

výroční zpráva '09
annual report '09

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

SEVEn



SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s.

SEVEn, The Energy Efficiency Center

výroční zpráva '09
annual report

OBSAH CONTENT



SEVEN A JEHO POSLÁNÍ MISSION AND POLICY	6
ÚVODNÍ SLOVO OPENING STATEMENT	8
REFERENCE REFERENCES	10
Energetické audity, energetické koncepce a studie proveditelnosti Energy audits, energy master plans and feasibility studies	11
Energetické strategie, změna klimatu a životního prostředí Energy efficient strategies, climate change and the environment	16
Energetické studie, posudky a podpora energeticky úsporných projektů Energy studies, assessments and support to energy efficient projects	25
Financování a výběrová řízení energeticky úsporných projektů Energy efficient project financing, public tenders	29
Poradenství a vzdělávání Consultancy and education	34
Semináře a konference Seminars and conferences	38
Vybrané realizace Selected implementations	40
ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL ENVIRONMENTAL PROFILE	48
UKÁZKY Z TISKU A PUBLIKAČNÍ MATERIÁLY PRESS AND PUBLICATIONS	50
OCENĚNÍ ZA PROJEKTY AWARDS FOR PROJECTS	56
ORGANIZAČNÍ STRUKTURA ORGANISATIONAL STRUCTURE	60
FINANCE FINANCIAL RESULTS	66
KONTAKTY SEVEN, O. P. S. SEVEN CONTACTS	76

SEVEN
A JEHO POSLÁNÍ
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 západoevropských 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 společnosti je naplňovat své poslání tak, aby poskytované služby zákazníkům odpovídaly jejich přání 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 společnosti zavazuje k plnění právních a jiných požadavků a k prevenci znečišťování životního prostředí. Politika je závazná pro všechny pracovníky společnosti. Za její zavedení a udržování na všech úrovních společnosti odpovídá ředitel. Všichni pracovníci společnosti odpovídají za uplatňování politiky.

SEVEN AND ITS MISSION

SEVEN 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, o.p.s. 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.

POLICY OF SEVEN

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 are responsible for implementing the policy.

ÚVODNÍ SLOVO OPENING STATEMENT

Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit výroční zprávu společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., za rok 2009. Uplynulý rok, devatenáctý v historii SEVEn, byl potvrzením dalšího vývoje a směřování organizace – jak z hlediska růstu počtu projektů s konkrétním pozitivním dopadem na snižování spotřeby energie, tak z hlediska organizačního a tematického zaměření činnosti organizace.

Rok 2009 byl poznamenán finanční a hospodářskou krizí, která přinesla částečné snížení cen energie a neochotu organizací investovat do nových aktivit – obojí vyústilo ve snižující se zájem o úspory energie.

SEVEn se však i v této době podařilo iniciovat a uskutečnit řadu projektů, které přinášejí konkrétní pozitivní dopady nejen svým majitelům a provozovatelům, ale i celé společnosti – jak v České republice, tak i mezinárodně.

Projekty SEVEn se v roce 2009 zaměřovaly na oblast organizace soutěží pro dodavatele energetických služeb se zárukou, organizaci dotačních projektů (převážně z Operačního programu Životní prostředí), dále na konkrétní posudky a projekty úspor energie v oblasti osvětlování, nízkoenergetických budov nebo potenciálu obnovitelných zdrojů energie pro konkrétní záměry.

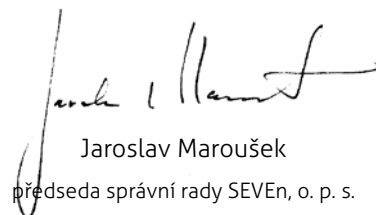
SEVEn realizovalo i sérii vzdělávacích a informačních aktivit v podobě seminářů, publikací a vystoupení v médiích nebo domácích a zahraničních legislativních a tematických posudků v oblasti spotřeby energie v budovách, zateplování, vytápění a elektrospotřebičů.

Zveme vás k četbě referencí projektů, na kterých jsme v uplynulém období pracovali, podívejte se na výstupy, informační materiály a obsah jednotlivých zveřejněných dokumentů; a především vám předem děkujeme, pokud nám dáte vědět o svých plánech v oblasti snižování energetické náročnosti a možnostech naší pomoci v této oblasti.

Děkujeme za dosavadní spolupráci a těšíme se na její pokračování v roce 2010!



Juraj Krivošík
ředitel SEVEn, o. p. s.



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

Dear friends and business partners,

We present to you the 2009 Annual Report of SEVEN, o.p.s. (The Energy Efficiency Center), a non-profit organisation.

Last year – the nineteenth since the company was set up – confirmed the company's further development and direction, both in terms of a growing number of projects with a positive impact on increased energy efficiency and the organisation and thematic focus of company activities.

2009 was marked by the financial and economic crisis, which led to a partial decrease in energy prices and the unwillingness of companies to invest in new activities – both of which had an impact on the interest in the investments in energy savings. Nevertheless, even at a time of crisis, SEVEN initiated and carried out a wide range of projects that have had a positive impact not only on the owners and operators, but on society as a whole – be it in the Czech Republic or elsewhere.

In 2009, SEVEN projects focused on organising tenders to supply EPC services, as well as preparing subsidy projects, primarily from the Operational Programme "Environment". Efforts were also concentrated on assessment and projects implementing particular energy savings in the sectors of lighting and energy efficient buildings, or on the potential of renewable energy sources in particular projects.

SEVEN, o.p.s. also 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 and electrical appliances.

