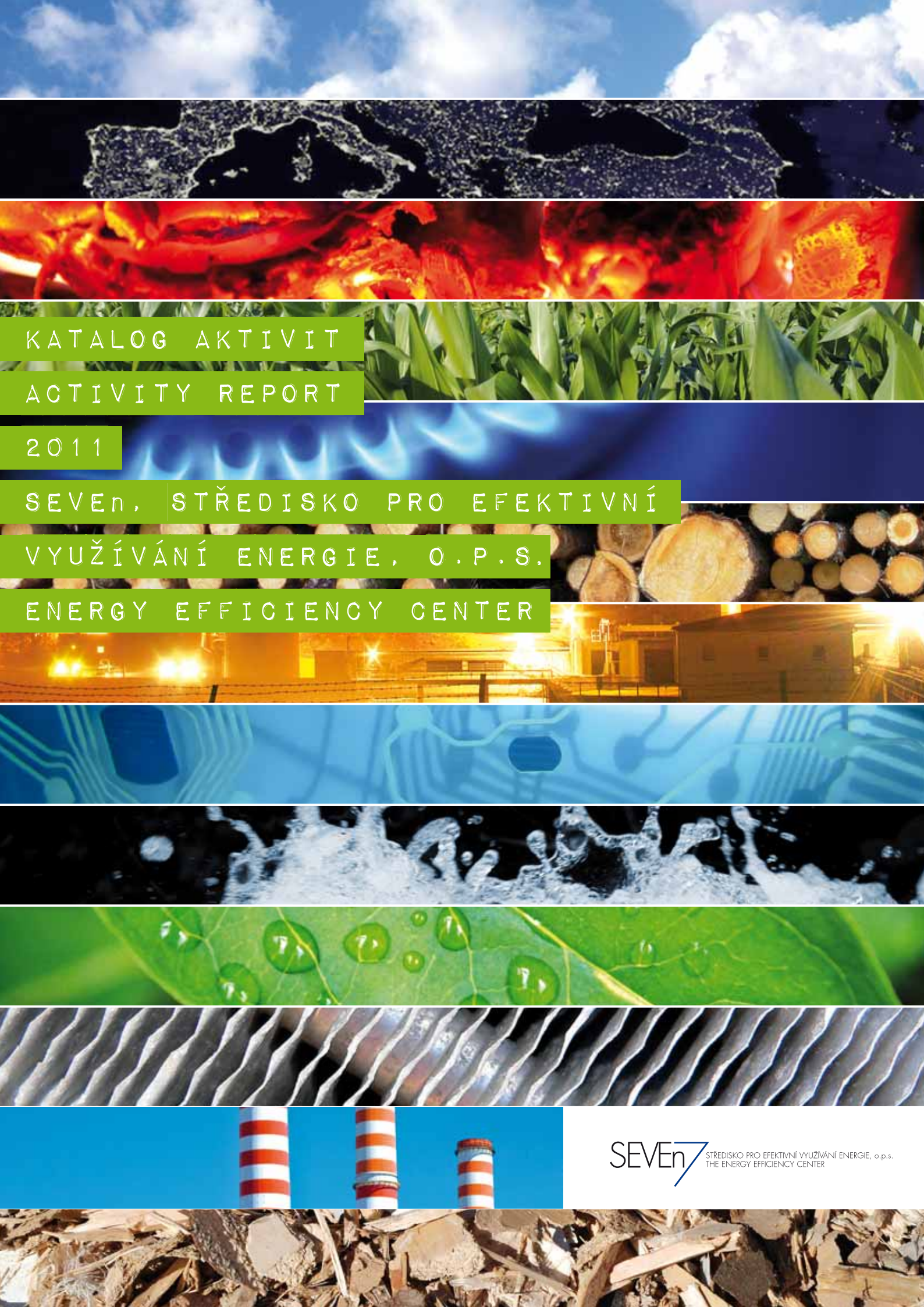




KATALOG AKTIVIT

ACTIVITY REPORT

2011

SEVEN, STŘEDISKO PRO EFEKTIVNÍ

VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE, O.P.S.

ENERGY EFFICIENCY CENTER

SEVEN

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

SEVEN

STŘEDISKO PRO EFEKTIVNÍ

VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE, O.P.S.

KATALOG AKTIVIT

2011

SEVEN

THE ENERGY EFFICIENCY CENTER

ACTIVITY REPORT

2011

OBSAH

CONTENTS



Poslání a politika Mission and policy

6

Úvodní slovo Opening statement

8

Reference – přehled projektů SEVEN v roce 2011

10

References – overview of the Seven's projects in 2011

Energetické strategie, změna klimatu a organizační podpora účinného využívání energie Energy efficient strategies, climate change and organizational support of efficient energy use

12

Financování a dotační management energeticky úsporných projektů Energy efficient project financing, subsidy management

28

Energetické služby se zárukou a výběrová řízení energeticky úsporných projektů Energy services with a guarantee, public tenders in energy efficient projects

30

Energetické audity a studie proveditelnosti technických záměrů na realizaci úspor energie Energy audits and feasibility studies of technical plans for energy saving implementation

38

Poradenství a vzdělávání Consultancy and education

42

Environmentální profil Environmental profile

52

Ukázky z tisku a publikační materiály Press and publication

54

Organizační struktura Organisational Structure

60

Kontakty Contacts

64



POSLÁNÍ

A POLITIKA

MISSION

AND POLICY



SEVEN a jeho poslání

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

Politika SEVEN

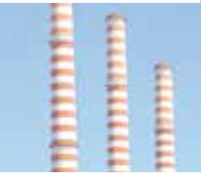
Politikou SEVEN je naplňovat poslání společnosti tak, aby poskytované služby zákazníkům odpovídaly jejich přáním a potřebám při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, tzn. při prevenci znečišťování a při zvyšování hospodárnosti ve využívání přírodních zdrojů. Prostřednictvím politiky společnosti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

SEVEN and its mission

SEVEN, The Energy Efficiency Centre is a non-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 Western 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. SEVEN's director is responsible for introducing and maintaining the policy at all levels. The policy is binding for all of SEVEN's employees and they in turn.



ÚVODNÍ SLOVO

OPENING

STATEMENT

Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit katalog aktivit společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., za rok 2011.

I když v upravené organizační podobě, SEVEN již od roku 1990, tedy dvacet jedna let, poskytuje poradenské služby a organizuje projekty, jejichž cílem je podporovat účinné nástroje využívání úspor energie – od velkých kancelářských a obytných budov až po elektrospotřebiče a zdroje světla, od energetických auditů měst a regionů přes koncepční práce s mezinárodním významem po poradenství konkrétním spotřebitelům.

Na následujících stránkách uvádíme seznam projektů, díky nimž jsme i v roce 2011 mohli realizovat řadu aktivit, které přinášejí konkrétní pozitivní dopady nejen svým majitelům a provozovatelům, ale i celé společnosti – jak v České republice, tak i mezinárodně.

V roce 2011 SEVEN uskutečnilo řadu projektů a aktivit především v oblastech:

- organizace soutěží na dodavatele energetických služeb se zárukou,
- konkrétní posudky a projekty úspor energie v oblasti osvětlování, nízkoenergetických budov nebo potenciálu obnovitelných zdrojů energie pro konkrétní investiční záměry,
- 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 mimo jiné realizovalo i sérii vzdělávacích a informačních aktivit v podobě seminářů, publikací a vystoupení v médiích nebo domácích a zahraničních legislativních a tematických posudků v oblasti spotřeby energie v budovách, zateplování, vytápění, osvětlování a 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 2012 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 2011 Activity Report of SEVEN, o. p. s., (The Energy Efficiency Center), a non-profit organisation.

Though in a different organizational set-up, SEVEN has been pursuing its activities for twenty one years – since 1990, such as providing consultancy services and organizing projects with an impact on energy efficiency – from large offices and residential houses to electrical appliances and light sources, from energy audits of municipalities and regions through a conceptual work at the international level to consultancy to concrete consumers.

On the following pages, you will find a list of projects thanks to which we were able to implement a number of activities also in 2011, with particular positive impacts not only on their owners and administrators but on the whole society – in the Czech Republic and abroad.

In 2011, SEVEN organized many projects and activities, above all in the areas:

- Organization of tenders to supply EPC services,
- Assessment and projects implementing particular energy savings in the sectors of lighting and energy efficient buildings, and the potential of renewable energy sources in particular investment projects,
- Promotion and 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.

Among others, SEVEN provided a series of educational and informational activities in the form of seminars, publications and presentation in the media, as well as in the form of assessment of Czech or foreign legislation pertaining to energy consumption in buildings, insulation, heating, lighting and electrical appliances.

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 2012 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

3. REFERENCES - OVERVIEW OF THE SEVEN'S

3.1 ENERGETICKÉ STRATEGIE, ZMĚNA KLIMATU

3.1 ENERGY STRATEGIES, CLIMATE CHANGES AND

3.2 FINANCOVÁNÍ A DOTAČNÍ MANAGEMENT EN

3.2 FINANCING AND SUBSIDY MANAGEMENT EN

3.3 ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU A VÝB

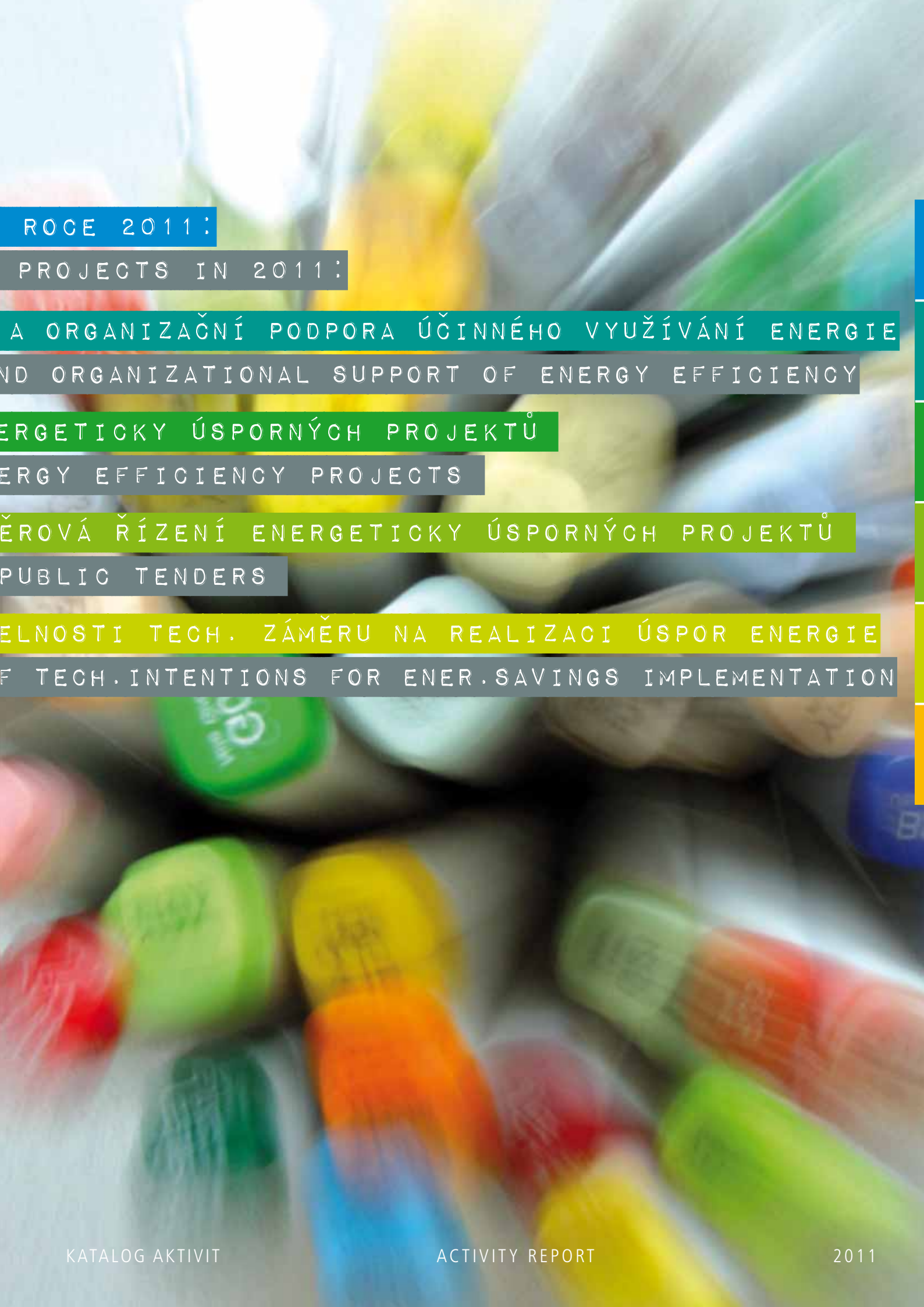
3.3 ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING AND

3.4 ENERGETICKÉ AUDITY A STUDIE PROVEDIT

3.4 ENERGY AUDITS & FEASIBILITY STUDIES O

3.5 PORADENSTVÍ A VZDĚLÁVÁNÍ

3.5 CONSULTANCY AND CONFERENCES



ROCE 2011:

PROJECTS IN 2011:

A ORGANIZAČNÍ PODPORA ÚČINNÉHO VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE

