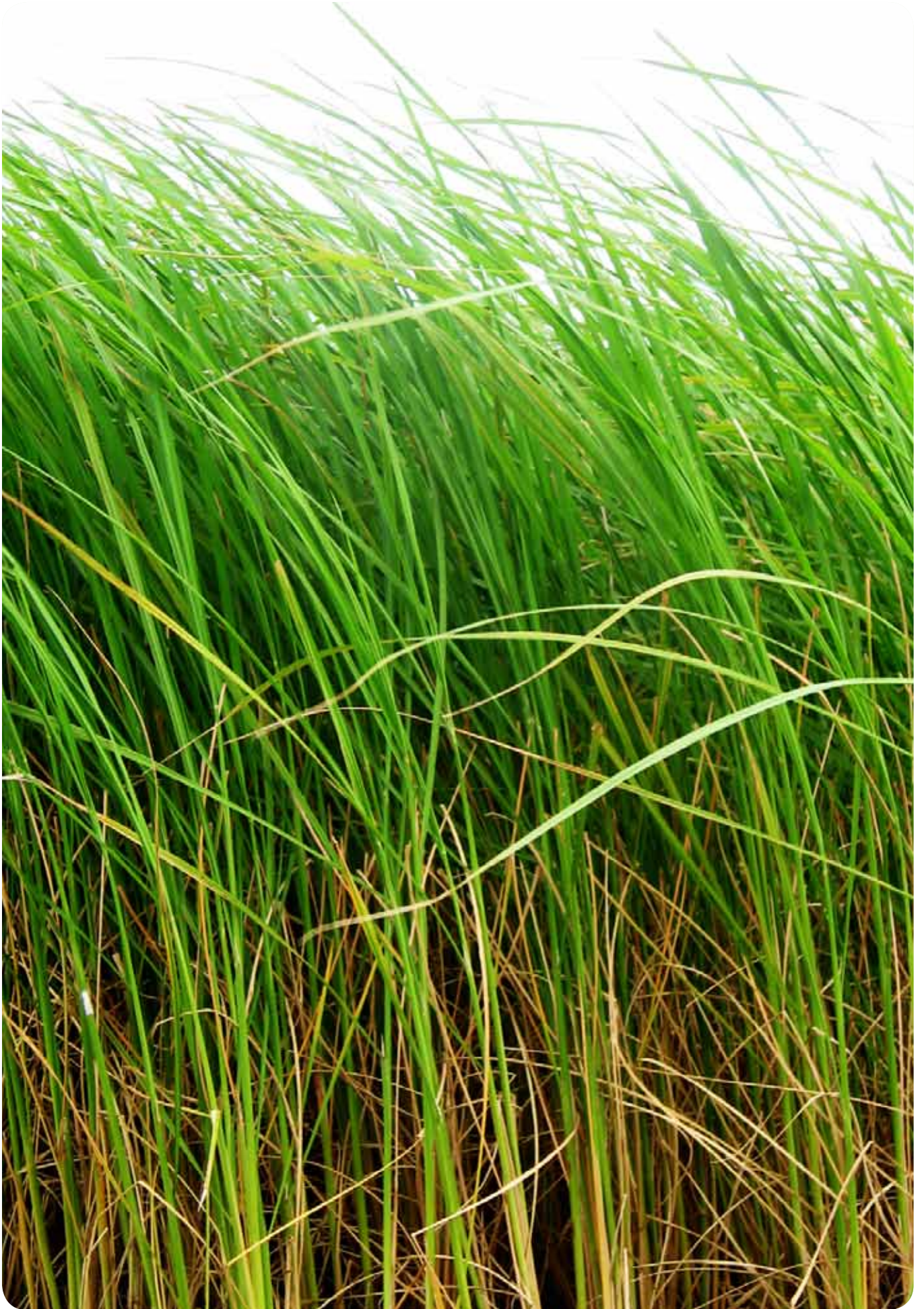






1. SEVEN a jeho poslání / SEVEN and its mission	7
2. Úvodní slovo / Opening Statement	9
3. Reference – přehled projektů SEVEN v roce 2012 References – Overview of the SEVEN's projects in 2012	11
3.1 Energetické služby se zárukou a podpora sektoru energetických služeb Energy performance contracting and support of the energy services sector	11
3.2 Energeticky úsporné produkty a osvětlení Energy-efficient products and lighting	17
3.3 Spotřeba energie v budovách a nízkoenergetické budovy Energy consumption in buildings and energy-efficient buildings	21
3.4 Obnovitelné zdroje energie / Renewable energy sources	24
3.5 Finanční aspekty a dotační programy pro projekty úspor energie Financial aspects and subsidy programmes for energy saving projects	27
3.6 Doprava a další aspekty účinného využívání energie Transport and other aspects of efficient energy use	28
3.7 Poradenství a vzdělávání / Consultancy and education	31
4. Konference, semináře / Konferences, seminars	39
5. Environmentální profil / Environmental profile	45
6. Publikace / Publications	47
SEVEN v médiích / SEVEN in the media	48
7. Provozované webové stránky / Operated websites	51
8. Organizační struktura / Organisational structure	53
Členství v organizacích / Membership in organisations	59





SEVEN a jeho poslání

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., je nevládní 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 střeoevropských 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.

SEVEN and its mission

SEVEN, The Energy Efficiency Centre is a non-governmental not-for-profit consulting organisation 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 efficient 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 works 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 fulfil 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 while respecting the environment. The policy is binding for all of SEVEN's employees.



Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit katalog aktivit společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., za rok 2012.

SEVEN již od roku 1990, tedy dvacet dva let, poskytuje poradenské a informační služby a organizuje projekty, jejichž cílem je podporovat účinné využívání energie – od velkých komplexů budov po jednotlivé spotřebiče, 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 2012 mohli realizovat řadu aktivit, které přinášejí úsporu provozních nákladů konkrétním spotřebitelům energie, ale i environmentální a ekonomický prospěch – jak v České republice, tak i mezinárodně.

Mezi hlavní oblasti aktivit SEVEN v roce 2012 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 zemích bývalého Sovětského svazu.

SEVEN navíc i v roce 2012 realizovalo sérii vzdělávacích a informačních aktivit v podobě seminářů, publikací, článků a vystoupení v médiích a konferencích v oblasti spotřeby energie v budovách, zateplování, vytápění, osvětlování a štítkování elektrospotřebičů.

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 2013 i v příštích letech!

Juraj Krivošík
ředitel
SEVEN, o. p. s.

Jaroslav Maroušek
předseda správní rady
SEVEN, o. p. s.

Dear friends and business partners,

We present you the 2012 Activity Report of SEVEN, o.p.s., (The Energy Efficiency Center).

SEVEN has been pursuing its activities for twenty two years – since 1990, such as providing consultancy and informational 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 2012, with savings of operational costs not only to concrete energy consumers but also environmental and economic profit – in the Czech Republic and abroad.

In 2012, 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 supervision 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 performance 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.

Also in 2012, SEVEN provided a series of educational and informational activities in the form of seminars, publications and presentation in the media, as well as at conferences in the area of energy consumption in buildings, insulation, heating, lighting and electrical appliances labelling.

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 2013 and the years to come!

Juraj Krivošík
Executive Director
of SEVEN, o. p. s.

Jaroslav Maroušek
Chairman of the Board
of Directors of SEVEN, o. p. s.



3

Reference – přehled projektů SEVEN v roce 2012

References – Overview of the SEVEN's projects in 2012

3

3.1

Energetické služby se zárukou a podpora sektoru energetických služeb

Energy performance contracting and support of the energy services sector



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

Zákazník: 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, a ušetří zde 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.

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

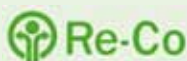
Customer: Intelligent Energy Europe

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.



Pracovní skupina pro EPC

Zákazník: Hospodářská komora ČR

Zástupci společnosti SEVEN jsou členy Pracovní skupiny pro EPC při Hospodářské komoře ČR. Pracovní skupina usiluje o podporu a rozvoj v oblasti energeticky úsporných projektů a především o rozvoj podnikání v oblasti aplikace metody energetických služeb se zárukou (EPC).

EPC work group

Customer: Czech Chamber of Commerce

SEVEN representatives are members of the EPC work group at the Czech Chamber of Commerce. This work group aims to gain support and enable the development of energy-efficient projects; in particular, the development of entrepreneurial activities in the area of the EPC (Energy Performance Contracting) method application.

Energy Performance Contracting jako efektivní nástroj úspor energie pro veřejný sektor

Zákazník: 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.

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

Customer: 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 – využití kombinovaného financování projektů úspor energie metodou EPC ve střední Evropě

Zákazník: CENTRAL EUROPE

Cílem projektu je podpořit široké využití kombinovaného financování projektů úspor energie metodou EPC a z dotačních programů. V rámci projektu budou 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.

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

Customer: 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.

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

EESI – Evropská iniciativa pro energetické služby

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt EESI (Evropská iniciativa pro energetické služby – European Energy Service Initiative) ve velké šíři podporuje realizace projektů řešených metodou EPC a přispívá k rozvoji trhu v oblasti poskytování energetických služeb v Evropě. Základním kamenem projektu je příprava, respektive aktualizace a adaptace standardních dokumentů pro EPC v národních podmínkách. V rámci EESI je dále poskytována podpora prostřednictvím národních poradenských míst a pomocí řady seminářů pro zástupce místní i státní správy, pro potenciální příjemce energetických služeb a pro firmy energetických služeb. Součástí je také příprava několika pilotních projektů EPC v každé zemi projektu. Projektu, který probíhal v letech 2009–2012, se účastnili partneři z devíti států.



EESI – European Energy Service Initiative

Customer: Intelligent Energy Europe

The EESI (European Energy Service Initiative) project widely supports the implementation of projects using the EPC method and assists the development of the energy service market in Europe. The cornerstone of the project is the preparation, updating and adaptation of standard EPC documents on the national level. Within the EESI project, support is provided in the form of national consultancy points and through a series of seminars for local and state administration representatives, for potential beneficiaries of energy services and for energy service companies. A part of the project is also a preparation of several pilot EPC projects in every country participating in the project. The project carried out from 2009 to 2012 had partners in nine countries.

Change Best – podpora rozvoje trhu služeb v oblasti úspor energie

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Mezinárodní projekt Change Best podporuje rozvoj trhu služeb v oblasti úspor energie. V rámci projektu jsou řešeny příklady dobré praxe rozvoje trhu energetických služeb, strategií, formy podpory a opatření v oblasti implementace směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/32/ES o energetické účinnosti u konečného uživatele a o energetických službách. Hlavními cíli projektu je pomoci energetickým firmám a firmám energetických služeb ve vstupu na trh energeticky úsporných služeb a přispět k jeho rozvoji rozšiřováním informací o dobrých projektech řešených metodou EPC a dalšími druhy energetických služeb.

Projekt trval tři roky a byl ukončen v červnu 2012, tedy rok po předložení 2. akčního plánu energetické účinnosti. Projektu Change Best se účastnilo celkem 21 projektových partnerů ze 17 členských států EU a přibližně 45 partnerů z praxe (firem energetických služeb) a dalších odborníků.