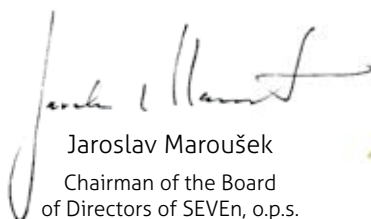
We invite you to read through the references to projects that we worked on last year. Please take a look at the outputs, information materials and contents of individual published documents. We would primarily like to thank you in advance for sharing with us your plans in the field of energy efficiency, and for letting us know whether we could be of assistance to you on your way to energy efficiency.

We would like to thank all of our partners, clients, supporters, and co-organisers for their support in 2009 and look forward to our cooperation in 2010.



Juraj Krivošík

Executive Director of SEVEN, o.p.s.



Jaroslav Maroušek

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





REFERENCE
REFERENCES

ENERGETICKÉ AUDITY, ENERGETICKÉ KONCEPCE A STUDIE PROVEDITELNOSTI

ENERGY AUDITS, ENERGY MASTER PLANS AND FEASIBILITY STUDIES

Studie úspor v provozních objektech Národního divadla v Praze

Zákazník: Národní divadlo Praha

Po vzoru hlavních divadelních scén se správa Národního divadla rozhodla pokračovat ve snižování provozních výdajů za energie i u dalších spravovaných objektů zajišťujících podpůrné činnosti, a to u provozního areálu bývalého Anenského kláštera na Starém Městě a u skupiny objektů skladů a dopravy ve Viničné ulici na Praze 2. Pro obě zařízení společnost SEVEN zpracovala studie možných úspor v oblasti užití elektřiny, plynu, tepla a vody jako podklad pro soutěž energeticky úsporných projektů realizovaných metodou EPC, tj. externím dodavatelem s garantovaným výsledkem. Výsledky analýz potvrdily významný ekonomický potenciál úspor energie a tím smysluplnost organizace takovéto soutěže, která proběhla koncem roku 2009.

Energetický audit zásobování teplem v obci Zdíkov

Zákazník: obec Zdíkov

Doporučením energetického auditu bylo rozšířit stávající systém centrálního zásobování teplem v obci ze současných 7 objektů na konečný stav 27 objektů, převážně bytových domů. Současně dojde k rozšíření skladu paliva – biomasy ve formě dřevní štěpky – a k posílení centrálního zdroje o kotel s výkonem 0,7 MW a 50 m² solárního ohřevu teplé vody.

Study of savings achieved in the service buildings of the National Theatre

Client: The National Theatre in Prague

In line with the trend among major theatres, the National Theatre's management decided to continue to lower the operating costs for energy in other buildings managed by the National Theatre, i.e. in buildings that are currently used as service facilities. This time, it related to the service section of the Anenský klášter (St. Anna Convent) in the Old Town and a group of buildings at Viničná St. in Prague 2 that are presently used for storage and transport. SEVEN drafted studies for both of the facilities, considered the potential savings in consumption of electricity, gas, heat and water, and used this documentation as a basis for a tender to supply an energy efficient project using the EPC method. The results of the analyses confirmed that there was a significant energy saving potential. The tender was therefore considered sound and was carried out at the end of 2009.

Energy audit of heat supply in Zdíkov

Client: Zdíkov Municipality

The energy audit recommended expanding the existing system of central heat distribution from 7 buildings to 27 buildings. The buildings primarily comprised blocks of flats. With the expansion of the system, it is also necessary to expand the wooden chips biomass storage and install an additional boiler with the output of 0.7 MW and 50 m² of solar heat panels to ensure heating of water.

Průkazy energetické náročnosti budov v majetku Magistrátu Hlavního města Prahy

Zákazník: Magistrát Hlavního města Prahy

V rámci projektu byly vyhotoveny průkazy energetické náročnosti podle vyhl. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov, devíti objektů v užívání Magistrátu Hlavního města Prahy. Jednalo se o objekty v historickém centru města, například o Staroměstskou radnici, budovu Škodova paláce v Jungmannově ulici nebo o budovy Městské knihovny a Nové radnice na Mariánském náměstí. Byl popsán současný stav domů z hlediska jejich energetické náročnosti a v některých případech byla navržena opatření stavebního nebo technologického charakteru.

Energetický audit a průkaz energetické náročnosti pro budovy škol v Praze – Petrovicích

Zákazník: městská část Praha – Petrovice

Pro městskou část Praha – Petrovice byly vyhotoveny dva energetické audity a pět průkazů energetické náročnosti budov pro objekty základních a mateřských škol. V rámci navržených a doporučených opatření bylo řešeno např. zateplení objektu, úsporné osvětlení nebo instalace fotovoltaické elektrárny. Budovy po realizaci navržených opatření splní požadavky na nízkou energetickou náročnost podle vyhlášky 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov.

Energetický audit základních škol Kubatova a Grünwaldova

Zákazník: město České Budějovice

Pro zateplení objektů škol Kubatova a Grünwaldova byly vypracovány energetické audity s výstupy pouze pro zateplované objekty. V Základní škole Kubatova se jednalo o objekt GON (Gymnázium olympijských nadějí), objekt MŠV (mimoškolská výchova) a objekty vstupu, šaten a administrativy a objekt tělocvičny. V Základní škole Grünwaldova se jednalo o objekt školy a dílen.

Energy performance certificates for buildings owned by the City of Prague

Client: City of Prague

The project yielded energy performance certificates according to Decree No. 148/2007 Coll. for nine buildings used by the City of Prague. These buildings were located in the centre of the city, e.g. the Old Town Hall, the Škoda Palace in Jungmannova St., or the building of the Municipal Library and the New City Hall on Mariánské Square. The buildings were described in terms of their present energy performance and in some cases construction or technological measures were suggested.