AND ORGANIZATIONAL SUPPORT OF ENERGY EFFICIENCY

ENERGETICKY ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ

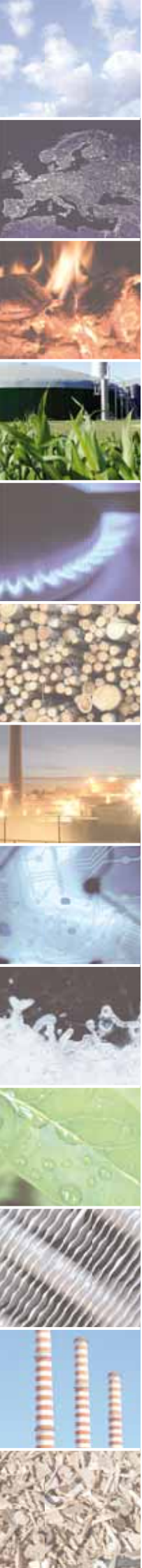
ENERGY EFFICIENCY PROJECTS

VEŘEJNÁ ŘÍZENÍ ENERGETICKY ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ

PUBLIC TENDERS

ČINNOSTI TECH. ZÁMĚRU NA REALIZACI ÚSPOR ENERGIE

OF TECH. INTENTIONS FOR ENER. SAVINGS IMPLEMENTATION



REFERENCE :

ENERGETICKÉ

STRATEGIE ,

ZMĚNA KLIMATU

A ORGANIZAČNÍ

PODPORA ÚČINNÉHO

VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE

REFERENCES :

ENERGY STRATEGIES ,

CLIMATE CHANGES

AND ORGANIZATIONAL

SUPPORT OF ENERGY

EFFICIENCY

3.1.1 Finanční aspekty a dotační programy pro projekty úspor energie

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

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

SEVEN v rámci projektu hodnotilo přihlášky projektů v oblasti obnovitelných zdrojů (OZE) a úspor energie, které byly předloženy v rámci III. výzvy programu EKOENERGIE OPPI 2007–2013, spolu se žádostmi o podporu ve formě investiční dotace. Správcem programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR (MPO). Celkem bylo vyhodnoceno 638 projektů napříč jednotlivými aktivitami. V rámci tohoto projektu byla dále zpracována studie, jejímž obsahem je souhrnné ex-ante technicko-ekonomické vyhodnocení projektů jednotlivých podporovaných aktivit včetně ekonomického vyhodnocení a vyhodnocení z hlediska ročních redukcí emisí CO₂. Tato studie obsahuje také výčíslení pravděpodobného navýšení výroby elektřiny a tepla z OZE a úspor energie v konečné spotřebě energie vlivem realizace podpořených projektů z hlediska jejich přínosu pro plnění národních cílů týkající se zvýšení energetické efektivity a výroby energie z OZE v ČR podle příslušných směrnic ES.

Verifikace snížení emisí CO₂ v programu Zelená úsporám

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

SEVEN provedlo verifikaci pravděpodobného snížení emisí CO₂, dosaženého realizací programu Zelená úsporám (ZÚ) na základě žádostí registrovaných a schválených do 31. 12. 2010 napříč jednotlivými podporovanými oblastmi. Do konce roku 2010 bylo zaregistrovaných téměř 50 tisíc žádostí. Výpočty snížení emisí CO₂ byly provedeny SFŽP podle validované výpočtové metody pro výčíslení 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 provedena s ohledem na nadnárodní standardy schémat JI a CDM v rámci UNFCCC a na specifika programu. Výsledkem validace bylo konstatování, že navržené výpočty odpovídají požadavkům metodiky. Na základě výsledků verifikace by pravděpodobné snížení emisí CO₂ v rámci programu Zelená úsporám za schválené projekty

3.1.1 Energy strategies, climate changes and organizational support of energy efficiency

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



Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The goal of this project is to evaluate the renewable energy sources (RES) and energy saving projects which were presented within the third call to the EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013 programme, together with applications for support in the form of investment subsidies. The Programme is administered by the Ministry of Industry and Trade (MIT). A total of 638 projects were evaluated across all activities. Within this project, a study was also drafted summarizing the ex-ante technical and economic evaluation of the project in each supported activity, including an economic evaluation and an evaluation concerning the annual reduction of CO₂ emissions. The study further states the probable increase in renewable energy source electricity and heat production, the energy savings 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.

Verification of the CO₂ reduction within the Green Savings programme

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

Zelená úsporám

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. 2010 under the Scheme across the subsidized areas. By the end of 2010, almost 50,000 applications had been registered. 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.

do konce roku 2010 mělo být ve výši 314 120 tun CO₂/rok. SEVEN, o. p. s., se má podílet na verifikaci snížení emisí CO₂ všech podpořených projektů v rámci programu Zelená úsporám do konce roku 2012.

Transakční náklady programů na podporu energetické efektivity

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Programy na podporu energetické efektivity znamenají velký potenciální přínos pro hospodářský rozvoj a rozvoj konkurenceschopnosti České republiky. Ať už se jedná o investici soukromého nebo veřejného charakteru, vždy je však třeba do rozhodování zahrnout i hodnocení efektivity takové investice. Cílem studie bylo analyzovat efektivitu programů úspor energie v České republice z hlediska teorie transakčních nákladů (tedy administrativních nákladů na vytvoření a správu programů a vyvolaných nákladů u žadatelů a příjemců). Studie se zaměřuje na tři hlavní programy na podporu energetické efektivity v ČR – Operační program Životní prostředí – Prioritní osa 3, Operační program Podnikání a inovace – program EKO-ENERGIE a program Zelená úsporám.

Aktualizace a tvorba nových hodnotících kritérií pro prioritní osu 3 – Udržitelné využívání zdrojů energie OPŽP 2007–2013

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

Cílem projektu bylo revidovat a aktualizovat stávající hodnotící kritéria pro jednotlivé oblasti podpory prioritní osy 3 a doplnit hodnoty kritérií pro nové opatření. V rámci projektu byly analyzovány technicko-ekonomické parametry OZE, hodnocené v rámci prioritní osy 3 s ohledem na nastavená hodnotící kritéria, a to včetně návrhu na jejich aktualizaci. V souvislosti s možností využití různých technologií OZE jako součást centrálního zásobování teplem (CZT) byl zpracován posudek možností pro nastavení návrhu škály hodnotících kritérií v podobnosti 3.1.1. (pro CZT) i v případě jiných technologií kromě kotelen na biomasu. U lokálních zdrojů byla posouzena možnost rozšíření oblasti podpory 3.1. o další technologie OZE, včetně následného nastavení hodnot pro hodnocení. Dále byla zhodnocena absorpční kapacita potenciálních projektů v oblasti 3.1.

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 314,120 tonnes of CO₂/year by the end of 2010. SEVEN, o. p. s. is to participate in the verification of the CO₂ reductions within all supported projects under the Green Investment Scheme by the end of 2012.

Transaction costs of programmes promoting energy efficiency

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

Programmes promoting energy efficiency represent a potentially large contribution to the economic development and development of the competitiveness of the Czech Republic. Whether investing in the private or public sector, the decision-making should include evaluation of the effectiveness of such investments. The goal of this study was to analyze the effectiveness of energy saving programmes in the Czech Republic in terms of transaction cost theory (i.e. the administrative costs for the creation and administration of such programmes and the costs incurred by the applicants and beneficiaries). The study focuses on three major programmes promoting energy efficiency in the Czech Republic – the Operational Programme Environment – Priority Axis 3, the Operational Programme Enterprise and Innovation – the ECO-ENERGY Programme, and the Green Investment Scheme.

Updating and creating new evaluation criteria for Priority Axis 3 – Sustainable Use of Energy Sources (Operational Programme Environment 2007–2013)

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

The goal of the project was to revise and update the existing evaluation criteria for individual areas of support within Priority Axis 3, as well as to supply the criteria values for new measures. As part of the project, an analysis of the technical and economic parameters of RES was carried out, evaluated under Priority Axis 3, with regard to the set evaluation criteria, including a proposal for their updating. An opinion was drafted that considered the use of renewable source energy as part of the central heat distribution system, and possible evaluation criteria values were suggested in subsection 3.1.1 (for central heat distribution), and also for other technologies, with the exception of biomass boilers. Also considered was whether the local sources could be further supported (section 3.1.) by



Posouzení kompenzačních opatření navržených v souvislosti s projektem modernizace elektrárny Pruněrov II pro získání kladného stanoviska EIA

Zákazník: Ekologický právní servis

Práce byla zpracována na základě iniciativy Ekologického právního servisu. Jejím hlavním cílem bylo posoudit, zda dodatečná opatření, která navrhl ČEZ na základě požadavku MŽP pro získání kladného stanoviska EIA pro projekt modernizace tří z pěti bloků elektrárny Pruněrov II, budou skutečně vynahrazovat nižší elektrickou účinnost bloků a tedy vyšší emise CO₂, než jakých by bylo možno dosáhnout při využití nejlepších dostupných technik (BAT). Studie na základě ověřujících výpočtů dokázala, že dodatečná opatření dostatečná nejsou a že investor (ČEZ) by měl navrhnout jiná opatření, která budou splňovat hlavní princip kompenzace, tj. dodatečnost. Práci doplňovalo stručné shrnutí evropské i národní legislativy EU ve vztahu k aplikaci požadavků BAT v rámci povolovacích procesů IPPC a zhodnocení jejich způsobu uplatnění ve vztahu k hodnocenému projektu.

Přepočet bodového hodnocení a zpracování stanovisek k projektům programu EKO-ENERGIE

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Cílem tohoto projektu byl přepočet bodového hodnocení projektů z I., II. a III. výzvy podle metodiky výběrových kritérií v případě změnového řízení žadatele nebo na základě požadavků hodnotitelské komise. Dále cílem tohoto projektu bylo poradenství pro MPO při projednávání stanoviska MPO/CZECHINVEST k odvolávání neúspěšných žadatelů v rámci III. výzvy.

other renewable source technologies and the values for such evaluation be set accordingly. The absorption capacity of potential projects in section 3.1 was also considered.

Assessment of compensatory measures proposed in connection with the modernization of the Pruněrov II power plant to obtain a favourable opinion of the EIA

Customer: Environmental Law Service

The paper was prepared on the basis of the initiative of the Environmental Law Service, with the main objective being to assess whether the additional measures, proposed by the utility ČEZ at the request of the Ministry of the Environment to obtain a favourable EIA opinion in connection with the modernization of three blocks (of five) of the Pruněrov II power plant, will actually improve the lower power efficiency of the blocks and hence higher CO₂ emissions than achieved if using the best available technologies (BAT). The study, based on calculations, proved that they would not meet this requirement and that the investor (ČEZ) should suggest other measures that would fulfil the main principle of the compensation, i.e. additionality. The paper also included a brief summary of the European and national legislation within the EU in relation to the application of BAT requirements in the IPPC permitting processes and evaluation of their application in relation to the evaluated project.

Conversion of point-based scoring and preparation of opinions on the ECO-ENERGIE projects

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The main goal of the project was to convert point-based scoring of projects under Calls I, II and III according to the methodology of selection criteria in the case of modification procedure of the applicant or with respect to the requirements of the evaluation committee. The second aim of the project was the provision of consultancy services by the MIT concerning the stand of MIT/CZECHINVEST taken concerning applicants under Call III who were unsuccessful and had lodged an appeal.



3.1.2 Nízkoenergetické budovy a spotřeba energie v budovách

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), certifikace budov a energetického štítkování elektrických výrobků, tvoří odborné publikace a organizuje odborná setkání, poskytuje poradenství na národní úrovni. V rámci projektu proběhly v roce 2011 v Arménii a na Ukrajině semináře o úsporách energie v budovách a o energetickém štítkování spotřebičů. SEVEN dále uspořádalo pro zástupce výše zmíněných zemí exkurzi do České republiky a Polska s hlavním tématem ve spojitosti sociálních aspektů a programů zabývajících se energetickou efektivností v budovách. Projekt je plánován na tři roky.

Poradna zájemcům o žádosti do programu Zelená úsporám

Organizováno ve spolupráci s portálem TZB-info.cz

Projekt slouží k rozšíření povědomí klientů v oblasti energeticky efektivního stavění. Poradenskou činností v oblasti energeticky efektivního stavění bylo rozšiřováno

3.1.2 Energy efficiency houses and energy consumption in buildings

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 2011, seminars on energy labelling within the project were organized in Armenia and Ukraine. SEVEN also organized a study tour to the Czech Republic and Poland for representatives of the above-mentioned countries focusing on the projects dealing with increasing energy efficiency in buildings and the connected social aspects. The project has been planned for three years.

Green Savings programme consultancy centre

Organized in cooperation with the TZB-info.cz portal

The project's goal is to raise clients' awareness in the area of energy efficient building. The consultancy services offered through the TZB-info portal (Technical Building Equipment) helped to disseminate public awareness in this sector. The consultancy pertained to both the general and specific problems of dozens of clients with regard to insulation, the use of renewable sources and increasing energy system's efficiency in buildings. The consultancy also related to the Green Investment Scheme grant programme.

povědomí veřejnosti v této oblasti prostřednictvím portálu TZB-info.cz. Byly konzultovány obecné i zcela konkrétní problémy desítek klientů v oblasti zateplování, využití obnovitelných zdrojů a zefektivnění energetických systémů v budovách. Poradenství bylo spojeno i s dotačním programem Zelená úsporám.



Podkladové analýzy pro zavedení kontrol spalovacích zdrojů

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí ČR

V souvislosti s připravovanou novelou zákona o ochraně ovzduší byla společnost SEVEN pověřena zpracováním podkladové analýzy posuzující podobu navrhovaných kontrol malých spalovacích zdrojů sloužících pro potřeby bydlení. Smyslem tohoto přelomového opatření, které má vstoupit v platnost od roku 2014, je začít rázně řešit neutěšený stav, jaký je dnes zaznamenáván u zdrojů instalovaných v rodinných domech a bytech. Východiskem návrhové části jsou požadavky obsažené v technických normách, jež upravují podmínky pro uvedení zdrojů na trh, a dosaavadní zkušenosti s prováděním kontrol. Výstupem je návrh prováděcího předpisu a metodického pokynu komplexně upravující způsob posouzení jednotlivých druhů zdrojů z pohledu emisí, účinnosti a také plnění podmínek řádné montáže, provozu a údržby. O konečné podobě navrhovaných kontrol bude rozhodnuto v průběhu roku 2010 podle toho, v jaké podobě bude novela zákona schválena parlamentem.

