolfinum building. In the premises of the historical building of Rudolfinum one can find concert halls and galleries with related background. A significant part of technical power



systems which needed to be solved were the air-conditioning systems. All steps were performed under the sponsorship of the Ministry of Culture of the Czech Republic in a close cooperation with Rudolfinum staff. The successful applicant shall perform the installation of the designed energy-efficient measures in the course of 2014. The means

invested will be repayable over ten years.

## Energy services for Prague 3

✿ Municipal District Prague 3

SEVEN prepared an analysis of suitability of the EPC method for buildings owned by the Municipal District Prague 3. Based on the analysis

*Pro Českou filharmonii bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku na úpravy energetického hospodářství v budově Rudolfinum. SEVEN prepared a tender for the public contract for modifications of the energy management in Rudolfinum building.*

performed, thirteen buildings were recommended as suitable to be included in the prepared project solved with the EPC method. These are mostly buildings of elementary schools and kindergartens. Based on the outcomes of the analysis, a tender was prepared and organized in the form of an advertised tender for a public contract for the EPC method application. The successful applicant shall perform the installation of the proposed energy-efficient measures in the course of 2014. The means invested will be repayable over ten years.



provede instalaci navržených energeticky úsporných opatření v průběhu roku 2014. Vynaložené prostředky budou spláceny po dobu deseti let.

### Energetické služby pro MČ Praha 3

♣ Městská část Praha 3

Společnost SEVEN zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC pro objekty v majetku Městské části Praha 3. Na základě provedené analýzy byl doporučen výběr třinácti objektů, které bylo vhodné zařadit do připravovaného projektu řešeného metodou EPC. Většinou jde o objekty základních a mateřských škol. Na základě výstupů z provedené analýzy bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku na uplatnění

metody EPC formou jednacního řízení s uveřejněním. Vítězný uchazeč provede instalaci navržených energeticky úsporných opatření ve všech vybraných objektech v průběhu roku 2014. Vynaložené prostředky budou spláceny po dobu deseti let.

### Energetické služby pro Fakultní nemocnici Ostrava

♣ Fakultní nemocnice Ostrava

Pro Fakultní nemocnici Ostrava byla zpracována analýza vhodnosti metody EPC v objektech nemocnice. Po kompletaci všech základních informací a po provedení prohlídky na místě byla navržena vhodná energeticky úsporná opatření, která by bylo vhodné realizovat, a také

potenciál úspor energie, jichž by bylo možno dosáhnout. Bylo zjištěno, že investiční prostředky potřebné na realizaci navržených opatření jsou návratné po přijatelnou dobu pouze z uspořené provozní nákladů souvisejících se spotřebou energie. Z výsledků provedené analýzy vyplývalo, že pro objekty Fakultní nemocnice Ostrava je metoda EPC vhodná a vedení nemocnice zvažuje další kroky, které by mohly vést k přípravě a realizaci energeticky úsporného projektu řešeného metodou EPC.

### Publikace Možnosti realizace komplexně řešených energeticky úsporných projektů v budovách ve státním sektoru

♣ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Společnost SEVEN zpracovala za podpory z programu EFEKT Ministerstva průmyslu a obchodu ČR publikaci s názvem „Možnosti realizace komplexně řešených energeticky úsporných projektů v budovách ve státním sektoru“, v níž jsou popsány možnosti kombinace dotační podpory zateplení objektů ve veřejném sektoru s renovací technologických zařízení v budovách při uplatnění metody EPC.

Zároveň byl za stejných podmínek připraven a zorganizován kurz pro nově vznikající firmy

energetických služeb a pro nové pracovníky takových firem.

### Analýza energetických služeb pro Fakultní nemocnici v Olomouci

♣ Fakultní nemocnice Olomouc

Pro Fakultní nemocnici Olomouc byla zpracována analýza vhodnosti metody EPC v objektech nemocnice. Po kompletaci všech základních informací spojených s prohlídkou na místě byla navržena energeticky úsporná opatření, která by bylo vhodné realizovat, a také potenciál úspor energie, jichž by bylo možno dosáhnout. V návaznosti na to byla pro vedení nemocnice předvedena prezentace výsledků. Vedení nemocnice se rozhodlo, že na základě výsledků zpracované analýzy připraví

projekt řešený metodou EPC a vybere nejvhodnějšího poskytovatele energetických služeb k realizaci projektu EPC.

### EESI 2020 – Evropská iniciativa pro energetické služby 2020

♣ Intelligent Energy Europe

SEVEN je českým partnerem v mezinárodním projektu řešeného v rámci programu Intelligent Energy Europe, který koordinuje Berlínská energetická agentura. Projekt se zabývá ověřením aktuálnosti a možnosti využití standardních dokumentů pro uplatnění metody EPC, jako například vzorové smlouvy, popisu procesu veřejné zakázky apod. Pro ověření těchto postupů jsou za partnery projektu brána

16

REFERENCE | ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU A PODPORA SEKTORU ENERGETICKÝCH SLUŽEB  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING AND SUPPORT OF THE ENERGY SERVICES SECTOR



### Energy services for University Hospital Ostrava

♣ The University Hospital Ostrava

An analysis of suitability of the EPC method in the hospital buildings was prepared for the University Hospital in Ostrava. Having collected all basic information including a visit of the place, SEVEN recommended energy-efficient measures suitable for implementation and specified potential energy savings which could be obtained. The finding was that the investment means needed for implementation of the proposed measures would return in an acceptable period of time only from the saved operating costs connected with the energy consumption. The results of the



*Pro Fakultní nemocnici Ostrava byla zpracována analýza vhodnosti metody EPC v objektech nemocnice. An analysis of suitability of the EPC method in the hospital buildings was prepared for the University Hospital in Ostrava.*

performed analysis showed that the EPC method was suitable for the buildings of the University Hospital in Ostrava; therefore the Hospital's management consider further steps leading to preparation and implementation of the energy efficient project with the EPC method.

### Publication Possibilities of Implementation of Energy-efficient Projects Solved as a Complex in the Public Sector Buildings

♣ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

Under the subsidy from EFEKT programme of the Ministry of Industry and Trade, SEVEN prepared a publication titled "Possibilities of implementation of energy-efficient

projects solved as a complex in the public sector buildings", presenting possibilities of a combination of subsidy support for insulation of buildings in the public sector and renovation of technical systems in buildings with the EPC method application. At the same time, a course was prepared and organized for newly created energy services companies and their new employees.

### Analysis of energy services for the University Hospital in Olomouc

♣ The University Hospital Olomouc

An analysis of suitability of the EPC method in hospital buildings was prepared for the University Hospital in Olomouc. Having collected all basic information including a visit

of the place, SEVEN recommended measures suitable for implementation and specified potential energy savings which could be obtained. Subsequently, the results were presented to the Hospital's management. The management decided that based on the conclusions in the provided analysis, they would prepare a project to be solved with the EPC method and would choose the most appropriate energy services provider to implement the EPC project.

### EESI 2020 – The European Energy Service Initiative 2020

♣ Intelligent Energy Europe

SEVEN is a Czech partner in the international project solved under the Intelligent Energy Europe



velká města; v ČR je partnerským městem hlavní město Praha. Projekt začal v dubnu 2013 a bude dokončen v roce 2016.

### **Energetické služby pro město Moravská Třebová**

♣ město Moravská Třebová

Pro město Moravská Třebová byla zpracována analýza vhodnosti metody EPC ve vybraných deseti objektech v majetku města. Po kompletaci všech potřebných informací byla ve spojení s prohlídkou na místě navržena energeticky úsporná opatření, která by bylo vhodné realizovat, a také potenciál úspor energie, jichž by bylo možno dosáhnout. Bylo zjištěno, že investiční prostředky potřebné na realizaci navržených



opatření jsou návratné po přijatelnou dobu dle zadání pouze z uspořené provozních nákladů souvisejících se spotřebou energie v pěti z analyzovaných deseti objektů. Vedení města se rozhodlo, že na základě výsledků

zpracované analýzy připraví projekt řešený metodou EPC a v průběhu roku 2014 vybere nejvhodnějšího poskytovatele energetických služeb k realizaci projektu EPC.

# Energeticky úsporné produkty a osvětlení



programme coordinated by the Berlin Energy Agency. The project deals with verification of up-to-datedness and possibilities of use of standard documents for implementation of the EPC method, such as sample contracts, outline of the procedure of public contracts etc. To verify these procedures, large cities are addressed as partners of the Project; in the Czech Republic the partner city is the City of Prague. The Project started in April 2013 and will last until 2016.



### **Energy services for Moravská Třebová**

♣ Moravská Třebová Municipality

An analysis of suitability of the EPC method in the selected ten buildings owned by the Moravská Třebová municipality was prepared. Having collected all basic information including a visit of the place, SEVEN recommended energy-efficient measures suitable for implementation and specified potential energy savings which could be obtained. The finding was that the investment means needed for implementation of

the proposed measures would return in an acceptable period of time only from the saved operating costs connected with the energy consumption in five out of ten analysed buildings. The town leaders decided that based on the results of the prepared analysis a project solved with the EPC method would be prepared and in the course of 2014 the most suitable energy services provider would be chosen to implement the EPC project.

# Energy-efficient products and lighting





## Come On Labels – Energetické štítkování domácích spotřebičů

♣ Intelligent Energy Europe

Od roku 2011 se v obchodech s elektrospotřebiči začínají pro většinu kategorií výrobků postupně využívat nové energetické štítky vycházející z upravené evropské legislativy. SEVEN v roce 2010 proto jako koordinátor zahájilo mezinárodní projekt s účastí partnerů ze 13 evropských zemí, jehož cílem bylo podporovat správnou organizaci energetického štítkování – od propagace vůči spotřebitelům přes výměnu informací o testech výrobků až po kontrolu správné přítomnosti štítků v obchodech. V rámci projektu SEVEN na domácí a mezinárodní úrovni spolupracoval se státními

organizacemi zodpovědnými za kontrolu energetických štítků, s výrobci a prodejci elektrospotřebičů, spotřebitelskými organizacemi, zástupci médií a dodavatelů energie. Výstupy projektu jsou k dispozici na stránkách [www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu).

### Euro TopTen – nekomerční databáze nejúspornějších spotřebičů

♣ Intelligent Energy Europe

Spotřeba elektrické energie v domácnostech díky rostoucímu vybavení elektrospotřebiči roste, i když jsou tyto nové spotřebiče často úspornější než původní, které nahrazují. Nicméně ve většině kategoriích spotřebičů už ani energetická třída A++ nepředstavuje to nejlepší, co je v prodejnách k dispozici. Proto již v roce 2006

vznikl evropský projekt Euro TopTen, jehož cílem a hlavní aktivitou bylo vytvořit a průběžně aktualizovat nekomerční databázi konkrétních výrobků splňujících nejpřísnější normy spotřeby energie a případně vody. Tato databáze, pravidelně aktualizovaná, je k dispozici na internetových stránkách [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) a je propagována prostřednictvím informačních a vzdělávacích materiálů, článků a publikací.

### ATLETE II – Testování praček za účelem ověřování spotřeby energie podle energetického štítkování a ekodesignu

♣ Intelligent Energy Europe

Energetické štítky slouží již bezmála dvacet let evropským spotřebitelům

jako nástroj pro jejich lepší orientaci při výběru domácích elektrospotřebičů. Výrobci spotřebičů jsou zodpovědní za správnost informací uvedených na energetickém štítku a každá členská země EU má vyčleněnou organizaci, která zodpovídá za dozor nad trhem a monitorování uvedených deklarací. V řadě zemí je však úroveň tohoto dozoru nedostatečná. Projekt ATLETE v letech 2009 až 2011 testoval 80 modelů náhodně vybraných chladniček a mrazniček, z nichž 54 % nesplnilo některý z požadavků energetického štítku a 23 % modelů mělo vyšší než deklarovanou spotřebu. V roce 2012 byl proto zahájen projekt ATLETE II, který se zaměřuje na pračky prádla, na něž se vztahuje nová legislativa o energetickém štítkování a ekodesignu. Všechny výstupy

projektu, včetně testovaných modelů, vybraných laboratoří a výsledků testů, jsou postupně k dispozici na stránkách projektu [www.atlete.eu](http://www.atlete.eu).

### YAECI – Indikátor provozních nákladů spotřebičů

♣ Intelligent Energy Europe

Hlavním cílem projektu YAECI je poskytovat zákazníkům na prodejních místech informace o ročních provozních nákladech spotřebičů s energetickým štítkem a podpořit tak nákup dostupných úsporných spotřebičů. Energetický štítek EU v současnosti poskytuje spotřebiteli informace o energetické účinnosti (energetické třídě), spotřebě energie a několika dalších vlastnostech souvisejících s energií. Energetický štítek

však neobsahuje informace o aspektu, který mnoho spotřebitelů považuje za velmi důležitý, tj. o (ročních) provozních nákladech spotřebiče. Spotřebič, který je na začátku poněkud dražší, se může ve skutečnosti ukázat v důsledku nižších ročních provozních nákladů z dlouhodobého hlediska jako levnější. Uvádět (roční) provozní náklady na energetickém štítku EU sice není možné, protože se ceny energie v rámci EU a v čase mění, v rámci projektu ale zapojení prodejci tyto aktualizované údaje uvádějí přímo na prodejnách či v internetových obchodech.



REFERENCE | ENERGETICKY ÚSPORNÉ PRODUKTY A OSVĚTLENÍ  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS AND LIGHTING



## Come On Labels – Energy labelling of household appliances

♣ Intelligent Energy Europe

Since 2011, new energy labels based on the amended European legislation have been used for most categories of products sold in electrical appliances shops. Therefore, in 2010, SEVEN, as a coordinator, launched an international project involving partners from 13 European countries, which aimed to promote good systematization of energy labelling – from advertising to consumers through the exchange of information about the tests of products to checks of correct labelling in shops. Under the Project, SEVEN cooperated on the local and international level with government agencies responsible for the monitoring of

labelling, manufacturers and retailers of electrical appliances, consumer organizations, media representatives and energy providers. The outcomes of the project can be found at [www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu).

### Euro TopTen MAX – Maximising Topten Communication on Top Runner Products

♣ Intelligent Energy Europe

Electricity consumption in households is rising due to the ever increasing use of electrical appliances, in spite of higher economic efficiency of the new appliances compared to those they have replaced. Nevertheless, in most appliance categories, the Energy Class A++ may not actually represent the best choice available in the

shops. Therefore, back in 2006, the Euro TopTen Project was conceived whose purpose and main activity was to create and continuously update a non-commercial database of specific products that fulfil the strictest standards for energy consumption and potentially also water efficiency. This database, which is updated regularly, is available at [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) and is promoted through informational and educational materials, articles and publications.

### ATLETE II – Appliance Testing for Washing Machines Energy Label & Ecodesign Evaluation

♣ Intelligent Energy Europe

Energy labelling has been serving to the European consumers as a tool

for their better orientation when selecting household electrical appliances for almost twenty years. The manufacturers of the appliances are responsible for the correct information on the energy labels and every EU country appointed an organization responsible for market surveillance and monitoring of the declared data. However, in a number of countries the quality of this surveillance is insufficient. In 2009–2011 the ATLETE project tested 80 randomly chosen models of refrigerators and freezers, out of which 54 % did not fulfil certain requirements declared on the energy label and 23 % showed higher than declared energy consumption. Therefore, in 2012, the ATLETE II project was launched that focuses on washing machines,

which are subject to the new legislation on energy labelling and eco-design. All Project's outcomes, including tested models, selected laboratories and test results are being released on the project's websites [www.atlete.eu](http://www.atlete.eu).