Energy audit and energy performance certificate for school buildings in the Prague Petrovice District

Client: Municipal District Authority Prague – Petrovice

SEVEN processed two energy audits and five energy performance certificates for nursery and primary school buildings in Prague – Petrovice District. Building insulation, efficient lighting, and photovoltaic power plants installation are all examples of proposed measures and recommendations. Once these measures have been implemented, the buildings will meet the requirements for low energy intensity in compliance with Decree No. 148/2007 Coll., on the Energy Performance of Buildings.

Energy audit at the Kubatova and Grünwaldova Primary Schools

Client: City authority of České Budějovice

To insulate the buildings of the Kubatova and Grünwaldova Primary Schools, respective energy audits had to be drafted providing outputs solely for the insulated buildings. In the case of the Kubatova Primary School, the buildings considered by the study were: GON (Gymnasium of Olympic Hopes), the building for afternoon activities, the entrance, the cloakroom, the administration section and the gym. In the case of the Grünwaldova Primary School, the buildings considered were the school itself and the workshop.

Energetický audit centrálního zásobování teplem ve Vsetíně

Zákazník: Zásobování teplem Vsetín, a. s.

Předmětem studie je analýza stavu a perspektivy soustavy centrálního zásobování teplem ve městě Vsetín. Je popsán stav zásobovaných objektů a potenciál úspor při jejich zásobování teplem. Zvláštní pozornost je věnována problematice možného odpojování spotřebitelů od systému centrálního zásobování teplem. Doporučeným řešením pro snížení ceny tepla a stabilizaci soustavy je vybudování propojovacího horkovodu mezi soustavou ve městě a areálem v Jasenicích a modernizace stávajícího zdroje v tomto areálu, případně jeho doplnění zdrojem na biomasu.

Osvětlení Dopravního podniku hl. m. Prahy

Zákazník: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a. s.

V rámci projektu bylo řešeno umělé osvětlení administrativních prostor. Objekty byly zadavatelem rozděleny do skupin, které byly řešeny dle stanovených priorit. V rámci studie byl popsán aktuální stav osvětlení, přičemž pozornost byla věnována zejména jeho energetické náročnosti, technickému stavu a v neposlední řadě splnění normových požadavků kladených na umělé osvětlení. Hlavní částí studie bylo doporučení realizovat úsporná opatření v posuzovaných objektech, včetně jejich ekonomického vyhodnocení.

Energetický audit Nemocnice Frýdlant

Zákazník: Nemocnice Frýdlant, s. r. o.

V energetickém auditu nemocnice ve Frýdlantu byl analyzován potenciál úspor zlepšením technického stavu objektů nemocnice. Celkový potenciál úspor činil jednu třetinu vstupující energie. Součástí doporučeného řešení energetického systému nemocnice bylo zavedení důsledného a cíleného monitoringu a targetingu v oblasti nákupu, distribuce a spotřeby energie.

Energy audit of the central heat distribution system in Vsetín

Client: Zásobování teplem Vsetín a. s.

The study focuses on the current condition and the prospects of the central heat distribution system in the town of Vsetín. Two buildings that are supplied with heat through the system are described in the study, together with their savings potential in terms of heat distribution. An extra focus was laid on the issue of disconnecting the recipients from the central heat distribution system. To lower the cost of heat and stabilise the system, it is recommended that interlinking heat piping be constructed, connecting the system in the town with the area of Jasenice, and that the modernisation of the existing heat source in Jasenice take place. There is also the possibility to complete the heat source with a biomass source.

Lighting for the Prague Public Transport Company

Client: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a. s.

The project focused on lighting in the administrative premises. The client divided the buildings into groups according to the priorities. The study contained a description of the present condition of the lighting, the energy efficiency of the lighting, the technical condition and, last but not least, compliance with the lighting norms and standards. The main body of the study focused on recommendation of energy saving measures in the assessed buildings, including their economic impact.

Energy audit at the Frýdlant Hospital

Client: Frýdlant Hospital

The energy audit at the Frýdlant Hospital focused on analysing the energy saving potential by improving the technical condition of the hospital building. The total potential for savings amounted to one-third of input energy. The implementation of consistent and targeted monitoring and targeting in the purchasing, distribution, and energy consumption sectors was part of the recommended power system solution.

Energetický audit kolejí na Jarově, VŠE v Praze

Zákazník: Vysoká škola ekonomická v Praze

Předmětem energetického auditu byla budova G v areálu vysokoškolských kolejí Vysoké školy ekonomické v Praze 3 – Jarov. V současném stavu je obálka budovy klasifikována ve třídě E – nevhodná. Jsou navržena komplexní opatření – zateplení a celková sanace obálkových konstrukcí, po jejichž realizaci se budova dostane do třídy C – vyhovující. Tento audit byl zpracován jako příloha k žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí. Projekt je pro investora ekonomicky výhodný pouze při získání investiční dotace na realizaci.

Energetický audit bytového domu v Praze 15

Zákazník: městská část Praha 15

Městská část Praha 15 rozhodla, že provede zateplení bytového domu ze šedesátých let a zároveň nástavbu nad původní dům. Dům s větším počtem bytů byl rekonstruován podle současných norem. Společnost SEVEN ověřila energetické hodnocení a umožnila přihlásit tento projekt do programu Zelená úsporám.