Change Best – Promoting the development of an energy efficiency service market

Customer: Intelligent Energy Europe

Change Best is an international project that supports the development of a market for energy saving services. The project shows examples of good practices in developing the energy service market, strategies, forms of support and measures resulting from the implementation of Directive 2006/32/EC of the European Parliament and of the Council, on energy end-use efficiency and energy services. The main goal of the project is to assist the energy companies and energy service companies in entering the market for energy efficient services and assist in the development of this market by disseminating information on successful projects that have used the EPC method and other types of energy services. The project lasted for three years and expired in June 2012, i.e. one year after the Second Energy Efficiency Action Plan was submitted. A total of 21 project partners from 17 EU member states participated in Change Best, together with approximately 45 partners from the field (energy service companies) and other experts.

Energetické služby pro jihlavský bazén

Zákazník: 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.

Energy services for the swimming pool in Jihlava

Customer: 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.

Energetické služby pro VŠCHT Praha

Zákazník: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Společnost SEVEN zpracovala prověření stavu energetického hospodaření v objektech Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a návrh řešení v podobě uplatnění metody EPC.

Energy services for ICT Prague

Customer: The Institute of Chemical Technology Prague

SEVEN prepared the check on the condition of the energy management in the buildings of The Institute of Chemical Technology Prague and suggested a solution with the EPC method application.



Energetické služby pro Moravskoslezský kraj – hodnocení opatření

Zákazník: Moravskoslezský kraj

Společnost SEVEN vyhodnotila dodatečně navržená základní investiční opatření v rámci projektu na realizaci energetických úspor metodou EPC ve vybraných objektech Moravskoslezského kraje.

Energy services for the Moravian-Silesian Region – evaluation of measures

Customer: Moravian-Silesian Region

SEVEN evaluated additionally suggested basic investment measures for the project of the energy savings implementation with the EPC method in the selected buildings of the Moravian-Silesian Region.

Energetické služby pro FN Brno

Zákazník: Fakultní nemocnice Brno

Společnost SEVEN zpracovala aktualizaci původního energetického auditu. Zároveň provedla analýzu vhodnosti metody EPC v objektech Fakultní nemocnice Brno v areálu nemocnice Brno v městské části Brno-Bonunice a doporučila opatření vhodná pro realizaci metodou EPC.

Energy services for University Hospital Brno

Customer: 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, Jihlavská compound in Brno-Bohunice town district, and recommended measures suitable for implementation with the EPC method.

Analýza energetických služeb pro Psychiatrickou léčebnu Brno

Zákazník: Psychiatrická léčebna Brno

Společnost SEVEN zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC v objektech Psychiatrické léčebny Brno a doporučila opatření vhodná pro realizaci metodou EPC.

Analysis of energy services for the Psychiatric Sanatorium in Brno

Customer: 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.

Energetické služby pro město Nové Strašecí

Zákazník: město Nové Strašecí

Společnost SEVEN zpracovala analýzu vhodnosti metody EPC ve vybraných objektech v majetku města Nové Strašecí a doporučila opatření uskutečnitelná metodou EPC.

Energy services for Nové Strašecí

Customer: Town of Nové Strašecí

SEVEN prepared an analysis of suitability of the EPC method in selected buildings owned by Nové Strašecí municipal authority and recommended measures with the application of EPC method.

Zpracování podkladů o EPC pro APES

Zákazník: Asociace poskytovatelů energetických služeb

Společnost SEVEN zpracovala prostřednictvím projektu pro Asociaci poskytovatelů energetických služeb, který byl podpořen z programu EFEKT Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, etický kodex pro poskytování energetických služeb metodou EPC, vzorový postup pro veřejné zakázky řešené metodou EPC, nové internetové stránky obsahující informace o uplatnění metody EPC a organizačně významně pomáhala při konání mezinárodní konference na téma „Úspory energie a metoda EPC“.

Preparation of material on EPC for APES

Customer: The Association of Energy Services Providers

Through the project for the Association of Energy Services Providers, which was supported in terms of EFEKT program of the Ministry of Industry and Trade CR, SEVEN prepared the ethical code for providing energy services with the EPC method, new websites containing information on application of the EPC method, and assisted in the organization of an international conference called „The Energy Savings and EPC Method“.

Energetické služby pro město České Budějovice

Zákazník: Statutární město České Budějovice

Společnost SEVEN provedla analýzu vhodnosti užití EPC v objektech Magistrátu města České Budějovice. Výsledkem analýzy je doporučení vybraných objektů k zařazení do projektu vedoucímu ke snížení energetické náročnosti vlivem technologických úprav energetických systémů u celkem 10 areálů s odhadovanými ročními přínoy 13 TJ tepelné a elektrické energie, více než 3 tisíce m³ vody a s předpokládanou investicí ve výši přibližně 23 mil. Kč.

Energy services for České Budějovice

Customer: Statutory town of České Budějovice

SEVEN carried out an analysis of suitability of the EPC method for application in the buildings of the City Authority of České Budějovice. The analysis resulted in a recommendation of selected buildings to be included in the project, with the aim to reduce their energy performance thanks to modification in technology of the energy systems at 10 compounds, with the estimated annual savings of 13 TJ of heat and electricity, and more than 3,000 m³ of water; the expected investment amounts to approximately CZK 23 million.



3.2

Energeticky úsporné produkty a osvětlení

Energy-efficient products and lighting



PrimeEnergyIT – podpora energeticky úsporných řešení na úrovni centrálního ICT

Zákazník: Intelligent Energy Europe

V roce 2012 byl ukončen tříletý projekt zaměřený na podporu snižování spotřeby energie v oblasti výpočetní techniky a serverů. V posledním roce projektu, v roce 2012, byla publikována řada podrobných informačních materiálů, zejména tzv. technologická brožura a příručka obsahující doporučení pro „zelené nakupování“ serverů a dalšího vybavení datacenter a serveroven. Dále byla představena publikace uvádějící vzorové projekty („best practice“): za každou zúčastněnou zemi projektu je popsán jeden projekt vedoucí k výrazným úsporám na straně IT vybavení a dále pak na straně chlazení. Všechny materiály jsou publikovány i v českém jazyce a jsou odborníkům k dispozici na webových stránkách projektu.



PrimeEnergyIT – Promotion of energy saving solutions at the central ICT

Customer: Intelligent Energy Europe

In 2012, the three-year project aiming at promotion of energy consumption saving in the area of IT and servers ended. In the last year of the project, in 2012, a number of detailed information material was published, above all, a so-called technological brochure and a manual containing recommendations for “green procurement” of servers and equipment for data centres and server rooms. Another publication presenting sample projects (“best practice”) was also presented: for each participating country, one project is described that has brought about major savings on the IT equipment and savings with regard to the cooling. All the materials have also been published in Czech and are available to experts on the project’s website.

Průzkum národních kontrolních aktivit v oblasti energetického štítkování

Zákazník: Navigant consulting / CLASP

Mezinárodní průzkum zpracovaný pro mezinárodní organizaci CLASP ve spolupráci s poradenskou společností Navigant zjišťoval stav národní legislativy, institucionální podmínky a konkrétní aktivity organizované v oblasti energetického štítkování domácích elektrospotřebičů v jednotlivých zemích EU – od legislativních požadavků, kontrolních mechanismů pro kontrolu správného štítkování spotřebičů až po popis jejich skutečného uplatňování v praxi v jednotlivých zemích EU. Výstupem projektu je detailní studie shrnující stav v EU a jednotlivých zemích v oblasti energetického štítkování, která zajišťuje možnost srovnání legislativy a národních aktivit v oblasti elektrospotřebičů a produktů.

Survey of national monitoring activities pertaining to energy labelling

Customer: Navigant consulting / CLASP

An international survey prepared in cooperation with the consulting firm Navigant for the international organization CLASP investigated the status of national legislation, institutional conditions and specific activities organized in the area of energy labelling of household appliances in individual EU countries – from the legislative requirements through the mechanisms monitoring the correct labelling of appliances to the description of their actual practical application in individual EU countries. The project’s outcome is a detailed study describing the situation pertaining to the energy labelling in the EU and individual countries that makes it possible to compare the legislation and national activities in the area of electrical appliances and products.

Euro TopTen MAX – nekomerční databáze nejúspornějších spotřebičů

Zákazník: 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 v mnoha kategoriích spotřebičů už 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 a je propagována prostřednictvím informačních a vzdělávacích materiálů, článků a publikací. Projekt bude v České republice aktivní minimálně do roku 2014.



Euro TopTen MAX – Maximising Topten Communication on Top Runner Products

Customer: Intelligent Energy Europe

Electricity consumption in households is rising due to the increasing use of electrical appliances, even if these new appliances are often more economical than those they have replaced. Nevertheless, in many appliance categories, Energy Class A may not actually represent the best available choice 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 and is promoted through informational and educational materials, articles and publications. The project is scheduled to run in the Czech Republic until at least 2014.

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

Zákazník: 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 deklarácí. 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, 23 % modelů mělo vyšší než deklarovanou spotřebu energie a 6 % modelů mělo být označeno o dva stupně horší energetickou třídou. 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.



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

Customer: 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 producers of the appliances are responsible for the correct information on the energy labels and every EU country appointed an organization responsible for supervision over the market and monitoring of the declared data. However, in a number of countries the quality of this supervision 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, 23% showed higher energy consumption than declared, and 6% should have been marked with a two classes lower energy efficiency class. 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.

YAECI – indikátor provozních nákladů spotřebičů

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Hlavním cílem projektu YAECI je poskytovat zákazníkům na prodejních místech informace o ročních provozních nákladech spotřebičů s energetickým štítkem, a stimulovat tak nákup dostupných úsporných spotřebičů. Energetický štítek EU v současnosti poskytuje spotřebiteli informace o energetické účinnosti (energetické třídě), spotřebě energie a několika dalších aspektech souvisejících s energií. Energetický štítek však neobsahuje informace o aspektu, který mnoho spotřebitelů považuje za velmi důležitý, tj. o (ročních) provozních nákladech spotřebiče. Jak je všeobecně dobře známo, může se spotřebič, který je na začátku poněkud dražší, ve skutečnosti ukázat v důsledku ročních provozních nákladů z dlouhodobého hlediska jako méně drahý. 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 uvádí přímo na prodejních, resp. u jednotlivých výrobců.



YAECI – Yearly Appliance Energy Cost Indication

Customer: 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 the shops or on individual products.

Spoluorganizace exkurze pro čínské odborníky v oblasti testování a štítkování elektrospotřebičů

Zákazník: SAFE Švýcarsko

SEVEN se podílelo na spoluorganizaci exkurze skupiny zástupců státních úřadů a testovacích laboratoří z Číny, jejímž účelem byla výměna zkušeností a informací o aktivitách národních a mezinárodních institucí při ověřování spotřeby energie a energetickém štítkování domácích elektrospotřebičů a produktů. SEVEN se v roce 2011 podílela na organizaci exkurze zástupců státních úřadů a testovacích laboratoří z Číny v Evropě, jejímž účelem byla výměna zkušeností a informací o aktivitách národních a mezinárodních institucí při ověřování spotřeby energie a energetickém štítkování domácích elektrospotřebičů a produktů.

V roce 2012 na exkurzi v EU navázala účast zástupce SEVEN a expertů z několika zemí EU ve vybraných organizacích organizujících dohled nad trhem a testovacích laboratořích přímo v Číně.

Co-organization of a field trip for Chinese experts in the field of testing and labelling of electrical appliances

Customer: SAFE Switzerland

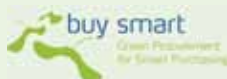
SEVEN participated in the co-organization of a field trip for representatives of Chinese government agencies and testing laboratories whose purpose was to exchange experience and information about the activities of national and international institutions relating to verification of energy consumption and energy labelling of household appliances and products. In 2011, SEVEN participated in organization of a field trip for representatives of Chinese government agencies and testing laboratories in Europe with the purpose of exchanging experience and information on activities of national and international institutions while verifying energy consumption and energy labelling of household appliances and products.