### YAECI – Yearly Appliance Energy Cost Indication

♣ Intelligent Energy Europe

The YAECI project aims at providing information on annual operating costs of appliances with energy labels to customers at points of sale, and stimulating their purchase of energy-efficient appliances available. Nowadays, the EU energy labels provide to the customer information on energy performance (energy

class), energy consumption and several other aspects connected with energy. Energy labels, however, omit information about the (annual) operating costs of the appliances – the aspect considered as highly important by many consumers. It is generally known that an appliance with a higher initial price may show as less expensive from the long-term point of view, as a result of the annual operating costs. Though it is not possible to provide the (annual) operating costs on the energy labels within the EU due to the change of price of energy in the EU over time, sellers participating in the project provide such updated data at their shops or online shops.



## Buysmart+ Podpora pro zelené nakupování

♣ Intelligent Energy Europe

Cílem projektu je propagace principů zeleného nakupování (energeticky efektivních produktů) ve veřejné i soukromé sféře. Projekt se prostřednictvím definice kritérií energeticky úsporných zařízení, příruček, školení, individuálních konzultací a pilotních projektů zaměřuje na čtyři kategorie produktů – osvětlení, budovy, výpočetní techniku a vozidla. Projekt BuySmart+ a informace o jeho výstupech jsou k dispozici na internetových stránkách [www.buy-smart.info](http://www.buy-smart.info).

## ESOLi – Energeticky šetrné veřejné osvětlení

♣ Intelligent Energy Europe

ESOLi (z anglického Energy Saving Outdoor Lighting, Energeticky šetrné veřejné osvětlení) je projekt financovaný programem Evropské unie Intelligent Energy Europe. Cílem ESOLi je zvýšit povědomí o adaptivním veřejném osvětlování a inteligentním řízení. Cílem je rovněž urychlit užívání nejlepších dostupných technologií v Evropě. Celkovým úkolem ESOLi je podporovat rozšířené využití inteligentních osvětlovacích soustav ve venkovních oblastech a odstranit bariéry, které brání technologii v rozsáhlém uvedení na trh. Partneři projektu plánují zhodnotit energetické úspory

a v různých prostředích budou pomáhat koordinovat iniciativy hromadného nakupování, urychlovat vývoj legislativy a standardů a vypracují seznam požadavků zákazníků. ESOLi konsorcium je tvořeno 16 partnery ze 14 evropských zemí. Jsou jimi provozovatelé veřejného osvětlení, energetické agentury, samosprávy, zástupci průmyslu a konzultační společnosti.

### Market Watch – Zapojení občanské společnosti při kontrole požadavků na energetickou účinnost a energetické štítkování

♣ Intelligent Energy Europe

Postupně rostoucí seznam kategorií výrobků pro využití v domácnostech, ale i službách a průmyslu, je

předmětem evropské legislativy o energetickém štítkování a minimální energetické účinnosti. Vzhledem k potřebě kontroly dodržování jednotlivých požadavků na minimální energetickou účinnost a deklarací samotných výrobců o provozních parametrech jednotlivých modelů iniciovala a zahájila skupina neziskových organizací, aktivních v oblasti ochrany životního prostředí a práv spotřebitelů, projekt, jehož cílem je konkrétní kontrola a monitoring dodržování uvedených nařízení. Součástí projektu je testování vybraných výrobků na energetickou náročnost jejich provozu anebo kontrola přítomnosti energetických štítků a dalších požadovaných informací na místech prodeje. Tuto aktivitu, kromě veškeré činnosti v České

republice, v rámci projektu koordinuje SEVEN. Další informace: [www.market-watch.eu](http://www.market-watch.eu).

### Kontrola dodržování požadavků energetické účinnosti a štítkování – přehled problémů a příležitostí

♣ ADEME – Francouzská agentura pro životní prostředí a energetický management

Rostoucí seznam kategorií výrobků spadajících pod evropskou legislativu v oblasti energetického štítkování a minimální účinnosti zvyšuje i nároky na kontrolu a dodržování jednotlivých požadavků. V posledních několika letech se v řadě zemí organizují projekty, které mají napomoci efektivnímu doзору a eliminaci nedostatečně účinných výrobků z trhu. SEVEN zpracoval publikaci



shrnující výstupy uvedených projektů, analyzoval jejich aktivity a vytvořil doporučení, vedoucí v konečném důsledku k nižším účtům spotřebitelů za spotřebovanou energii.



REFERENCE | ENERGETICKY ÚSPORNÉ PRODUKTY A OSVĚTLENÍ  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS AND LIGHTING

23

## Buysmart+ Green Procurement in Europe

♣ Intelligent Energy Europe

The project aims at promotion of the principles of green procurement (energy-efficient products) in the public and private sphere. Defining the criteria of energy-efficient institutions, brochures, trainings, individual consultations and pilot projects, the project focuses on four categories of products – lighting, buildings, computer technology and vehicles. The BuySmart+ project and information on its outcomes is available at the websites [www.buy-smart.info](http://www.buy-smart.info).

## ESOLi – Energy Saving Outdoor Lighting

♣ Intelligent Energy Europe

ESOLi (Energy Saving Outdoor Lighting) is a project financed by the EU Intelligent Energy Europe programme. The goal of ESOLi is to increase awareness of adaptive outdoor lighting and intelligent management. Another aim is to increase the implementation speed of the best available technologies in Europe. The overall goal of ESOLi is to support the wider use of intelligent outdoor lighting systems and remove barriers that hinder the widespread application of the technology on the market. The project partners plan to utilize energy savings in various environments; they intend to assist in coordinating the

initiative to promote large-scale purchasing and accelerating the drafting of legislation and standards. They will also process a list of customer requirements. The ESOLi consortium comprises of 16 partners from 14 European countries. These include outdoor public lighting operators, energy agencies, self-governing municipalities, industry representatives and consultancy companies.

### Market Watch – Involvement of civil society in supervision of energy efficiency and label requirements

♣ Intelligent Energy Europe

A gradually growing list of categories of products designed for use in households, as well as in services

and industry is a subject of the EU legislation on energy labelling and minimum energy efficiency. With regards to the need to check compliance of individual requirements on minimum energy efficiency and declarations of the manufactures on operating parameters of individual products, a group of non-profit organizations involved in environmental protection and consumer rights started the Project to perform checking in the field and monitoring compliance with the said regulations. A part of the Project is testing selected products with regards to energy performance when at operation or checking energy labels and other required information at the points of sale. SEVEN coordinates this activity under the project, apart

from other activities in the Czech Republic. For other information go to [www.market-watch.eu](http://www.market-watch.eu).

### Market surveillance of Energy Labelling and Ecodesign product requirements – Overview of challenges and opportunities

♣ ADEME – French Environment and Energy Management Agency

A growing list of categories of products falling under the EU legislation concerning energy labelling and minimum efficiency places higher demands on the check and compliance



with individual requirements. Over the last years projects have been organized in a number of countries to help establish effective surveillance and remove insufficiently efficient products from the market. SEVEN prepared a publication summing up outcomes of the above projects, analysed their activities and summarized recommendations leading, as a result, to lower customer bills for energy.

### ComplianTV – Supervision of compliance of TVs with the energy label requirements

♣ Intelligent Energy Europe

One of the product categories that must be labelled lately with energy labels are televisions. Therefore,



## CompliantTV – Kontrola dodržování požadavků na energetickou účinnost televizorů

♣ Intelligent Energy Europe

Jedna z kategorií výrobků, která je v posledních letech povinně označována energetickými štítky, jsou i televizory. Projekt CompliantTV proto testuje energetickou účinnost vybraných modelů z celého trhu EU a srovnává je s deklaracemi výrobců na energetickém štítku. Projekt zároveň organizuje návštěvy obchodů za účelem monitoringu a kontroly správnosti vystavení energetických štítků v prodejnách. SEVEN kromě organizace aktivit v ČR zodpovídá za informační aktivity projektu. Další informace: [www.complianttv.eu](http://www.complianttv.eu).

## Technická asistence při standardizaci výrobků spotřebujících energii

♣ Evropská komise / Ecofys BV

Legislativa o energetickém štítkování a minimálních požadavcích na energetickou účinnost výrobků si vyžaduje i přesnou formulaci postupů, resp. standardů, podle kterých je energetická náročnost provozu jednotlivých výrobků následně měřena a deklarována. SEVEN spolupracuje na projektu pro Evropskou komisi, v jehož rámci srovnává legislativní nároky na jednotlivé kategorie výrobků s detailními postupy technických standardů a analyzuje vhodnost a shodu uvedených legislativních a technických dokumentů. Jedná se kupříkladu o světelné zdroje,

klimatizační jednotky, vybrané domácí spotřebiče apod.

## Vyhodnocení Směrnice o energetickém štítkování a některých aspektů Směrnice o ekodesignu

♣ Evropská komise / Ecofys BV

Směrnice o energetickém štítkování výrobků (2010/30/EU) nařizuje Evropské komisi do konce roku 2014 přezkoumání účinnosti této směrnice a posouzení potřeb případných změn. SEVEN ve společně v konsorciu šesti společností podílí na vyhodnocení dopadů směrnice a na formulaci návrhů a konzultací případných změn. V rámci projektu se organizuje série konzultací, pohovorů a seminářů, evropský dotazníkový průzkum,

rozsáhlá analýza literatury a odborných podkladů. SEVEN bylo aktivní především v oblasti monitoringu dodržování legislativních nařízení, úrovně kontroly trhu a možností co nejefektivnějšího vyloučení z evropského trhu těch výrobků, které nespĺňují požadovanou nebo deklarovanou energetickou náročnost. Bližší podrobnosti o projektu: [www.energylabelvaluation.eu](http://www.energylabelvaluation.eu).

## Standardizace a podpora energetické účinnosti spotřebitelských a průmyslových výrobků

♣ GIZ – Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

Cílem projektu je podpora aktivit na podporu zvyšování energetické

účinnosti v Bělorusku, podpora standardů energetické účinnosti a testování energetické náročnosti provozu spotřebičů, jakož i zvyšování spotřebitelského povědomí a odborných kapacit dozorových orgánů a testovacích laboratoří. SEVEN se na projektu podílelo organizací vzdělávacích seminářů, exkurzí a přípravou informačních podkladů v oblasti energetického štítkování a minimálních požadavků na energetickou účinnost, zkušenostmi EU v oblastech:

- ♦ testování spotřebičů a dodržování legislativy při vystavování energetických štítků na místech prodeje,
- ♦ zpracování energetických auditů a průkazů energetické náročnosti budov,
- ♦ vzdělávání spotřebitelů a

- ♦ výměny zkušeností při adaptaci a uplatňování evropské legislativy v oblasti energetické náročnosti spotřebičů.

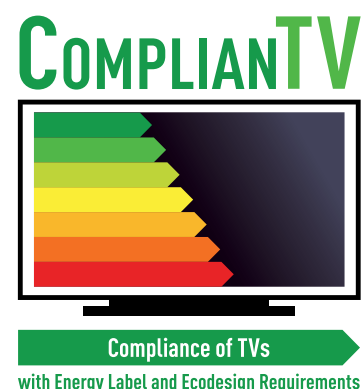
## Ekodesign a štítkování světelných zdrojů a svítidel se zaměřením na směrové světelné zdroje

♣ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Publikace „Ekodesign a štítkování světelných zdrojů a svítidel se zaměřením na směrové světelné zdroje“ je určena především správcům budov, facility managerům i laikům, kteří se zajímají o světelné zdroje. Jádrem publikace tvoří souhrn legislativy o ekodesignu, vztahující se k novému štítkování, nesměrovým a především směrovým světelným zdrojům.

24

REFERENCE | ENERGETICKY ÚSPORNÉ PRODUKTY A OSVĚTLENÍ  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS AND LIGHTING



CompliantTV Project tests the energy efficiency of selected models from the whole EU market and compares them with declarations of manufacturers on the energy labels. At the same time, visits of shops are organized under the Project with the purpose to monitor and check right display of the energy labels. Apart from organizing activities in the

Czech Republic, SEVEN is responsible for information activities held under the Project. For further information go to [www.complianttv.eu](http://www.complianttv.eu).

## Technical assistance in standardization of energy-using products

♣ European Commission / Ecofys BV

Legislation for energy labelling and minimum requirements on energy efficiency of products stipulates strict procedures, or standards, according to which the energy performance of products at operation is measured and declared. SEVEN takes part in the project for the European Commission, under which it compares legislation demands on individual categories of products with detailed

procedures of technical standards, and analyses suitability and compliance of the said legislation and technical documents. It is, for example, light sources, air-conditioning units, selected household appliances etc.

## Evaluation of the Energy Labelling Directive and certain aspects of the Ecodesign Directive

♣ European Commission / Ecofys BV

The Energy Labelling Directive (2010/30/EU) prescribes the European Commission to review effect of this Directive and assess any amendments needed by the end of 2014. In a consortium of six companies, SEVEN takes part in the evaluation of impacts of the Directive and the formulation of

amendments and consultation of changes, if any. Under the project, a series of consultations is organized, along with interviews and seminars, European questionnaire survey and extensive analysis of literature and expert materials. SEVEN took an active part above all in the area of monitoring of compliance with the legislation regulations, level of market surveillance and possibilities of as effective as possible removal of products failing to fulfill requested or declared energy performance from the European market. For more detailed information on the project, go to [www.energylabelvaluation.eu](http://www.energylabelvaluation.eu).

## Standardization and support of energy efficiency of consumer and industrial products

♣ GIZ – Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

The aim of the Project is to support activities promoting increase of energy efficiency in Belarus, to support energy efficiency standards and to test energy performance of appliances at operation, as well as increase of consumer awareness and expert capacities of supervisory bodies and testing laboratories. SEVEN participated in the Project by organizing educational seminars, field trips and preparing informational materials on energy labelling and minimum requirements on energy efficiency, sharing experience of the EU with

regards to appliances testing and compliance with the legislation when displaying energy labels at the points of sale; further preparing energy audits and certificates of energy performance of buildings, educating consumers and exchanging experience when adapting and implementing the EU legislation on energy performance of appliances.

## Ecodesign and labeling of lamps and luminaires with focus on directional lamps

♣ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The publication “Ecodesign and labeling of lamps and luminaires with focus on directional lamps” is designed especially for building

25

ENERGY LABEL  
EVALUATION





Publikace obsahuje jednoduchá doporučení a rady pro výběr kvalitních a úsporných světelných zdrojů. Nejpodrobněji je zpracována kapitola směrových světelných zdrojů, kterých existuje mnoho typů.

## Efficiency 2.1

♣ Intelligent Energy Europe

Projekt odkazuje k energetické efektivnosti a ke koncepci webu 2.0, tedy webu, kde nejsou pouze statické informace, ale dynamický obsah, který tvoří samotní uživatelé. Projekt Efficiency 2.1 se tak zaměřuje na sociální sítě a tzv. chytré telefony. V rámci projektu především vzniká aplikace pro mobilní telefony, umožňující zákazníkům jednoduchý výběr úsporných spotřebičů s dostatkem relevantních informací. Hlavní komunikace projektu probíhá přes sociální média, nejvíce přes Facebook a Twitter. Web k mobilní aplikaci je na [www.ecogator.cz](http://www.ecogator.cz).