Konzultace k implementaci Operačního programu Životní prostředí

Zákazník: Státní fond životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí

Pracovníci společnosti SEVEN poskytli konzultace Státnímu fondu životního prostředí a Ministerstvu životního prostředí a navrhli zkvalitnění některých částí Implementačního dokumentu k Operačnímu programu Životní prostředí pro období 2007 až 2013. Jednalo se především o Prioritní osu 3 (Udržitelné využívání zdrojů energie) a otázky energetické náročnosti budov.

Energetické audity školských objektů v Českém Krumlově

Zákazník: město Český Krumlov

Projekt se týkal čtyř mateřských škol a dvou základních škol v Českém Krumlově. Jednotlivá opatření se zaměřila

Energy audit of the Jarov Dormitory, University of Economics in Prague

Client: University of Economics in Prague

The energy audit focused on Building G of the Jarov Dormitory, which belongs to the University of Economics in Prague. At the present time, the outer shell of the building falls within Category E – inefficient. Comprehensive measures are suggested to insulate the building and to reconstruct the shell so that the building can be ranked within Category C – satisfactory – upon completion of the shell. The audit was drafted as an annex to the application for a subsidy from the Operational Programme “Environment”. The project is economically viable for the investor only if the investment subsidy is granted.

Energy audit of a housing complex in Prague 15

Client: Municipal District Authority Prague 15

The municipal District Authority Prague 15 decided to insulate a housing complex dating from the 1960s and build a penthouse on top of the original housing complex. The housing complex was reconstructed in line with the present standards. SEVEN verified the evaluation of energy efficiency and let the project apply to the Green Savings programme.

Consulting the implementation of the Operational Programme Environment

Client: The State Environment Fund (SEF) and the Ministry of the Environment of the Czech Republic (MECR)

SEVEN provided consulting services to the SEF and MECR and suggested improvements to some parts of the Implementation Document to the Operational Programme “Environment” for 2007–2013. The recommendations mainly concerned Priority Axis 3 Sustainable Use of Energy Sources and the issues relating to the energy efficiency of buildings.

především na zlepšení tepelné prostupnosti obálky budov a vyřešení dosluhujícího systému vytápění. Ve všech objektech je navrhován jako zdroj tepla kondenzační plynový kotel jako náhrada za akumulční kamna či dálkové vytápění z hnědého uhlí. Pro ZŠ Plešivec byly navrženy solární panely, které v letním období budou částečně zásobovat teplem blokovou plynovou kotelnu přípravy teplé vody pro sídliště Plešivec. Všechny projekty jsou připravené pro podání žádosti o dotaci na změnu zdroje a zateplení budov v programu Operační program Životní prostředí. V případě realizace všech doporučených opatření se uspoří přes třetinu energie.

Energy audits of school buildings in Český Krumlov

Client: Town of Český Krumlov

The project focused on four nursery schools and two primary schools in Český Krumlov. The designed measures suggested improvement of the heat penetration of the outer shell of the buildings and provided a solution for the ageing heating system. It is recommended that in all the buildings the storage heaters or brown-coal fired district heating be replaced with gas condensing boilers. It is also recommended that the Plešivec Primary School install solar panels that will, over the summer, partially heat the gas water heating room, providing Plešivec with hot water. All the projects are ready for the submission of an application for subsidies from the Operational Programme "Environment" to change the resource and insulate the buildings. If all the recommended measures are implemented, a saving amounting to over one third of the energy will be achieved.

ENERGETICKÉ STRATEGIE, ZMĚNA KLIMATU A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ENERGY EFFICIENT STRATEGIES, CLIMATE CHANGE AND THE ENVIRONMENT

Clearinghouse Support – racionální spotřeba energie v budovách

Zákazník: Intelligent Energy Europe

V rámci evropského programu Intelligent Energy Europe vznikl projekt, který kopíruje cíle politiky Evropské unie v oblasti energetické účinnosti. Aktivity projektu vedou k vytvoření systému informační podpory pro projekty malého a středního charakteru s udržitelnou spotřebou energie v podobě projektu Clearinghouse Support. Hlavním obecným cílem projektu je iniciovat dosahování racionální spotřeby energie v sektoru budov. V rámci projektu budou využívány výsledky technického charakteru (databáze energeticky úsporných opatření), finančního charakteru (podpora komunikace mezi zadavateli projektů a finančními institucemi) a informačního charakteru (rozšiřování informací a zvyšování povědomí o racionální spotřebě energie). Během trvání projektu (2007–2009) fungovala pracovní asistenční skupina, jejíž snahou bylo pomáhat připravovaným projektům při nacházení snadnějších postupů v jejich přípravné i realizační fázi.

ESMA – Evropská aliance pro „Smart Metering“



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Intenzivní diskuze o budoucnosti organizace společného evropského trhu s elektřinou a plynem mezi institucemi EU a průmyslem vyústily v loňském roce mimo jiné v kompromisní dohodu o masovém zavedení „inteligentních“ měřidel u všech spotřebitelů do roku 2020 za předpokladu, že bude jejich nasazení ekonomicky

Clearinghouse Support – rationalising energy consumption in buildings

Clearinghouse
Support

Client: Intelligent Energy Europe

This project, created as part of the Intelligent Energy Europe programme, follows the aims of the European Union for energy efficiency. The project is intended to create the Clearinghouse Support gateway for information and know-how on small and medium-sized projects promoting sustainable energy consumption. The main goal is to promote optimum energy consumption, particularly in buildings. The project will provide support for the preparation of technical aspects for energy-saving projects (a database of energy-saving measures), and their financial aspects (assistance in communication between project submitters and financial institutions), as well as informational aspects (disseminating information and increasing the awareness of optimum energy consumption). The project, which runs from 2007 to 2009, has a working assistance group that provides assistance to projects in finding more feasible procedures for both the preparation and implementation phases.