In 2012, SEVEN built upon the EU field trip by the participation of SEVEN's representative and experts from several EU countries in selected organizations managing supervision over the market and testing laboratories in China.

Buysmart+ zelené nakupování v Evropě

Zákazník: 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+ navazuje na projekt BuySmart z let 2009–2011 a informace o jeho výstupech jsou k dispozici na internetových stránkách <http://www.buy-smart.info>.



Buysmart+ Green Procurement in Europe

Customer: 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 builds upon the BuySmart project in 2009–2011; information on its outcomes is available at the websites <http://www.buy-smart.info>.

ESOLi – energeticky šetrné veřejné osvětlení

Zákazník: 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 rozšíření využití inteligentních osvětlovacích soustav ve venkovních oblastech a odstranit bariéry, které brání technologii v rozsáhlém uvedení na trh. Partneři projektu plánují zhodnotit energetické úspory 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 to provozovatelé veřejného osvětlení, energetické agentury, samosprávy, zástupci průmyslu a konzultační společnosti.



ESOLi – Energy Saving Outdoor Lighting

Customer: 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 by various means, 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 16 partners from 14 European countries. These include outdoor public lighting operators, energy agencies, self-governing municipalities, industry representatives and consultancy companies.



Come On Labels – energetické štítkování domácích spotřebičů

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Od roku 2011 se v obchodech s elektrospotřebiči začínají pro některé kategorie výrobků 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 je podporovat správnou organizaci energetického štítkování – od propagace spotřebitelům přes výměnu informací o testech výrobků až po kontrolu správné přítomnosti štítků v obchodech. V rámci projektu SEVEN na domácí a mezinárodní úrovni spolupracuje se státními organizacemi zodpovědnými za kontrolu energetických štítků, s výrobcí a prodejci elektrospotřebičů, spotřebitelskými organizacemi, zástupci médií a dodavatelů energie. Výstupy projektu jsou k dispozici na stránkách www.come-on-labels.eu.



Energy labelling of household appliances

Customer: Intelligent Energy Europe

Since 2011, new energy labels based on the amended European legislation have been used for some categories of home appliance 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. SEVEN cooperates 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 suppliers. The outcomes of the projects can be found at www.come-on-labels.eu.

3.3

Spotřeba energie v budovách a nízkoenergetické budovy

Energy consumption in buildings and energy-efficient buildings



Stanovení referenčních hodnot energetických systémů budov

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

S cílem napravit a zpřesnit některé vstupy do hodnocení energetické náročnosti budov (ENB) byly z iniciativy MPO řešitelským týmem SEVEN definovány nové hodnoty takzvaných směrných čísel pro oblast technického zařízení budov (TZB).

Jedná se o referenční parametry účinnosti a energetické náročnosti různých druhů TZB (od zdrojů tepla přes osvětlení až po větrání a klimatizaci), které naleznou využití jako vstupní proměnné při modelových výpočtech ENB, nejsou-li známy konkrétní hodnoty daného projektu. Výstupy tohoto projektu by měly být promítnuty i do připravované novely vyhlášky č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov, která dnes některé tyto údaje (nepřesně) uvádí.

Determination of reference values for energy systems in buildings

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

In order to correct and specify some of the inputs to the evaluation of the energy performance of buildings (EPB), SEVEN's research team, initiated by the MPO, defined the new values of so-called guideline numbers for the area of technical building equipment (TBE). The guideline numbers are essentially reference parameters of the efficiency and energy performance of different types of TBE (from heat sources through lighting to ventilation and air conditioning), which can be used as input variables in the model calculations of EPB, if the specific values of a given project are unknown. The outputs of this project should be reflected in the intended amendment to the Decree No. 148/2007 Coll., on the energy performance of buildings, which currently lists some of this data (incorrectly).

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

Zákazník: SOFRECO / Evropská komise

SEVEN je členem sdružení, které pod vedením společnosti SOFRECO organizuje projekt, jehož cílem je odstranění překážek 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 finančních mechanismů, poradenství při zřizování sdružení majitelů domů a bytů (SMD), certifikací budov a energetického štítkování elektrických výrobků, tvoří odborné publikace a organizuje odborná setkání, poskytuje poradenství na národní úrovni. V rámci projektu proběhly v roce 2012 v Kyrgyzstánu a Moldávii semináře o úsporách energie, certifikaci budov a o energetickém štítkování spotřebičů.

Úspěšně se tak navázalo na obdobné aktivity v Arménii a na Ukrajině z předchozího roku. SEVEN dále poskytlo Ukrajině ad-hoc asistenci při přípravě legislativy týkající se energetické náročnosti budov. Zároveň byly zahájeny práce na analýze legislativy k energetické efektivitě budov v Arménii, Ázerbájdžánu, Bělorusku, Gruzii, Tádžikistánu a Uzbekistánu a jejich srovnání s legislativou EU. Projekt je plánován na 3 roky.



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

Customer: 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 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 2012, seminars on energy saving, certification of buildings and energy labelling of appliances were organized in Kyrgyzstan and Moldova. This was a successful

continuation of similar activities in Armenia and Ukraine organized a year earlier. SEVEN also helped Ukraine, providing ad hoc assistance when preparing legislation related to energy performance in buildings. At the same time, an analysis was started of legislation on energy efficiency in buildings in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Tajikistan and Uzbekistan and their comparison with the EU legislation. The project has been planned for 3 years.

ENTRANZE – politiky prosazení budov s téměř nulovou spotřebou energie ve 27 zemích EU

Zákazník: 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-27. Pro ostatní země EU-27 (+Chorvatsko a Srbsku) jsou získávány údaje a vytvářeny scénáře a doporučení k dosažení společného cíle.



ENTRANZE – Policies to Enforce the Transition to Nearly Zero buildings in the EU-27

Customer: Intelligent Energy Europe

The objective of the ENTRANZE project is to actively support policy making by providing the required data, analysis and guidelines to achieve a fast and strong penetration of nZEB and RES-H/C within the existing national building stocks. The project intends to connect building experts from European research and academia to national decision makers and key stakeholders with a view to build ambitious, but reality proof, policies and roadmaps. The core part of the project is the dialogue with policy makers and experts and will focus on nine countries, covering >60% of the EU-27 building stock. Data, scenarios and recommendations will also be provided for EU-27 (+ Croatia and Serbia) leading to achieve common goals.

Pracovní skupina zaměřená na implementaci Směrnice EPBD II

Zákazník: Hospodářská Komora ČR

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, které je za implementaci evropské směrnice do české legislativy odpovědné.

Work group focused on EPBD II implementation

Customer: Chamber of Commerce of the Czech Republic

The Chamber of Commerce of the Czech Republic established the work group chaired by SEVEN. Within this group, SEVEN was performing 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 into the recommendations for the Ministry of Industry and Trade that is responsible for the implementation of the EU directive to the Czech legislation.

BUILD UP Skills Česká republika

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt BUILD UP Skills Česká republika má za cíl zajistit výcvik pracovníkům na stavbách tak, aby úspěšně naplnili 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 pracovní síly v zemi, aby bylo možné dosáhnout téměř nulových energetických standardů na stavbách.



BUILD UP Skills Czech Republic

Customer: Intelligent Energy Europe

The project BUILD UP Skills Czech Republic aims to provide training to on-site workers to successfully meet the requirements of the Energy Performance of Buildings Directive 2010/31/EU (EPBD II), which puts high requirements for energy efficiency in buildings to the EU Member States. For example, these include a requirement that all new buildings from 2020 were “nearly zero energy buildings”. The project aims to reach high quality of workforce in the country to be able to reach nearly zero energy standards on site.



3.4 Obnovitelné zdroje energie

Renewable energy sources



Verifikace snížení emisí CO₂ v programu Zelená úsporám

Zákazník: Státní fond životního prostředí ČR a Ministerstvo životního prostředí ČR

Společnost SEVEN provedla verifikaci pravděpodobného snížení emisí CO₂, dosaženého realizací programu Zelená úsporám na základě registrovaných a schválených žádostí do 31. 12. 2011 napříč jednotlivými podpořenými oblastmi. Výpočty snížení emisí CO₂ byly provedeny SFŽP podle validované výpočtové metody pro zvýšení snížení emisí CO₂ v rámci programu ZÚ.

Tato validace byla provedena externím nezávislým subjektem s patřičnou autorizací a zkušenostmi, společností Det Norske Veritas. Validace byla uskutečněna s ohledem na nadnárodní standardy schémat JI a CDM v rámci UNFCCC a s ohledem na specifika programu. Výsledkem validace bylo konstatování, že navržené výpočty odpovídají požadavkům metodiky a pravděpodobné snížení emisí CO₂ do konce roku 2012 mělo být ve výši 760 738 tun CO₂/rok. SEVEN se podílelo i na verifikaci snížení emisí CO₂ všech podpořených projektů v rámci programu Zelená úsporám do konce roku 2012.

Dále byly v rámci projektu provedeny kontroly projektů na místě jejich realizace s cílem ověřit, zda skutečně došlo k plánovaným opatřením, a pokud možno v co největší míře prověřit snížení emisí CO₂. V rámci výše uvedeného projektu se uskutečnilo 209 ověřovacích průzkumů ve spolupráci se zástupci SFŽP napříč všemi kraji České republiky.



Verification of the CO₂ reduction within the Green Investment Scheme

Customer: the State Environmental Fund and the Ministry of Environment of the Czech Republic

SEVEN carried out verification of the likely reduction of CO₂ emissions achieved owing to the implementation of the Green Investment Scheme implementation on the basis of registered and approved applications received by 31/12/2011 under the Scheme across the subsidized areas. The CO₂ reduction calculations were carried out by the SEF using the validated calculation method for quantifying CO₂ 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 the results of verification, the likely reduction of CO₂ emissions for projects approved under the Green Investment Scheme should be 760,738 tonnes of CO₂/year by the end of 2012. SEVEN participated in the verification of the CO₂ reductions 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 were realized and to check the CO₂ reductions in the best way possible. A total of 209 verification surveys were performed in cooperation with the SEF across all regions of the Czech Republic.



Studie podmínek pro kogenerační jednotky v České republice

Zákazník: Pražská energetika, a.s.

Účelem studie bylo poskytnout pro potřeby zadavatele přehled legislativního rámce pro povolování, instalaci a provoz kogeneračních jednotek se spalovacím motorem na zemní plyn. Práce popisuje klíčová ustanovení stěžejních zákonů a vyhlášek, kterými se řídí proces přípravy, dále se věnuje povinnostem, s nimiž se pojí provoz, a informuje o možnostech podpory (investiční a provozní). Materiál nalezne využití při přípravě konkrétních projektů, které zadavatel na území Prahy zvažuje.

Study of conditions for cogeneration units in the Czech Republic

Customer: Pražská energetika, a.s.

The purpose of the study was to provide an overview of the legislative framework for the needs of the contracting authority, for permitting, installation and operation of cogeneration units with combustion engines using gas. The work describes key provisions of principal laws and decrees that govern the procedure of preparation, looks at obligations connected with the operation, and informs on possibilities of support (investment and operational). The material may be used during preparation of concrete projects taken into consideration by the contracting authority to be implemented on the territory of Prague.