26



managers, facility managers and lay persons interested in lamps. The core of the publication is a summary of legislation on ecodesign relating to new labelling, non-directional and, above all, directional lamps. The book contains simple recommendations and advice on how to choose quality and efficient lamps. The most detailed is the chapter on directional lamps, of which there are many types.

## Efficiency 2.1

♣ Intelligent Energy Europe

The Project refers to energy efficiency and the concept of the web 2.0, which is a web containing not only static information but dynamic content created by the users themselves. Efficiency 2.1 focuses on social networks and, so called, smart phones. Under the Project, a mobile application is being created, enabling to the customers to choose, in an uncomplicated way, energy efficient appliances with sufficient relevant information provided. The main communication of the Project is through social media, such as Facebook and Twitter. To see the mobile application website, go to [www.ecogator.cz](http://www.ecogator.cz).

# Spotřeba energie v budovách a nízkoenergetické budovy

3.3

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

27

# Energy consumption in buildings and energy-efficient houses



## ENTRANZE

♣ Intelligent Energy Europe

Cílem projektu ENTRANZE je pomocí poskytování požadovaných dat, analýz a pokynů aktivně podporovat vznik politických strategií, s jejichž pomocí lze dosáhnout rychlého a účinného začlenění budov s téměř nulovou spotřebou energií (nZEB) a obnovitelných zdrojů vytápění a chlazení (RES-H/C) do existujících národních stavebních fondů. Záměrem projektu je propojit stavební odborníky z evropského výzkumu a akademické obce se zákonodárci a klíčovými investory s cílem vytvořit ambiciózní, ale realistické politické strategie a národní plán. Klíčovou součástí projektu je dialog se zákonodárci a odborníky. Projekt

se soustředí zejména na devět zemí EU, které představují více než 60 % stavebního fondu EU-28. Pro ostatní země EU-28 (+ Srbsko) jsou získávané údaje a vytvářeny scénáře a doporučení k dosažení společného cíle.

### BuildUpCZ

♣ Intelligent Energy Europe

Projekt BUILD UP Skills Česká republika má za cíl zajistit výcvik pracovníků na stavbách tak, aby byly úspěšně naplněny požadavky směrnice 2010/31/EU, o energetické náročnosti budov (EPBD II). Ta určuje vysoké standardy v oblasti energetické náročnosti budov v členských zemích EU. Směrnice například zahrnuje požadavek, aby všechny nově stavěné budovy od roku 2020 měly status

„budov s téměř nulovou spotřebou energie“. Cílem projektu je dosáhnout vysoké kvality pracovních sil, které by tuto potřebnou kvalitu prací uměly zaručit. Zásadním výstupem tohoto projektu je Národní plán vzdělávání ve stavebnictví, směřující k budovám s téměř nulovou spotřebou energie.

### ESIB (Energetický potenciál úspor v budovách) – projekt Evropské pomoci v zemích INOGATE

♣ SOFRECO / Evropská komise

SEVEN je členem sdružení, které pod vedením společnosti SOFRECO organizuje projekt, jehož cílem je odstranit překážky pro uvolnění potenciálu energetické účinnosti v budovách v zemích INOGATE (Bělorusko, Ukrajina, Moldávie, Gruzie,

Arménie, Ázerbájdžán, Turkmenistán, Uzbekistán, Kazachstán, Kyrgyzstán a Tádžikistán). SEVEN se zabývá otázkami snižování energetické náročnosti v budovách, finančních mechanismů, poradenstvím při zřizování sdružení majitelů domů a bytů (SMD), certifikací budov a energetického štitkování elektrických výrobků, tvoří odborné publikace a organizuje odborná setkání, poskytuje poradenství na národní úrovni. V rámci projektu byla v roce 2013 provedena analýza legislativy k energetické efektivnosti budov v Arménii, Ázerbájdžánu, Bělorusku, Gruzii, Tádžikistánu a Uzbekistánu a jejich srovnání s legislativou EU

a definováním vhodných opatření, vedoucích ke zkvalitnění národních legislativ a především jejich uvedení do praxe. V roce 2014 bude dále provedena ad-hoc asistence ke zkvalitnění primární legislativy k energetické efektivnosti pro Kazachstán a Kyrgyzstán.

### Pracovní skupina zaměřená na implementaci Směrnice EPBD II

♣ Česká rada pro šetrné budovy

Hospodářská komora České republiky ustavila pracovní skupinu, jíž SEVEN předsedalo. V rámci této skupiny SEVEN provádělo výpočty nákladově optimální úrovně

parametrů budov na základě požadavků evropské směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD II). Výsledky této optimalizace se promítly do doporučení pro Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, jež je za implementaci evropské směrnice do české legislativy odpovědné. V rámci pracovní skupiny se prováděla příprava novely zákona o hospodaření energií a vyhlášky o energetické náročnosti budov.

### Analýza potenciálu splnění nákladového optima budov s téměř nulovou spotřebou energie

♣ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Tato publikace prezentuje předpokládané výsledky nákladově optimalizačních výpočtů pro nové budovy

ENTRANZE

BUILD UP  
energy solutions  
for better buildings

INOGATE



29

## ENTRANZE

♣ Intelligent Energy Europe

The objective of the ENTRANZE project is to actively support policy making by providing the required data, analyses and guidelines to achieve a fast and strong penetration of nearly zero energy buildings (nZEB) and renewable heating and cooling (RES-H/C) within the existing national building stocks. The Project intends to connect building experts from European research and academia with national decision makers and key stakeholders with a view to build ambitious, but realistic, policies and roadmaps. The core part of the Project is the dialogue with policy makers and experts. The Project will focus on nine EU countries covering more than 60%

of the EU-28 building stock. Data is being obtained and scenarios and recommendations prepared for other EU-28 (+ Serbia) countries to achieve the common goal.

### BuildUpCZ

♣ Intelligent Energy Europe

The BUILD UP Skills Czech Republic project aims to provide training to building site workers to successfully meet the requirements of the Energy Performance of Buildings Directive 2010/31/EU (EPBD II), which puts high requirements on energy efficiency in buildings in the EU Member States. These include, for example, a requirement that from 2020 all new buildings need to have the status of “nearly zero energy buildings”. The

Project aims to reach best quality of workforce in the country so as to achieve nearly zero energy standards in constructions. The most crucial outcome of this Project is the National Roadmap for Builders' Education focused on nearly zero energy buildings.

### ESIB (Energy Saving Initiative in the Buildings Sector) – the EuropeAid project in INOGATE countries

♣ SOFRECO / European Commission

SEVEN is a member of a consortium led by SOFRECO, which runs a project aimed at removing barriers so as to unlock the energy efficiency potential in buildings in INOGATE countries (Belarus, Ukraine, Moldova, Georgia, Armenia, Azerbaijan, Turkmenistan, Uzbekistan, Kazakhstan, Kyrgyzstan,

and Tajikistan). SEVEN deals with the issues of decreasing energy performance in buildings, financial mechanisms, the consultancy services related to establishing homeowners associations (HOAs), the certification of buildings and energy labelling of electrical products, the drafting of expert publications, organizing expert meetings, and providing the consultancy services on the national level. In 2013, under the Project, an analysis was prepared of legislation on energy efficiency in buildings in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Tajikistan, and Uzbekistan; a comparison with the EU legislation was made and suitable measures were defined leading to more quality national legislations, and

above all, their implementation into practice. In 2014, ad-hoc assistance will be provided to reach more quality primary legislation on energy efficiency in Kazakhstan and Kyrgyzstan.

### Work group focused on EPBD II implementation

♣ Czech Green Building Council

The Chamber of Commerce of the Czech Republic established the work group chaired by SEVEN. Within this group, SEVEN was carrying out calculations of the cost effective level of buildings parameters based on the requirements of the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD II). The results of this

optimization were reflected in the recommendations for the Ministry of Industry and Trade that is responsible for the implementation of the EU Directive to the Czech legislation. Under the work group, amendments to the Energy Management Act and the Decree on the Energy Performance of Buildings were prepared.

### Analysis of the potential to meet cost optimal building performance in nZEB

♣ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

This publication presents the expected results of cost optimization calculations for new nearly zero energy buildings for the future period from 2018 or 2020 to the expert public in



s téměř nulovou spotřebou energie pro budoucí období od roku 2018 resp. 2020 odborné veřejnosti ve stavebnictví, podnikatelům ve stavebnictví, developerům a pracovníkům příslušných úřadů podílejících se nebo zodpovědných za transformaci Směrnice EPBD II do české legislativy.

Pro hodnocení a hledání těchto variant byly zvoleny novostavby rodinného domu, bytového domu, administrativní budovy a školy. Nákladově optimální úroveň energetické náročnosti budov a jejich téměř nulové spotřeby lze považovat za dva samostatné pohledy. Výsledky výpočtů z obou pohledů se nemusí nutně protnout a nemusí tedy nutně existovat množina řešení, která by byla nákladově optimální a přitom odpovídala téměř nulové spotřebě energie.

Cílem této publikace byl tento vztah v národních podmínkách ověřit.

### Faktory primární energie a jejich stanovení

✿ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Evropská směrnice o energetické náročnosti budov požaduje převod veličin spotřeby energie stanovených na úrovni konečné spotřeby na tzv. primární energii. Tato transformace závisí na účinnosti výroby jednotlivých druhů energie. Volba správné metody a vstupních dat pro tento typ výpočtů je předmětem předkládané studie. Hned na počátku je definována metoda výpočtu, která je podle dlouholetých zkušeností autora jedinou metodou, která nevznáší do cyklicky prováděných výrobních procesů

zkreslující duplicitu a zároveň má v sobě zakomponováno ověření správnosti výpočtů díky základním vztahům strukturální analýzy. Publikace shrnuje stávající přístupy ke stanovení faktorů pro přepočítání konečné spotřeby na primární energetické zdroje a předkládá výsledky výpočtů pro Českou republiku s výchozím rokem 2010.

### Ovčí vlna jako izolační materiál v Mongolsku

✿ Člověk v tísni, o. p. s.

SEVEN v rámci projektu Switch (Turning Sheep Wool into Environmentally Friendly Building Material



– Integrated Approach for Supply Chain Development) má za cíl napomoci identifikovat potenciál energetických úspor ze zateplování budov v Mongolsku. Projekt pro zateplování uvažuje s výrobou měkké tepelné izolace z ovčí vlny, které je v zemi dostatek. Vyrobená ovčí tepelná izolace s podobnými parametry jako má izolace minerální má nejen napomoci ke snížení energetické náročnosti budov v zemi, ale také podpořit malé výrobní podniky a místní stavební společnosti. SEVEN v roce 2013 vyhotovilo energetické audity zvolených typických budov ve městě Darkhan – rodinných a bytových domů a školy.

Audity potvrdily značný potenciál energetických úspor v těchto budovách. Současně byly předběžné výstupy energetických auditů prezentovány na seminářích ve městech Ulanbátar, Darkhan a Erdenet potenciálním výrobcům této izolace, zástupcům stavebních společností a představitelům místních samospráv.

### Go ECO

✿ Intelligent Energy Europe

Projekt se snaží o hledání integrovaných energetických řešení v průmyslových parcích, díky nimž by se snížila spotřeba energie a s ní spojené emise látek znečišťujících ovzduší a skleníkových plynů.

V areálech průmyslových parků (v průmyslových zónách) obvykle

působí desítky společností – malých a středních podniků, jejichž možnosti samostatně ovlivňovat zásobování energiemi jsou omezené. Je proto velmi důležité, aby tyto společnosti spolupracovaly navzájem a případně s majiteli průmyslových parků ve snaze hledat vzájemně prospěšná řešení, která přinesou snížení nákladů na energii a další pozitivní synergické efekty.

Hlavním cílem projektu GO ECO je proto napomáhat při návrhu energetických koncepcí a zavádění energeticky úsporných technologií v oblasti výroby, distribuce a spotřeby energií. K tomu bude též sloužit vzájemná výměna informací a postupů mezi partnery projektu, jimiž jsou následující organizace z 8 evropských zemí.

30

REFERENCE | SPOTŘEBA ENERGIE V BUDOVÁCH...  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS...

construction industry, entrepreneurs in civil engineering, developers and officers of the related agencies taking part in or responsible for the transformation of the EPBD II to Czech legislation.

To evaluate and find these options new constructions of a family house, residential house, administrative building and a school were chosen. Cost optimal energy performance in buildings and nearly zero energy consumption may be considered as two separate views. The results of calculations from both points of view need not necessarily intersect and there may be no set of solutions which would be cost optimal and, at the same time, meet the requirement of nearly zero energy consumption. The aim of this publication was to check this relation in the local conditions.

### Primary energy factors and their determination

✿ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The EU Energy Performance of Buildings Directive requires conversion of quantities of energy consumption determined on the level of final consumption to so called primary energy. This transformation depends on the efficiency of production of individual kinds of energy. The subject of the presented study is a selection of the right method and input data for this type of calculations. At the beginning the method of calculation is defined which is, according to long-time experience of the author, the only method not introducing distorting duplications to the cyclically interconnected

production processes and, at the same time, including verification of the correctness of calculations thanks to the basic relations of the structural analysis. The publication summarizes current approaches to determining factors for conversion of the final consumption to the primary energy sources and presents results of calculations for the Czech Republic with the starting year 2010.

### Sheep wool as an insulation building material in Mongolia

✿ Člověk v tísni, o.p.s. (People in Need)

Under the Switch project (Turning Sheep Wool into Environmentally Friendly Building Material – Integrated Approach for Supply Chain

Development), SEVEN's aim is to help identify the potential of energy savings thanks to insulation of buildings in Mongolia. The thermal insulation project deals with the option of producing soft heat insulation from sheep wool, which is found in sufficient amounts in the country. The produced wool heat insulation with similar parameters as mineral insulation is supposed not only to decrease energy performance of buildings in Mongolia but also support small manufacturing plants and local construction companies. In 2013, SEVEN prepared energy audits of selected typical buildings in Darkhan – family and residential houses and schools. The audits confirmed substantial potential of

energy savings in these buildings. At the same time, preliminary outcomes of energy audits were presented at seminars in Ulaanbaatar, Darkhan and Erdenet to potential producers of this insulation, representatives of construction companies and local government leaders.

### Go ECO

✿ Intelligent Energy Europe

The Project's aim is to find integrated energy solutions in industrial parks which would reduce energy consumption and connected emissions of air pollutants and greenhouse gases.

In the premises of industrial parks (industrial zones) there are usually tens of companies – small

and middle-sized businesses whose options to influence energy supply independently are limited. Therefore, it is important that these companies cooperated with one another and, if possible, with the industrial parks owners in order to find mutually beneficial solutions that would bring reduction of costs on energy and other positive synergy effects.

The main goal of GO ECO project is therefore to help design energy concepts and implement energy efficient technologies in the area of energy production, distribution and consumption. Mutual exchange of information and approach among the Project partners, which are the following organizations from 8 European countries, will serve this purpose.