Stanovení referenčních hodnot energetických systémů budov

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

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).

Background analyses for the implementation of combustion sources controls

Customer: Ministry of the Environment of the Czech Republic

In connection with the forthcoming amendment to the Act on Air Protection, SEVEN was delegated the task of drafting a background analysis assessing the suggested system of small combustion sources controls used in the housing sector. The aim of this breakthrough measure, which shall come into force from 2014, is to provide a solution for the unfortunate situation in the area of combustion sources installed in residential houses and apartments. The analysis takes the technical standards, which set the standards for launching these sources on the market, and adds current experience with controls and inspection of these sources. The output is then a proposal for an implementing decree and a methodology guide that in a comprehensive manner tackles the assessment of particular types of sources in terms of emissions, efficiency and compliance with the requirements for proper installation, operation and maintenance. The final design of the suggested controls will be decided upon in the course of 2011, based on the approved amendment to the above-mentioned Act by the parliament.

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 MIT, 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 consumption of different types of TBE (from heat sources through lighting to



Jedná se v zásadě 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.

Dotazník vyhodnocující spotřebu energie v budovách

Zákazník: Buildings Performance Institute Europe (BPIE)

Cílem dotazníkového průzkumu evropské asociace BPIE bylo poskytnout informace o stávající, současně budované a předpokládané výstavbě v ČR v jednotlivých oblastech užívání, jako jsou rezidenční stavby, ubytovací, administrativní, vzdělávací, rekreační, sportovní a zdravotnická zařízení. Hodnocení se týkalo především spotřeby energie na vytápění, chlazení, ohřev vody, osvětlení a další spotřeby za různé časové etapy od vzniku budovy.

Pracovní skupina zaměřená na implementaci EPBD II

Zákazník: Česká rada pro šetrné budovy

SEVEN je členem České rady pro šetrné budovy, což je nezisková organizace podněcující trh, vzdělávání a změny v legislativě k vytvoření prostředí pro kvalitní stavby, které jsou současně ekonomicky ziskové i šetrné k životnímu prostředí. SEVEN přispívá zejména v rámci pracovní skupiny Rady zaměřené na implementaci směrnice EPBD II o energetické náročnosti budov.

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 Decree No. 148/2007 Coll., on the energy performance of buildings, which currently lists some of this data (incorrectly).

Questionnaire assessing energy consumption in buildings

Customer: Buildings Performance Institute Europe (BPIE)

The goal of this questionnaire survey of the European BPIE association was to provide information on existing, ongoing and projected construction in the Czech Republic for various uses, such as residential buildings, accommodation, administrative, educational, recreational, sports and health facilities. The evaluation primarily related to energy consumption for heating, cooling, water heating, lighting and other consumption in different stages of constructions.

Work group focused on EPBD II implementation

Customer: Czech Green Building Council

SEVEN is a member of the Czech Green Building Council, a non-profit organization seeking to encourage the market, education sector and legislative changes to create an environment for the construction of high-quality buildings that, at the same time, are economically profitable and environmentally friendly. SEVEN primarily contributes within the work group of the Council focusing on the implementation of the EPBD II Directive on energy performance of buildings.



3.1.3 Obnovitelné zdroje energie, biomasa a biopaliva

Analýza přínosů a nákladů na zavedení provozní podpory tepla z obnovitelných zdrojů

Zákazník: CZ Biom – České sdružení pro biomasu

Podrobná analýza vyčísluje přínosy a náklady spojené s navrhovaným zavedením provozní podpory výroby tepla z obnovitelných zdrojů (které byly zakomponovány do znění nového zákona o podporovaných zdrojích energie, projednávaného Parlamentem ČR v druhé polovině roku 2011). Smyslem zavedení provozní podpory tepla by bylo posílit konkurenceschopnost výtopenského (tj. obecně energeticky efektivního a ekonomicky méně nákladného) užití pevné biomasy. Výtopenské užití biomasy totiž přestává být schopno (kvůli zavedení systémové podpory výroby elektřiny) konkurovat cenám, které nabízejí velké zdroje, jež využívají palivo z biomasy primárně pro výrobu elektřiny (formou spoluspalování). Zavedení takovéto podpory by napomohlo i plnění nových rozvojových cílů země do roku 2020, které budou nově zahrnovat i teplo či paliva určená pro konečnou spotřebu (vč. dopravy). Současná míra efektivního užití energie paliv z biomasy je v důsledku rozšířeného spalování v kondenzačních elektrárnách relativně nízká a právě cílená podpora výroby tepla by mohla pomoci tento negativní trend korigovat. Umožnila by pak i zvýšit nabídku paliv z biomasy na trhu (díky schopnosti využívat i její dražší formy). Obdobná provozní podpora tepla je aktuálně zaváděna např. ve Velké Británii.

3. 1. 3 Renewable energy sources, biomass and biofuels

Analysis of the benefits and costs of the operational support for renewable heat implementation

Customer: CZ Biom – Czech Biomass Association

The detailed analysis evaluates the benefits and costs associated with the proposed introduction of operational support for heat production from renewable sources (which was incorporated into the text of the new law on promoted energy sources debated by the Parliament of the Czech Republic in the second half of 2011). The purpose of the introduction of operational support for heat is to strengthen the competitiveness of solid biomass use in the heating plants (i.e. energy efficient and generally less costly) which, due to the introduction of system support of electricity production, lags behind the competitive prices offered by major sources that use biomass fuels in the form of biomass co-incineration for primary production. The introduction of such support would also help in meeting the new development objectives of the country by 2020, which will newly include heat and fuels designed for final consumption (including transport). The current rate of effective use of energy from biomass fuels is relatively low, owing to the widespread burning in condensing power plants, and the targeted support for heat production could help to correct this negative trend. It would then also increase the supply of biomass fuels on the market (thanks to its ability to also use the more expensive alternatives).

Akční plán pro biomasu – část energeticko-technologického využití biomasy

Zákazník: Ministerstvo zemědělství ČR

Ministerstvo zemědělství ČR se rozhodlo přistoupit k aktualizaci Akčního plánu pro biomasu pro ČR (dále jen „APB“), jehož první verze byla zpracována v roce 2007 s platností na období let 2008 až 2010. Oblast energeticko-technologického využití biomasy patří k velmi významným komponentám akčního plánu a společnost SEVEN, jako jeden z členů pracovního týmu, byla pověřena jejím zpracováním. Cílem příspěvku SEVEN bylo posoudit různé způsoby konverze primární energie v organické hmotě do podoby dále využitelných forem energie a současně doporučit, jaký další vývoj by mělo dané odvětví sledovat s ohledem na dostupné potenciály různých forem biomasy. Doporučení potvrdila nutnost preferovat jednoznačně v budoucí politice odpadní a vedlejší produkty zemědělské a potravinářské výroby, jejichž využití není v kolizi s potravinovou bezpečností a skýtá přitom zajímavý potenciál využitelný za rozumných ekonomických nákladů. Současně by měl být kladen důraz na zvyšování efektivity konverzních procesů, jež dnes častokrát značně zaostává za možnostmi soudobé techniky.



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. Doplnkově byl také posouzen způsob investiční podpory výstavby zdrojů na výrobu tepla z obnovitelných zdrojů energie.

A similar form of operational support for heat is currently being implemented in Great Britain.

Biomass Action Plan – energy and technological use of biomass

Customer: Ministry of Agriculture of the Czech Republic

The Ministry of Agriculture of the Czech Republic has decided to update the Biomass Action Plan for the Czech Republic (hereinafter referred to as the “BAP”), whose first version was drafted in 2007 and is valid for the years 2008 to 2010. The area of energy and technological use of biomass is a very important part of the Action Plan, and SEVEN, as one of the team members, was delegated the task of its preparation. The goal of SEVEN's contribution was to assess the different ways of primary energy conversion in organic matter into usable forms of energy and, at the same time, to recommend the further development of the sector with regard to the potential of various available forms of biomass. The recommendations confirmed the need in future policy for a clear preference for waste and by-products of agricultural and food production whose use is not in conflict with food security yet provides an interesting potential exploitable at reasonable economic costs. At the same time, the priority should be given to increasing the efficiency of conversion processes, which currently often lags far behind the possibilities of contemporary technologies.

Consideration of proposals for the promotion of renewable source heat production

Customer: Ministry of the 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

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 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. V závěru studie jsou na základě této analýzy doporučeny alternativy navrhovaných systémů k dalšímu posouzení.

3.1.4 Produkty a osvětlování

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 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 výrobci a prodejci elektrospotřebičů, spotřebitelskými organizacemi, zástupci médií a dodavatelů energie. Výstupy projektu jsou k dispozici na stránkách www.come-on-labels.eu.

Nové energetické štítkování domácích elektrospotřebičů

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Energetická náročnost provozu domácích elektrospotřebičů je již řadu let označovaná na místě prodeje energetickým štítkem. V roce 2011 však po několika letech došlo k zásadní změně, kdy pro vybrané kategorie elektrospotřebičů začalo platit nové energetické štítkování. Energetický štítek se změnil jak po obsahové, tak i grafické stránce. SEVEN proto ve spolupráci s MPO, Pražskou energetikou a dalšími partnery připravilo přehlednou publikaci, která

were further concluded concerning the main parameters of systems 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. At the end of the study, alternatives based on this analysis are offered to the proposed systems for further consideration.



3.1.4 Products and lighting

Come On Labels – 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 some 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



pro jednotlivé typy spotřebičů představuje obsah nových energetických štítků, srovnává je s původními a informuje spotřebitele o významu energetické náročnosti při výběru a provozu výrobků. Publikace je k dispozici v tištěné i elektronické podobě.

PrimeEnergyIT – podpora energeticky úsporných řešení na úrovni centrálního ICT

Zákazník: Intelligent Energy Europe

V roce 2011 vstoupil projekt do své druhé fáze, v jejímž rámci započala příprava podrobných informačních materiálů. Těmi má být zejména tzv. technologická brožura a dále pak příručka obsahující doporučení pro „zelené nakupování“ serverů a dalšího vybavení datacenter a serveroven. Dále je v přípravě publikace představující vzorové projekty („best practice“): za každou zúčastněnou zemi má být nalezen a popsán jeden projekt vedoucí k výrazným úsporám na straně IT vybavení a dále pak na straně chlazení. Všechny materiály budou publikovány i v českém jazyce a jsou odborníkům k dispozici zejména v rámci kurzů, které jsou plánovány na rok 2012.



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.

and energy suppliers. The outcomes of the projects can be found at www.come-on-labels.eu.

New energy labelling of household appliances

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The energy performance of home appliances had been shown at the points of sale on the energy labels attached for many years. However, in 2011 new energy labelling regulations came into force that brought about fundamental changes for selected categories of appliances. The label has changed in terms of both the content and graphics. Therefore, in cooperation with the Ministry of Industry and Trade, Pražská energetika (PRE) and other partners, SEVEN prepared an overview publication which presents information on the content of new energy labels for different types of appliances, compares them with the original labels and informs consumers about the importance of energy performance during the selection and operation of products. The publication is available in print and electronic format.

PrimeEnergyIT – promotion of energy saving solutions at the central ICT

Customer: Intelligent Energy Europe

In 2011, the project entered its second phase, which included the preparation of detailed information materials. These should be, 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”) is also being drafted; for each participating country, one project that has brought about major savings on the IT equipment and savings with regard to the cooling shall be found and described. All the materials will also be published in Czech and will be available primarily for distribution at courses planned for 2012.

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



Dotazníkový průzkum vybavení pražských domácností elektrospotřebiči

Zákazník: Pražská energetika, a. s.

SEVEN spolupracoval s Pražskou energetikou, a. s., a společností TNS Aisa, s. r. o., na přípravě, organizaci a vyhodnocování sociologického průzkumu vědomostí a názorů pražských domácností na využívání domácích elektrospotřebičů v domácnostech. SEVEN konkrétně spolupracovalo na tvorbě obsahu a formulaci dotazníkového průzkumu a na analýze jeho výsledků – z hlediska názorů jednotlivých typů domácností na úspory energie u spotřebičů. Výstupem projektu mimo jiné byla publikace pro domácnosti, informující zájemce o úspory energie o konkrétních radách a možnostech snižování spotřeby energie, včetně konkrétní specifikace základních postojů pro hlavní demografické typy domácností.

Atlete – Testování spotřeby energie pro vyhodnocování energetického štítkování

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Energetické štítkování domácích elektrospotřebičů představuje jeden ze základních nástrojů sloužících spotřebitelům při rozhodování o nákupu nových výrobků. Údaje na nich jsou odvozeny od laboratorně testované spotřeby energie, přičemž testy mají probíhat podle přesných požadavků specifické technické normy. Evropský projekt Atlete namátkově vybral 80 modelů chladniček, mrazniček a jejich kombinací, patřících mezi nejprodávanější evropské modely. Těchto 80 modelů bylo v letech 2010 a 2011 testováno a údaje ze štítku byly srovnány s údaji na štítku deklarovanými výrobcí. U přibližně 20 % výrobků byla identifikována vyšší než deklarovaná spotřeba energie a u 57 % výrobků byla zjištěna disproporce oproti některému z údajů uvedených na energetickém štítku. V konkrétních případech nesrovnalostí byly následně výsledky diskutovány se zástupci státních kontrolních orgánů a s jednotlivými výrobci a jsou plně zveřejněny v médiích a na internetových stránkách projektu.