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

Zákazník: 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 má být vyhodnoceno 717 projektů. V rámci projektu má být dále zpracována studie, jejímž obsahem je souhrnné ex-ante technicko-ekonomické vyhodnocení projektů jednotlivých podporovaných aktivit. Tato studie bude obsahovat 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.



Evaluating the complete renewable energy sources and energy savings project applications submitted for support in the form of an investment subsidy within the EKO-ENERGIE2007–2013 programme, Call III

Customer: 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 717 projects are supposed to be evaluated. Within the project, a study is to be 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.

Doporučení ke Státní energetické koncepci

Zákazník: Sdružení EPS ČR a Centrum pasivního domu

Práce vznikla na základě požadavku zadavatele jako odborný názor na poslední zveřejněný návrh Státní energetické koncepce (dále jen „koncepce“ nebo „SEK“). V souladu se zadáním se těžiště připomínek věnuje oblasti nakládání s energií, takže výroba energie je komentována pouze částečně, a to hlavně v oblastech, které mohou mít své důsledky i ve spotřební části energetické bilance. Za největší nedostatek nové SEK je považována existence pouze jediného scénáře vývoje (s)potřeby energie v příštích 30 letech, který navíc nevzešel z žádné veřejné odborné diskuze, natož aby prošel expertní oponenturou. Autoři proto doporučují dopracovat SEK v oblasti užití energie (zejména s ohledem na požadavky nové Směrnice o energetické účinnosti) a následně uvést zdrojovou část do vyváženého mixu nejen z hlediska vzájemného vztahu jednotlivých zdrojů, ale zejména z pohledu vyvážení energetických zdrojů s požadavky, které budou co nejlépe kopírovat očekávaný vývoj potřeby energie.



Recommendations to the National Energy Concept

Customer: Association EPS CR and Passive House Centre

The work was performed based on the requirement of the contracting authority to serve as an expert opinion on the National Energy Concept draft published recently (hereinafter referred to as the “Concept” or “NEC”). The focal point of the comments focus on the area of energy management in line with the assignment, so the energy production is commented on only to a limited extent and mainly in the areas that may have an impact on the consumption in the energy balance. The most serious deficiency of NEC is the existence of a single scenario of development of consumption/need of energy in the coming 30

years, which, moreover, did not ensue from a public expert discussion, let alone expert external examination. Therefore, authors recommend amending NEC in the area of energy utilization (especially with regard to the requirements of the new Directive on Energy Efficiency), and subsequently balance the part dedicated to the energy sources not

only as for the ratio of particular sources but especially from the point of view of balancing energy sources with requirements that will copy the expected development of energy need as much as possible.

Technický dozor ENERGO-PRO

Zákazník: ENERGO-PRO Czech, s.r.o.

Společnost ENERGO-PRO Czech, s. r. o., prováděla postupně v uplynulých šesti letech rekonstrukce vlastních malých vodních elektráren (MVE) na českých řekách. Rekonstrukce zahrnovaly ve většině případů celkovou repasi turbíny, instalaci nového moderního generátoru, instalaci nových rozvaděčů a nového systému řízení a rovněž opravy a úpravy stavební části elektráren. Společnost SEVEN při těchto rekonstrukcích vykonávala technický dozor jako nezávislý konzultant, který pro účely čerpání bankovní půjčky posuzoval oprávněnost faktur dodavatelů s ohledem na smluvní podmínky. Všechny rekonstrukce byly úspěšně ukončeny a modernizované elektrárny nyní vykazují vyšší účinnost. Provozní spolehlivost a jejich životnost byla prodloužena o další desítky let.

Technical Supervision for ENERGO-PRO

Customer: ENERGO-PRO Czech, s.r.o.

Over the last 6 years, ENERGO-PRO Czech, s. r. o. has been reconstructing its own small hydro power plants (SHPP) on Czech rivers. In most cases the reconstructions included a total overhaul of turbine, installation of a new modern generator, installation of new switchboards and a new control system, as well as repairs and modifications of the structural part of the power plants. During these reconstructions, SEVEN provided technical supervision as an independent consultant responsible for evaluation of legitimacy of invoices from suppliers with regard to contractual terms and conditions, for the purposes of drawing the bank loans. All reconstructions were successfully finalized and the modernized power plants now show higher efficiency and operational reliability, with their life span extended by decades.

3.5

Finanční aspekty a dotační programy pro projekty úspor energie

Financial aspects and subsidy programmes for energy saving projects



Dotační management pro školské objekty Hlavního města Prahy

Zákazník: Magistrát hlavního města Prahy

V rámci Hlavního města Prahy bylo vybráno několik středních škol, pro které bylo připraveno v různých fázích podání žádostí 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.

Subsidy management for school objects of the City of Prague

Customer: 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.



Dotační management pro školské objekty v Praze 13

Zákazník: 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. Všechny 15 podaných žádostí bylo úspěšných a městská část obdržela přiznání podpory ze SFŽP.

Subsidy management for school buildings in Prague 13

Customer: 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.

Žádost o podporu z OPŽP pro čtyři mateřské školy v Novém Strašecí

Zákazník: město Nové Strašecí

Pro město Nové Strašecí připravila společnost SEVEN žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí pro objekty čtyř mateřských škol, včetně všech potřebných technických příloh.

Application for subsidy from Operational Programme Environment for four kindergartens in Nové Strašecí

Customer: Town of Nové Strašecí

SEVEN prepared applications for subsidy from the Operational Programme Environment for four buildings of kindergartens in Nové Strašecí, including all required technical annexes.

3.6

Doprava a další aspekty účinného využívání energie

Transport and other aspects of efficient energy use



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

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Cílem tříletého projektu podpořeného z programu IEE je aktivně napomáhat v zavádění opatření cílených na vyšší využití přebytků tepla z bioplynových stanic. Projekt má časový rámec trvání od dubna 2012 do dubna 2014 a první rok byl věnován seznámení se stavem jednotlivých národních trhů s bioplynem, které jsou zapojeny do projektu, a sestavení společné strategie při vyhledávání konkrétních projektů a poskytování technické asistence pro jejich uskutečnění. Stěžejní část aktivit proběhne v průběhu roku 2013.

BIOGASHEAT

BiogasHeat – Project promoting sustainable heat use from biogas stations

Customer: Intelligent Energy Europe

The goal of a three-year project supported by the IEE programme is to actively promote implementation of measures aimed at a higher utilization of heat surpluses from biogas stations. The project's time framework is from April 2012 to April 2014; the first year served to learn about the conditions of individual national biogas markets participating in the project and forming a joint strategy while searching concrete projects and providing technical assistance for their implementation. The cornerstone of activities will take place in the course of 2013.



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

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Tento Evropský projekt má za cíl podporu kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET) z obnovitelných zdrojů energie (OZE). Partnery projektu jsou organizace reprezentující jednotlivá města nebo regiony, za Česko je formálně uvedena Praha, avšak aktivity projektu se týkají celého území republiky. Perspektivním zdrojem obnovitelné energie pro KVET ve velkých městech je biometan dodávaný do plynárenské sítě. Aktivity společnosti SEVEN se proto zaměřují na podporu výroby a vtlačení biometanu do sítí a obecně na 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.



Exkurze do Plzeňské teplárenské a.s. v červnu 2012 / Field trip to Plzeňská teplárenská a.s. in June 2012

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

Customer: Intelligent Energy Europe

This European project aims at supporting the combined production of electricity and heat from renewable energy sources (RES).

The partners of the project are organizations representing individual cities or regions; Prague is a formal partner representing the Czech Republic, the project's activities, however, relate to the territory all over the country.

The promising source of the renewable source for the combined production of electricity and heat in the cities is biomethan supplied to the gas network. The SEVEN's activities therefore focus on supporting production of and applying biomethan to networks, and, generally, on increasing efficiency of biogas stations 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 the engaged sources which are examples of best practice.

Posouzení návrhů podpor výroby tepla z obnovitelných zdrojů

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí ČR

Studie měla za cíl posoudit dva návrhy systému podpory výroby tepla z obnovitelných zdrojů energie v podmínkách České republiky. Prvním byl bonusový model (systém poplatků odváděných do fondu, z nichž jsou poskytovány provozní dotace, tj. bonusy výrobcům tepla z obnovitelných zdrojů). Druhým byl systém bílých certifikátů vydávaných výrobcům tepla z obnovitelných zdrojů, které lze uplatnit ke snížení základu daně z energie. Doplňkově byl také posouzen způsob investiční podpory výstavby zdrojů na výrobu tepla z obnovitelných zdrojů energie. Na začátku analýzy byl navržen cíl podpůrné politiky – podíl využití obnovitelných zdrojů (OZE) na výrobě tepelné energie v roce 2020 v TWh, který by adekvátně přispíval k dosažení cílové hodnoty podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie stanovené pro rok 2020 směrnicí 2009/28/ES. Pro oba systémy byla dále vyvozena doporučení v oblasti nastavení hlavních parametrů systémů tak, aby bylo dosaženo výše zmíněného stanoveného

Consideration of proposals for the promotion of renewable source heat production

Customer: Ministry of Environment of the Czech Republic

The study's goal was to assess two proposals for the promotion of heat production systems from renewable energy sources in the Czech Republic. The former proposal was a bonus model (the system of charges levied into the fund that provides subsidies, i.e. bonuses for producers of heat from renewable sources). The latter was a system of white certificates issued for renewable source heat producers that can be applied to reduce the energy tax base. Additionally, the method of promoting investment in construction of renewable energy heat production sources was also assessed. At the beginning of the analysis, the target of the promotion policy was defined – the share of renewable energy sources (RES) in the production of thermal energy in TWh in 2020, which would contribute adequately to achieving the target share of energy from renewable sources in gross total energy consumption set for 2020 by Directive 2009/28/EC. For both systems, recommendations were further concluded concerning the main parameters of systems

cíle podílu využití OZE na výrobě tepla. Oba systémy byly posouzeny na základě seznamu hlavních kritérií, a to zejména co do environmentální účinnosti, ekonomické efektivity, celkové výše vícenákladů, administrativních nákladů, nákladů soukromých subjektů a nákladů na státní rozpočet.

to achieve the above-stated target use of RES in heat production. Both systems were assessed against the list of key criteria, especially in terms of environmental effectiveness, economic efficiency, the total amount of additional costs, administrative costs, private costs and the state budget.



ECOWILL – projekt na podporu výuky hospodárné jízdy v autoškolách

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt EcoWill navazuje na předchozí aktivity na poli propagace hospodárné (a zároveň bezpečné) jízdy, proběhnuvší v letech 2006 až 2008 u nás a v dalších zemích EU pod „hlavičkou“ projektu nesoucí název EcoDRIVEN. Cílem tohoto pokračování je v zemích, které se účastní projektu, zavést jednotný způsob výuky pravidel hospodárné jízdy v autoškolách. V roce 2012 byla finalizována jednotná metodika výuky a v průběhu druhé poloviny roku za odborné podpory německé DVR proběhla v ČR a dalších zemích zapojených do projektu „certifikační“ školení pro možnost vedení výuky v definované jednotné metodice. V tuzemsku se tyto zaškolovací kurzy uskutečnily za podpory Škody Auto v Mladé Boleslavi dvakrát (v průběhu října a prosince) a zúčastnilo se jich celkem více než 20 instruktorů a zkušebních komisařů z celé republiky. V roce 2012 byly kurzy nabízeny široké veřejnosti (prostřednictvím stránek www.uspornajizda.cz a sítě autoškol, v nichž certifikovaní lektori působí).