*Ovčí vlna jako izolační materiál v Mongolsku*

*Foto: Archiv společnosti Člověk v tísni  
Sheep wool as an insulation building material in Mongolia*

*Photo: Archive of People in Need*





# Obnovitelné zdroje energie

3.4 KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

# Renewable energy sources

## Hodnocení plných žádostí projektů OZE a úspor energie žadajících o podporu ve formě investiční dotace v rámci III. výzvy programu EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013

✿ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Cílem projektu je hodnocení projektů úspor energie a malých vodních elektráren, které byly předloženy v rámci III. výzvy – prodloužená programu EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013, spolu se žádostmi o podporu ve formě investiční dotace. Toto hodnocení je prováděno podle metodiky výběrových kritérií pro hodnocení projektů v rámci III. výzvy – prodloužená. Správcem programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR (MPO). Celkem bylo vyhodnoceno 703 projektů. V rámci

projektu byla dále zpracována studie, jejímž obsahem je souhrnné ex-ante technicko-ekonomické vyhodnocení projektů jednotlivých podporovaných aktivit. Tato studie obsahuje vyčíslení pravděpodobného navýšení výroby elektřiny z MVE a úspor energie v konečné spotřebě energie vlivem realizace těchto projektů z hlediska jejich přínosu pro plnění národních cílů týkajících se zvýšení energetické efektivity a výroby energie z OZE v ČR podle příslušných směrnic ES. Dále v rámci tohoto projektu je zpracováváno vyhotovení přepočtů bodového hodnocení projektů (dle výběrových kritérií) u projektů všech výzev v rámci programu EKO-ENERGIE na základě požadavku MPO např. v případě změnového řízení těchto projektů.

## Verifikace snížení emisí CO<sub>2</sub> v programu Zelená úsporám

✿ Státní fond životního prostředí ČR a Ministerstvo životního prostředí ČR

Společnost SEVEN provedla verifikaci snížení emisí CO<sub>2</sub> dosaženého realizací programu Zelená úsporám na základě registrovaných a do 31. 12. 2012 schválených žádostí napříč jednotlivými podporovanými oblastmi. Výpočty snížení emisí CO<sub>2</sub> byly provedeny SFŽP podle validované výpočtové metody pro vyčíslení snížení emisí CO<sub>2</sub> v rámci programu ZÚ. Tato validace byla provedena externím nezávislým subjektem s patřičnou autorizací a zkušenostmi, společností Det Norske Veritas, a to s ohledem na nadnárodní standardy schémat JI

a CDM v rámci UNFCCC a specifiky programu. Výsledkem validace bylo konstatování, že navržené výpočty odpovídají požadavkům metodiky. Podle námi zpracované výroční zprávy za rok 2012 by pravděpodobně roční snížení emisí CO<sub>2</sub> za vyplacené žádosti do konce roku 2012 mělo být ve výši 776 162 tun CO<sub>2</sub>/rok. Společnost SEVEN se podílela i na verifikaci snížení emisí CO<sub>2</sub> všech podpořených projektů v rámci programu Zelená úsporám do konce roku 2012. V rámci projektu byly provedeny kontroly žádostí na místě jejich realizace s cílem ověřit, zda skutečně došlo k plánovaným opatřením, a pokud možno v co největší míře prověřit snížení emisí CO<sub>2</sub>. V rámci výše uvedeného projektu se uskutečnilo 209



33

## Evaluating the completed renewable energy sources and energy savings project applications submitted for support in the form of an investment subsidy within the EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013 programme, Call III

✿ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The goal of this project is to evaluate the energy saving projects and small hydro power plants (SHPP) which were presented within the Call III – extended of the EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013 programme, together with applications for support in the form of investment subsidies. This evaluation is performed according to the methodology of selection criteria for evaluation of projects

in terms of the Call III – extended. The programme is administered by the Ministry of Industry and Trade (MIT). A total of 703 projects were evaluated. Within the project, a study was drafted, summarizing the ex-ante technical and economic evaluation of the projects in each supported activity. This study will contain the probable increase in electricity production in SHPP and energy savings in the final energy consumption resulting from these projects and their contribution to complying with the national targets for increasing energy efficiency and renewable energy source based production in the Czech Republic according to the relevant EC directives. Within this project, the conversion of point-based scoring

of projects is being prepared (according to the selection criteria) with projects of all calls within the EKO-ENERGIE programme, based on the requirement of the MIT, such as in case of the modification procedure of these projects.

## Verification of the CO<sub>2</sub> reduction within the Green Investment Scheme

✿ The State Environmental Fund and the Ministry of Environment of the Czech Republic

SEVEN carried out verification of the CO<sub>2</sub> emissions reduction achieved owing to the Green Investment Scheme implementation on the basis of applications registered and approved by 31. 12. 2012 under the Scheme across the subsidized areas.

The calculation of CO<sub>2</sub> emissions reduction was carried out by the SEF using the validated calculation method for quantifying CO<sub>2</sub> reductions under the Green Investment Scheme. This validation was performed by Det Norske Veritas, a duly authorized and experienced external independent entity. The validation was performed with regard to the international standards of the JI and CDM schemes (under the UNFCCC) and the specifics of the Programme. The resulting findings confirmed that the proposed calculations meet the requirements of the methodology. Based on our Annual Report 2012, the likely reduction of CO<sub>2</sub> emissions for applications subsidized by the end of 2012 should be 776,162 tonnes of CO<sub>2</sub>/year. SEVEN



ověřovacích průzkumů ve spolupráci se zástupci SFŽP napříč všemi kraji České republiky.

### Dodatek verifikace snížení emisí CO<sub>2</sub> v programu Zelená úsporám

♣ Státní fond životního prostředí ČR a Ministerstvo životního prostředí ČR

V rámci tohoto projektu byla zpracována závěrečná zpráva pro kupce emisních kreditů (AAUs). Jedná se o následující kupce: MIT 1-12, Rakousko, Španělsko a NEDO. Cílem závěrečné zprávy pro kupce je verifikace snížení emisí CO<sub>2</sub> za proplacené a schválené žádosti v rámci jednotlivých oblastí programu Zelená úsporám (dále ZÚ) do 31. 7. 2013. Povinnost dokládat environmentální přínosy programu

ZÚ vyplývá ze smluv o prodeji AAUs uzavřených s jednotlivými kupci. Podle závěrečné zprávy by roční snížení emisí CO<sub>2</sub> za vyplacené žádosti k 31. 7. 2013 mělo být ve výši 788 780 tun CO<sub>2</sub>/rok.

### CHP Goes Green – podpora a propagace obnovitelných zdrojů při výrobě elektřiny a tepla

♣ Intelligent Energy Europe

Cílem tohoto evropského projektu byla podpora kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET) z obnovitelných zdrojů energie (OZE). Partnery projektu bylo 9 organizací reprezentující jednotlivá města nebo regiony v 6 zemích. Perspektivním zdrojem obnovitelné energie pro KVET ve velkých městech je

biometan dodávaný do plynárenské sítě. Aktivita společnosti SEVEN se proto zaměřovala na přípravu podmínek pro výrobu a vtláčení biometanu do sítě a též obecně zvyšování účinnosti bioplynových stanic a zdrojů na pevnou biomasu. V roce 2012 v rámci projektu uspořádala společnost SEVEN sérii 6 seminářů na téma Perspektivy

KVET z biomasy a exkurze na provozované zdroje, které jsou příklady dobré praxe.

### EFEKT podklady pro akční plán EE

♣ Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Cílem této studie je příprava podkladů pro akční plán energetické efektivity podle směrnice

o energetické účinnosti 2012/27/EU na základě vyhodnocení podpořených projektů úspor energie v rámci významných programů energetické efektivity, které jsou financované v rámci operačních programů EU zejména MPO a MŽP anebo z prodeje emisních kreditů (AAUs), tj. z programu Zelená úsporám.

Dále obsahem této studie je ex-ante vyhodnocení těchto programů z hlediska naplňování národního indikativního cíle úspor energie pro rok 2016 na základě prvního Akčního plánu energetické účinnosti za ČR podle směrnice č. 2006/32/ES.

Obsahem této studie je podrobné ex-ante vyhodnocení aktivity č. 1 „projekty úspor energie“, realizované v rámci programu EKO-ENERGIE OPPI zejména v I., II. a III. výzvě. Toto vyhodnocení obsahuje podrobnou statistiku většinou už proplacených projektů v rámci I. až III. výzvy. Celkem bylo detailně analyzováno 536 projektů úspor energie (50 projektů z I. výzvy, 241 projektů ze II. výzvy a 245 projektů ze III. výzvy). Na základě této statistiky byla provedena ekonomická analýza

participated in the verification of the CO<sub>2</sub> emissions reduction within all supported projects under the Green Investment Scheme by the end of 2012. Within the Project, particular projects were checked in the place of their implementation to verify whether the planned measures had been realized and to check the CO<sub>2</sub> emissions reduction in the best way possible. Under the Project above, a total of 209 verification surveys were performed in cooperation with the SEF across all regions of the Czech Republic.

### Amendment to the verification of the CO<sub>2</sub> emissions reduction under the Green Investment Scheme

♣ The State Environmental Fund and the Ministry of Environment of the Czech Republic

Under this project, a final report for the buyers of emission allowances AAUs (assigned amount units) was prepared. It is the following buyers – MIT 1-12, Austria, Spain and NEDO. The conclusion of the final report for buyers is verification of CO<sub>2</sub> emissions reduction for subsidized and approved applications within individual areas of the Green Investment Scheme (hereinafter GIS) by 31. 7. 2013. The obligation to prove environmental contributions of GIS results from the AAUs sale contracts concluded

with individual buyers. The final report shows that the annual CO<sub>2</sub> emissions reduction for subsidized applications as at 31. 7. 2013 was 788,780 tonnes of CO<sub>2</sub>/year.

### CHP Goes Green – Supporting and promoting renewable sources in CHP

♣ Intelligent Energy Europe

This European project aimed at supporting the combined production of electricity and heat (CHP) from renewable energy sources (RES). The partners of the Project were 9 organizations representing individual cities or regions in 6 countries.

The promising renewable source for CHP in cities is biomethane supplied to the natural gas network. SEVEN's activities therefore focused on preparing conditions for biomethane production and injection into the natural gas networks, as well as general increase of efficiency of biogas plants and solid biomass sources. In 2012, SEVEN organised a series of 6 seminars on the topic Perspectives of the Combined Production of Electricity and Heat from



Biomass and field trips to operating sources which are examples of the best practice.

### EFEKT MATERIALS FOR EE ACTION PLAN

♣ Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The aim of this study is to prepare materials for the Energy Efficiency Action Plan according to the Energy Efficiency Directive 2012/27/EU based on evaluation of the subsidized projects of energy savings under significant energy efficiency programmes financed under the Operational programmes, especially

*Perspektivním zdrojem obnovitelné energie pro KVET ve velkých městech je biometan dodávaný do plynárenské sítě. The promising renewable source for CHP in cities is biomethane supplied to the natural gas network.*

of the MIT and ME, from the EU funds or the Green Investment Scheme financed from AAUs emission allowances sale.

Further, the content of this study is ex-ante evaluation of these programmes from the point of view of accomplishing the national indicative target of energy savings for 2016 based on the Energy Efficiency Action Plan for the Czech Republic according to the Directive 2006/32/EC.

The content of this study is a detailed ex-ante evaluation of the activity no. 1 “energy saving projects” realized under the EKO-ENERGIE OPPI programme, especially under the Call I, II and III. This evaluation contains detailed statistics of projects under the Call I to III that have been mostly subsidized. A total of 536



odhadu nákladovosti projektů jednotlivých typů úsporných opatření u realizovaných projektů I., II. a III. výzvy pro určení možné absorpční kapacity těchto projektů pro naplňování cílů směrnice o energetické účinnosti 2012/27/EU.

#### Územní energetická koncepce Tábora

✿ město Tábor

Těžiště návrhové části se ukázalo být především v zásobování území tepelnou energií a v otázkách spojených s budoucností systému centralizované

výroby, distribuce a dodávky tepla. Z tohoto důvodu zabírá problematika CZT největší prostor jak v analytické, tak v návrhové části práce. S ohledem na nejnovější vývoj ve strategii zásobování energií v Evropě i v České republice jsou uvedeny také aktuální informace, které mohou budoucí vývoj energetických systémů ve městě Tábor ovlivňovat. Nástavbou zpracovaného díla je i rozptylová studie, modelující vliv decentralizace zdrojové části v intravilánu města z pohledu imisních koncentrací.



energy saving projects were analyzed in detail (50 projects from Call I, 241 projects from Call II and 245 projects from Call III). Based on this statistics the economic analysis was performed of the estimated expense-to-revenue ratio of projects of individual types of saving measures in realized projects of the Call I, II and III, to determine possible absorption capacities in these projects to fulfill targets of the Energy Efficiency Directive 2012/27/EU.

#### Territorial Energy Concept of Tábor

✿ Town of Tábor

The focal point of the proposed part seemed to be, above all, in supplying heat energy to the territory and in

questions connected with future of the centralized system of heat production, distribution and supply. For this reason, the problems of central heating supply take up the largest space in the analytical as well as practical part of the study. With regards to the latest development in the energy supply strategies in Europe and the Czech Republic, the study also includes topical information which can influence the future development of energy networks in Tábor. The follow-up of the paper is a dispersion study modelling influence of decentralization of the source part in the urban area from the point of view of air pollutant concentrations.

## Finanční aspekty a dotační programy pro projekty úspor energie

### 3.5

## Financial aspects and subsidy programmes for energy saving projects

#### Dotační management pro školské objekty v Praze 13

✿ městská část Praha 13

Pro městskou část Praha 13 společnost SEVEN zpracovala posouzení 34 školských objektů, zda jsou vhodné pro podání žádosti o podporu z OPŽP na zateplení. Společnost SEVEN doporučila připravit žádosti pro 15 objektů. Pro tyto objekty byly jako přílohy žádosti o podporu zpracovány energetické audity a úvodní projektová dokumentace. Na základě všech dostupných podkladů společnost SEVEN připravila a zpracovala žádosti o podporu a podala je na Státní fond životního prostředí ČR. Všech 15 podaných žádostí bylo úspěšných a městská část obdržela přiznání podpory ze SFŽP.

#### Dotační management pro školské objekty Hlavního města Prahy

✿ Magistrát Hlavního města Prahy

V rámci Hlavního města Prahy bylo vybráno několik středních škol, pro které bylo připraveno v různých fázích podání žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí na zateplení objektů. Společnost SEVEN u většiny objektů zpracovala energetické audity a úvodní projektovou dokumentaci. Zpracované dokumenty se staly základem pro sepsání žádostí o podporu, kterou společnost SEVEN kompletně připravila celkem pro 24 školských objektů.

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

# 37

#### Subsidy management for school buildings in Prague 13

✿ Municipal District Prague 13

SEVEN assessed the suitability of 34 school buildings in Prague 13 to apply for subsidies from the Operational Programme Environment in order to finance the insulation of the buildings. SEVEN recommended that the applications for 15 school buildings be submitted. These applications were completed by annexes containing energy audits and basic project documentation. On the basis of all the available information, SEVEN prepared and drafted the applications for subsidies and submitted them to the State Environmental Fund. All 15 submitted applications were successful and the municipal

authority received grant support from the State Environmental Fund.