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 operating costs when making decisions on appliances and products.

Questionnaire on electrical equipment in Prague households

Customer: Pražská energetika a.s.

In cooperation with Pražská energetika a.s. and TNS Aisa s.r.o., SEVEN participated in the preparation, organization and evaluation of a sociological survey of knowledge and opinions of Prague residents on the use of household appliances. SEVEN specifically worked on the creation of the content and wording of the questionnaire and the analysis of its results – in terms of the opinions of particular types of households on the energy savings with appliances. The project resulted, among other things, in the printed publication for residents, which gives specific advice to those interested in energy savings and provides information about options for reducing energy consumption, including specification of the most common attitudes of the main demographic types of households.

Atlete – Appliance Testing for Energy Label Evaluation

Customer: Intelligent Energy Europe

Energy labelling of household electrical appliances represents one of the basic tools consumers can use when making decisions on the purchase of new products. The information on the label is derived from laboratory energy consumption tests. The tests are conducted in compliance with strict requirements set forth by specific technical standards. The European Athlete project randomly chose 80 best-selling models of refrigerators, freezers and their combinations in Europe. These 80 models were tested in 2010 and 2011, and the information stated on the label was matched against the data provided by the producers. In the case of approximately 20% of the products, higher energy consumption than declared was identified, and in the case of 57% of products there was a disproportion between the information stated on the energy label. Any concrete discrepancies were then discussed with the state inspection bodies and individual producers, and fully published in the media and on the project's websites.



Euro TopTen – 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 ty 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 nejprísnejší normy na spotřebu 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.

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. V roce 2012 bude na exkurzi navazovat spoluúčast v rámci delegace zástupců expertů a testovacích laboratoří přímo v Číně.

Buy Smart – Zelené nakupování

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt Buy Smart poskytoval v průběhu dvou a půl let poradenství a informační materiály v oblasti zeleného nakupování – environmentálně šetrném zadávání zakázek. Hlavním strategickým cílem projektu bylo zvýšit podíl energeticky úsporných zakázek ve veřejném a soukromém sektoru. Tyto zakázky dále ovlivňují trh ve smyslu větší podpory vývoje a využívání energeticky úsporného zboží a služeb. Projekt byl určen soukromým firmám i veřejným zadavatelům. V rámci projektu byly nabízeny konzultace



Euro TopTen – non-commercial database of the most energy efficient appliances

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.

Co-organization of trips 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 2012, the field trip will continue in the form of a visit of a delegation of experts and representatives of testing laboratories in China.

Buy Smart – Green procurement

Customer: Intelligent Energy Europe

The Buy Smart project has been providing consultancy services and information materials pertaining to green procurement (environmentally friendly procurement) for over two and a half years. The main strategic goal of the project was to increase the ratio of energy efficient procurement in the public and private sectors. This has also had an impact on the market in terms of the greater support for the development and use of energy efficient products and services. The project intends to be of help both to private companies and public contracting authorities. The project offers consultancy services and tools for procuring product groups:

a nástroje pro zadávání zakázek pro produktové skupiny: domácí spotřebiče, osvětlení, kancelářské vybavení, vozidla, stavebnictví a zelená elektřina. V rámci projektu bylo podpořeno pět pilotních projektů zeleného nakupování, které budou dále sloužit jako dobré příklady pro další realizace.

Publikace – Kriteriační hodnocení energetické efektivity vybraných elektrospotřebičů při veřejných nákupech a zakázkách

Zákazník: ENVIROS, s. r. o. / MPO

SEVEN vypracovalo ve spolupráci se společností ENVIROS publikaci „Kriteriační hodnocení energetické efektivity vybraných elektrospotřebičů při veřejných nákupech a zakázkách“ pro zpracovatele nabídek a hodnotitele veřejných zakázek. Publikace je ale využitelná i pro účely nákupů malými a středními podniky.

Efektivní rozhodnutí z hlediska energetické efektivity při veřejných zakázkách a nákupech mohou ušetřit spotřebu energie a s tím spojené náklady. To ovlivní pozitivně i efektivitu hospodaření veřejného sektoru a posílí poptávku po energeticky efektivních produktech. Veřejný sektor by měl v tomto směru hrát vzorovou úlohu. Publikace doporučuje metodiku a kritéria k výběru energeticky efektivních produktů v těch kategoriích, které jsou nejčastějším předmětem veřejných zakázek a nákupů: domácí elektrospotřebiče, kancelářská technika, světelné zdroje, vozidla, budovy a kotle.

Dotazníkový průzkum – Stav veřejného osvětlení v obcích a městech

Zákazník: Philips Česká republika, s.r.o. a ČEZ, a. s.

V srpnu 2010 SEVEN zahájilo společně s partnery ČEZ, a. s., a Philips Česká republika projekt „Výzkum veřejného osvětlení“, který měl za cíl zmapovat stav veřejného osvětlení ve městech a obcích České republiky

household appliances, lighting, office equipment, vehicles, construction and green electricity. The project promoted five green procurement pilot projects which will also serve as good examples for future implementations.

Publication – Criterion evaluation of the energy efficiency of selected electrical appliances in public procurement and contracts

Customer: ENVIROS, s.r.o. / Ministry of industry and Trade of the Czech Republic

In collaboration with Enviros, SEVEN prepared the publication “Criterion evaluation of the energy efficiency of selected electrical appliances in public procurement and contracts” for the evaluators of offers and public contracts. The publication also provides tips on procurement on the part of small and medium-size enterprises.

Effective decisions in terms of energy efficiency in public contracts and procurement can save energy consumption and the associated costs. This also has a positive influence on the efficiency of public sector management and may boost the demand for energy efficient products. In this respect, the public sector should serve as an example. The publication recommends methodology and criteria for the selection of energy efficient products in those categories that are most frequently the subject of public contracts and procurement: home appliances, office equipment, light sources, vehicles, buildings and boilers.

Questionnaire – state of public lighting in villages and towns

Customer: Philips Czech Republic, s.r.o. and ČEZ, a. s.

In August 2010, together with its partners ČEZ a. s. and Philips Czech Republic, SEVEN launched the “Public Lighting” project in order to map the state of public lighting in villages and towns of the Czech Republic and to identify potential energy savings and operating costs of public



a identifikovat potenciál úspor energie a nákladů na provoz veřejného osvětlování (VO). Dotazníkový průzkum, organizovaný v průběhu podzimu 2010, umožnil poznat technický stav VO z hlediska použitých světelných zdrojů, průměrného stáří soustav veřejného osvětlení, organizační formy zajišťování požadovaných služeb apod. Jedním z výstupů projektu je i informační publikace, která starostům a dalším zástupcům měst a obcí představuje situaci v oblasti veřejného osvětlování, nejčastější problémy, které města v této oblasti mají, a možné varianty jejich řešení. Hlavní výstupy projektu jsou k dispozici na stránkách www.vyzkumvo.cz.

3.1.5 Doprava a další aspekty účinného využívání energie

Spolupráce na přípravě Strategické výzkumné agendy využití zemního plynu a biometanu v dopravě v ČR

Zákazník: Asociace NGV, o. s.

Na zadání národní asociace NGV, o. s., zpracovalo SEVEN vybrané kapitoly tzv. Strategické výzkumné agendy, tedy dokumentu formulujícího priority dalšího rozvoje využití zemního plynu a rovněž biometanu v dopravě u nás. Příspěvek SEVEN zahrnoval konkretizaci opatření pro další zvyšování počtu CNG stanic a jejich dostupnosti a dále možná opatření na úrovni legislativy, která by napomohla odstranit současné technické, ekonomické, ale i další identifikované bariéry bránící rozvoji využití (stlačeného) plynu v dopravě. Konečné znění dokumentu je uveřejněno na stránkách Asociace (www.ngva.cz) s cílem prosazovat postupnou implementaci.

lighting (PL). The questionnaire survey conducted in the autumn of 2010 made it possible to identify the technical state of public lighting in terms of the light sources used, the average age of public lighting systems, the management of providing the required services, etc. One of the outputs of the project is an information publication presenting to mayors and other representatives of municipalities the situation in the field of public lighting, the most common problems encountered by towns in this area, and possible variants of their solution. The main project outcomes are available at www.vyzkumvo.cz.

3.1.5 Transport and other aspects of efficient energy use

Collaboration on the preparation of the Strategic Research Agenda for the use of natural gas and biomethane in transport in the Czech Republic

Customer: Asociace NGV, o. s.

Upon the assignment of the national NGV, o. s. association, SEVEN drafted selected chapters of the Strategic Research Agenda, a document formulating the priorities for the further development of the use of natural gas and biomethane for transport purposes in the country. SEVEN's contribution included a specification of measures to further increase the number of CNG stations and their availability, as well as possible appropriate legislation which would help to remove the current technical, economic and other identified barriers to the development of the use of (compressed) gas in transport. The final version of the document is published on the website of the Association (www.ngva.cz) in order to promote gradual implementation.





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 2011 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 takovéto zaškolovací kurzy proběhly 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. Od příštího roku pak bude kurz nabízen 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 2011, 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. From next year onwards, the course will be offered to the general public (via the website www.uspornajizda.cz and through the network of driving schools at which the “certified” trainers work).





REFERENCE :

FINANCOVÁNÍ

A DOTAČNÍ

MANAGEMENT

ENERGETICKY

ÚSPORNÝCH

PROJEKTŮ

REFERENCES :

FINANCING

AND SUBSIDY

MANAGEMENT ENERGY

EFFICIENCY

PROJECTS

Dotační management pro školské objekty v Praze 13

Zákazník: městská část Praha 13

Pro městskou část Praha 13 společnost SEVEN zpracovala posouzení u 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.

Dotační management pro školské objekty hlavního města Prahy

Zákazník: Magistrát hlavního města Prahy

V rámci regionu hlavního města Prahy bylo vybráno několik středních škol, pro které bylo připraveno v několika 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 buildings in Prague 13

Customer: Municipal District Prague 13

SEVEN assessed the suitability of the application of 34 school buildings in Prague 13 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 Environment Fund. All 15 submitted applications were successful and part of the city received grant support from the State Environment Fund.

Subsidy management for schools of the City of Prague

Customer: Prague City Hall

In the region of the City of Prague, several secondary schools were selected to apply, in several phases, for subsidies from the Operational Programme Environment in order to finance the insulation of their buildings. 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 schools.





REFERENCE :

ENERGETICKÉ

SLUŽBY SE ZÁRUKOU

A VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ

ENERGETICKY

ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ

REFERENCES :

FINANCING AND

SUBSIDY MANAGEMENT

ENERGY EFFICIENCY

PROJECTS

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-Commissioningu“ a zlepšit tak beznákladovými a nízko-nákladovými opatřeními provoz a údržbu v komplexech budov v ne-rezidenčním sektoru.

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

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

V rámci projektu bude SEVEN (jako každý národní partner projektu) realizovat pilotní projekt, tj. soubor beznákladových a nízko-nákladových opatření na komplexu budov, a ušetří zde nejméně 10 % konečné spotřeby energie. Partneři projektu budou spolu hledat nejlepší proces pro uplatnění „Re-Commissioningu“, 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.

Energetické služby se zárukou – kuchařka pro zákazníky

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Společnost SEVEN připravila publikaci Energetické služby se zárukou – kuchařka pro zákazníky. Publikace poskytuje praktického průvodce procesem realizace projektu úspor energie metodou EPC a umožňuje orientaci potenciálních zákazníků v procesu EPC a jeho klíčových bodech. V publikaci jsou představeny jednotlivé kroky procesu realizace projektů EPC, jejich hlavní náplň a konkrétní, praktické rady a tipy pro jednotlivé typy organizací. Informace jsou tak šity na míru typu organizace – státní sféra, veřejná sféra (města, obce) a soukromá sféra. Publikace byla vytištěna v počtu 4 000 kusů a je široce distribuována jak na seminářích a workshopech, tak také prostřednictvím zástupců Asociace poskytovatelů energetických služeb (APES).



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 the operation and maintenance in non-residential compounds.

The 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 (similarly to the other project partners) will implement 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 for 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 the national promotional and networking strategy in the Czech Republic in order to extend the experience from the Re-Co project and examples of successful implementation.

Energy Performance Contracting – A Cookbook for Customers

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

SEVEN has prepared the publication Energy Performance Contracting – A Cookbook for Customers. The publication serves as a practical guide to the process of implementing energy saving project with the application of the EPC method and familiarizes potential customers with the EPC process and its key points. The publication presents individual steps of the EPC implementation process, their main content, as well as providing specific, practical advice and tips for different types of organizations. The information is tailored to various types of organizations – state authorities, public sector (municipalities) and private sector. The publication was printed in 4,000 copies and is widely distributed, both at seminars and workshops, as well as by representatives of the Association of Energy Services Providers (APES).



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).



Vyhodnocení dosažených úspor energie u projektu energetických služeb se zárukou ve FN Motol

Zákazník: Fakultní nemocnice v Motole

Společnost SEVEN již tradičně jako v uplynulých letech zpracovala pro Fakultní nemocnici v Motole vyhodnocení poskytovaných energetických služeb se zárukou (EPC) za rok 2010. V rámci vyhodnocení společnost SEVEN zkontrolovala relevanci podkladů, které byly nemocnici předány dodavatelem EPC, společností EPC Motol, s. r. o.

Financování projektů EPC

Zákazník: Vzdělávací projekt SEVEN

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.

EPC working group

Customer: Czech Chamber of Commerce

SEVEN representatives are members of the EPC Working Group at the Czech Chamber of Commerce. This working 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.