ESMA – European Smart Metering Alliance

Client: Intelligent Energy Europe

Intensive debates on the future organisation of the common European energy and gas market between EU institutions and industry have resulted, among other things, in a compromise agreement on the massive introduction of “smart” metering for all consumers, provided the implementation is economically sound, efficient and technically

smysluplné, efektivní a technicky proveditelné. Tento požadavek se stal součástí tzv. třetího balíčku legislativy upravující společný evropský energetický trh jako součást nové směrnice č. 2009/72/ES. Od „chytrých“ měřidel zejména elektřiny, ale i tepla, plynu a vody, se očekává, že mají potenciál zvýšit energetickou efektivnost na straně koncových zákazníků a tím přispět k naplňování strategických cílů EU do roku 2020. Problematice efektivního zavádění „smart meteringu“ se věnoval projekt ESMA, jehož se za podpory Evropské komise z programu IEE zúčastnilo konsorcium celkem 13 různých organizací z 10 evropských zemí včetně ČR. Výsledkem jsou výstupy, které mají za cíl napomoci relevantním stranám – energetickým společnostem, národním regulátorům energetických trhů a dalším organizacím státní správy – při přípravě národních plánů postupného zavádění „inteligentních“ měřidel tak, aby byly efektivní a skutečně přinesly sledované efekty.

CLTEUROPE – Coal to Liquids Europe

Zákazník: IEA Clean Coal Centre

Cílem evropského projektu spolufinancovaného Výzkumným fondem pro uhlí a ocel bylo zpracovat přehled činností (minulých i současných) spojených se zkvalitňováním uhlí a přehled kapacit a expertních znalostí na akademických pracovištích v EU, aby bylo možno určit potřebu případných nových výzkumných a vývojových programů. Na projektu spolupracovaly společnosti IEA Coal Research Ltd. z Velké Británie jako hlavní autor vytvořené zprávy, za Českou republiku společnost SEVEN a další společnosti v Německu, Polsku a Estonsku.

PromoSCene – podpora využívání evropských fondů pro investice do obnovitelných zdrojů energie a energetické efektivnosti



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Společnost SEVEN se za Českou republiku účastnila zpracování projektu „Podpora využívání Strukturálních fondů a Kohezního fondu pro investice v energetice v nových členských státech – PromoSCene“. Realizace tohoto projektu probíhala od 1. 1. 2007 do 31. 8. 2009. Projekt PromoSCene byl zaměřen na zvýšení využívání

feasible. This requirement became a part of the Third Package of legislation governing the common European energy market, a part of the 2009/72/EC Directive. The “smart” metering of electricity, heat, gas and water is expected to increase the energy efficiency on the part of end-users, and by doing so, it is also expected to fulfil the EU strategic goals for 2020. The ESMA project focused on the efficient implementation of “smart metering” and was supported by the European Commission IEE programme. A consortium of 13 different organisations from 10 different European countries, including the Czech Republic, participated in the project. The project outputs shall be of assistance to the relevant parties – energy companies, national energy market regulators and other bodies of the state administration – when drafting national plans for gradual implementation of “smart” metering that is efficient and brings the desired effects.

CLTEUROPE – Coal to Liquids Europe



Client: IEA Clean Coal Centre

The goal of the European project co-financed by the Research Fund for Coal and Steel was to summarise activities (in the past and at the present) that were linked to liquefying coal, and to summarise the capacity and expertise among EU academics, in order to estimate the possible need for new research and development programmes. Several companies participated in the project representing Germany, Poland, Estonia and the Czech Republic. IEA Coal Research Ltd. from the Great Britain was the main author of the drafted report.

PromoSCene – support for the use of European funds to finance investments in renewable energy sources and energy efficiency

Client: Intelligent Energy Europe

SEVEN represented the Czech Republic and participated in the project called “Promoting the use of Structural and Cohesion Funds for investments in the energy sector in the new member states – PromoSCene”. The project was implemented between 1.1.2007 and 31.8.2009. PromoSCene focused on promoting the use of Structural Funds (SF) and the Cohesion Fund (CF) to finance renewable

strukturálních fondů (SF) a Kohezního fondu (KF) k finančním investicím do obnovitelných zdrojů energie a energetické efektivity. V rámci projektu docházelo k výměně praktických zkušeností z využití fondů a směrnic mezi manažery jednotlivých fondů a národními agenturami v EU. Celkem bylo do tohoto projektu zapojeno 10 účastníků – převážně národních energetických agentur ze západní a východní Evropy.

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 20 partnerů ze 17 členských států EU a přibližně 45 partnerů z praxe (firm energetických služeb) a dalších odborníků.

Buy Smart – Zelené nakupování



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt Buy Smart poskytuje poradenství a informační materiály v oblasti zeleného nakupování (environmentálně šetrném zadávání zakázek). Hlavním strategickým cílem projektu je zvýšit v Evropě podíl energeticky úsporných zakázek ve veřejném a soukromém sektoru. To ovlivní trh ve smyslu větší podpory a využívání energeticky úsporného zboží a služeb. Projekt je určen soukromým firmám i veřejným zadavatelům. V rámci projektu jsou nabízeny konzultace a nástroje pro zadávání zakázek na produktové skupiny: domácí spotřebiče, osvětlení, kan-

energy sources and energy efficiency investments. The project facilitated the exchange of practical experience between fund managers and the EU institutions on the application of funds and directives. There were a total of 10 participants – predominantly from national energy agencies from Western and Eastern Europe.

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



Client: 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 20 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.