#### Subsidy management for school objects of the City of Prague

✿ City of Prague

In the region of the City of Prague, several secondary schools were selected to apply for subsidies from the Operational Programme Environment in order to finance the insulation of their buildings; the applications were prepared to different extents. SEVEN prepared the energy audits and basic project documentation for most of the schools applying. Based on the drafted documents, applications for subsidies were written by SEVEN for a total of 24 school buildings.



# Doprava a další aspekty účinného využívání energie

3.6

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

## Transport and other aspects of efficient use of energy

### ECOWILL – projekt na podporu výuky hospodárné jízdy v autoškolách

♣ Intelligent Energy Europe

V roce 2013 vstoupil mezinárodní projekt ECOWILL do své poslední fáze. Dokončovány byly zbývající pracovní úkoly, k nimž se početné projektové konsorcium, zahrnující celkem patnáct organizací z téměř poloviny členských zemí EU, směrem k Evropské unii zavázalo.

Na počátku roku byly uskutečněny poslední rychlokurzy ecodrivingu certifikovanými lektory, postupně byla finalizována a do jednotlivých národních jazyků vč. češtiny přeložena metodická příručka pro vedení výuky hospodárného řízení v autoškolách a poté v květnu a červnu

sepsána souhrnná zpráva dokumentující všechny dosažené výsledky a uskutečněné aktivity za celé trvání projektu (5/2010 až 4/2013).

Přestože výsledky dosažené v České republice byly vyhodnoceny Evropskou komisí jako úspěšné, panují oprávněné obavy, že upadnou v zapomnění. Z tohoto důvodu se společnost SEVEn rozhodla iniciovat založení občanského sdružení „Sdružení na podporu rozvoje ecodrivingu v ČR, o. s.“ (zkráceně „ECOWILL.CZ“), které by se mělo do budoucna zasazovat o využití získaných dovedností na poli výuky hospodárného řízení motorových vozidel a jejich co nejšířší kvalitní uplatnění v autoškolní praxi. Od podzimu roku 2013 zahájilo sdružení svou oficiální činnost

a jednou z prvních aktivit je příprava propagační brožury, která prezentuje výsledky dosažené v prvních 500 kurzech uspořádaných v ČR v rámci právě ukončeného projektu. Jako důkaz, že řídit hospodárně (a přitom bezpečně) se skutečně vyplatí, a to každému řidiči. I z tohoto důvodu se EU rozhodla od roku 2014 pravidla hospodárného řízení u žadatelů o řidičské oprávnění skupiny B začít povinně v rámci praktické zkoušky ověřovat. Další informace o sdružení a jeho aktivitách je možno nalézt na internetových stránkách [www.ecowill.cz](http://www.ecowill.cz).



39

### ECOWILL – Project promoting education of economical driving at driving schools

♣ Intelligent Energy Europe

In 2013 the international project ECOWILL entered into its last stage. A numerous project consortium consisting of fifteen organizations from almost half of the EU member states committed towards the European Union to finalize the remaining work tasks.

At the beginning of the year, the last crash courses of ecodriving by certified lecturers were organized, a methodical guide for teaching economical driving in driving schools was gradually finalized and translated into national languages, including Czech, and a summary

report was written in May and June, documenting all results achieved and activities performed during the whole project (5/2010 to 4/2013).

Despite the fact that the results achieved in the Czech Republic were evaluated by the European Commission as successful, there are justified fears that they would fall into oblivion. To avoid this, SEVEn decided to initiate foundation of a citizens association “Sdružení na podporu rozvoje ecodrivingu v ČR o.s.” (Association Promoting Ecodriving Development in CR”, abbreviated as “ECOWILL.CZ”), which, in the future, should advocate the skills gained in the field of economical driving of motor vehicles education and their as broad as possible quality application in the driving schools

practice. In autumn 2013 the Association officially started its operation, whereas one of the first activities is a preparation of the promotional booklet presenting the results achieved within the first 500 courses organized in the Czech Republic under the lately finished project. It aims to prove that it will really pay off to every driver to drive economically (as well as safely). This was one of the reasons why the EU decided to start compulsory tests of the economical driving rules with the applicants for B driving licence under the practical exams from 2014. Other information about the Association and its activities can be found at its internet websites [www.ecowill.cz](http://www.ecowill.cz).



## BiogasHeat – projekt na rozvoj využití tepla z bioplynových stanic udržitelným způsobem

♣ Intelligent Energy Europe

Cílem tříletého projektu podpořeného z programu IEE je aktivně napomáhat zvyšování energetické efektivity bioplynových stanic (BPS) využíváním tepla, jež je vedlejším produktem spalování bioplynu pro primární výrobu elektřiny v motorových kogeneračních jednotkách. V roce 2013 projekt pokročil do své stěžejní části – tzv. třetího a čtvrtého pracovního úkolu (zkráceně WP3 a WP4). Klíčovým úkolem bylo zpracovat v každé zúčastněné zemi celkem deset předběžných studií proveditelnosti konkrétních záměrů na využití tepla u vybraných BPS,

jejichž vlastníci o toto posouzení projeví zájem. Společnost SEVEN se tohoto úkolu zhostila s úspěchem a ze zpracovaných posouzení, jejichž závěry byly publikovány na tradiční říjnové konferenci o bioplynových stanicích konané v Třeboni a které jsou také uveřejněny k volnému stažení na stránkách [www.biogasheat.org](http://www.biogasheat.org), se podařilo identifikovat několik záměrů majících dobré předpoklady pro reálné uskutečnění. V následujícím kroku byla pro nejnadějnější projekt – záměr na vyvedení tepla z bioplynové stanice společnosti KAVEMA do léčebného zařízení Albertinum v Žamberku – pracovníky společnosti SEVEN zahájena v druhé polovině roku 2013 návazná technická asistence s cílem pokračovat v jeho přípravě do stádia

umožňující jeho faktickou realizaci (tj. získání stavebního povolení). Přípravě tohoto záměru bude věnována i většina pracovní náplně projektu BiogasHeat v ČR v průběhu roku 2014.

### Potenciál využívání energie paliv a odpadů

♣ Česká asociace pro pyrolýzu a zplyňování, o. s.

Procesy zplyňování a pyrolýzy mají potenciál využívat energii paliv a odpadů efektivněji a přitom s nižšími ekologickými dopady. Tyto předpoklady se však ne vždy daří v praxi naplnit. Z tohoto důvodu se společnost SEVEN rozhodla stát spoluzakladatelem nového národního sdružení „Česká asociace pro pyrolýzu a zplyňování, o. s.“



Asociace „CPGA“ vznikla z iniciativy předních českých vědecko-technických ústavů a organizací, které se procesům pyrolýzy či zplyňování dlouhodobě věnují (např. ÚCHP AV ČR, VŠCHT ad.), se záměrem napomáhat k lepšímu renomé oboru a ke vzniku skutečně technicky spolehlivých a efektivních zařízení využívajících tyto procesy v ČR v budoucnu. Role SEVEN v asociaci je zajišťovat propagační a osvětovou činnost. Další informace je možné nalézt na stránkách [www.cpga.cz](http://www.cpga.cz).



40

REFERENCE | DOPRAVA A DALŠÍ ASPEKTY ÚČINNÉHO VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | TRANSPORT AND OTHER ASPECTS OF EFFICIENT USE OF ENERGY

*Procesy zplyňování a pyrolýzy mají potenciál využívat energii paliv a odpadů efektivněji a přitom s nižšími ekologickými dopady.*

*The processes of gasification and pyrolysis have the potential of making use of fuel and waste energy more effectively and, at the same time, with lower ecological impacts.*

41

## BiogasHeat – Project promoting sustainable utilization of heat from biogas plants

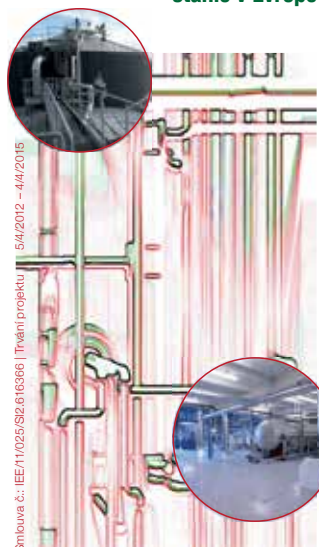
♣ Intelligent Energy Europe

The goal of a three-year project supported by the IEE programme is to actively promote increase of energy efficiency of biogas plants (BGP) by using of heat which is a by-product of biogas combustion for the primary electricity production in motor cogeneration units. In 2013 the Project advanced to the core part – so called third and fourth work task (abbreviated as WP3 and WP4). The core part was

to prepare in every participating country a total of ten preliminary feasibility studies of concrete aims on the use of heat in selected BGSs whose owners showed their interest in this evaluation. SEVEN rose to the task and several business plans with good preconditions for real implementation were identified among the processed evaluations whose conclusions were made public at the traditional October conference on biogas plants held in Třeboň and are also provided for a free download on the [www.biogasheat.org](http://www.biogasheat.org) websites. Subsequently, in the second half of 2013, SEVEN's officers started a follow-up technical assistance with the aim to proceed in the preparation of the most promising project – the business plan to bring the

## BIOGASHEAT

Rozvoj udržitelných způsobů využití tepla z bioplynových stanic v Evropě



Supported by  
INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE

heat from KAVEMA biogas plant to the Albertinum sanatorium in Žamberk – and to enable its factual implementation (which is obtaining the building permit). Most of the BiogasHeat project agenda in the Czech Republic in 2014 will be dedicated to the preparation of the above plan.

### Potential of utilization of fuel and waste energy

♣ Czech Pyrolysis and Gasification Association

The processes of gasification and pyrolysis have the potential of making use of fuel and waste energy more effectively and, at the same time, with lower ecological impacts. These preconceptions, however, are

not always fulfilled in the field. Out of this reason, SEVEN decided to become the co-founder of the new national association “The Czech Pyrolysis and Gasification Association”.

CPGA was created based on the initiative of leading Czech scientific technical institutions and organizations which have been engaged in the processes of pyrolysis and gasification in the long term (such as the Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR, Institute of Chemical Technology Prague etc.), with the intention to help improve reputation of the field and to found really technically reliable and effective establishments using these processes in the Czech Republic in the future. The role

of SEVEN in the Association is to ensure promotional and educational activity. Further information can be found at [www.cpga.cz](http://www.cpga.cz).

BIOGASHEAT



# Poradenství a vzdělávání

3.7

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

# Consultancy and education

## Podpora implementace energetické politiky v Bělorusku

✿ EuropeAid project

SEVEN ve spolupráci s německou agenturou KEMA Consulting GmbH a běloruskými experty analyzuje existující evropskou legislativu a předpisy vybraných členských zemí EU a pomáhá hledat cesty k efektivní implementaci vhodných poznatků z těchto dokumentů do legislativy Běloruské republiky. Tato spolupráce je součástí projektu Evropské komise pod názvem „Support to the implementation of a comprehensive energy policy of the Republic of Belarus“. V rámci projektu SEVEN vyhodnocovalo stávající platnou legislativu jak na úrovni evropské, vydávané Evropskou komisí, tak

na úrovni zákonů, vyhlášek a norem vybraných členských zemí, ale i zemí mimo EU. Cílem bylo porovnat přístupy EU a Běloruska a na základě zkušeností navrhnout vhodné řešení implementace předpisů o energetické efektivnosti budov pro Bělorusko. Cílem projektu dále bylo vytvořit elektronickou webovou databázi dokumentů a předpisů, které budou uživatelsky stravitelnou formou srovnávat možné přístupy k energeticky efektivním řešením nových i rekonstruovaných budov, budou poskytovat širší veřejnosti informace o možnostech úspor energie v budovách a snadné srovnání s okolními zeměmi. Základním dokumentem pro tuto implementaci je evropská směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD II).

## Seminář ManagEnergy

✿ Energy Consulting Network

SEVEN zorganizovalo v dubnu 2013 v Praze dvoudenní workshop na téma „Perspektivy metody EPC v České republice“, který se konal v rámci evropské kampaně ManagEnergy na podporu uplatnění metody EPC. Workshop byl uskutečněn pro hlavního organizátora kampaně, kterým byla dánská společnost EC-Net. Ve dvou dnech se jej zúčastnilo celkem 75 osob a účastí a kvalitou přednášek patřil mezi nejúspěšnější akce organizované v kampani ManagEnergy v Evropě. Zástupce SEVEN se zúčastnil stejných workshopů v Bratislavě a v Rize.



SEVEN zorganizovalo v dubnu 2013 v Praze dvoudenní workshop na téma „Perspektivy metody EPC v České republice“, který se konal v rámci evropské kampaně ManagEnergy na podporu uplatnění metody EPC.

In April 2013 SEVEN organized a two-day workshop titled “Perspectives of the EPC method in the Czech Republic” which was held under the European campaign ManagEnergy to support the EPC method implementation.

43

## Promotion of the energy policy implementation in Belarus

✿ EuropeAid project

In cooperation with the German agency KEMA Consulting GmbH and Belarusian experts, SEVEN analyzed the existing EU legislation and regulations of selected EU member states and assists in finding ways to effective implementation of appropriate knowledge of these documents into the legislation of the Republic of Belarus. This collaboration is a part of the European Commission project titled “Support to the Implementation of a Comprehensive Energy Policy of the Republic of Belarus”. Within the project, SEVEN evaluated the current valid legislation on both levels, the European legislation issued

by the European Commission, and the laws, regulations and standards of selected member states, as well as countries outside the EU. The goal was to compare the approaches of the EU and Belarus and, based on experience, to propose appropriate solutions for the implementation of legislation on energy efficiency in buildings in Belarus. Another goal of the project was to create an electronic website database of documents and regulations that would compare, in a user-friendly format, possible approaches to energy efficient solutions in both, new and refurbished buildings, and would provide information to the general public about the possibilities of energy efficiency in buildings, together with an easy comparison with neighbouring countries. The

essential regulation is the European Directive on the Energy Performance of Buildings (EPBD II).

## ManagEnergy Seminar

✿ Energy Consulting Network

In April 2013 SEVEN organized a two-day workshop titled “Perspectives of the EPC method in the Czech Republic” which was held under the European campaign ManagEnergy to support the EPC method implementation. The workshop was held for the main campaign organizer, the Danish company ECNet. A total of 75 persons participated in the two-day workshop, which, thanks to quality lectures and high attendance, belonged among the most successful events organized during the



## Premium Light – Kvalitní a úsporné osvětlení v domácnostech

Intelligent Energy Europe

I široké veřejnosti je známé postupné stahování obyčejných žárovek z trhu v EU. Na rozdíl od obyčejných žárovek mají jiné, energeticky úspornější světelné zdroje, jako jsou kompaktní zářivky a LED žárovky, rozdílné kvalitativní parametry – od životnosti přes barevné podání až po počet spínacích cyklů. Projekt PremiumLight se zaměřuje především na kvalitní a úsporné světelné zdroje. Součástí projektu je jak testování kvality vybraných světelných zdrojů, včetně modelů dostupných na trhu v ČR, tak i vzdělávání prodejců a široké veřejnosti o možnostech výběru

kvalitních a úsporných světelných zdrojů. V rámci projektu proběhl také ojedinělý dotazníkový výzkum svícení v domácnostech.