Evaluation of savings achieved in an EPC project in the Motol University Hospital

Customer: The Motol University Hospital

SEVEN reassessed the energy services provided within the EPC method for the Motol University Hospital in 2010. Within the reassessment, SEVEN carried out a check on the relevance of the background material provided by the EPC supplier, the company EPC Motol, s.r.o.

EPC project financing

Customer: SEVEN educational project

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.

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

Customer: Ministry of the Environment of the Czech Republic

The main goal of the project is to support the development of the method of energy services with a guarantee for public and government agencies in the Czech Republic and thereby strengthen confidence in EPC and increase the awareness of it, particularly on the part of customers, to extend the application of this method in practice and,

Energetické služby se zárukou jako efektivní nástroj úspor energie pro veřejný sektor

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí ČR

Hlavním cílem projektu je podpořit rozvoj využití metod energetických služeb se zárukou u veřejných a státních organizací v České republice, tedy posílit důvěru v EPC a zvýšit úroveň znalostí o této metodě zejména na straně zákazníků, rozšířit uplatnění této metody v praxi a v důsledku pak napomoci rozvoji energetických služeb v České republice.

Projekt probíhá v letech 2011 a 2012 a v jeho rámci jsou organizovány semináře, konference a publikovány tiskové zprávy o EPC a energetických službách. Připraven byl také leták, který shrnuje základní informace o výhodách metody EPC, vhodných objektech a opatřeních a o postupu při realizaci projektů touto metodou.

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. Projekt, který probíhá v letech 2009–2012, se účastní partneři z devíti států.

Intenzivní kurz k získání znalostí o EPC

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Dne 11. října 2011 se uskutečnil jednodenní intenzivní kurz o EPC v hotelu Christie v Praze.

Intenzivní kurz byl určen především zájemcům z řad energetiků z organizací ve veřejném sektoru (státní, krajské a městské úřady, nemocnice, univerzity atd.), energetiků průmyslových podniků, komerčních organizací a firem zajišťujících facility management, pro nové zaměstnance firem energetických služeb (program vzdělávání) i pro zástupce nových firem energetických služeb (se zájmem o rozšíření aktivit).

ultimately, help the development of energy services in the Czech Republic.

The project is taking place in 2011 and 2012 and includes organization of seminars, conferences, and press releases published on the theme of EPC and energy services. A leaflet was prepared that summarizes basic information about the benefits of the EPC method, suitable facilities and measures, and the process of implementation of projects with this method.

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 EESI project is linked to the existing standards and tools for EPC and other energy services that were developed and successfully tested in earlier European projects (e.g. ClearContract and Eurocontract). The project will provide support 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. The project was launched in July 2009 and will last for three years. The project has partners in nine countries.

Intensive course to disseminate knowledge of EPC

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

On 11 October 2011, a one-day intensive course on EPC was held at the Christie Hotel in Prague.

The intensive course was designed primarily for power engineers from public sector organizations (state, regional and municipal authorities, hospitals, universities, etc.), energy industries, commercial organizations and companies providing facility management, new employees of energy service companies (educational programme), as well as representatives from the new energy service companies interested in extending their activities.

The seminar focused on very specific aspects of EPC projects, such as the process of project preparation, the calculation of the reference energy consumption, EPC project funding and selection of energy services providers.

Seminář byl zaměřen na velmi konkrétní aspekty projektu EPC, jako je proces přípravy projektu, výpočet referenční spotřeby energie, financování projektu EPC nebo výběr poskytovatele energetických služeb.

Metodika zadávání a organizace projektů EPC v organizačních složkách státu

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Publikace poskytuje metodiku pro zadávání a organizaci projektů EPC ve státních organizacích. Umožňuje využít metodu EPC nejen v příspěvkových organizacích, na jejichž majetku byla již realizována řada úspěšných projektů, ale v budoucnu také v organizačních složkách státu. Publikace navrhuje úpravu postupu řešení projektů metodou EPC tak, aby jednotlivé procesy byly v souladu s pravidly a zásadami státního rozpočtu. Součástí publikace je také analýza současného legislativního rámce a z ní vyplývající doporučení. Navržená metodika obsahuje základní informace o organizaci výběrového řízení, způsobu účtování a legislativní a smluvní informace.

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

Methodology for assigning and managing EPC projects in government agencies

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

The publication provides a methodology for assigning and managing EPC projects in government agencies. It shows how to use the EPC method not only in allowance organizations, which have already implemented many such successful projects on their property but, in the future, in government agencies too. The publication suggests harmonizing the project procedures with the EPC method so that the various processes are in accordance with the rules and principles of the state budget. The publication also contains an analysis of the current legislative framework and the resulting recommendations. The proposed methodology provides basic information on the management of public tenders, the method of accounting, as well as legal and contractual information.

Change Best – Promoting the development of an energy efficiency service (EES) 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 will last for three years and will expire in June 2012, i.e. one year after the Second Energy Efficiency Action Plan is submitted. A total of 21 project partners from 17 EU member states participate in Change Best, together with approximately 45 partners from the field (energy service companies) and other experts.

Energetické služby pro Psychiatrickou léčebnu Jihlava

Zákazník: Psychiatrická léčebna Jihlava

Společnost SEVEN pro Psychiatrickou léčebnu Jihlava připravila a zorganizovala výběrové řízení na veřejnou zakázku týkající se změny energetického systému v areálu léčebny za využití metody EPC. Nejprve byla zpracována aktualizace energetického auditu areálu, který pro veřejnou zakázku sloužil jako část zadávací dokumentace. Psychiatrická léčebna požadovala v rámci projektu řešeného metodou EPC zrekonstruovat parní kotelnu, parní rozvody a předávací stanice v jednotlivých objektech. Vítězný uchazeč, kterým se stala společnost AB Facility, a. s., provedl během druhé poloviny roku 2009 kromě uvedených opatření snižujících spotřebu tepelné energie také instalaci řady dalších energeticky úsporných zařízení, týkajících se úspor elektrické energie a vody. V rámci projektu byla dále instalována kogenerační jednotka, která optimalizuje spotřebu tepla i elektřiny. Vynaložené investice budou spláceny po dobu osmi let, kdy bude dosahováno úspor v minimální míře 35 % původní spotřeby tepelné energie, která činila přibližně 40 tisíc GJ. V oblasti spotřeby elektrické energie budou vlivem dalších úsporných opatření a především díky instalaci kogenerační jednotky úspory činit 87 %.

Aplikace energetických služeb se zárukou v Libereckém kraji

Zákazník: Liberecký kraj

Společnost SEVEN se v roce 2009 významně podílela na přípravě projektu aplikace energetických služeb ve vybraných školských objektech v majetku Libereckého kraje. Úkolem SEVEN bylo vybrat vhodné objekty a pro ně zajistit kompletní projektovou přípravu. Tato příprava zahrnovala podrobnou analýzu nákladů souvisejících s provozem energetického hospodářství a nákupem energie, dále popis aktuálního technického stavu, sestavení rámcové



Energy services for the Psychiatric Sanatorium in Jihlava

Customer: Psychiatric Sanatorium in Jihlava

SEVEN prepared and organized a tender for the Psychiatric Sanatorium in Jihlava to procure renovation of the energy system in the sanatorium using the EPC method. Firstly, the energy audit of the sanatorium was updated. The updated audit was then included in the call for the tender. The sanatorium requested that the bidder renovate a steam boiler, steam piping and exchanger stations in each of the

buildings as part of the EPC project. In addition to the latter, the winner also supplied a range of further water- and energy-efficient facilities in the second half of 2009. A cogeneration unit, optimizing the consumption of heat and electricity, was installed as part of the project. The investment will be paid back over the period of eight years, during which the savings will amount to at least 35% of the original heat consumption, which used to reach approx. 40,000 GJ. As regards electricity consumption, the savings will reach 87% thanks to the further saving measures and, primarily, as a consequence of the cogeneration unit installation.

EPC-based energy services in the Liberec Region

Customer: The Liberec Region

SEVEN played a significant role in the preparation phase of a project applying energy services in selected schools owned by the Liberec Region. SEVEN task was to select schools suitable for the implementation and to prepare the complete project documentation. The preparation included a detailed analysis of costs relating to the energy management and operation, the purchase of energy, a description of the current technical condition, compiling a framework of saving measures and drafting the tender

představy o úsporném opatření a na závěr přípravu zadávací dokumentace pro výběrové řízení. Výběrové řízení na dodavatele a aplikace energetických služeb proběhlo v letech 2010 až 2011. Liberecký kraj tímto projektem sníží energetickou náročnost svých objektů, ušetří náklady spojené se spotřebou energie a pozitivně přispěje k ochraně životního prostředí.

Energetické služby pro Oloví

Zákazník: město Oloví

Pro město Oloví bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem pro centrální zásobování teplem ve dvou lokalitách. Město Oloví bylo postaveno před rozhodnutí řešit rekonstrukci dvou blokových kotelen a téměř havarijný stav rozvodů do objektů (bytových domů a školských zařízení). V rámci zadávacího řízení bylo nalezeno řešení instalovat samostatné kotelny do jednotlivých objektů. V rámci rekonstrukce energetického systému měl být instalován rovněž nový měřicí a regulační systém s tím, že bude v rámci projektu pro zadavatele instalován energetický dispečink se zakomponováním komunikace se všemi objekty. Vynaložená investice by měla být splácena po dobu deseti let.

U projektu EPC byl spočítán potenciál úspor v období 10 let (trvání kontraktu).

Energetické služby se zárukou pro SPŠŠ Josefa Gočára

Zákazník: Magistrát hlavního města Prahy

Společnost SEVEN připravila pro Střední průmyslovou školu stavební Josefa Gočára v Praze 4 výběrové řízení na veřejnou zakázku na poskytování energetických služeb řešených metodou EPC. V rámci toho SEVEN zpracovala zadávací dokumentaci, zorganizovala proces výběrového řízení, zpracovala podklady pro hodnocení nabídek a pomohla zadavateli při jednáních s vybraným dodavatelem o konečném návrhu smluvního vztahu. Výsledkem je projekt rekonstrukce kotelny, úprav topného systému školy a vzduchotechniky, obnovy osvětlení ve škole, a instalace úsporných zařízení při spotřebě vody, který bude splácen z uspořené provozních nákladů 8 let.

documentation necessary for the call to bid. The tender and its implementation will take place in 2010 and 2011. As a result, the Liberec Region will increase the energy efficiency in its buildings, reduce energy costs and contribute to the protection of the environment in a positive manner.

Energy services for Oloví

Customer: Town of Oloví

For the town of Oloví, a competitive tender was prepared and organized for the provision of energy services with a guaranteed result for central heating in two locations. Oloví was facing the problem of reconstruction of two block boiler-houses and the near-emergency condition of the distribution systems in buildings (residential buildings and educational facilities). During the tender procedure, a solution was found entailing the installation of separate boilers in individual structures. A new measurement and regulation system was installed during the reconstruction of the power system, and the energy control centre was planned to be established under the project of the ordering party, enabling communication with all the structures. The investment should be returned over a period of 10 years.

The EPC project savings potential was calculated for the period of 10 years (the duration of the contract).

Energy performance contracting for the Josef Gočár Technical Secondary School

Customer: City of Prague

SEVEN prepared a public procurement for the Josef Gočár Technical Secondary School in Prague 4 using the EPC method. SEVEN processed the procurement documentation, organized the procurement process, prepared documents for evaluating the offers and assisted the procuring body in negotiating with the selected supplier over the final contract. The project outcomes are: a renovated boiler room, an adjusted heating system and air-conditioning.



Energetické služby se zárukou pro základní školy v Liberci

Zákazník: Statutární město Liberec

Společnost SEVEN pro město Liberec připravila a zorganizovala výběrové řízení na veřejnou zakázku na poskytování energetických služeb řešených metodou EPC. V rámci toho SEVEN zpracovala zadávací dokumentaci, zorganizovala proces výběrového řízení, zpracovala podklady pro hodnocení nabídek a pomohla zadavateli při jednáních s uchazeči a následně i s vybraným dodavatelem o konečném návrhu smluvního vztahu. Výsledkem je projekt rekonstrukce energetického hospodářství v šesti základních školách a jedné mateřské škole, včetně obnovy osvětlení a instalace úsporných zařízení při spotřebě vody. Projekt bude splácen z ušetřených provozních nákladů 7 let.

renovated lighting in the school and installation of efficient sanitary fittings; the investment will be paid back out of the savings on operating costs over the next 8 years.

Energy services with a guarantee for elementary schools in Liberec

Customer: Statutory town of Liberec

SEVEN prepared and organized a competitive tender for the provision of energy services with the EPC method for the town of Liberec. SEVEN's activities under this project included drafting the tender documentation, organizing the tender process, analyzing background materials for evaluation of offers, and assisting the contracting authority to deal with applicants and, subsequently, with the chosen supplier on the final solution of the contractual relation. The project's outcome is a reconstruction of energy efficient management in six elementary schools and one kindergarten, including renovation of lighting and installation of energy efficient facilities for water consumption. The project will be paid from the saved operational costs for 7 years.