Buy Smart – Green Procurement for Smart Purchasing

Client: Intelligent Energy Europe

The Buy Smart project provides consulting and information materials in the area of green procurement (environmentally friendly procurement). The main strategic goal of the project is to increase the ratio of energy efficient procurement in both the public and private sectors in Europe. This will impact the market in terms of greater support to energy efficient products and services and greater use of energy efficient products and services. The project is intended to be of help to both private

celářské vybavení, vozidla, stavebnictví a zelená elektřina. Do konce roku 2011 bude v rámci projektu podpořeno pět pilotních projektů zeleného nakupování, které budou dále sloužit jako dobré příklady pro další realizace.

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 testované spotřeby energie, přičemž testy mají probíhat podle přesných požadavků specifické technické normy. Projekt Atlete namátkově vybírá 80 modelů chladniček a mrazniček a jejich kombinací, patřících mezi nejprodávanější evropské modely. Těchto 80 modelů je v letech 2010 a 2011 testováno a údaje ze štítku budou srovnány s údaji na štítku deklarovanými výrobcí. V případě nesrovnalostí budou výsledky diskutovány se zástupci státních kontrolních orgánů a výrobcí a budou zveřejněny.

ECODRIVEN – propagace hospodárného řízení motorových vozidel



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt Ecodriven představuje víceletou celoevropskou iniciativu zaměřenou na propagaci hospodárného řízení motorových vozidel. Způsobem řízení lze totiž lehce ovlivnit dvacet i více procent normované spotřeby automobilu a tak jen „pouhou“ změnou řídičských návyků resp. dodržováním pravidel hospodárné jízdy (správné řazení, rychlost, nahuštěné pneumatiky atd.) lze významně snížit spotřebu energie bez ohledu na typ, velikost či motorový výkon vozu. Rozsáhlá a zajímavá kampaň, kterou podpořila řada významných partnerů, jako je Škoda Auto, Volvo Truck, Shell Czech Republic, Ministerstvo dopravy ČR a další, zahrnovala nejprve aktivity zaměřené na řídiče osobních vozidel (realizována pod mottem „Hledáme řídiče třídy A“) a v druhé fázi pak na propagaci hospodárného řízení a obecně užití pohonných hmot v nákladní přepravě (aktivita nesla analogický titul „Hledáme

sector companies and public purchasers. The project offers consulting and tools for procuring product groups: household appliances, lighting, office equipment, cars, construction and green energy. By the end of 2011, five pilot green procurement projects will be promoted and, subsequently, serve as good practices for later projects.

Atlete – testing energy consumption for evaluation of energy labelling

Client: 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 energy consumption tests. The tests are conducted in compliance with strict requirements set forth by specific technical standards. The Atlete project randomly chooses 80 best-selling models of refrigerators and freezers and their combinations in Europe. These 80 models will be tested in 2010 and 2011, and the information stated on the label will be matched against the data provided by the producers. Any discrepancies shall be discussed with the state inspection bodies and producers, and published.

ECODRIVEN – promotion of energy efficient driving

Client: Intelligent Energy Europe

The Ecodriven project is a Europe-wide initiative covering several years, focusing on the promotion of economical driving. The way you drive can easily influence twenty or more per cent of your car's standard consumption and, therefore, a „mere“ change in driving habits and observing economical driving principles (correct gear shifting, speed, inflated tires, and so on) can significantly reduce energy consumption irrespective of the type, size, or power output of your car. The extensive and attractive campaign, which has been supported by a number of significant partners (such as Škoda Auto a.s., Shell Czech Republic a.s., and the Ministry of Transport), focused on personal car drivers in its first stage (the campaign was launched with the motto “Looking for Class A Drivers”), and continued by promoting efficient ways of driving and use of fuels in cargo transport in general (the activity

dopravní společnost třídy A“). Výsledky obou aktivit shrnují internetové stránky www.uspornajizda.cz a www.hledamedopravcetrityA.cz.

EESI – European Energy Service Initiative



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Projekt EESI (Evropská iniciativa pro energetické služby – European Energy Service Initiative) ve velké šíři podporuje realizaci projektů řešených metodou EPC a přispěje k rozvoji trhu v oblasti poskytování energetických služeb v Evropě. Projekt EESI navazuje na využití existujících standardů a nástrojů pro metodu EPC a pro ostatní energetické služby, které byly vyvinuty a úspěšně testovány v minulých evropských projektech (např. projekty ClearContract a Eurocontract). V rámci projektu bude poskytována podpora prostřednictvím národních poradenských míst a pomocí řady seminářů pro zástupce místní i státní samosprávy, pro potenciální příjemce energetických služeb a pro firmy energetických služeb. Projekt začal v červenci 2009. Má tříleté trvání a účastní se jej partneři z devíti států.

SELINA – měření ztrát spotřebičů způsobených pohotovostním režimem a spotřebou ve vypnutém stavu

Zákazník: Intelligent Energy Europe

Odhaduje se, že minimálně jedna měsíční platba domácnosti za elektřinu padne na spotřebu v pohotovostním režimu (tzv. standby). Předpokládá se, že počet spotřebičů v domácnostech (i kancelářských budovách) se spotřebou v pohotovostním nebo vypnutém stavu se bude nadále zvyšovat („standby“ už je možné často nalézt i např. u chladniček nebo praček). V rámci projektu SELINA, podpořeného programem Inteligentní energie pro Evropu, probíhají po celé Evropě měření, která mají za úkol zjistit úroveň standby u nových spotřebičů v obchodech (celkem bude změřeno 6 000 různých spotřebičů). Jedním z důvodů pro měření je i nařízení Evropské komise o spotřebě v pohotovostním režimu, které nabylo účinnosti v lednu 2010. Podle tohoto nařízení nesmí překročit spotřeba ve standby 1 W, resp. 2 W a ve vypnutém stavu 1 W. Z dosavadních výsledků (cca

carried an analogical title to the former one: “Looking for a Class A Transport Company”). The results of both campaigns are summarised on the following websites: www.uspornajizda.cz and www.hledamedopravcetrityA.cz.