ECOWILL – Project promoting economical driving lessons at driving schools

Customer: Intelligent Energy Europe

The EcoWill project builds upon previous activities in the area of promotion of efficient (and safe) driving that took place in the years 2006 to 2008 in the Czech Republic and other EU countries under the “umbrella” of the EcoDRIVEN project. The aim of this follow-up is to establish a unified method of teaching the rules of economical driving at driving schools in the countries participating in the project. In 2012, a standardized method of teaching was finalized, and in the course of the second half of the year “certification” training sessions took place in the Czech Republic and other countries involved in the project, under the professional support of Germany’s DVR, offering training in a defined standardized methodology. In this country, such induction courses were held twice with the support of Škoda Auto in Mladá Boleslav (in October and December) and were attended by more than 20 driving instructors and examiners from all over the country. In 2012 the courses were offered to the general public (via the website www.uspornajizda.cz and through the network of driving schools at which the “certified” trainers work).

3.7 Poradenství a vzdělávání

Consultancy and education



Studijní cesta pro ukrajinské energetické experty

Zákazník: KANTOR Management Consultants S.A. /
Evropská komise

Studijní cesta pro skupinu ukrajinských energetických expertů z řad pracovníků Úřadu vlády, různých úseků Ministerstva energetiky, Energetického regulačního úřadu a společností zajišťujících přenos elektřiny (Ukrenergo) a přepravu plynu (Naftogas) byla zaměřena na české zkušenosti při liberalizaci sektoru energetiky. Cesta se uskutečnila v rámci evropského programu pomoci Ukrajině při zavádění energetické strategie financovaného Evropskou komisí.

Program připravený pro ukrajinské experty se sestával jak ze seminářů zaměřených na zkušenosti s implementací druhého liberalizačního balíčku a tzv. unbundling, na něž se Ukrajina připravuje v rámci konvergence své energetické politiky s politikou EU, tak i z návštěv významných institucí a subjektů působících na energetickém trhu České republiky.

Informace o procesu liberalizace energetického trhu v ČR účastníkům studijní cesty poskytly z pohledu státní správy zástupci Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) a Energetického regulačního úřadu (ERÚ), z pohledu institucí zodpovědných za přenosovou soustavu zástupci ČEPS, a.s. a NET4GAS, s.r.o., a z pohledu regionálních distributorů zástupci společností Pražská energetika, a.s., ČEZ, a.s. a Pražská plynárenská a.s. Tyto instituce pak v neposlední řadě doplnilo představení energetické burzy Power Exchange Central Europe (PXE). Představené společnosti účastníkům studijní cesty nabídly komplexní pohled na český energetický trh po implementaci evropských regulačních balíčků.



Study trip of Ukrainian energy experts

Customer: KANTOR Management Consultants S.A. /
European Commission

The study trip was organized for the group of Ukrainian energy experts selected from the staff of the Government Office, various departments of the Ministry for Energy, Energy Regulation Centre and companies providing electricity transmission (Ukrenergo) and gas distribution (Naftogas), focusing on Czech experience with energy sector liberalization. The trip was realized within the European programme to assist Ukraine to implement energy strategies (“Complementary technical assistance to the EU-funded Budget Support to Ukraine’s energy strategy implementation”) funded by the European Commission.

The programme prepared for the Ukrainian experts involved seminars focused on experience with the implementation of the second liberalization package and so called unbundling, for which Ukraine is preparing within convergence of its energy policy with the EU policy, as well as visits of significant institutions and subjects working in the energy market in the Czech Republic.

Information on the process of liberalization of the energy market in the Czech Republic was provided to the participants of the study trip from the point of view of the state administration by the representatives of the Ministry of Industry and Trade (MIT) and Energy Regulation Authority (ERA), from the point of view of institutions responsible for the transmission system by the representatives of ČEPS, a.s. and NET4GAS, s.r.o., and from the point of view of regional distributors by the representatives of Pražská energetika, a.s., ČEZ, a.s. and Pražská plynárenská a.s. Last but not least, the presentations of these institutions were completed by the presentation of the Power Exchange Central Europe (PXE). The companies presented offered to the participants of the study trip a complex view of the Czech energy market after the implementation of European regulation packages.

Světelné zdroje a svítidla pro veřejné osvětlení v roce 2012

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Publikace si klade za cíl detailně zmapovat přechodové období, ve kterém se nachází veřejné osvětlování měst a obcí z hlediska využívání různých osvětlovacích prostředků (světelné zdroje, svítidla, řídicí systémy apod.). Publikace obsahuje základní přehled termínů a součástí veřejného osvětlení. Těžištěm publikace je přehled užívaných technologií ve veřejném osvětlení a srovnání dvou nejvýznamnějších technologií: vysokotlaké sodíkové výbojky a LED. Porovnání aspektů jednotlivých technologií je klíčové pro přelomové období, ve kterém se postupně bude zvyšovat podíl LED na úkor vysokotlaké sodíkové výbojky. Publikace také obsahuje shrnutí doporučení, výhled do budoucnosti a několik příkladů z praxe.

Light sources and luminaires in street lighting in 2012

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The publication's goal is to map in detail the transition period of the street lighting of municipalities from the point of view of utilization of various lighting means (light sources, luminaires, control systems, etc.). The publication contains the basic overview of terms and parts of the street lighting. The focal point of the publication is an overview of the technologies used in street lighting and comparison of two most important technologies: high-pressure sodium lamps and LED. The comparison of both technologies is of a key importance for the turning period in which the share of LED is going to gradually increase at the expense of the high-pressure sodium lamps. The publication also contains summary of recommendations, outlook for the future and several examples from the field.

Energeticky šetrné veřejné osvětlení

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Cílem dvou seminářů bylo zástupcům měst a obcí uceleně představit problematiku veřejného osvětlení a objasnit nejdůležitější aspekty týkající se veřejného osvětlení v současnosti. Semináře se konaly v Praze 27. 11. a v Brně 11. 12. 2012 a přinesly nejdůležitější přehled novinek v oblasti technologií světelných zdrojů (především nástup LED a celková problematika týkající se této nové technologie), důsledky pro praxi, novinky v legislativě a normách a možnosti financování rekonstrukce veřejného osvětlení.

Energy saving public lighting

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The goal of two seminars was to present the topic of the street lighting to the representatives of municipalities in its entirety, and clarify the most important aspects of the street lighting at present times. The seminars were held in Prague on 27. 11. 2012 and Brno on 11. 12. 2012, bringing the most important overview of innovations in the area of light sources technologies (above all, introduction of LED and overall problems related to this new technology), impacts in the field, news in the legislation and standards, and possibilities of financing of streetlighting reconstructions.



Vyhodnocení Územní energetické koncepce Hl. m. Prahy

Zákazník: Magistrát hlavního města Prahy

Společnost SEVEN zpracovala vyhodnocení Územní energetické koncepce Hl. města Prahy, a to v celém jejím rozsahu a včetně všech příloh. Vyhodnocení bylo uskutečněno v kontextu českých i zahraničních trendů v komunální energetice. Vzhledem k velmi dynamickému vývoji energetického odvětví od doby zpracování hodnocené územní koncepce byla navržena komplexní aktualizace téměř celého dokumentu.

Evaluation of the Territorial Energy Concept of the City of Prague

Customer: City of Prague

SEVEN drafted the evaluation of the Territorial Energy Concept of the City of Prague in its entirety and including all attachments. The evaluation was carried out within the context of Czech and international trends in the municipal energy sector. Given the very dynamic development of the energy sector since the preparation of the evaluated territorial concept, a comprehensive update of almost the entire document was drafted.



Analýza možností dotačních prostředků z OPŽP na podporu veřejného osvětlení

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí ČR

Obsahem projektu byla analýza předpisů, upravujících uznatelnost nákladů v rámci Operačního programu Životní prostředí v souvislosti s možnou podporou opatření na modernizaci veřejného osvětlení (dále VO), a identifikace potenciálních překryvů s jinými dotačními tituly v případě, že by byla podpora z Operačního programu Životního prostředí skutečně poskytnuta. Cílem studie je také nastavení specifických kritérií přijatelnosti projektů, zpracování přehledu evropské a národní legislativy, která se týká veřejného osvětlení a definuje požadavky na veřejné osvětlení, a návrh konkrétních hodnoticích kritérií pro projekty rekonstrukcí veřejného osvětlení.

Analysis of financing of street lighting using Operational Programme Environment

Customer: Ministry of Environment of the Czech Republic

The content of the project was an analysis of regulations stipulating validation of costs within the Operational Programme Environment in connection with the possible support of measures to modernize street lighting, and identification of potential overlapping with other subsidy titles in case that the support from the Operational Programme Environment was really provided. The goal of the study is to set the specific criteria of acceptability of projects, preparation of overview of the European and national legislation that applies to the street lighting and defines requirements on street lighting, as well as a proposal of concrete evaluation criteria for projects of street lighting reconstructions.

Premium Light – kvalitní a úsporné osvětlení v domácnostech

Zákazník: Intelligent Energy Europe

I široké veřejnosti je známé postupné stahování obyčejných žárovek z trhu v EU i ČR. 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 po počet spínacích cyklů. Projekt PremiumLight se zaměřuje na kontrolu kvality světelných zdrojů, které na svých obalech deklarují nejvyšší kvalitativní kritéria. Součástí projektu je jak testování kvality vybraných světelných zdrojů, včetně modelů dostupných na trhu v ČR, tak i vzdělávání široké veřejnosti o možnostech výběru kvalitních světelných zdrojů, které splní nejen požadavky na úspory energie, ale i na kvalitní osvětlení interiérů.

PremiumLight

Premium Light – Quality and efficient lighting in households

Customer: Intelligent Energy Europe

The general public is acquainted with a gradual withdrawal of standard bulbs from the European market, as well as Czech market. Unlike the standard bulbs, other energy-efficient light sources, such as compact fluorescent lamps and LED bulbs, have different qualitative parameters – from lifetime period through rendering index to a number of switching cycles. The project PremiumLight focuses on a quality check of light sources that declare the highest qualitative criteria on their packages. The part of the project is both, testing of quality of selected light sources, including models available in the Czech market, and education of general public on possibilities of selection of quality light sources that fulfil requirements not only on energy efficiency but also on quality interior lighting.



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. I v roce 2012 časopis přinášel informace, komentáře a zajímavosti z různých aktivit týkajících se efektivního hospodaření s energiemi, a to jak z pohledu technického, tak legislativního, informačního a ekonomického. Aktuální a všechna archivní čísla jsou k dispozici na stránkách www.svn.cz.



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. In 2012, the bulletin continued to disseminate information, commentaries and interesting features from various events relating to efficient energy management, in technical, legislative, informative and economic terms alike. The recent editions and the complete archive are available at www.svn.cz.



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, identifikací projektu a provedení předběžných analýz úsporných opatření.

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.



Come2CoM a Pakt starostů a primátorů

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Come2CoM je projekt financovaný programem Evropské unie Intelligent Energy Europe. Cílem projektu Come2CoM je zvýšit povědomí o evropské iniciativě Pakt starostů a primátorů a poskytnout městům příslušnou podporu.

Pakt starostů a primátorů je iniciativa Evropské komise sdružující města a obce, která se zavázala do roku 2020 snížit emise CO₂ na svém území o více než 20%. Vstupem do Paktu se město zavazuje k vytvoření tzv. počáteční bilance emisí a udržitelného energetického akčního plánu.