REFERENCE :
ENERGETICKÉ
AUDITY A STUDIE
PROVEDITELNOSTI
TECHNICKÝCH ZÁMĚRŮ
NA REALIZACI
ÚSPOR ENERGIE

REFERENCES :
ENERGY AUDITS
AND FEASIBILITY
STUDIES OF
TECHNICAL
INTENTIONS FOR
ENERGY SAVINGS
IMPLEMENTATION



Energeticky úsporné osvětlení a energetický management pro Prague Marriott Hotel

Zákazník: Hotel Marriott Praha

V roce 2008 byl zahájen tříletý projekt úspor elektrické energie v osvětlování pražského hotelu Marriott, který měl za cíl inovovat osvětlení interiéru hotelu a využít při tom ekonomicky nejefektivnější energeticky úsporné světelné zdroje. Pro jednotlivé hotelové prostory SEVEN navrhlo možné náhrady jednotlivých světelných zdrojů za energeticky úspornější varianty. Hodnocen byl přínos k úsporám energie, ekonomická návratnost investice, životnost a kvalita světelných zdrojů, celkové provozní náklady a snížení emisí CO₂. Projekt identifikoval potenciál úspor elektrické energie a provozních nákladů ve výši cca 40%. V letech 2009–2010 projekt vyhledal nové typy energeticky úsporných zdrojů světla a konkrétní cenové nabídky jednotlivých dodavatelů. Samostatnou aktivitou bylo také zajištění dotace a spolupráce při instalaci systému energetického monitoringu pro budovu hotelu. Projekt je součástí širšího úsilí hotelu o energetický management hotelového provozu. Na základě tohoto projektu hotel Marriott získal mezinárodní ocenění „Best European Energy Service Project in the Lighting Sector“ v rámci soutěže European Energy Service Initiative, organizované pod záštitou viceprezidenta Evropského parlamentu.

Energy efficient lighting and energy management for the Prague Marriott Hotel

Customer: Prague Marriott Hotel

A three-year project was launched in 2008 with the aim to innovate the lighting in the Prague Marriott Hotel and, at same time, to identify the energy efficient light sources with the highest economic efficiency. SEVEN analyzed the hotel space in terms of replacing existing light sources with more efficient ones. The assessed parameters included energy savings, return on investment, light source quality and lifetime, total operating costs and level of CO₂ emissions. The project identified an electricity savings potential and an operating cost saving potential of about 40%. The project continued in 2009–2010 with the seeking of new types of energy efficient light sources and concrete price offers from particular suppliers. Its other activities included securing funding and cooperation in the installation of energy monitoring for the hotel building. The project is part of a wider effort to introduce energy management to hotel operation. On the basis of this project, the Prague Marriott Hotel received an international award for the Best European Energy Service Project in the Lighting Sector, which falls within the European Energy Service Initiative held under the auspices of the Vice President of the European Parliament.

Energetický audit MŠ a bazénu ve Vysokém Mýtě

Zákazník: VK CAD s. r. o.

Energetické audity Mateřské školy Slunečná a Krytého plaveckého bazénu ve Vysokém Mýtě byly zpracovány se záměrem vyhodnotit možnost a vhodnost instalace plynových tepelných čerpadel. Energetickými audity byly možnosti vyhodnoceny a audity byly využity zadavatelem jako součást žádosti o podporu z Operačního programu Životního prostředí.

Energy audit of a nursery school and swimming pool in Vysoké Mýto

Customer: VK CAD s.r.o.

The energy audits of the Slunečná nursery school and indoor swimming pool in Vysoké Mýto were prepared for the purpose of evaluating the feasibility and suitability of installing gas heat pumps. The audits evaluating the possibilities have been used by the contracting authority as a part of the application for a subsidy from the Operational Programme Environment.



Zateplení Masarykovy ZŠ a Mateřské školy v Klánovicích

Zákazník: městská část Praha-Klánovice

S městskou částí Praha-Klánovice společnost SEVEN spolupracovala při realizaci komplexního zateplení Masarykovy základní školy a mateřské školy v roce 2011, pro které v předchozí fázi připravila náležitosti vedoucí k získání dotace z Operačního programu Životní prostředí. Zateplení všech školních budov v Klánovicích je spolufinancováno z dotačních prostředků Fondu soudržnosti a Státního fondu životního prostředí. V rámci projektu byla vyhotovena realizační projektová dokumentace a uskutečněno výběrové řízení na dodavatele stavebních prací, který zateplení zrealizoval.

Klánovice elementary and nursery schools – thermal insulation

Customer: Municipal district Praha-Klánovice

The SEVEN company cooperated with the Municipal district Prague-Klánovice at realization of complex heat insulation of the Masaryk's elementary school and nursery school; in the preceding stage, it prepared for it all the prerequisites leading to obtaining grants from the Environment Operational Programme. Heat insulation of all school buildings in Klánovice is co-financed from the grants of the Cohesion Fund and the State Environmental Fund. Implementation documentation was elaborated within the project, and a tender was carried out to contract the civil engineering works supplier.



REFERENCE :

PORADENSTVÍ

A VZDĚLÁVÁNÍ

REFERENCES :

CONSULTANCY AND

EDUCATION

Podpora implementace energetické politiky v Bělorusku (EU-EuropeAid projekt)

Zákazník: KEMA Consulting GmbH

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).

Semináře „Snižování energetické náročnosti budov metodou EPC“

Zákazník: Siemens, s. r. o.

V průběhu jara 2011 se uskutečnila série deseti seminářů na téma „Snižování energetické náročnosti budov metodou EPC“. Semináře proběhly od března do června ve vybraných městech celé České republiky. Na seminářích byly prezentovány jak základní informace a souvislosti metody EPC, tak také příklady dobré praxe.

Semináře byly uskutečněny za odborné garance společnosti SEVEN a ENVIROS, technologickým partnerem



Promotion of the energy policy implementation in Belarus (EU-EuropeAid project)

Customer: KEMA Consulting GmbH

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 assisting in finding ways to effectively implement appropriate knowledge of these documents in 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 will provide information to the general public about the possibilities of energy savings in buildings, together with a comparison with neighbouring countries. The essential regulation is the European Directive on the Energy Performance of Buildings (EPBD II).

Workshops: “Reducing Energy Performance of Buildings by the EPC method”

Customer: Siemens, s. r. o.

During the spring of 2011, a series of 10 seminars on the topic “Reducing Energy Performance of Buildings by the EPC method” was organized. The seminars were conducted from March to June in selected towns throughout the Czech Republic. Background information and the context of the EPC method, as well as examples of good practice, were presented at the workshops.

The workshops were carried out under the professional guarantee of SEVEN and ENVIROS, backed up by the technological partnership of Siemens. The seminars were intended primarily for professionals engaged in asset management, energy services, finance, capital construction or education, health and social affairs. The workshops were attended by a total of over 400 participants. More information can be found at www.epc-ec.cz.

byla společnost Siemens. Semináře byly určeny především pracovníkům působícím v oblasti správy majetku, energetických služeb, financí, investiční výstavby, respektive školství, zdravotnictví a sociálních věcí. Celkem semináře navštívilo přes 400 účastníků. Bližší informace lze nalézt na stránkách www.epc-ec.cz.

Vyhodnocení Územní energetické koncepce hlavního města 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.

Studijní cesta americké společnosti Aspen Accord z Kalifornie

Zákazník: Aspen Accord

Společnost SEVEN uspořádala českou část vzdělávací cesty, organizované společností „The Energy Coalition“ z Kalifornie, USA, s cílem společného setkání členů kalifornské místní samosprávy, veřejných služeb, regulačního orgánu a ostatních zúčastněných stran za účelem výměny informací a pohledu na energetických otázkách.

Základním posláním Aspen Accord je získat vzájemné porozumění a budovat inovační partnerství mezi účastníky; dále dosažení významného pokroku směrem k udržitelné energetické budoucnosti. SEVEN organizovalo vzdělávací akci v Praze se zaměřením na téma energeticky účinných budov, výrobků a služeb. Zástupci SEVEN diskutovali s představiteli Kalifornie o aktuálních otázkách týkajících se energetické účinnosti a obnovitelných zdrojů energie a o způsobu jejich uplatnění v České republice, Evropské unii a USA. Více informací o organizaci The Energy Coalition na: www.energycoalition.org/Aspen-Accord/.

Studio nízkoenergetických domů

Zákazník: Informační projekt SEVEN

Studio nízkoenergetických domů – Studio NED – bylo založeno v rámci společnosti SEVEN, aby mohlo svým klientům poskytnout kvalifikovanou pomoc a služby při rozhodování o finální podobě nové či rekonstruované energeticky úsporné stavby. Rovněž nabízí své zkušenosti

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.

Study trip of Aspen Accord, California, USA

Customer: Aspen Accord

SEVEN co-organized the Czech part of the study trip, organized by “The Energy Coalition” from California, USA, in order to set up a joint meeting between members of California's local governments, public services, regulatory authorities and other stakeholders to exchange information and opinions on energy issues. The basic mission of the Aspen Accord is to gain mutual understanding and build innovative partnerships between the participants, and to



achieve significant progress towards a sustainable energy future. SEVEN organized a training event in Prague with a focus on energy efficient buildings, products and services. The discussions between SEVEN and the Californian representatives related to current issues of energy efficiency and renewable energy sources, and methods of their application in the Czech Republic, the European Union and the USA. More information on The Energy Coalition can be found at: www.energycoalition.org/Aspen-Accord/.

Energy Efficient Houses Studio

Customer: SEVEN Informational Project

The Energy Efficient Houses Studio (Studio NED) was founded as a new part of SEVEN to enable us to provide our

s dotačními programy, ze kterých lze takový projekt financovat. Součástí projektu je vytvoření internetových stránek www.studio-ned.cz, kde se zájemci mohou blíže seznámit s činností tohoto studia, které zahrnuje nejen poradenství v oblasti projektování a realizace nízkoenergetických staveb, ale i hodnocení objektu z hlediska energetické náročnosti. V rámci tohoto projektu byla pro francouzskou konzultační společnost Ceris Consulting provedena analýza spotřeb energií v budovách podle několika kritérií pro rezidenční a terciární sektor v České republice.

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.



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.

clients with qualified assistance and services when making decisions on the construction or renovation of an energy-efficient building. Studio NED also offers experience with subsidy programmes that can be used to finance such projects. The Studio NED project also includes the creation of a website (www.studio-ned.cz) where the client can learn more about Studio NED and its activities, which range from energy-efficient project consulting and implementation to assessment of the energy demand of the building. Within this project, an energy demand assessment was carried out for France's Ceris Consulting, focusing on buildings in the residential and tertiary sectors in the Czech Republic while making use of various assessment criteria.

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 towns and villages 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.

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.

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.



Akreditace kurzu „Manažer energetických služeb se zárukou“

Společnost SEVEN získala akreditaci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR na rekvalifikační kurz „Manažer energetických služeb se zárukou“. Jedná se o kurz zlepšující postavení zaměstnanců i manažerů v oblasti energetiky na trhu práce. Tento kurz rozšiřuje odborné znalosti účastníků o problematiku EPC (Energy Performance Contracting), která je komplexní službou umožňující realizovat úspory nákladů v energetickém hospodářství bez nutnosti vynaložit potřebné investiční prostředky v době instalace opatření. Absolvent tohoto kurzu bude mít základní znalosti v oblastech energetiky, identifikaci projektu a provedení předběžných analýz úsporných opatření.

Zprávy ze SEVEN

Již od roku 1993 SEVEN pravidelně přináší informace a novinky z oblasti efektivního využívání energie a obnovitelných zdrojů energie z České republiky a středoevropského regionu prostřednictvím zpravodaje Zprávy ze SEVEN. Ten je v české i anglické verzi a v tištěné i elektronické podobě pravidelně zasílán zájemcům o tato témata. I v roce 2011 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.



EKIS 2011 – Energy consultancy and information centre

Customer: Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic

EKIS provides consultancy for members of the public interested in energy savings and/or programmes aimed at increasing energy efficiency in households and housing complexes. The consultancy can either take the form of a personal meeting or a Q&A session over the telephone or by email.

Accreditation of the „Energy Services Manager with a Guarantee“ course

SEVEN obtained accreditation from the Ministry of Education, Youth and Sports for a retraining course, „Energy Services Manager with a Guarantee“. The course improves the position of employees or managers in the area of energy on the labour market. It also extends the participants' professional knowledge of the EPC (Energy Performance Contracting) method, a comprehensive service that allows for cost saving in energy management without the necessity to expend the required investment means at the time of the measures' installation. The course's graduates will have acquired knowledge in the areas of power engineering, project identification and implementation of preliminary analysis of economic measures.

News at SEVEN

Since 1993, SEVEN has been providing regular information and news from the Czech Republic and the Central European region pertaining to efficient energy use and renewable energy sources in its News at SEVEN bulletin. It is distributed in Czech and English in printed and electronic form those interested in the topic.

In 2011, 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.



SEMINÁŘE A KONFERENCE

Společnost SEVEN v roce 2011 organizovala nebo se účastnila řady konferencí a seminářů, věnujících se různým aspektům propagace a realizace úspor energie v praxi.

Konference: Pakt starostů a primátorů – příležitost pro česká města

Konference k Paktu starostů a primátorů byla organizována společnostmi PORSENNA, o. p. s., a SEVEN, o. p. s., a proběhla v termínech 18. října v Jeseníku a 20. října v Litoměřicích. Konference byla zaměřena na komunální udržitelnou energetiku. Byly prezentovány informace o Paktu starostů a primátorů, možnosti financování projektů udržitelné energetiky apod.

Informační seminář: Energeticky šetrné veřejné osvětlení

V rámci evropského projektu ESOLi, který se zabývá prosazováním energeticky šetrného osvětlení, se v Praze a Brně uskutečnil informační seminář. Seminář byl určen pro starosty, zástupce obcí a měst a ty, kteří se zabývají veřejným osvětlením. Hlavním smyslem semináře bylo seznámit účastníky se základními informacemi o veřejném osvětlení, představit moderní trendy, možnosti snížení spotřeby a optimalizace veřejného osvětlení, nejlepší praxe z ČR a Evropy a vyměnit si zkušenosti s veřejným osvětlením s ostatními účastníky semináře.