EESI – European Energy Service Initiative

Client: 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.

SELINA – Standby and Off-Mode Energy Losses in New Appliances Measured in Shops



Client: Intelligent Energy Europe

It is estimated that the equivalent of at least one monthly electricity payment is a consequence of annual energy consumption in the standby mode. It is estimated that the number of appliances in households (and also in office buildings) with energy consumption in standby or off-mode will increase even further (“standby” can often be found even in refrigerators or washing machines). The SELINA project, supported by the Intelligent Energy Europe project, measures the standby energy losses in new appliances in shops across Europe (6,000 various appliances will be measured within the campaign). One of the reasons for this measurement is the European Commission Regulation on electricity consumption in the standby mode that will come into force in January 2010. According to this regulation, the energy consumption of a device shall not exceed 1 W or 2 W in standby mode and 1 W in off-mode. The results so far (approximately

1 500 naměřených spotřebičů) se zdá, že asi 25 % (pro standby), respektive 15 % (pro režim vypnuto) výrobků nespĺňuje dané požadavky. Mezi „nejhorší“ spotřebiče se řadí zejména set top boxy, reproduktory nebo hifi soustavy, které ve standby v průměru spotřebují kolem 4 – 5 W. Kompletní výsledky budou k dispozici na www.selina-project.eu v září 2010.

MADEGASCAR – propagace zavádění plynu jako alternativního paliva do dopravy



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Víceletý projekt podporovaný Evropskou komisí, jehož cílem je ve vybraných regionech zemí účastníci se projektu (mj. Švédsko, Německo, Rakousko, ČR, Slovinsko, Velká Británie ad.) aktivně propagovat zavádění (zemního) plynu jako alternativního paliva do dopravy. Ve druhém

1,500 appliances have been measured) show that about 25% of appliances (in standby) and 15% of appliances (in off-mode) do not comply with these requirements. Set-top boxes, loudspeakers and hi-fis rank among the “worst” performing appliances – they consume about 4–5 W in standby mode on average. A complete list of results will be available at www.selina-project.eu in September 2010.

MADEGASCAR – promoting (natural) gas as a transport fuel alternative

Client: Intelligent Energy Europe

A multi-year project supported by the European Commission aiming to actively promote the introduction of (natural) gas as an alternative transport fuel in selected regions of the countries participating in the project (e.g. Sweden, Germany, Austria, the Czech Republic, Slovenia, the Great Britain, etc.). In the second year of the project, analytic tasks surveying the current situation in the regions of interest,

V souvislosti s účastí společnosti SEVEN v projektu MADEGASCAR byl připraven v tuzemsku zatím asi první komplexní informační materiál věnující se problematice využití bioplynu v dopravě.

In context of participation of SEVEN in MADEGASCAR project (probably) the first comprehensive information material on biogas use in transport has been published.



roce trvání projektu byly dokončeny analytické práce mapující situaci v zájmových regionech, kterými jsou v tuzemsku Praha a jižní Čechy, a byla definována strategie dalšího rozvoje. Jejím ústředním bodem je zaměřit se na využití bioplynu, jenž má oproti zemnímu plynu (ale i jiným alternativním motorovým palivům, jako je bioethanol či biodiesel) řadu výhod. V roce 2009 by aktivity měly směřovat k odstranění technických a legislativních bariér a k iniciaci jednoho či více konkrétních projektů.

i.e. Prague and the South Bohemia Region in the Czech Republic, have been completed and a strategy for further development has been defined. The strategy focuses on the use of biogas, which has a number of advantages compared to natural gas, as well as to other alternative motor fuels such as bioethanol or biodiesel. In 2009, the activities were aimed at removing technical and legislative barriers and initiating one or more specific projects.

Euro TopTen PLUS

– nekomerční databáze
nejúspornějších spotřebičů



Zákazník: Intelligent Energy Europe

Spotřeba elektrické energie v domácnostech díky rostoucímu vybavení elektrospotřebiči roste, i když jsou tyto nové spotřebiče často úspornější než původní, které nahrazují. Nicméně v mnoha kategoriích spotřebičů už energetická třída A nemusí představovat to nejlepší, co je v prodejnách k dispozici. Proto vznikl evropský projekt Euro TopTen, jehož cílem je vytvořit nekomerční databázi konkrétních výrobků splňujících nejpřísnější normy na spotřebu energie a případně vody. Tato databáze, pravidelně aktualizovaná, je k dispozici na internetových stránkách www.usporiespotrebice.cz a je propagována prostřednictvím informačních a vzdělávacích materiálů, článků a publikací.

Vyhodnocení programu CEEF

Zákazník: Danish Energy Management

Cílem tohoto projektu bylo ohodnotit vliv realizace Programu rozvoje komerčního financování energeticky úsporných projektů (CEEF) v ČR v letech 2003 až 2008. Cílem programu CEEF je pod vedením IFC (International Finance Corporation, součást skupiny Světové banky) na jedné straně pomoci bankám při financování energetických a energeticky úsporných projektů, na straně druhé pak zvýšit úroveň přípravy těchto projektů, snížit rizika jejich realizace a přispět tak k rozvoji v této oblasti. Jedním z hlavních cílů tohoto projektu bylo ohodnocení portfolia projektů výroby energie z obnovitelných zdrojů energie (OZE) a úspor energie, které dostaly bankovní záruky až do výše 50% jistiny úvěru. V rámci hodnocení těchto projektů proběhlo ex-ante a v případě dostupnosti příslušných dat i ex-post vyhodnocení, které ověřilo skutečné přínosy. Dále v rámci tohoto projektu byly popsány možnosti financování a podpory projektů úspor energie a OZE v ČR.