Come2CoM and the Covenant of Mayors

Customer: Intelligent Energy Europe

The Come2CoM project is funded by the EU programme Intelligent Energy Europe. The goal of Come2CoM is to raise awareness of the Covenant of Mayors European initiative and to provide the appropriate support to municipalities.

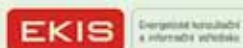
The Covenant of Mayors is a European Commission initiative bringing together municipalities that have made a commitment to reduce CO₂ emissions in their territory by more than 20% by 2020. By joining the Covenant, municipalities commit themselves to creating an “initial emissions balance” and following the Sustainable Energy Action Plan.



EKIS – Energetické konzultační a informační středisko

Zákazník: 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 oblastí energetické spotřeby v domácnosti a bytových domech. Dotazy se nejčastěji týkají vytápění, zateplování, osvětlení a mnohých dalších oblastí spotřeby energie. Poradenství se realizuje prostřednictvím osobních konzultací, telefonických odpovědí a odpovědí na e-mailové dotazy.



EKIS – Energy consultancy and information centre

Customer: 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 in households and housing complexes. 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.

Podpora implementace energetické politiky v Bělorusku

Zákazník: KEMA CONSULTING / EU – EuropeAid projekt

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 vyhodnocuje 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 pak je porovnat přístupy EU a Běloruska a na základě zkušeností navrhnout vhodné řešení implementace předpisů o energetické efektivnosti budov pro Bělorusko. Cílem projektu je dále 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 předpisem je evropská směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD II).

Promotion of the energy policy implementation in Belarus

Customer: KEMA CONSULTING / EU – EuropeAid projekt

In cooperation with the German agency KEMA Consulting GmbH and Belarusian experts, SEVEN is analyzing the existing European 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 evaluates 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 beyond the EU. The goal is 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 is to create an electronic website database of documents and regulations that will compare, in a user-friendly format, possible approaches to energy efficient solutions in both, new and refurbished buildings, and provide information to the general public about the possibilities of energy savings 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).



4

Konference, semináře

Konferences, seminars

4

Společnost SEVEN v roce 2012 organizovala nebo se účastnila řady konferencí a seminářů, věnujících se různým aspektům propagace a realizace úspor energie v praxi.

In 2012, SEVEN organized and participated in a number of conferences and seminars on various aspects of promotion and implementation of energy savings in the field.

Únor, Praha

Kulatý stůl na téma programů na podporu energetické efektivity v České republice

Dne 21. února 2012 se v prostorách SEVEN uskutečnilo diskusní setkání na téma programů na podporu energetické efektivity v České republice. Tohoto diskusního setkání se účastnili zástupci oddělení MPO, CZECHINVEST, MŽP a SFŽP, kteří mají na starosti implementaci prioritních os zaměřených na úspory energie a OZE v rámci příslušných operačních programů MPO a MŽP.

Setkání bylo koncipováno jako kulatý stůl, v jehož rámci bylo diskutováno téma budoucnosti a výhledu podpory energetické efektivity zejména v novém programovacím období 2014–2020. Při setkání byly mimo jiné představeny hlavní výsledky studie Transakční náklady programů na podporu energetické efektivity, která byla zpracována za finanční podpory Státního programu na podporu úspor energie a využití OZE pro rok 2011 – program EFEKT.

February, Prague

Round-table discussion on the programmes supporting energy efficiency in the Czech Republic

On 21. 2. 2012, a discussion was held in the SEVEN's premises on the topic of the programmes supporting energy efficiency in the Czech Republic. This session was attended by representatives from the departments of Ministry of trade, Ministry of Environment and State Environmental Fund who are in charge of the implementation of priority axes aimed at savings of energy and RES within respective operational programmes of Ministry of trade and Ministry of Environment.

The meeting was designed as a round-table discussion dealing with the future and outlook of energy efficiency support, especially in the new programme period 2014–2020. During the session, the main results of the study Transaction Costs of Energy Efficiency Programmes were presented, which was prepared with the financial support of the National programme for the promotion of energy-saving measures and the use of renewable energy sources in 2011 – EFEKT programme.

Březen, Kišinev

Potenciál úspor energie v budovách – role energetického štítkování a ekodesignu

SEVEN bylo spoluorganizátorem konference pro zástupce moldavských organizací věnujících se úsporám energie. Obsahem semináře bylo vzdělávání účastníků v oblasti energetického štítkování spotřebičů, vyplývajícího z evropské legislativy, adaptované i v Moldávii.

March, Kishinev

Potential of energy savings in buildings – role of energy labelling and eco-design

SEVEN was a co-organiser of the conference for representatives of Moldavian organizations dealing with energy savings. The aim of the seminar was to educate participants in the area of energy labelling of appliances, resulting from the European legislation adapted also in Moldova.

Duben, Praha

Energetická účinnost datacenter a centrálního ICT – nové požadavky, metriky, certifikace, příklady správné praxe

Ve dnech 11. a 26. dubna 2012 se v Centru energetického poradenství Pražské energetiky uskutečnila série seminářů věnovaných problematice energetické efektivity datových center a centrálního ICT. Akce byla součástí informačně-vzdělávacích aktivit evropského projektu PrimeEnergyIT a pod vedením předních odborníků z řad partnerů semináře (ALTRON, INTEL, Schneider Electric a VMware) bylo možné se zde dozvědět informace o nejnovějších řešeních, které je možné pro snížení energetické náročnosti centrálního ICT využít.

April, Prague

Energy efficiency of data centres and central ICT – new requirements, metrics, certifications, examples of good practice

On 11. 4. 2012 and 26. 4. 2012, a series of seminars dedicated to the problems of energy efficiency of data centres and central ICT was held in the Centre for Energy Advisory of Pražská energetika. The event was a part of the informational educational activities of the EU project PrimeEnergyIT. Under the guidance of the prominent experts ranking from the partners of the seminar (ALTRON, INTEL, Schneider Electric and VMware), audience learned about the latest solutions to be used for reduction of energy performance of central ICT.

Duben, Londýn

Pracovní skupina o energetickém štítkování a ekodesignu

SEVEN se zúčastnilo pracovní skupiny ADCO zástupců členských států EU, věnující se implementaci legislativy o energetickém štítkování. Obsahem prezentace zástupce SEVEN byl souhrn evropských zkušeností v oblasti využívání energetických štítků při prodeji elektrospotřebičů.

April, London

The work group on energy labelling and eco-design

SEVEN participated in the ADCO working group of the EU member states representatives involved in implementation of the legislation on energy labelling. The presentation given by the SEVEN's representative dealt with a summary of European experience in the area of energy labels used at sale of electrical appliances.

Květen, Praha

Aktuální možnosti využívání metody EPC

Dne 29. května 2012 se v prostorách Zastoupení Evropské komise v ČR konal seminář na téma Aktuální možnosti využívání metody EPC v rámci aktivit mezinárodního projektu ChangeBest.

May, Prague

Current options of the EPC method use

On 29. 5. 2012, the seminar called "Current options of EPC method use" was held in the premises of the European Commission Representation in the Czech Republic, within activities of the international project ChangeBest.

Červen, Praha

Velká výzva pro města a obce

Dne 21. června 2012 vystoupil Vladimír Sochor na konferenci Velká výzva pro města a obce s příspěvkem na téma Metoda EPC. Konferenci pořádalo Hnutí Duha.

June, Prague

A big call for municipalities

On 21. 6. 2012, Vladimír Sochor had a presentation at the conference "A big call for municipalities" with a paper called EPC methodology. The conference was held by Hnutí Duha / Friends of the Earth Czech Republic.

Červenec, Biškek

Podpora energetického štítkování spotřebičů, certifikace budov a identifikace možností úspor energie

Zástupce SEVEN v rámci mezinárodního projektu ESIB prezentoval zástupcům několika zemí bývalého sovětského svazu možnosti, výhody a legislativní požadavky týkající se energetického štítkování spotřebičů, certifikace budov a identifikace možností snižování spotřeby energie v budovách.



July, Bishkek

Support of energy labelling of appliances, certification of buildings and identification of possibilities of energy savings

Within the international ESIB project, the SEVEN representative introduced to the representatives of several former Soviet Union countries options, advantages and legislative requirements related to energy labelling of appliances, certification of buildings and identification of options to reduce energy consumption in buildings.

Česká republika

Perspektivy kombinované výroby elektřiny a tepla z biomasy po roce 2012

V roce 2012 SEVEN zorganizovalo sérii šesti seminářů v rámci projektu CHP Goes Green o efektivnosti bioplynových stanic se zaměřením na diskusi o interpretaci požadavků nového zákona o podporovaných zdrojích. Jaké technické a ekonomické parametry budou muset nové zdroje splňovat pro získání podpory?

Czech Republic

Perspectives of a combined production of electricity and heat from biomass after 2012

In 2012 SEVEN organized a series of six seminars within the CHP Goes Green project on efficiency of biogas stations focusing on discussion on interpretation of requirements of the new law on supported sources. What technical and economic parameters will the new sources have to meet to qualify for support?



Září, Praha

Energetika pro 21. století v České republice

Inženýrská akademie České republiky uspořádala dne 25. 9. 2012 v Kongresovém sále Fakulty strojní ČVUT workshop na téma Energetika pro 21. století v České republice. Cílem semináře bylo sblížit ve vzájemné diskusi názory techniků a ekologů. Předseda správní rady SEVEN Jaroslav Maroušek vystoupil s prezentací na téma Úspory a efektivita využití energií.

September, Prague

Energy for 21st century in the Czech Republic

On 25. 9. 2012, the Engineering Academy of the Czech Republic organized a workshop called "The Energy for 21st century in the Czech Republic" in the Congress Hall of the Faculty of Engineering, Czech Technical University. The goal of the seminar was to bring together opinions of engineers and ecologists in mutual discussion. Jaroslav Maroušek, Chairman of the Board of Directors of SEVEN, had a presentation called "Savings and effective utilization of energy".

Září, Peking

Série prezentací pro čínské organizace aktivní v oblasti ověřování spotřeby energie výrobků

Juraj Krivošík se v září 2012 zúčastnil série přednášek a konferencí v Číně, organizované organizací Top10 China, věnované dozorovým aktivitám v oblasti spotřeby energie výrobků a laboratornímu ověřování spotřeby energie. Prezentace SEVEN zahrnovaly souhrn zkušeností EU v oblasti kontroly a ověřování spotřeby energie výrobků ve srovnání s deklaracemi na energetickém štítku a výsledky testů chladniček a mrazniček v rámci projektu Atlete.



September, Beijing

Series of presentations for Chinese organizations working in the area of verification of energy consumption of products

In September 2012, Juraj Krivošík attended a series of lectures and conferences in China, organized by Top10 China, focusing on supervisory activities in the field of energy consumption of products and laboratory verification of energy consumption. SEVEN's presentations included a summary of experience in the EU in the area of check and verification of energy consumption of products in comparison with information declared on the energy labels and tests results of fridges and freezers within the Atlete project.

Září, Zlín

Veřejné osvětlení: současné trendy a možnosti úspor

Dne 18. září 2012 se ve Zlíně uskutečnil seminář na téma Veřejné osvětlení: současné trendy a možnosti úspor. Seminář, organizovaného společností SEVEN ve spolupráci s Krajskou agenturou Zlínského kraje, se zúčastnilo přes 50 účastníků převážně z řad zástupců měst a obcí Zlínského kraje. V rámci semináře byl představen současný stav veřejného osvětlení v ČR, možnosti financování rekonstrukce VO a moderní trendy inteligentního řízení VO spolu s novými technologiemi světelných úsporných zdrojů.