Seminář: Metoda EPC – nástroj pro úsporu energie a peněz

SEVEN připravilo a zorganizovalo seminář "Metoda EPC – nástroj pro úsporu energie a peněz", na kterém kromě organizátorů ze SEVEN vystoupili zástupci Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Státního fondu životního prostředí a Asociace poskytovatelů energetických služeb, jakož i organizátoři vybraných projektů energetických služeb se zárukou.



SEMINARS AND CONFERENCES

In 2011, SEVEN organized or participated in numerous conferences and seminars dealing with various aspects of promotion and implementation of energy savings in practice.

Conference: The Covenant of Mayors – an opportunity for Czech towns

The conference on the Covenant of Mayors was organized by PORSENNA, o. p. s. and SEVEN, o. p. s. and took place on 18 and 20 October in Jeseník and Litoměřice. The conference focused on local sustainable energy. The presentations included information on the Covenant of Mayors, the possibility of financing sustainable energy projects, etc.



Information seminar: energy efficient public lighting

In Prague and Brno, the information seminar was held under the European project ESOL, dedicated to promoting energy efficient lighting. The seminar was designed for mayors, representatives of towns and villages, and all those who deal with public lighting. The main purpose of the seminar was to familiarize the participants with basic information about public lighting, to introduce the latest trends and ways of reducing consumption and attaining optimization of public lighting, to learn about the best practices from the CR and Europe, and to exchange experience with public lighting with other participants of the seminar.

Seminar: The EPC method – a tool for saving energy and money

SEVEN prepared and organized a seminar with the title "The EPC method – a tool for saving energy and money". In addition to the organizers from SEVEN, presentations were made by representatives of the Ministry of Industry and Trade, the State Environmental Fund and the Association

Seminář: Zelené nakupování

Dne 31. října 2011 v SEVEN proběhl vzdělávací seminář v oblasti zeleného nakupování – nakupování se zahrnutím kritéria energetické úspornosti a dalších environmentálních kritérií do výběrových řízení pro dodávky produktů a služeb.

Intenzivní kurz k získání znalostí o EPC

SEVEN připravilo a zorganizovalo jednodenní intenzivní kurz o EPC s podporou z programu EFEKT z Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Kurz byl zorganizován především pro energetiky z organizací ve veřejném sektoru, energetiky průmyslových podniků, komerčních organizací a firem zajišťujících facility management, nové zaměstnance firem energetických služeb, zástupce nových firem energetických služeb a další.



Seminář na téma úspory energie v centrální IT

V rámci evropského projektu PrimeEnergyIT, zaměřeného na snižování spotřeby energie v oblasti centrálního ICT, proběhl v červnu 2011 v Praze specializovaný seminář, jehož cílem bylo upozornit na problematiku energetické efektivity datových center a jejich možného využití ve státní správě v rámci tzv. „zeleného nakupování“. Akci pořádalo SEVEN ve spolupráci s předním českým integrátorem v oblasti datových center, společností Altron, a. s., jež se projektu PrimeEnergyIT za ČR účastní.

Energetický kongres: Energetika čistá a bezpečná

Na 11. Energetickém kongresu ČR v hotelu Marriott Praha vystoupili zástupci SEVEN s prezentací Návrhy řešení pro zvýšení efektivity využití energie biomasy a bioplynu v České republice.

Odborná konference Světlo 2011

Ve dnech 21.–22. září 2011 proběhla odborná konference Světlo 2011. Tématem konference byly odborné aspekty úspor, LED svítidel, veřejné osvětlení, hygienické

of Energy Service Providers, as well as organizers of selected projects for energy services with a guarantee.

Seminar: Green procurement

On 31 October 2011, SEVEN held a seminar on green procurement – procurement that includes the criteria of energy efficiency and other environmental criteria in tenders for the supply of products and services.

Intensive course to disseminate knowledge of EPC

SEVEN prepared and organized a one-day intensive course on EPC with support from the EFEKT programme of the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic. The course was organized primarily for power engineers from public sector organizations and industrial enterprises, commercial organizations and companies providing facility management, new employees from energy service companies, representatives of new energy service companies and others.

Seminar on energy savings in central ICT

Within the European project PrimeEnergyIT, aimed at reducing energy consumption in central ICT, a specialized seminar took place in June 2011 in Prague focusing on drawing attention to the issue of energy efficiency of data centres and their possible use in the state administration in terms of “green procurement”. The event was organized by SEVEN in cooperation with Altron, a.s., the leading Czech integrator for data centres, which participates in the PrimeEnergyIT project as the Czech representative.

Energy Congress: energy clean and safe

Representatives of SEVEN gave a presentation at the 11th Czech Energy Congress at the Marriott Hotel Prague, called “Proposals of solutions to increase the efficiency of utilization of biomass and biogas in the Czech Republic”.

Scientific conference Light 2011

From 21 to 22 September 2011, the Light 2011 International Conference was held on the topic of technical aspects of savings, LED lights, public lighting, sanitary requirements, etc. SEVEN gave a speech relating to a public lighting energy audit and its specifics.



požadavky apod. SEVEN vystoupilo s příspěvkem týkajícím se energetického auditu veřejného osvětlení a jeho specifik.

Konference: Facility management

Ve dnech 18.–19. dubna 2011 v Hotelu Courtard by Marriott Prague Flora vystoupili zaměstnanci SEVEN s prezentací na téma „Perspektivy Facility managementu v ČR, SR a ve světě, evropské normy a energetický management“.

Seminář: Možnosti financování energeticky úsporných projektů – metoda EPC

Dne 16. března 2011 vystoupil ekonomický ředitel společnosti Vladimír Sochor na semináři Možnosti financování energeticky úsporných projektů – metoda EPC s příspěvkem "Využití metody EPC pro realizaci úspor energie specifika výběru poskytovatele služby EPC a smluvní vztahy".

World Sustainable Energy Days 2011

Dne 4. března 2011 vystoupil ekonomický ředitel společnosti Vladimír Sochor na konferenci World Sustainable Energy Days 2011 s příspěvkem "Development of Energy Services in the Czech Republic in context of the ESD".

Seminář o veřejném osvětlení

Dne 22. června 2011 zástupci SEVEN vystoupili na semináři o veřejném osvětlení. Témata programu konference se týkala povinnosti správce a majitele veřejného osvětlení, efektivní správy veřejného osvětlení, možností financování, trendů a rozvoje a úspor. Příspěvky SEVEN se týkaly stavu veřejného osvětlení v České republice a představení energetického auditu veřejného osvětlení a jeho specifik.

Conference: Facility Management

From 18 to 19 April 2011, SEVEN representatives gave a presentation called "Prospects for facility management in the Czech Republic, Slovakia and the world, European standards and energy management" at the Courtyard by the Marriott Prague Flora.

Seminar: Opportunities for financing of energy efficiency projects – the EPC method

On 16 March 2011, the Economic Director, Vladimír Sochor, gave a presentation at the seminar Options of Energy Saving Project Financing – the EPC method, called "Use of the EPC method for implementing energy saving, specifics of service provider selection and contractual relationships".

World Sustainable Energy Days 2011

On 4 March 2011, the Economic Director, Vladimír Sochor, gave a presentation at the World Sustainable Energy Days 2011 conference with the paper "Development of energy services in the Czech Republic in the context of the ESD".

Seminar on public lighting

On 22 June 2011, SEVEN representatives delivered a speech at a seminar on public lighting. The topics of the conference concerned the obligations of the owner and manager of public lighting, efficient management of public lighting, funding opportunities, trends and development, and savings. The contributions of SEVEN related to the state of lighting in the Czech Republic and the introduction of public lighting energy audits and their specifics.



Semináře o EPC

V průběhu jara 2011 se uskutečnila série deseti seminářů na téma "Snižování energetické náročnosti budov metodou EPC". Semináře proběhly od března do června ve vybraných městech celé České republiky. Na seminářích byly prezentovány jak základní informace a souvislosti metody EPC, tak také příklady dobré praxe.

Semináře byly uskutečněny za odborné garance společnosti SEVEN a ENVIROS, technologickým partnerem byla společnost Siemens. Semináře byly určeny především pracovníkům působícím v oblasti správy majetku, energetických služeb, financí, investiční výstavby, respektive školství, zdravotnictví a sociálních věcí. Celkem semináře navštívilo přes 400 účastníků. Bližší informace lze nalézt na stránkách www.epc-ec.cz.

Konference – Perspektivy rozvoje a využití CNG v dopravě

Dne 10. února 2011 vystoupil technický ředitel společnosti Tomáš Voříšek na konferenci Perspektivy rozvoje a využití CNG v dopravě s příspěvkem „Předpoklady a perspektivy využití biometanu (nejen) v dopravě ve středoevropském kontextu“.

Seminars on EPC

In the spring of 2011, a series of 10 seminars on the topic "Reducing energy consumption of buildings by EPC" was held. The seminars were conducted from March to June in selected towns and cities throughout the Czech Republic. Background information and the context of the EPC method, as well as examples of good practice, were presented.

The seminars were carried out under the professional guarantee of SEVEN and ENVIROS, the technological partner was Siemens. The seminars were intended primarily for professionals engaged in asset management, energy services, finance, capital construction, education, health and social affairs. The seminars were attended by a total of over 400 participants. More information can be found at www.epc-ec.cz.

Conference – Prospects for the development and use of CNG in transport

On 10 February 2011, the Technology Director, Tomáš Voříšek, gave a speech at the conference Prospects for the Development and Use of CNG in Transport called "Requirements and perspectives for the use of biomethane (not only) in transport in the Central European context".





Ocenění projektů SEVEN a soutěže

Ocenění za nejlepší projekty smluvně zaručených úspor energie

V České republice stále existuje velký počet budov a provozů, které jsou z hlediska energetické náročnosti v nevyhovujícím stavu. Firmy a instituce tak zbytečně přicházejí o stovky milionů korun ročně. Změnit tuto skutečnost bylo cílem série seminářů nazvaných „Snižování energetické náročnosti budov“, které se pod patronací společností SEVEN, ENVIROS a Siemens uskutečnily od března do června roku 2011. V návaznosti na to byla vyhlášena „Soutěž o nejlepšího připravovatele projektů EPC.“ Vyhlášení výsledků soutěže se uskutečnilo ve čtvrtek 1. prosince v budově Nové radnice Magistrátu hlavního města Prahy. Patroni akce darovali vítězům soutěže věcné i finanční dary. SEVEN tak věnoval městu Zábřeh, které bylo jedním z oceněných, poradenské služby v hodnotě 30 tisíc korun.

Spotřebitelská soutěž o elektrospotřebiče

Pražská energetika, a. s., ve spolupráci se SEVEN a dalšími partnery zorganizovala na listopad 2011 spotřebitelskou soutěž, jejímž principem je odhadnout rozdíl ve spotřebě elektrické energie staré chladničky z roku 1985 a nové úsporné chladničky v energetické třídě A+++. Hlavní ceny pro výherce jsou energeticky nejúspornější modely chladničky, myčky a sušičky prádla.

Soutěž TOP TEN o energeticky úsporné spotřebiče

Trend zelené energie a přechodu na úsporné varianty elektrospotřebičů budí zájem nejen v rámci ČR, ale i v Evropě. Právě členské státy EU realizují již delší dobu aktivity na podporu prodeje úsporných spotřebičů. Od 28. února 2011 do 21. března 2011 byla tato edukativní soutěž o ceny v rámci evropského projektu Top Ten realizována i u nás, a to pod hlavičkou SEVEN, Střediska pro efektivní využívání elektrické energie. Soutěž v roli partnera podpořili výrobce elektrospotřebičů Whirlpool a výrobce světelných zdrojů Osram.

Awards for projects and competitions

Awards for the best energy efficiency projects with a guaranteed result

In the Czech Republic, there are still a large number of buildings and facilities that, in terms of energy consumption, are in an unsatisfactory condition. Companies and institutions unnecessarily waste hundreds of millions of crowns annually. Changing this situation was the goal of a series of workshops “Reducing the Energy Performance of Buildings”, which took place under the auspices of SEVEN, ENVIROS and Siemens from March to June 2011. Following, the “Competition for the best EPC project presenters” was advertised and the results were announced on Thursday, 1 December at the New Town Hall, Prague City Hall. The event sponsors presented the winners in-kind and financial prizes. SEVEN presented the town of Zábřeh, one of the award winners, consultancy services at the amount of CZK 30,000.

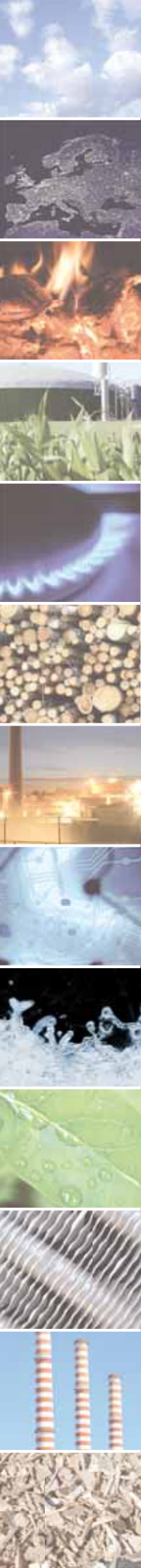
Competition for consumer appliances

In November 2011, Pražská energetika, a.s., in cooperation with SEVEN and other partners, organized a consumer competition whose objective is to estimate the difference in energy consumption of an old refrigerator produced in 1985 and new efficient refrigerators of energy class A+++. The most energy efficient models of refrigerators, dishwashers and dryers are the main prizes for the winners.

TOP TEN Competition for energy efficient appliances

The trend of green energy and the transition to energy efficient appliances is awakening interest not only in the Czech Republic but in Europe as a whole. The EU member states have implemented activities to promote sales of efficient appliances for a long time. From 28 February to 21 March 2011, under the Top Ten European project, this educational contest for prizes was announced in the Czech Republic, under the auspices of SEVEN, the Energy Efficiency Centre. The competition was supported by Whirlpool, the electrical appliances manufacturer, and Osram, the lamp manufacture, in the role of partners.