## EKIS – Energetické konzultační a informační středisko

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

SEVEN je součástí Energetických konzultačních a informačních středisek (EKIS). V rámci této sítě jsou veřejnosti zdarma nabízeny konzultační a servisní informace z oblasti energetické spotřeby a úspor energie. Služba je určena pro širokou veřejnost, domácnosti a bytové domy, ale také pro firmy a veřejné instituce. Dotazy se nejčastěji týkají vytápění, zateplování, osvětlení a mnohých dalších oblastí spotřeby energie.

Poradenství se realizuje prostřednictvím osobních, telefonických či emailových konzultací.

## Akreditace kurzu „Manažer energetických služeb se zárukou“

Společnost SEVEN nabízí rekvalifikační kurz „Manažer energetických služeb se zárukou“, akreditovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Jedná se o kurz zlepšující postavení zaměstnanců i manažerů v oblasti energetiky na trhu práce. Tento kurz rozšiřuje odborné znalosti účastníků o problematiku EPC (Energy Performance Contracting), která je komplexní službou umožňující realizovat úspory nákladů v energetickém hospodářství bez nutnosti vynaložit potřebné investiční prostředky v době

instalace opatření. Absolvent tohoto kurzu bude mít základní znalosti v oblastech energetiky, identifikaci projektu a provedení předběžných analýz úsporných opatření.

## Zprávy ze SEVEN

Již od roku 1993 SEVEN pravidelně přináší informace a novinky z oblasti efektivního využívání energie a obnovitelných zdrojů energie z České republiky a středoevropského regionu prostřednictvím zpravodaje Zprávy ze SEVEN. Ten je v české i anglické verzi a v tištěné i elektronické podobě pravidelně zasílán zájemcům o tato témata. Zpravodaj přináší informace, komentáře a zajímavosti z různých aktivit týkajících se efektivního hospodaření s energiemi, a to jak z pohledu technického,

## ZPRÁVY ZE SEVEN

ENERGY EFFICIENCY NEWS FROM THE CZECH REPUBLIC

number 20 číslo 1 / 15 June 2013

### Mezinárodní konference „Úspory energie a metoda EPC“

Číslo 20, strana 10

### Nové Průkazy energetické náročnosti budov

Číslo 20, strana 12

### Vzorové dokumenty pro zpracování projektů metodou EPC

Číslo 20, strana 14



ManagEnergy campaign in Europe. A SEVEN representative participated in the same workshops in Bratislava and Riga.

## Premium Light – Quality and efficient lighting in households

Intelligent Energy Europe

The general public is acquainted with a gradual phase out of standard bulbs from the European market. Unlike the standard bulbs, other energy-efficient lamps, such as compact fluorescent lamps and LED bulbs, have different qualitative parameters – from lifetime through colour rendering index to a number of switching cycles. The project PremiumLight focuses on a quality check of lamps that declare the

highest qualitative criteria on their packages. The part of the Project is both, testing of quality of selected lamps, including models available in the Czech market, and education of the retailers and general public about possibilities of selection of quality lamps. Under the Project a unique questionnaire survey on the lighting in households was held.

## EKIS – Energy consultancy and information center

Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

SEVEN is a part of Energy consultancy and information centres EKIS which provide free consultancy and service information for public on energy consumption and energy

savings. The service is designed for general public, household and housing complexes, as well as for companies and public institutions. Enquiries relate most often to heating, insulation, lighting and many other areas of energy consumption. The consultancy can either take the form of a personal meeting or a Q&A session over the telephone or by email.

## Accreditation of the "Energy Services Manager with a Guarantee" course

SEVEN offers a retraining course "Energy Services Manager with a Guarantee" accredited by the Czech Ministry of Education, Youth and Sports. The course improves the position of employees and/or managers in the area of energy on the labour market. It also extends the participants' professional knowledge of the EPC (Energy Performance Contracting) method, a comprehensive service that allows for cost saving in energy management without the necessity to expend the required investment means at the time of the measures' installation. The course's graduates

will have acquired knowledge in the areas of power engineering, project identification and implementation of preliminary analysis of economic measures.

## News at SEVEN

Since 1993, SEVEN has been providing regular information and news from the Czech Republic and the Central European region pertaining to efficient energy use and renewable energy sources in its News at SEVEN bulletin. It is distributed in Czech and English in printed and electronic form to those interested in the topic. The bulletin brings information, commentaries and curiosities from various activities relating to the effective energy management, from the technical, as well as legislative,

## NEWS AT SEVEN

ENERGY EFFICIENCY NEWS FROM THE CZECH REPUBLIC

number 20 číslo 1 / 15 June 2013

### "Energy Savings and EPC" international conference

Číslo 20, strana 10

### NEW ENERGY PERFORMANCE CERTIFICATES FOR BUILDINGS

Číslo 20, strana 12

### Standard documents for EPC projects

Číslo 20, strana 14

information and economic point of view. The current and past issues are available at [www.svn.cz](http://www.svn.cz).



Finanční analýza ukazuje, že tato cesta je schůdná a umožní postupné uhrazení investiční půjčky i minulých provozních úvěrů ve střednědobém horizontu.

### Školení v oblasti energetických služeb pro E.ON

♣ E.ON Česká republika, s. r. o.

Bylo připraveno a provedeno intenzivní školení pro pracovníky společnosti E. ON Trend, s. r. o., ve věci přípravy a realizace projektu EPC ze strany firmy energetických služeb.



*Cílem studie bylo navrhnout možnosti dalšího rozvoje systému centrálního zásobování teplem v Gradišce, čtvrtého největšího města v Bosně a Hercegovině.*  
*The aim of the study was to propose possibilities of further development of the central heat supply system in Gradiška, the fourth largest city in Bosnia and Herzegovina*

# Konference, semináře 2013

**Společnost SEVEN v roce 2013 organizovala nebo se účastnila řady konferencí a seminářů, věnujících se různým aspektům propagace a realizace úspor energie v praxi.**

46

REFERENCE | OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | RENEWABLE ENERGY SOURCES

3.5.1

### Feasibility study of central heat distribution system modernization in Gradiška

♣ European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)



The aim of the study was to propose possibilities of further development of the central heat supply system in Gradiška, the fourth largest city in Bosnia and Herzegovina, and to check the feasibility of the proposed project thanks to EBRD loan. The main problem of the heating plant owned by the municipality is high costs of the heat production using heating oil and growing indebtedness of the heating plant caused

by the fact that the price of heat had been kept low and the municipality stopped subsidizing the plant. The proposed solution is to install biomass boilers and widen the customers circle. The financial analysis shows that this way is viable and will enable progress repayment of the investment loan, as well as of the past operating credits in the medium-term horizon.

### Training in energy services for E.ON

♣ E.ON Czech Republic, s. r. o.

An intensive training for E. ON Trend s.r.o. employees was prepared and held on the subject of preparation and implementation of the EPC project on the part of an energy service company.

**In 2013, SEVEN organized and participated in a number of conferences and seminars on various aspects of promotion and implementation of energy saving in the field.**

# Conferences, seminars 2013





**15. 3. 2013**  
**Seminář o energetických štítcích**  
**Brusel**

V rámci projektu Come On Labels SEVEN organizovalo dne 15. 3. 2013 mezinárodní seminář o energetických štítcích domácích spotřebičů. Součástí semináře byla prezentace



*Seminář o energetických štítcích, Brusel*  
*Seminar on energy labels, Brussels*



výsledků projektu Come On Labels, organizovaného SEVEN, a panelová diskuse o nových energetických štítcích, jíž se zúčastnili zástupci Evropské komise, výrobců a prodejců spotřebičů, dozorových orgánů, energetických agentur, odborníci na energetickou účinnost aj.

**22. 4. 2013**  
**Zelené nakupování**

Ve spolupráci s asociací Business pro společnost a v rámci projektu BuySmart+ zorganizovalo SEVEN v dubnu 2013 seminář pro zástupce společností, které v rámci svých provozních a dodavatelských aktivit rozhodují i o nakupování spotřebičů, automobilů a provozu budov s dopadem na spotřebu energie. Cílem semináře bylo prezentovat možnosti výběru a kategorizace výrobků podle energetické náročnosti jejich provozu a poskytnout technické poradenství při organizaci jejich hromadného nákupu.



*Zelené nakupování: Cílem semináře bylo prezentovat možnosti výběru a kategorizace výrobků podle energetické náročnosti. Green procurement: The aim of the seminar was to present possibilities of choice and categorization of products according to energy performance.*



*Zástupce SEVEN se účastnil mezinárodní konference zástupců organizátorů programů energetického štítkování v jednotlivých zemích Jižní Ameriky, Brazílie. A SEVEN representative participated in the international conference for representatives of energy labelling programmes organizers in individual South America countries, Brazil.*



*Setkání s novináři – energetické štítky*  
*Meeting with journalists – energy labels*



REFERENCE | KONFERENCE, SEMINÁŘE  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | CONFERENCES, SEMINARS

**15. 3. 2013**  
**Seminar on energy labels**  
**Brussels**

On 15. 3. 2013 SEVEN organized an international seminar on energy labels of household appliances under the Come On Labels project. A part of the seminar was a presentation of the Come On Labels project results organized by SEVEN, and a panel discussion on new energy labels, which was attended by the representatives of the European Commission, manufacturers and sellers of appliances, supervisory bodies, energy audits, experts on energy efficiency etc.

**22. 4. 2013**  
**Green procurement**

In April 2013, in cooperation with the Business for Society association within the BuySmart+ project, SEVEN organized a seminar for representatives of companies which in their operating and supplier activities decide also on procurement of appliances, motor cars and facility management with impact on energy consumption. The aim of the seminar was to present possibilities of choice and categorization of products according to energy performance of their operation and to provide technical consultancy when organizing their bulk purchase.



**16.–17. 5. 2013**  
**Spring seminar of Association for street lighting development**

Spring technical seminar of the Association for street lighting development, of which SEVEN is a member, was held in Kácov.

**13. 6. 2013**  
**Going Green 2013**

GOING GREEN 2013 conference was the fourth year of a unique event of this type in the Central and Eastern Europe region. The conference opened the following thematic circles – Green Growth, Green Cities, Green Industry, Green Building and Green Economy. The conference was supposed to create a platform for politicians, scientists and public sector representatives, and was

looking for ways how to respond to current challenges – industry and energy sustainability, new trends in development of cities, transport, housing and buildings, health system and public services.

**10. 7. 2013**  
**Energy labelling and energy efficiency in Latin America and the Caribbean – Experience and best practice**

A SEVEN representative participated in the international conference for representatives of energy labelling programmes organizers in individual South America countries, in terms of which a discussion was held and experience with organizing individual energy efficiency programmes

**Regional Project**  
Quality Infrastructure for renewable energy sources and energy efficiency in Latin America and the Caribbean

**Project Objective**  
The national accreditation bodies and institutes for metrology and for standardization in Latin America and the Caribbean are organized in regional umbrella organizations:  
the Sistema Interamericana de Metrología (SIM), the Comisión Panamericana de Normas Técnicas (COPANT) and the Inter-American Accreditation Cooperation (IAAC).

**Background**  
In Latin America and the Caribbean, efforts are made to participate in the global challenge to save energy and use renewable sources efficiently.  
In order for governments, companies and consumers to invest into renewable energies and energy-efficient appliances, these technologies need to be reliable and of good quality. Measuring the energy output of technologies, testing their performance and certifying their quality are some of the many services that a Quality Infrastructure (QI) provides. A functioning QI with trustworthy and internationally recognized capabilities in metrology, testing, standardization, accreditation and certification is therefore an important prerequisite for the use of renewable energy sources and the implementation of energy efficiency programs.

**International Seminar**  
Labelling Programs for Energy Efficiency In Latin America and the Caribbean: Experiences and Best Practices

Petrópolis (Brazil)  
Clarion Hotel  
July, 10 - 11, 2013

Seminar organized by the regional project Quality Infrastructure for renewable energy sources and energy efficiency in Latin America and the Caribbean

This project aims to strengthen the capabilities of these regional organizations and of their national members in the fields of energy efficiency and renewable energy sources, to promote mutual coordination among them, and to raise awareness for the importance of Quality Infrastructure.

in cooperation with INMETRO

*Energetické štítkování a energetická účinnost v regionu Latinské Ameriky a Karibiku – zkušenosti a nejlepší praxe / Energy labelling and energy efficiency in Latin America and the Caribbean – Experience and best practice*



16.–17. 5. 2013

### Jarní seminář Společnosti pro rozvoj veřejného osvětlení

Jarní technický seminář Společnosti pro rozvoj veřejného osvětlení, jejíž je SEVEN členem, se konal v Kácově.



13. 6. 2013

### Going Green 2013

Konference GOING GREEN 2013 je čtvrtým ročníkem jedinečné akce tohoto zaměření v regionu střední a východní Evropy. Konference otevřela následující tematické okruhy: Green Growth, Green Cities, Green Industry, Green Building a Green Economy. Konference vytvořila platformu pro politiky, vědce i zástupce soukromého sektoru a hledala cesty, jak reagovat na aktuální výzvy – udržitelnost průmyslu, energetiky, nový trend v rozvoji měst, dopravy, bydlení a budov, zdravotnictví a veřejných služeb.

10. 7. 2013

### Energetické štítkování a energetická účinnost v regionu Latinské Ameriky a Karibiku – zkušenosti a nejlepší praxe

Zástupce SEVEN se účastnil mezinárodní konference zástupců organizátorů programů energetického štítkování v jednotlivých zemích Jižní Ameriky, v jejímž rámci probíhala diskuse a výměna zkušeností s organizací jednotlivých programů energetické účinnosti. Zástupce SEVEN prezentoval zkušenosti zemí EU s jejich uplatňováním a přehledem činností organizací zodpovědných za dozor nad trhem v oblasti energetické účinnosti produktů.

24. 9. 2013

### VDE Průmyslové fórum – velké a malé domácí spotřebiče

Asociace VDE zorganizovala v prostorách svých testovacích laboratorů v německém Offenbachu mezinárodní seminář s cílem prezentovat nejnovější poznatky a vývoj v oblasti energetické náročnosti spotřebičů, požadavků evropské legislativy a prodiskutovat aktivity výrobců, spotřebitelských organizací a aktivit organizovaných s cílem kontroly energetické účinnosti. Zástupce SEVEN vystoupil s příspěvkem prezentujícím přehled aktivit v regionu EU v oblasti kontroly a dozoru nad trhem v oblasti energetického štítkování a ekodesignu.

1. 10. 2013

### Kurz osvětlovací techniky XXX

Česká společnost pro osvětlování (ČSO) uspořádala ve dnech 30. 9.–2. 10. 2013 tradiční Kurz osvětlovací techniky – tentokrát 30. ročník. Odborná konference byla zaměřena především na řízení osvětlovacích soustav.

26. 11. 2013

### Energetické služby se zárukou

Zástupce SEVEN se účastnil mezinárodní konference na téma „Energetické služby se zárukou – perspektivní zdroj úspor v Londýně, v Berlíně i v Praze“.

3. 12. 2013

### Setkání s novináři – energetické štítky

Setkání s novináři za účasti ředitele společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., který hovořil na téma Energetické štítkování spotřebičů – význam pro spotřebitele, změny a vývoj.