September, Zlín

Street lighting: latest trends and saving options

On 18. 9. 2012, a seminar was held in Zlín called "Street lighting: latest trends and saving options". The seminar, organized by SEVEN in cooperation with the Regional agency of the Zlín region, was attended by over 50 participants ranking mostly from the representatives of municipalities of the Zlín region. At the seminar a current status of street lighting in the Czech Republic was introduced, as well as possibilities of funding of street lighting's reconstruction, and latest trends of intelligent control of street lighting together with new technologies of light efficient sources.

V průběhu roku 2012

Perspektivy KVET z biomasy po roce 2012

V roce 2012 byla zorganizována série celkem šesti seminářů zaměřených na problematiku energetického využití biomasy a bioplynu pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Kurzy proběhly na různých místech republiky a jejich smyslem bylo přiblížit návštěvníkům požadavky nového zákona o podporovaných zdrojích (165/2012 Sb.) a jaké technické a ekonomické parametry budou muset nové zdroje splňovat pro získání poskytovaných podpor. Semináře proběhly jako součást mezinárodního projektu CHP Goes Green.

In the course of 2012

Perspectives of combined production of electricity and heat from biomass after 2012

In 2012 a series of six seminars was organized, focusing on the problems of utilization of biomass and biogas for the combined production of electricity and heat. The courses took place at various places in the Czech Republic, aiming at introducing to the visitors requirements of the new law on subsidized sources (165/2012 Coll.), and providing information on what technical and economic parameters the new sources would have to meet to gain provided subsidies. Seminars were held as a part of the international project CHP Goes Green.



Září 2011, duben 2012 a říjen 2012

Školení výuky hospodárného a bezpečného řízení ve formátu „ECOWILL“

Jako součást mezinárodního projektu ECOWILL (www.ecodrive.org, www.uspornajizda.cz) byly postupně ve třech termínech proškoleny více než tři desítky lektorů autoškol z celé České republiky k výuce hospodárného a bezpečného řízení osobních vozidel. Školení mělo předepsaný formát daný mezinárodním konsorciem projektu (délka trvání tři dny) a první kolo vedli profesionální lektori hospodárné a bezpečné jízdy z německé instituce DVR (German Road Safety Council). Na tomto úvodním certifikačním školení byly uděleny certifikáty opravňující úspěšné účastníky vést v budoucnu obdobná školení sami. Certifikovaní lektori budou využiti v rámci dalších navrhovaných vzdělávacích kurzů. Společnost SEVEN byla zodpovědná za organizaci zajištění kurzů a podílela se na přípravě některých vzdělávacích podkladů. Školení proběhla za podpory Ministerstva dopravy ČR a Škody Auto, které jsou hlavním národním partnerem iniciativy v tuzemsku.

September 2011, April 2012 and October 2012

Training of Ecodriving within the “ECOWILL”

As a part of the international project ECOWILL (www.ecodrive.org), more than thirty instructors from driving schools all over the Czech Republic were trained during three sessions, to learn ecodriving rules for personal vehicles. The training's format was given by the international consortium of the project (length of three days), and the first round was led by professional lecturers of ecodriving from German institution DVR (German Road Safety Council). At this introductory training, certificates were granted to successful participants enabling them to lead similar trainings by themselves in the future. Certified lecturers will be used for trainings within other proposed educational courses. SEVEN was responsible for organization of these courses, and participated in preparation of some educational materials. The trainings were held under the umbrella of the Ministry of Transport of the Czech Republic and Škoda Auto, which are the main national partners of the initiative.

Listopad, Praha

Mezinárodní konference „Úspory energie a metoda EPC“

Dne 27. listopadu 2012 zorganizovala Asociace poskytovatelů energetických služeb za finanční podpory Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (program EFEKT), Státního fondu životního prostředí a Ministerstva životního prostředí ČR mezinárodní konferenci na téma „Úspory energie a metoda EPC“. Konference byla pořádána pod záštitou předsedy vlády ČR Petra Nečase, ministerstva průmyslu a obchodu a ministerstva životního prostředí. Na konferenci vystoupila mimo jiné paní Connie Hedegaard, eurokomisařka pro otázky klimatu, zástupci ministerstev a celá řada českých i zahraničních odborníků v oblasti EPC a energetických služeb.

November, Prague

International conference “Energy Savings and EPC method”

On 27. 11. 2012, the Association of Energy Services Providers organized an international conference “Energy savings and EPC method” funded by the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic (EFEKT programme), State Environmental Fund and the Ministry of Environment of the Czech Republic. The conference was held under the umbrella of the Czech Prime Minister Petr Nečas, the Ministry of Industry and Trade and Ministry of Environment. Among others, the speeches were given by Ms. Connie Hedegaard, EU Commissioner for Climate Action, representatives of ministries and many Czech and foreign experts on EPC and energy services.

Listopad – prosinec, Praha – Brno

Konference o veřejném osvětlení

SEVEn dne 27. 11. 2012 v Praze (v hotelu Diplomat) a 11. 12. 2012 v Brně (v administrativním a školicím centru Cejl) zorganizovalo dvě konference na téma Veřejné osvětlení: dotace, úspory, trendy, příklady. Konferenci se zúčastnilo celkem více než 100 zástupců měst, obcí, krajů, neziskových společností i soukromých firem. Na konferencích byly představeny připravované dotační tituly na veřejné osvětlení, technologie LED a inteligentní veřejné osvětlení a příklady dobré praxe.

November – December, Prague – Brno

Conference on public lighting

On 27. 11. 2012, SEVEn organized two conferences called “Street lighting: subsidies, savings, trends, examples” in Prague (Diplomat Hotel) and on 11. 12. 2012 in Brno (administrative and training centre Cejl). The conferences were attended by more than 100 representatives of municipalities, regions, non-profit organizations and private companies. The presentations in the conferences included currently prepared subsidy titles on street lighting, LED technology and intelligent street lighting, as well as examples of the good practice.





Environmentální profil

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 znečištění 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.

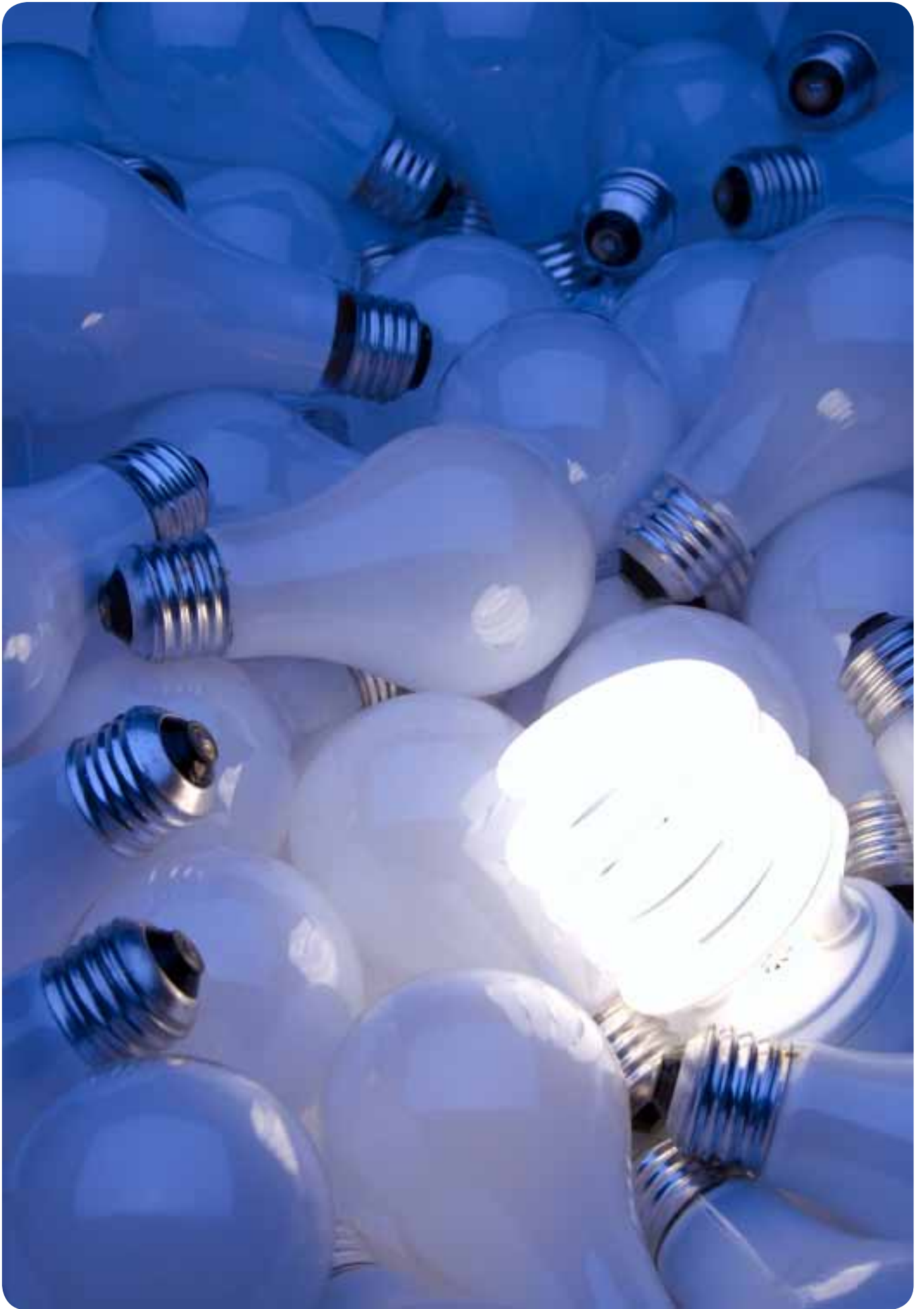
V oblasti řešených projektů jsme i v roce 2012 pracovali na desítkách projektů – od koncepčních a legislativních projektů, vzdělávacích a informačních aktivit po práce na konkrétních objektech, včetně technických auditů konkrétních budov a výrobních zařízení a vyhodnocování spotřeb energie na úrovni jednotlivých organizací a spotřebitelů.

Environmental profile

The policy of SEVEN, The Energy Efficiency Centre, is to fulfil its mission, i.e. for the services it provides to customers to meet their wishes and needs while taking into account environmental protection, while preventing contamination and increasing the economic efficiency of 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 2012 – 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.