ENVIRONMENTÁLNÍ
PROFIL

ENVIRONMENTAL
PROFILE



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

V rámci vlastních aktivit SEVEN je pražské sídlo umístěno v kancelářích, které jsou odběratelem elektrické energie se speciální sazbou využívající alokované prostředky na podporu obnovitelných zdrojů energie; 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 roce 2011 jsme mimo jiné v rámci interního vzdělávání zaměstnanců usilovali o snížení energetické náročnosti na provoz osobních automobilů – ve vlastnictví společnosti, ale i soukromém vlastnictví zaměstnanců. Zavedeno bylo rovněž podrobné sledování průběžné spotřeby energie v kancelářských prostorách SEVEN, včetně možnosti jeho snižování v době nevyužívání těchto prostor zaměstnanci společnosti. Pro rok 2012 se uvažuje o dalším uplatnění energetického šetření v nákupech výrobků potřebných pro provoz SEVEN, mezi které patří spotřebiče, osvětlení a pneumatiky.

V oblasti řešených projektů jsme v roce 2011 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.

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.

In 2011, in terms of in-house education of our employees, we made efforts, among other things, to reduce the energy consumption not only of the company cars owned by SEVEN but also the private cars of our employees. Also, a detailed ongoing monitoring of energy consumption in the SEVEN office was introduced, including the possibility of its reduction when the premises are not used by employees. For the year 2012, further application of energy labels is considered for the procurement of products needed for the operation of SEVEN, including appliances, lighting and tyres.

In 2011, we were working on dozens of projects – from conceptual and legislative projects through educational and information activities to work on specific objects, including technical audits of specific buildings and production facilities, and evaluation of energy consumption at the level of individual organizations and consumers.



UKÁZKY Z TISKU
A PUBLIKAČNÍ
MATERIÁLY

EXCERPTS FROM
THE PRESS AND
PUBLICATION
MATERIALS

Publikace SEVEN:



1

1 Přehled současných technologií podporující energetickou účinnost obou oblastí zaměřených na IT technologie



2

2 Energetické služby se zárukou – kuchařka pro zákazníky



4

3 Náhrady lineárních zářivek lineárními moduly LED

4 Přehled implementace směrnice o ekodesignu a požadavků na energetickou efektivnost vybraných skupin výrobků



5

5 Šetříme energii v domácnosti

6 Zprávy ze SEVEN



7

7 Nové štítkování spotřebičů – publikace

8 Leták – Souhrnné informace o EPC

9 Nové energetické štítky

10 Manuál veřejného osvětlení



8



10

11 Instrukce k implementaci části „osobní počítače, notebooky a monitory“ metodiky pro nákup výpočetní techniky

12 Transakční náklady programů energetické efektivnosti



11

SEVEN's publications:

1 An overview of current technologies supporting energy efficiency of both areas focused on IT technology

2 Energy Services with a Guarantee – A Cookbook for Customers

3 Replacement of linear fluorescent lamps with LED linear modules

4 Overview of implementation of the Ecodesign Directive and the requirements for the energy efficiency of selected product groups

5 Saving energy at home

6 News at SEVEN

7 New Labelling of Appliances – a book

8 Leaflet – Summary information on EPC

9 New energy labels

10 Public lighting manual

11 Instructions for the implementation of the “personal computers, notebooks and monitors” part of the methodology for IT procurement

12 Transaction costs of energy efficiency programmes



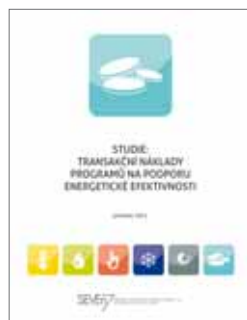
3



6



9



12

SEVEN o úsporách energie v médiích:

- Nové energetické štítky
Česká televize, 7. 10. 2011



- Světla v bytě: kam se hodí úsporky, halogenky či LED žárovky?
MF DNES 2. 9. 2011



- Na úsporách energie vydělají všichni
Moderní obec 14. 09. 2011



- Neúspěšné žárovky pryč z trhu
ČT 24, 1. 9. 2011



SEVEN on energy savings in the media:

- New energy labels
Czech Television, 7 October 2011

- Lights in apartments: where to put energy saving lamps, halogen or LED bulbs?
MF DNES, 2 September 2011

- Everyone's a winner with energy saving
Moderní obec, 14 September 2011

- Inefficient bulbs set to disappear from the market
ČT 24, 1 September 2011

- Energetickým štítkům na lednicích a mrazácích se nedá vždy věřit
MF DNES, 4. 5. 2011



- The energy labels on refrigerators and freezers cannot always be trusted
MF DNES, 4 May 2011

- Energetický štítek – občanka spotřebiče
DOMOV, 25. 3. 2011



- Energy label – consumer's ID
DOMOV, 25 March 2011

- Implementace programů podpory úspor energie v České republice
TZB-HAUSTECHNIK, 21. 6. 2011



- Implementation of support programmes for energy savings in the Czech Republic
TZB-HAUSTECHNIK, 21 June 2011

- První miliarda úspor energie v České republice pomocí energetických služeb dosažena
TZBinfo, 23. 2. 2011



- First billion saved on energy in the Czech Republic through energy services
TZBinfo, 23 February 2011

Provozované webové stránky:

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

www.svn.cz

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



www.studio-ned.cz

Internetové stránky Studia nízkoenergetických domů slouží pro poskytování kvalifikované pomoci a služeb při rozhodování o individuální výstavbě nízkoenergetických budov pro bydlení a sektor služeb.



www.uspornespotrebice.cz

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



www.uspornajizda.cz

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



www.sec-tools.cz

Stránky projektu Sec-Tools, věnující se úsporám energie na komunální úrovni.



www.clearsupport.cz

V rámci evropského projektu Clearsupport vznikly webové stránky, které mají za cíl poskytnout informace o podpoře konkrétní přípravy energeticky úsporných opatření u budov zejména v majetku měst a obcí.



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.



Operated websites:

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

www.svn.cz

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

www.studio-ned.cz

Internet pages of a low-energy housing studio that provide qualified assistance and services for particular low-energy housing projects intended for housing and services.

www.uspornespotrebice.cz

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

www.uspornajizda.cz

A concrete and practical guideline to lower the consumption of fuel when driving a passenger car.

www.sec-tools.cz

Pages of the Sec-Tools project that focuses on energy savings on communal level.

www.clearsupport.cz

New web pages that were created as part of the Clearsupport project. These pages are intended to provide information on support for preparation of particular energy-saving measures in buildings, especially if these are owned by communities and municipalities.

www.epc-ec.cz

A database of energy services companies and EPC and EC projects that were carried out in the Czech Republic, plus further information on providing energy services using the EPC.

www.dopravcetritya.cz

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



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

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



www.changebest.eu/cs

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



www.buy-smart.info/czech/

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



www.zelenausporam-partnerstvi.cz

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



www.come-on-labels.eu

Stránky mezinárodního projektu, věnované energetickému šetření domácích elektrospotřebičů.



www.vyzkumvo.cz

Výstupy projektu získávajícího informace o technickém stavu a energetické náročnosti provozu soustav veřejného osvětlení ve městech a obcích ČR.



www.dopravcetritya.cz

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

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

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

www.changebest.eu/index.php?lang=cs

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/

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

www.zelenausporam-partnerstvi.cz

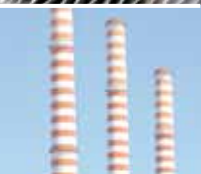
A concrete list of products that comply with strict criteria for low energy consumption and operating energy efficiency.

www.come-on-labels.eu

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

www.vyzkumvo.cz

Outputs of a project aimed at collecting information on technical condition and energy efficiency of public lighting in municipalities and communities in the CR.



ORGANIZAČNÍ
STRUKTURA

ORGANISATIONAL
STRUCTURE

Správní rada

Jaroslav Maroušek

Je jedním ze zakladatelů SEVEN a pracuje v pozici předsedy správní rady od roku 2008. Je členem správních rad 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.

Marie Košťálová

Je jedním ze zakladatelů SEVEN a 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.

Bedřich Moldan

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

Dozorčí rada

Hans-Eike von Scholz

Profesor energetiky a životního prostředí – politiky EU na ekonomické fakultě univerzity v Berlíně a Avignonu, bývalý vedoucí oddělení poradce generálního ředitelství Evropské komise pro energetiku v Bruselu.

Jiří Dudorkin

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

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, zodpovědný 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 společností ČEZ, a.s., Elektrownia Skawina, European Investment Bank a European Investment Fund.

Jan Kára

V současné době zastává funkci ředitele odboru pro všeobecné záležitosti EU, Ministerstvo zahraničních věcí České republiky. V letech 2007–2011 zastával funkci velvyslance České republiky ve Švédském království, 2004–2007 pracoval jako ředitel Odboru OSN na Ministerstvu zahraničních věcí České republiky a v období 1999–2003 jako

Board of directors

Jaroslav Maroušek

One of the founders of SEVEN and Chairman of the Board since 2008. He is a member of the board 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

One of the founders of SEVEN. 2008–2010: Deputy director of International Delegations at EGAP, a.s. 2005 to 2007: Director of the Department of Strategy and Service Quality of the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic. 2000 and 2004: Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Denmark. 1996 and 1999: Ambassador of the Czech Republic to the UN in Vienna.

Bedřich Moldan

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

Supervisory board

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.

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.

Zdeněk Hrubý

Works at the Institute of Economic Studies of the Faculty of Social Sciences of 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 deputy minister of finance and was responsible for international relations, privatisation 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 Board of ČEZ, a.s., Elektrownia Skawina, and the European Investment Bank, European Investment Fund.

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

Zástupce Stálého představitele České republiky při OSN v New Yorku.

Poradní sbor

Vladimír Novotný

Konzultant v oblasti životního prostředí, předseda výboru pro energetiku a klimatické změny Svazu chemického průmyslu České republiky a člen Environmentálního výboru Svazu průmyslu a dopravy České republiky.

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 pro energetiku 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 využití energie v Číně.

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 dvaceti let působí v polské Nadaci pro energetickou účinnost, zároveň je jedním ze zakladatelů a zároveň rozvojový manažer. V současné době je zaměstnán na pozici ředitele pro výzkum a vývoj, pracuje na analýze a výzkumu týkajících se politiky a strategie v oblasti udržitelné energie v Polsku na regionální/místní úrovni. Je předsedou skupiny energetických úspor v sociální radě pro Národní program zmírnění emisí.

Management společnosti

Juraj Krivošík, ředitel společnosti

V SEVEN pracuje od září roku 2000 a zaměřuje se na možnosti překonávání překážek širšího uplatnění úspor energie. Od roku 2008 je ředitelem společnosti. Pracoval pro několik nevládních environmentálních organizací na projektech efektivního nakládání s energií a úspor energie. Je autorem a spoluautorem několika publikací s tematikou ekonomických a společenských aspektů výroby a spotřeby energie, energetického štítkování domácích elektrospotřebičů a energeticky úsporného osvětlování.

of Foreign Affairs of the Czech Republic. 1999–2003: Deputy Permanent Representative of the Czech Republic to the United Nations in New York.

Advisory board

Vladimír Novotný

Consultant on the field of environmental issues, a chairman of the Committee for Energy and Climate Change of Association of Chemical Industry of the Czech Republic and a member of Environmental Committee of the Confederation of Industry of the Czech Republic.

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

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 of 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.

Management

Juraj Krivošík, Executive director

At SEVEN since September 2000 and the company's Executive Director since 2008, he has concentrated on overcoming obstacles to the wider application of energy saving. He worked for several non-governmental organisations on effective energy management and energy saving projects. He is the author or co-author of several publications on the economic and social aspects of energy production and consumption, energy labelling of household appliances and energy efficient lighting.

Vladimír Sochor, ekonomický ředitel a zástupce ředitele

V SEVEN pracoval od roku 1994 do 1999. Poté pracoval 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.

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 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.

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 analysis of energy saving projects and focuses on energy performance contracting.

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, Marketing 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.

Členství v organizacích

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

- AEA – Asociace energetických auditorů
- AEM – Asociace energetických manažerů
- APES ČR - Asociace poskytovatelů energetických služeb ČR
- BCC – Britská obchodní komora v České republice
- CRPSB – Česká rada pro šetrné budovy
- ČNOPK – Česko-německá obchodní a průmyslová komora
- ECEEE – Evropský výbor pro energeticky hospodárnou ekonomiku
- IAEE – Mezinárodní asociace pro energetickou ekonomii
- PS EPC HK – Pracovní skupina pro EPC – Energetické služby se zárukou při Hospodářské komoře ČR
- SRVO – Sdružení pro rozvoj veřejného osvětlení

Membership in organisations

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

- AEA – Association of Energy Engineers
- AEM – Association of Energy Managers
- APES ČR – Association of Energy Services Suppliers in the Czech Republic
- BCC – British Chamber of Commerce Czech Republic
- CzGBC – Czech Green Building Council
- ČNOPK – Czech-German Chamber of Commerce
- ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy
- IAEE – International Association for Energy Economics
- PS EPC HK – Czech Chamber of Commerce – Working group for EPC
- SRVO – Association for the development of public 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

Pobočka

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

www.svn.cz

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

Pražská kancelář SEVEn je odběratelem elektrické energie s certifikátem PREKO, přispívající na rozvoj obnovitelných zdrojů energie.

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

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

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

The Prague office consumes PREKO certified energy, contributing to the development of renewable energy sources.



KONTAKTY

CONTACTS



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 bezchlоровou technologií