50

REFERENCE | KONFERENCE, SEMINÁŘE  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | CONFERENCES, SEMINARS

51

exchanged. The SEVEN representative rolled out EU countries experience with their implementation and overview of activities of organizations responsible for supervision over the energy efficiency market.

24. 9. 2013

### VDE Industrial Forum – large and small home appliances

The VDE Association organized an international seminar in the premises of its testing laboratories in German Offenbach, with the aim to present the latest knowledge and development in the area of energy performance of appliances, requirements of European legislation, and to discuss activities of producers, consumer organizations and events organized in order to check energy efficiency. A SEVEN representative delivered a speech presenting the overview of activities in the EU region in the area of check and market surveillance over the energy labelling and ecodesign requirements.



VDE Industry Forum

Large and Small Household Appliances

With a visit to the new VDE laboratories

Safety – performance – energy efficiency – interoperability – data security

VDE INSTITUTE



30. 9. – 2. 10. 2013

### Course for lighting engineering XXX

From 30. 9. to 2. 10. 2013 the Czech Society for Lighting (CSI) held a traditional Course for lighting engineering – this time 30th year. The professional conference focused especially on management of lighting engineering.

26. 11. 2013

### Energy performance contracting

A SEVEN representative participated in the international conference „Energy performance contracting – perspective source of savings in London, Berlin and Prague“.

3. 12. 2013

### Meeting with journalists – energy labels

Meeting with journalists with the participation of the Director of SEVEN, Energy Efficiency Center, who delivered a speech on the energy labelling of appliances – significance for consumers, changes and development.

### POZVÁNKA NA SETKÁNÍ S NOVINÁŘI

- Program:
- Energetické štítkování spotřebičů – význam pro spotřebitele, změny a vývoj (Ing. Jura Krivošák, MA - SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.)
  - Otvíráče vody Talamat pro novou legislativu EU (Ing. Petr Novotný – Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.)
  - Novinky v Centru energetického poradenství PRE (Ing. Zuzana Lisá, Ph.D., CEP PRE)
  - Prostor pro dotazy, obdržení

Datum a místo: 3. prosince 2013 od 10.00 hod.  
Centrum energetického poradenství PRE, Jungmannova 747/28 (palc. TeTa), Praha 1

Těšíme se na setkání s Vámi.

energetický poradce PRE STIEBEL ELTRON SEVEN



PRE



# 4



*Politikou společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., je naplňovat své poslání tak, aby poskytované služby zákazníkům odpovídaly jejich přáním a potřebám při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, tzn. při prevenci znečišťování a za současného zvyšování hospodárnosti ve využívání energie a přírodních zdrojů. Jako organizace SEVEn zároveň usiluje o minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí, které vyplývají z vlastní činnosti.*

*V rámci vlastních aktivit SEVEn je pražské sídlo umístěno v kancelářích, které jsou odběratelem elektrické energie se speciální sazbou využívající alokované prostředky na podporu obnovitelných zdrojů energie; monitoruje se spotřeba elektrické energie; čisticí prostředky využívané k úklidovým službám mají certifikát ekologicky šetrného výrobku; pro svůj provoz využívá energeticky účinné spotřebiče, včetně energeticky úsporného osvětlování kancelářských prostor. V rámci nákupu jednotlivých výrobků spotřebovávajících energii je důsledně sledována deklarovaná spotřeba energie a při jejich využívání se dbá o úsporný provoz.*

*V oblasti řešených projektů jsme i v roce 2013 pracovali na desítkách projektů – od koncepčních a legislativních projektů, vzdělávacích a informačních aktivit po práce na konkrétních objektech, včetně technických auditů konkrétních budov a výrobních zařízení a vyhodnocování spotřeb energie na úrovni jednotlivých organizací a spotřebitelů.*

## Environmentální profil Environmental profile

*The policy of SEVEn, The Energy Efficiency Center, is to fulfil its mission so that the services it provides to customers meet their wishes and needs, while taking into account environmental protection, i.e. preventing contamination and increasing the economic efficiency in utilising energy and natural resources. SEVEn, as an organisation, also does its utmost to minimise negative impacts on the environment resulting from its activities.*

*SEVEn's Prague branch is located in offices consuming electricity at a special rate, utilising allocated means to support renewable sources, using cleaning agents that possess certification as environmentally friendly products, while the operation is ensured using energy efficient appliances, including energy efficient lighting of the office space. When purchasing individual energy-consuming products, the energy consumption is consistently declared, and during the use of the products, the energy saving operation is observed.*

*In the area of projects solved we were working on tens of projects in 2013 – from conceptual and legislative projects, through educational and informational activities to work on concrete objects, including technical audits of concrete buildings and production facilities, as well as the evaluation of energy consumption on the level of individual organizations and consumers.*



# Publikace



**Publikace SEVen a společnosti DATART o energetickém šetřování „Víte, jak šetřit energií?“**  
**SEVen and DATART publication on the energy labelling “Do you know how to save energy?”**



**Závěrečná zpráva projektu Come On Labels**  
**Final report on Come On Labels project**



**Energetická efektivnost bioplynových stanic**  
**Energy efficiency of biogas plants**

# Publications



**Nejlepší osvětlení v domácnosti**  
**The best lighting in households**



**Ekodesign a šetřování světelných zdrojů a svítidel se zaměřením na směrové světelné zdroje**  
**Ecodesign and labeling of lamps and luminaires with focus on directional lamps**



**Nejlepší osvětlení do domácností – Jak postupovat při výběru kvalitních a účinných světelných zdrojů**  
**The best lighting in households – how to proceed when choosing quality and efficiency lamps**





Kurz hospodárné jízdy  
ECOWILL

www.ecowill.cz



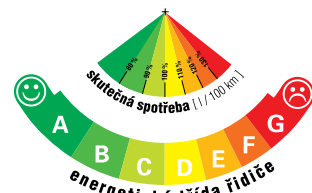
Kurz hospodárné jízdy ECOWILL  
Economical driving course ECOWILL



normovaná spotřeba  
(litry / 100 km)

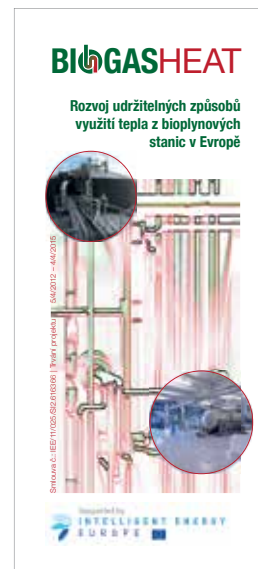
Ověřte si svou (energetickou) třídu řidiče!

Nahraďte nastartovanou normovanou spotřebu svého vozu (dle TP) a na dolní stupnici si dle své skutečné spotřeby paliva odečtěte svou energetickou třídu.



Ověřte si svou (energetickou) třídu řidiče!

Check your (energy) class as a driver!



BI@GASHEAT

Rozvoj udržitelných způsobů využití tepla z bioplynových stanic v Evropě

Rozvoj udržitelných způsobů využití tepla z bioplynových stanic v Evropě  
Development of sustainable methods when using heat from biogas plants in Europe



# SEVEN v médiích

56

PUBLIKACE  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
PUBLICATIONS

5.1

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

57

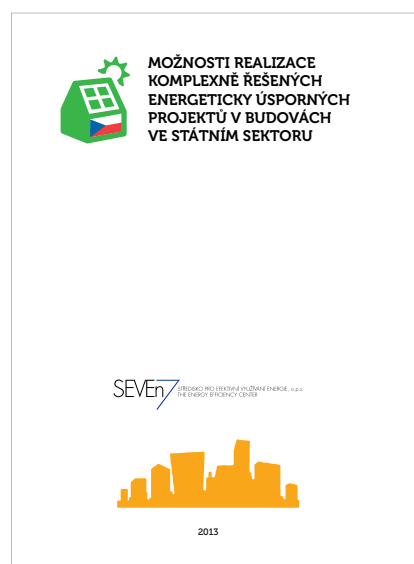


Udržitelné využívání tepla z bioplynových stanic

příručka

BI@GASHEAT

Udržitelné využití tepla z bioplynových stanic  
Sustainable utilization of heat from biogas plants



MOŽNOSTI REALIZACE KOMPLEXNĚ REŠENÝCH ENERGETICKY ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ V BUDOVOVÁCH VE STÁTNÍM SEKTORU

SEVEN



2013

Kombinace dotací na zateplení objektů ve státní správě s metodou EPC  
Combining existing subsidy schemes with the EPC



Market surveillance of Energy Labelling and Ecodesign product requirements

Overview of challenges and opportunities

Summary of relevant literature with a specific focus on the ATLETE, ATLETE II, Come On Labels and Ecoplant project achievements

February 2014

SEVEN



Kontrola dodržování požadavků energetické účinnosti a štítkování – přehled problémů a příležitostí  
Market surveillance of Energy Labelling and Ecodesign product requirements – Overview of challenges and opportunities



# SEVEN in the media



## Světlo jako věda

MF Dnes DOMA, 1/2013

www.svn.cz/assets/files/seven\_v\_mediich/  
Svetlo%20jako%20veda.pdf



## Light as Science

MF Dnes DOMA, 1/2013

www.svn.cz/assets/files/seven\_v\_mediich/  
Svetlo%20jako%20veda.pdf

## Návrh aktualizované Státní energetické koncepce: nevyužitá příležitost za 40 miliard korun ročně

www.sanceprobudovy.cz, 5. 2. 2013

www.sanceprobudovy.cz/cs/pro-media/146-  
navrh-aktualizovane-statni-energeticke-  
konceptce-nevyuzita-prilezitost-za-40-miliard-  
korun-rocnen.html



## Proposal of the updated National Energy Strategy: unused opportunity for 40 billion crowns per year

www.sanceprobudovy.cz, 5. 2. 2013

www.sanceprobudovy.cz/cs/pro-media/146-  
navrh-aktualizovane-statni-energeticke-  
konceptce-nevyuzita-prilezitost-za-40-miliard-  
korun-rocnen.html

## Světelné diody (LED) ve veřejném osvětlení

Obec a finance, 4/2013



## Light-emitting diodes (LED) in street lighting

Obec a finance (Municipality and finance),  
04/2013

## Vyháška o kontrole účinnosti kotlů

Dům plný úspor, 26. 6. 2013

www.dumplnyuspor.cz/vytopeni/vyhaska-o-  
kontrolu-ucinnosti-kotlu.html



## Directive on verification of boilers efficiency

Dům plný úspor (House full of savings),  
26. 6. 2013

www.dumplnyuspor.cz/vytopeni/vyhaska-o-  
kontrolu-ucinnosti-kotlu.html

## Osvětlení bytu krok za krokem

Perlík, 17. 6. 2013

www.perlikprojekce.cz/2013/06/osvetleni-bytu-  
krok-za-krokem/



## Apartment lighting step by step

Perlík, 17. 6. 2013

www.perlikprojekce.cz/2013/06/osvetleni-bytu-  
krok-za-krokem/

## Portál uspornospotreby.cz radí již deset let

Elektro, 8–9/2013

V odborném magazínu Elektro vyšel článek o portálu uspornospotreby.cz

www.svn.cz/assets/files/seven\_v\_mediich/2013/  
Elektro%208-9(1).pdf

## Portál uspornospotreby.cz radí již deset let

Stránky <http://www.uspornospotreby.cz> obsahují informace o deseti hlavních typech domácích spotřebičů, od chladniček a mrazniček po světelné zdroje, od praček a myček nádobí po televizory a kávovary. Pro všechny tyto kategorie jsou k dispozici jednak velmi přesné a přehledné stanovená kritéria výběru spotřebičů a také seznam konkrétních modelů výrobků, které jsou na trhu v ČR a tato kritéria splňují. Seznam výrobků a vymezení kritérií jsou průběžně aktualizovány.

## Portal uspornospotreby.cz has been providing advice ten years

Elektro, 8–9/2013

An article on uspornospotreby.cz portal was issued in the professional magazine Elektro  
www.svn.cz/assets/files/seven\_v\_mediich/2013/  
Elektro%208-9(1).pdf

## Vývoj úsporných výrobků jde neustále kupředu

TZB Info, 26. 7. 2013



## Development of efficient products keeps on progressing

TZB Info, 26. 7. 2013

## Energetické štítky na spotřebičích čeká změna

E15, 4. 12. 2013

[http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/  
energeticke-stitky-na-spotrebicich-ceka-  
zmena-1043395](http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/energeticke-stitky-na-spotrebicich-ceka-zmena-1043395)



## Energy labels on appliances awaiting a change

E15, 4. 12. 2013

[http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/  
energeticke-stitky-na-spotrebicich-ceka-  
zmena-1043395](http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/energeticke-stitky-na-spotrebicich-ceka-zmena-1043395)

## Bílá revoluce: Pozor na pračky a myčky třídy A, měly by zmizet z trhu

E15, 19. 11. 2013

[http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/  
bila-revoluce-pozor-na-pracky-a-mycky-tridy-a-  
mely-by-zmizet-z-trhu-1039090](http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/bila-revoluce-pozor-na-pracky-a-mycky-tridy-a-mely-by-zmizet-z-trhu-1039090)



## White revolution: beware of A class washing machines and dishwashers, they should disappear from the market

E15, 19. 11. 2013

[http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/  
bila-revoluce-pozor-na-pracky-a-mycky-tridy-a-  
mely-by-zmizet-z-trhu-1039090](http://zpravy.e15.cz/byznys/obchod-a-sluzby/bila-revoluce-pozor-na-pracky-a-mycky-tridy-a-mely-by-zmizet-z-trhu-1039090)

## Large-scale testing of washing machines will help efficient market surveillance

ECEEE, 26. 9. 2013

[www.ecee.org/all-news/news/  
news\\_2013/2013-09-26](http://www.ecee.org/all-news/news/news_2013/2013-09-26)



## Large-scale testing of washing machines will help efficient market surveillance

ECEEE, 26. 9. 2013

[www.ecee.org/all-news/news/  
news\\_2013/2013-09-26](http://www.ecee.org/all-news/news/news_2013/2013-09-26)

## Encouraging efficient consumption patterns

Intelligent Energy Europe MAG, Growing Innovation, 6/2013

[http://ec.europa.eu/energy/intelligent/files/  
library/mag/iee\\_mag\\_6\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/intelligent/files/library/mag/iee_mag_6_en.pdf)



## Encouraging efficient consumption patterns

Intelligent Energy Europe MAG, Growing Innovation, 6/2013

[http://ec.europa.eu/energy/intelligent/files/  
library/mag/iee\\_mag\\_6\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/intelligent/files/library/mag/iee_mag_6_en.pdf)



# Provozované webové stránky

Níže uvedené stránky SEVEN provozuje, anebo se aktivně podílí na tvorbě jejich obsahu.

# 6

KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013

The below mentioned websites are managed by SEVEN, or SEVEN is contributing actively to their content.

# Operated websites

**www.svn.cz**

Oficiální internetové stránky SEVEN obsahují informace o jeho historii, zaměstnancích, jednotlivých činnostech, novinky a kontakty.



**www.svn.cz**

Official Internet pages of SEVEN that contain information on its history, employees, particular activities, news and contacts.

**www.uspornespotrebice.cz**

Aktuální seznam energeticky nejúspornějších elektrospotřebičů dostupných na trhu v České republice.



**www.uspornespotrebice.cz**

Updated list of energy most efficient appliances available on the market in the Czech Republic.