Manuál Topten
o výběru energeticky
úsporných spotřebičů

Euro Topten MAX -
Selecting the most
energy efficient
products



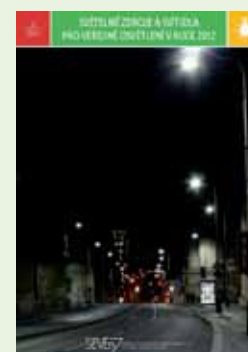
Energeticky úsporné
spotřebiče

Energy-efficient
appliances



Manuál o energetickém
štítkování pro prodejce
elektrospotřebičů

Manual on energy
labelling for electrical
appliances sellers



Světelné zdroje
a svítidla pro veřejné
osvětlení v roce 2012

Light sources and
luminaires for street
lighting in 2012



Manuál o energetickém
štítkování pro prodejce
elektrospotřebičů

Manual on energy
labelling for electrical
appliances sellers

SEVEN v médiích

SEVEN in the media



Přísnější kritéria pro výběr energeticky úsporných výrobků
Elektroinstalatér 2/2012

http://www.svn.cz/sites/www.svn.cz/files/Elektroinstalat%C3%A9r_022012.pdf

Stricter criteria for selection of energy-efficient products
Elektroinstalatér 2/2012



Znáte dostatečně stav veřejného osvětlení?
Moderní obec, 02/2012

Do you have enough knowledge on the status quo of the street lighting?
Moderní obec, 02/2012



Nové energetické štítky pro myčky nádobí v České televizi
ČT1, Černé ovce, 27. 3. 2012

New energy labels for dishwashers on the Czech TV
ČT1, Černé ovce, 27. 3. 2012



Nové energetické štítky pro TV technologie v České televizi
ČT1, Černé ovce, 3. 4. 2012

New energy labels for TV technologies on the Czech TV
ČT1, Černé ovce, 3. 4. 2012



Energetické úspory - Národní muzeum bude mít netradiční teplárnu - Státní operu Praha
Hospodářské noviny, 30. 4. 2012

Energy savings – National Museum to have a special heating plant – State Opera Prague
Hospodářské noviny, 30. 4. 2012



Jak ušetřit za elektřinu?
Hospodářské noviny, 14. 5. 2012

How to save money on electricity?
Hospodářské noviny, 14. 5. 2012



LED žárovky znamenají úsporu energie
EKObývanie, 05/2012

LED bulbs mean energy saving
EKObývanie, 05/2012



Mistr světa za volantem aneb Jak jsem se učil jezdit šetrně
Ekolist.cz, 22. 6. 2012

World champion behind the wheel or How I learned ecodriving
Ekolist.cz, 22. 6. 2012



Ekodesign a požadavky na energetickou efektivnost – Ohřivače vody a zásobníky TV

Magazín Topenářství instalace č. 5/2012

Eco-design and requirements on energy efficiency – Water heaters and hot water tanks

Magazine Topenářství instalace No. 5/2012



Klasické žárovky definitivně končí. Nahradí je úsporné

Denik.cz, 25. 7. 2012

The end of standard bulbs. To be replaced by efficient ones

Denik.cz, 25. 7. 2012



EU přemýšlí, jak v příštích dekádách renovovat budovy

Euractiv.cz, 25. 7. 2012

EU considers how to renovate buildings in the decades to come

Euractiv.cz, 25. 7. 2012



Ekodesign a požadavky na energetickou efektivnost – Zdroje tepla

Topenářství instalace, 07/2012

Eco-design and energy efficiency requirements – Heat sources

Topenářství instalace, 07/2012



Konec klasických žárovek se blíží. Co je nahradí?

Priroda.cz, 27. 8. 2012

The end of standard bulbs coming. To be replaced by?

Priroda.cz, 27. 8. 2012



Soumrak žárovek

MF Dnes, 5. 9. 2012
„Soumrak žárovek“

Twilight of bulbs

MF Dnes, 5. 9. 2012
“Twilight of bulbs”



Kdy se vyplatí vyměnit starou pračku za novou?

E15, 27. 9. 2012

When is it economical to replace the old washing machine with a new one?

E15, 27. 9. 2012



Přísnější kritéria pro výběr energeticky úsporných výrobků do programu Partnerství Zelená úsporám

Partnerství Zelená úsporám, 1. 10. 2012

Stricter criteria for selection of energy-efficient products in the Partnership Green Investment Scheme programme

Partnerství Zelená úsporám, 1. 10. 2012



Energetické štítky v obchodech – jsou zákazníkům skutečně k dispozici?

Energeticky úsporné bydlení, 31. 10. 2012

Energy labels in shops – are they really available for customers?

Energeticky úsporné bydlení, 31. 10. 2012



Energetické štítky v obchodech – jsou zákazníkům skutečně k dispozici?

Trendy bydlení, 6. 11. 2012

Energy labels in shops – are they really available for customers?

Trendy bydlení, 6. 11. 2012



Energetické štítky budov
Český rozhlas 6,
1. 11. 2012

Energy labels of buildings
Český rozhlas 6,
1. 11. 2012



Připravuje se nový zákon o energetické náročnosti budov

Czech Property Market

The new law on energy performance of buildings being written

Czech Property Market



7

Provozované
webové stránky

Operated websites

7

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

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

www.svn.cz



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

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

www.usporespotrebice.cz



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

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

www.uspornaizda.cz



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

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.

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.

www.dopravcetritya.cz



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

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.

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

www.changebest.eu/cs

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



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.



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

www.zelenausporam-partnerstvi.cz

Konkrétní seznam výrobků, které splňují přísná kritéria nízké náročnosti na provozní spotřebu energie.



A concrete list of products that comply with the strict criteria for low energy consumption and operating energy efficiency.

www.come-on-labels.eu

Stránky mezinárodního projektu, věnované energetickému šetřování domácích elektrospotřebičů.



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

www.sluzby-epc.cz

Stránky poskytující informace o energetických službách metodou EPC.



Pages providing information on energy services with the EPC methodology.

www.entranze.eu

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



The website relates to transition to nearly zero energy buildings.

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.



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.

8

Organizační
strukturaOrganisational
structure

8

Správní rada

Board of Directors

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.

Jaroslav Maroušek

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.

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.

Marie Košťálová

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.

Zdeněk Hrubý

Pracuje v Institutu ekonomických studií Fakulty sociálních věd Univerzity Karlovy, kde se věnuje výzkumu a přednáší ekonomii síťových odvětví a problematiku regulace. V letech 2002–2005 byl náměstkem ministra financí, zodpovědným za oblast mezinárodních vztahů, privatizaci a revitalizaci. Působil rovněž jako vládní zmocněnec – koordinátor veřejné podpory bankovnímu sektoru a národní koordinátor programů EU. Je členem řídicích orgánů společnosti European Investment Bank, European Investment Fund, Pražská energetika, a.s., Kongresové centrum Praha, a.s. and Elektrownia Skawina.

Zdeněk Hrubý

He works at the Institute of Economic Studies of the Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague, where he concentrates on research and lecturing on network industries economics and regulatory issues. Between 2002 and 2005 he worked as the deputy minister of finance and was responsible for international relations, privatization and revitalisation. He also worked as a government commissioner – coordinator of public support to the banking sector and coordination of EU programmes. He is a member of the controlling bodies of European Investment Bank, European Investment Fund, Pražská energetika, a.s., Kongresové centrum Praha, a.s. and Elektrownia Skawina.



Dozorčí rada

Supervisory Board

Jiří Dudorkin

Působí jako senior expert především pro oblast energetiky a podniků veřejných služeb v pražské pobočce auditorské a poradenské firmy Ernst & Young.

Jiří Dudorkin

A Senior Expert primarily in the field of Energy and Utilities at the Prague branch of the auditing and advisory company Ernst & Young.

Bedřich Moldan

Je ředitelem Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy a v letech 2004 až 2010 byl členem Senátu Parlamentu České republiky.

Bedřich Moldan

Director of the Charles University Environment Centre, 2004–2010: Senator of the Parliament of the Czech Republic.

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.

Hans-Eike von Scholz

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.

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.

Jan Kára

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.

Poradní sbor

Advisory Board

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 výtopny v Číně.

William Chandler

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.

Slawomir Pasierb

Pracuje pro společnost Nadace pro energetické úspory – FEWE v Polsku jako ředitel pro výzkum a vývoj. Autor více než 200 publikací, článků a patentů o efektivním využívání energie. Od svých 20 let působí v polské Nadaci pro energetickou účinnost, zároveň je jedním ze zakladatelů a rozvojovým manažerem. V současné době je zaměstnán na pozici ředitele pro výzkum a vývoj, zpracovává analýzy a výzkumné práce týkající se politiky a strategie v oblasti udržitelné energie v zemi a na regionální/místní úrovni. Je předsedou skupiny energetických úspor v sociální radě pro Národní program zmírnění emisí.

Slawomir Pasierb

Research and Development Director at the Polish Foundation for Energy Efficiency (FEWE). The author of more than 200 publications, articles and patents relating to energy efficiency. Since the age of 20 years he has been working at the Polish Foundation for Energy Efficiency, of which he was one the founders and developing manager. At present he is employed as Director for Research and Development, he works on analysis and research related to policy and strategy of sustainable energy in Poland at the regional/local levels. Chairman of the energy efficiency group at the Social Council for the National Program of Emission Mitigation.

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.

Drahomír Ruta

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.

Management společnosti

Management

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.

Juraj Krivošík 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.

Vladimír Sochor

ekonomický ředitel a zástupce ředitele

V SEVEN pracoval od roku 1994 do 1999. Poté působil ve společnostech poskytující 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.

Vladimír Sochor

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.

Tomáš Voříšek 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.

Tomáš Chadim 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.

Tým SEVEN

SEVEN Team



Energetické služby a EPC

Energy Services and EPC

Vladimír Sochor, Jaroslav Maroušek a Zdeněk Němec



Financování úsporných projektů

Financing energy efficiency projects

Tomáš Chadim, Vladimír Sochor, Miroslav Honzík a Jana Szomolányiová



Alternativní zdroje energie

Alternative energy sources

Tomáš Voříšek a Bohuslav Málek



Snižování náročnosti budov

Reducing the energy demands of buildings

Petr Zahradník, Jiří Karásek a Zuzana Šestáková



Úsporné osvětlení a štitkování

Energy-efficiency lighting and appliance

Juraj Krivošík, Michal Staša a Michaela Valentová



PENB a kontroly energetických zařízení

EP certificates and power facilities

Tomáš Chadim a Petr Chmel



Energetické studie a audity

Energy concepts, audits and feasibility

Tomáš Chadim, Gusta Kodl a Jiří Neuwirth



Členství v organizacích



Membership in organisations

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

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

AEA – Asociace energetických auditorů		AEA – Association of Energy Engineers
AEM – Asociace energetických manažerů		AEM – Association of Energy Managers
APES ČR – Asociace poskytovatelů energetických služeb ČR		APES ČR – Association of Energy Services Suppliers in the Czech Republic
BCC – Britská obchodní komora v České republice		BCC – British Chamber of Commerce Czech Republic
CRPSB – Česká rada pro šetrné budovy		CRPSB – Czech Green Building Council
ČNOPK – Česko-německá obchodní a průmyslová komora		ČNOPK – Czech-German Chamber of Commerce
ECEEE – Evropský výbor pro energeticky hospodárnou ekonomiku		ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy
IAEE – Mezinárodní asociace pro energetickou ekonomii		IAEE – International Association for Energy Economics
PS EPC HK – Pracovní skupina pro EPC – energetické služby se zárukou – při Hospodářské komoře ČR		PS EPC HK – EPC work group – EPC services – Czech Chamber of Commerce
SRVO – Sdružení pro rozvoj veřejného osvětlení		SRVO – Association for the Development of Street Lighting

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

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

Pobočka

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

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

WWW.SVN.CZ

WWW.SVN.CZ

SEVEN je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2008 a 14001:2004 schválených společností Lloyd's Register Quality Assurance.



SEVEN holds the ČSN EN ISO 9001:2008 and 14001:2004 certificates issued by Lloyd's Register Quality Assurance.

Pražská kancelář SEVEN je odběratelem elektrické energie s certifikátem PREKO, přispívající na projekty podporující ochranu životního prostředí.



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



SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p.s.
SEVEn, The Energy Efficiency Center

www.svn.cz



Vytištěno na recyklovaném papíře
TCF – Totally Chlorine Free – běleno bezchlorovou technologií