**www.uspornajizda.cz**

Konkrétní a praktický návod pro snížení spotřeby paliva při jízdě osobním automobilem.



**www.uspornajizda.cz**

Concrete and practical guidelines to reduce the consumption of fuel when driving a passenger car.

**www.epc-ec.cz**

Databáze firem energetických služeb a projektů EPC a EC realizovaných v České republice a další informace o poskytování energetických služeb metodou EPC.



**www.epc-ec.cz**

A database of energy services companies and EPC and EC projects that were carried out in the Czech Republic, together with other information on providing energy services with the EPC methodology.

# 61

**www.dopravcetritya.cz**

Praktické možnosti pro snížení spotřeby pohonných hmot pro dopravní společnosti provozující nákladní automobily.



**www.dopravcetritya.cz**

Practical tips to lower fuel consumption for cargo companies operating trucks and lorries.

**www.european-energy-service-initiative.net/cs**

Stránky evropského projektu zaměřeného na propagaci možností energetických služeb se zárukou.



**www.european-energy-service-initiative.net/cs**

Pages of a European project focused on promoting energy performance contracting.

**www.changebest.eu/**

Stránky evropského projektu zabývající se nalézáním možností rozvoje energetických služeb v souladu s evropskou směrnicí o energetických službách.



**www.changebest.eu/**

Pages of a European project focused on development possibilities in energy services in compliance with the European Directive on Energy Services.

**www.buy-smart.info/czech/**

Informační stránky projektu o výhodách a možnostech hromadného nakupování energeticky úsporných a environmentálně šetrných výrobků.



**www.buy-smart.info/czech/**

Informative pages of a project focused on advantages and possibilities of large-scale procurement of energy efficient and environmentally friendly products.



[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)

Stránky mezinárodního projektu, věnované energetickému štítkování domácích elektrospotřebičů.



[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)

Pages of an international project devoted to energy labelling of household appliances.

[www.sluzby-epc.cz](http://www.sluzby-epc.cz)

Stránky poskytující informace o energetických službách metodou EPC.



[www.sluzby-epc.cz](http://www.sluzby-epc.cz)

Pages providing information on energy services with the EPC methodology.

[www.entranze.eu/home/cz/](http://www.entranze.eu/home/cz/)

Stránky projektu zabývajícího se přechodem na budovy s téměř nulovou spotřebou energie.



[www.entranze.eu/home/cz/](http://www.entranze.eu/home/cz/)

The website relates to transition to nearly zero energy buildings.

# Organizační struktura

## 7

# Organisational structure

62

PROVOZOVANÉ WEBOVÉ STRÁNKY  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
OPERATED WEBSITES

63

## SPRÁVNÍ RADA BOARD OF DIRECTORS

[www.energie-a-penize.cz](http://www.energie-a-penize.cz)

Česká část webu k projektu YAECI, jehož cílem je poskytovat zákazníkům na prodejních místech informace o ročních provozních nákladech spotřebičů s energetickým štítkem a stimulovat tak nákup dostupných úsporných spotřebičů.



[www.energie-a-penize.cz](http://www.energie-a-penize.cz)

Czech part of the websites to YAECI project aiming at providing customers at point of sale information on annual operating costs of appliances with energy labels and stimulating purchase of available efficient appliances.

[www.compliantv.eu](http://www.compliantv.eu)

Projekt zaměřující se na ověřování energetické náročnosti provozu televizorů a jejich energetické štítkování.



[www.compliantv.eu](http://www.compliantv.eu)

The project focusing on verification of energy performance of TV operations and their energy labelling.

[www.energylabevaluation.eu](http://www.energylabevaluation.eu)

SEVEN vypracovalo stránku projektu, v jehož rámci se zpracovává hodnocení efektivity energetického štítkování spotřebičů a požadavků na jejich minimální energetickou účinnost.



[www.energylabevaluation.eu](http://www.energylabevaluation.eu)

SEVEN prepared a website of a project under which an evaluation of energy efficiency labelling of appliances and requirements on their minimum energy efficiency.

**Jaroslav Maroušek**

Je jedním ze zakladatelů SEVEN, předsedou správní rady je od roku 2008. Působí též ve správních radách organizací zaměřených na hospodaření s energií v Polsku (FEWE), v Bulharsku (EnEffect) a na Ukrajině (ARENA ECO). Je předsedou pracovní skupiny pro EPBD Hospodářské komory ČR a členem dozorčí rady PRE, a. s. One of the founders of SEVEN and Chairman of the Board since 2008. He also acts in the boards of directors of organisations concentrating on energy management in Poland (FEWE), Bulgaria (EnEffect) and Ukraine (ARENA ECO). Jaroslav is also head of the Czech Chamber of Commerce EPBD workgroup, as well as the member of PRE supervisory board.

**Marie Košťálová**

Je jedním ze zakladatelů SEVEN. V letech 2008–2010 byla zástupkyní ředitele odboru mezinárodních vztahů v EGAP, a. s., 2005–2007 řídila Odbor strategie a kvality služeb na MPO ČR, 2000–2004 působila jako velvyslankyně ČR v Dánském království a v letech 1996–1999 pracovala jako velvyslankyně ČR v OSN ve Vídni. One of the founders of SEVEN. 2008–2010: Deputy director of International Delegations at EGAP, a.s., 2005 to 2007: Director of the Department of Strategy and Service Quality of the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic. 2000 and 2004: Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Denmark. 1996 and 1999: Ambassador of the Czech Republic to the UN in Vienna.

**Bedřich Moldan**

Je ředitelem Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy a v letech 2004 až 2010 byl členem Senátu Parlamentu České republiky. Director of the Charles University Environment Center, 2004–2010: Senator of the Parliament of the Czech Republic.



# DOZORČÍ RADA SUPERVISORY BOARD



## Hans-Eike von Scholz

Profesor energetiky a životního prostředí – politiky EU na ekonomických fakultách univerzit v Berlíně a Avignonu, bývalý vedoucí oddělení poradce generálního ředitelství Evropské komise pro energetiku v Bruselu.  
Professor of EU Energy and Environment Policy at the economic faculties of Universities in Berlin and Avignon; former Head of Division, then Advisor of the EU Commission's Directorate General for Energy in Brussels.



## Jiří Dudorkin

Působí jako senior expert především pro oblast energetiky a podniků veřejných služeb v pražské pobočce auditorské a poradenské firmy Ernst & Young.  
A Senior Expert primarily in the field of Energy and Utilities at the Prague branch of the auditing and advisory company Ernst & Young.



## Jan Kára

V současné době zastává funkci ředitele odboru pro všeobecné záležitosti EU Ministerstva zahraničních věcí České republiky. V letech 2007–2011 působil jako velvyslanec České republiky ve Švédském království, 2004–2007 byl ředitelem Odboru OSN na Ministerstvu zahraničních věcí České republiky a v období 1999–2003 Zástupcem Stálého představitele České republiky při OSN v New Yorku.  
Current position: Director of EU General Affairs Department at the Ministry of Foreign Affairs. 2007–2011 Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Sweden. 2004–2007: Director of the UN Department at the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic. 1999–2003: Deputy Permanent Representative of the Czech Republic to the United Nations in New York.



## Drahomír Ruta

Od roku 2010 zastává funkci člena dozorčí rady Pražské energetiky, a. s. V letech 1995–2010 byl předsedou správní rady Pražské energetiky, a. s. Od roku 1990 do 1994 pracoval na manažerských pozicích společnosti Západočeská energetika, a. s.  
Since 2010 a member of the Supervisory Board of Pražská energetika, a. s. In 1995–2010 he was a member of the Board of Directors of Pražská energetika, a. s. From 1990 to 1994 he worked at managerial positions in Západočeská energetika, a. s.

64

REFERENCE | ORGANIZAČNÍ STRUKTURA  
KATALOG AKTIVIT | ACTIVITY REPORT | 2013  
REFERENCE | ORGANISATIONAL STRUCTURE

# PORADNÍ SBOR ADVISORY BOARD

65



## William Chandler

Již 35 let působí v oblasti energetiky a životního prostředí. Je zakladatelem a bývalým ředitelem sekce Mezinárodních studií a výzkumu na Institutu výzkumu globálních změn (Battelle, Pacific Northwest National Laboratory). Je profesorem v oblasti mezinárodních vztahů na Univerzitě Johnse Hopkinse. Prezident pro transformaci energetiky a ředitel výzkumu ve Výzkumném institutu pro transformaci energie (Energy Transition Research Institute – EnTRI). Je ředitelem Ekologického právního institutu a členem Výboru pro klimatické změny [způsobené] lidskou činností (Committee on the Human Dimensions of Climate Change) americké Národní akademie věd. Zakladatel a poradce Dalian East Development Co., která financuje a staví vytápny v Číně.

With 35 years' experience in the energy and environmental sector, he is the founder and former director of the International Studies and Research Division at the Joint Global Change Research Institute (Battelle, Pacific Northwest National Laboratory). He is Professor of International Relations at John Hopkins University.  
William Chandler is president of Transition Energy and research director for the Energy Transition Research Institute (EnTRI). He is a director of the Environmental Law Institute, and a member of the Committee on the Human Dimensions of Climate Change of the National Academy of Sciences. He is a founder of and advisor to Dalian East Energy Development Co., which finances and builds heat recovery power plants in China.





**Juraj Krivošík**  
*ředitel společnosti*

V SEVEN pracuje od roku 2000, od roku 2008 je ředitelem společnosti. Je koordinátorem a partnerem řady mezinárodních projektů, věnujících se energetickému štítkování produktů z hlediska mechanismu dohledu nad trhem, identifikace a propagace energeticky úsporných modelů a mezinárodní výměny zkušeností s aplikací legislativy o energetickém štítkování. Podílí se na projektech v oblasti energeticky úsporného osvětlování, testování výrobků z hlediska jejich spotřeby energie, kontroly energetického štítkování na místech prodeje, propagace energeticky úsporných výrobků apod. Od roku 2011 se jako zástupce SEVEN stal členem rady ředitelů mezinárodní organizace ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy.

### *executive director*

At SEVEN since 2000 and the company's Executive Director since 2008. He is a coordinator and partner of a number of international projects focusing at energy labelling of products from the point of view of mechanism of supervision over the market, identification and promotion of energy-efficient models and international exchange of experience with application of legislation on energy labelling. Involved in projects in the area of energy efficient lighting, testing of products as for energy consumption, check of energy labelling in the points of sale, promotion of energy-efficient products etc. Since 2011 as SEVEN representative he became a member of the Board of Directors of the international organization ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy.

## SEVEN je členem následujících domácích a mezinárodních odborných a profesních organizací:

- ◆ AEA – Asociace energetických auditorů
- ◆ AEM – Asociace energetických manažerů
- ◆ APES ČR – Asociace poskytovatelů energetických služeb ČR
- ◆ CPGA – Česká asociace pro parolýzu a zplynování
- ◆ CRPSB – Česká rada pro šetrné budovy
- ◆ ECEEE – Evropský výbor pro energeticky hospodárnou ekonomiku.
- ◆ IAEE – Mezinárodní asociace pro energetickou ekonomii
- ◆ PS EPC HK – Pracovní skupina pro EPC – energetické služby se zárukou – při Hospodářské komoře ČR
- ◆ SRVO – Sdružení pro rozvoj veřejného osvětlení
- ◆ Sdružení na podporu rozvoje výuky ecodrivingu v ČR, o. s.



**Vladimír Sochor**

*ekonomický ředitel a zástupce ředitele*  
V SEVEN pracoval od roku 1994 do 1999. Poté působil ve společnostech poskytujících energetické služby na pozici obchodního zástupce. Od roku 2006 je zaměstnán znovu v SEVEN. Specializuje se na ekonomické a finanční analýzy energetických úsporných projektů, zabývá se financováním investic do úspor energie a podporuje rozvoj metody EPC.

*economic director and Deputy executive Director*  
Worked at SEVEN from 1994 to 1999 before becoming a business representative for companies providing energy services. Since 2006 he has again been employed at SEVEN. He specialises in economic and financial analyses of energy saving projects, deals with financing of investments into energy saving and focuses on energy performance contracting.



**Tomáš Voříšek**  
*technický ředitel*

V SEVEN pracuje od roku 2001 a v současnosti má ve společnosti na starosti odbornou stránku zpracovaných projektů a aktivity spojené s přípravou projektů energetického využití bioplynu a prosazováním úspor energie a využívání alternativních paliv a pohonů v dopravě.

### *technology director*

Working at SEVEN since 2001 and currently in charge of activities relating to the preparation of projects aimed at utilising biogas and enforcing energy saving and using alternative fuels and drives in transportation.



**Tomáš Chadim**  
*obchodní ředitel*

V SEVEN pracuje od roku 2005 a v současnosti se zabývá problematikou energetických služeb, vedením projektů a ekonomickými aspekty výroby, distribuce a spotřeby energií.

### *business director*

Working at SEVEN since 2005 and currently engaged in issues relating to energy services, project management and the economic aspects of production, distribution and energy consumption.

## 7.1 Členství v organizacích Membership in organizations

### SEVEN is a member of the following domestic and international professional organisations:

- ◆ AEA – Association of Energy Engineers
- ◆ AEM – Association of Energy Managers
- ◆ APES ČR – Association of Energy Services Providers in the Czech Republic
- ◆ CPGA – Czech Pyrolysis and Gasification Association
- ◆ CRPSB – Czech Green Building Council
- ◆ ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy
- ◆ IAEE – International Association for Energy Economics
- ◆ PS EPC HK – EPC work group – EPC services – Czech Chamber of Commerce
- ◆ SRVO – Association for the Development of Public Lighting
- ◆ Association Promoting Ecodriving Development in the Czech Republic



# Kontakty

## Sídlo

SEVEn  
Středisko pro efektivní využívání  
energie, o. p. s.  
Americká 17,  
120 00 Praha 2  
Tel.: 224 252 115  
Fax: 224 247 597  
e-mail: seven@svn.cz

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

## Pobočka

SEVEn,  
Středisko pro efektivní využívání  
energie, o. p. s.  
Žižkova 12,  
370 01 České Budějovice  
Tel.: 386 350 443  
Fax: 386 350 370

SEVEn je držitelem certifikátů ČSN  
EN ISO 9001:2008 a 14001:2004  
schválených společností LL-C  
(Certification).

Pražská kancelář SEVEn je  
odběratelem elektrické energie  
s certifikátem PREKO, přispívající  
na projekty podporující ochranu



# 9

## Main Address

SEVEn,  
The Energy Efficiency Center  
Americká 17,  
120 00 Praha 2  
Czech Republic  
Phone: +420 224 252 115  
Fax: +420 224 247 597  
e-mail: seven@svn.cz

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

## Regional Office

SEVEn,  
The Energy Efficiency Center  
Žižkova 12,  
370 01 České Budějovice  
Czech Republic  
Phone: +420 386 350 443  
Fax: +420 386 350 370



SEVEn holds the ČSN EN ISO  
9001:2008 and 14001:2004  
certificates issued by LL-C  
(Certification).

The Prague office consumes PREKO  
certified energy, contributing to the  
development of projects supporting  
environmental protection.

# Contacts





SEVEn STŘEDISKO PRO EFEKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE, o.p.s.  
THE ENERGY EFFICIENCY CENTER