Euro TopTen PLUS

– database of the most energy efficient
appliances for households

Client: 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 efficient than those they replaced. Nevertheless, in many appliance categories, Energy Class A may not represent the best available choice in the stores. Therefore, the Euro TopTen project, whose purpose is to create a non-commercial database of specific products that fulfil the strictest standards for energy and potentially also water efficiency, was conceived. This database, which is updated regularly, is available at www.usporiespotrebice.cz and is promoted through informational and educational materials, articles, and publications.

CEEF programme evaluation

Client: Danish Energy Management

The goal of this project was to evaluate the impact of the CEEF (Commercialising Energy Efficiency Finance) Programme in the Czech Republic between 2003 and 2008. The goal of the CEEF Programme is, on the one hand, to assist the banks headed by the IFC (International Finance Corporation, part of the World Bank) in financing energy and energy efficient projects, and, on the other, to improve the quality of the prepared projects, minimise the risks and assist the development in this area. One of the main goals of this project was to evaluate a portfolio of renewable source energy production projects and energy saving projects, which received bank guarantees up to 50% of the loan principal. The project also described financing possibilities and support to energy saving and renewable source energy projects in the Czech Republic.

Vzorové energetické audity jako technická pomoc pro Operační program Životní prostředí

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí

V rámci technické asistence poskytnuté Ministerstvu životního prostředí byly vypracovány dva vzorové energetické audity projektových záměrů spadajících do oblastí podpory připravovaných výzev Operačního programu Životní prostředí. Tyto audity mají spolu s dalšími výstupy sloužit jako vzor při přípravě skutečných žádosti o podporu z tohoto programu. První z auditovaných projektů představoval modernizaci centrálního zdroje tepla za účelem snížení emisí škodlivin, druhý byl cílen na snížení spotřeby energie u školského zařízení zateplením obvodových konstrukcí. U prvního záměru byla z pohledu ekonomických i environmentálních efektů jako nejvýhodnější vyhodnocena varianta využívající společného spalování biomasy a uhlí pro výrobu elektřiny a tepla. V druhém případě se auditor přiklonil k zateplení budovy a současnému uskutečnění dalších úsporných opatření na zdroji a rozvodu tepla s využitím energetických služeb se zaručenou úsporou energie (metody EPC).

Příprava na tvorbu druhého Národního akčního plánu úspor energie

Zákazník: Enviros, s. r. o. a Ministerstvo průmyslu a obchodu
Společnost SEVEn ve spolupráci s poradenskou společností Enviros, s. r. o. zahájila přípravy podkladů pro tvorbu druhé verze Národního akčního plánu úspor energie. Povinnost vyhotovit druhý Národní akční plán energetické účinnosti vyplývá ze směrnice Evropské parlamentu a Rady 2006/32/ES o energetické účinnosti konečného uživatele a o energetických službách, společnost SEVEn se rovněž podílela na přípravě podkladů pro vyhotovení Prvního akčního plánu úspor energie. Cílem dokumentu je analyzovat stav a možnosti zlepšení v hospodárnosti využívání energie v rozdělení na jednotlivé sektory spotřeby energie a navrhnout případné možnosti, jak zajistit další úspory energie a rovněž docílit celkových úspor energie 9% v období 2008–2016.

Sample energy audits as a technical assistance for the Operational Programme "Environment"

Client: Ministry of the Environment of the Czech Republic

In terms of the technical assistance provided to the Ministry of the Environment of the Czech Republic, two model project plan energy audits have been elaborated. These audits fall within the promotion of upcoming invitations of the Operational Programme "Environment". These audits shall serve, together with other outputs, as a model for actual applications for support from this programme. The first audited project consisted of refurbishing a central heat source in order to decrease pollutant emissions, while the second aimed at decreasing energy consumption at an educational facility by insulating the perimeter structures (outer walls). In the first case, producing electrical power and heat by joint combustion of biomass and coal has been evaluated as the most favourable. In the second case, the auditor preferred insulating the building and implementing other cost-saving measures for the heat source and distribution while utilising energy performance contracting services (EPC methods).

Preparation for the Second National Energy Efficiency Action Plan

Client: Enviros, s. r. o. and Ministry of Industry and Trade
SEVEn, in co-operation with Enviros, s.r.o., started to prepare the documentation for the Second National Energy Efficiency Action Plan. The obligation to draft the Second National Energy Efficiency Action Plan is anchored in Directive 2006/32/EC of the European Parliament and of the Council, on energy end-use efficiency and energy services. SEVEn already participated in drafting the First National Energy Efficiency Action Plan. The aim of this document is to analyse the status and possibilities of savings in energy use according to individual sectors of energy use, to suggest possibilities for achieving further energy savings, and to comply with the planned total energy savings of 9% in 2008–2016.

Nástin scénářů vývoje energetické náročnosti české ekonomiky (Nezávislé energetické komise)

Zákazník: Úřad vlády ČR

V rámci projektu byla pro potřeby Nezávislé energetické komise zpracována predikce vývoje energetických potřeb ekonomiky ČR do roku 2050. Příslušná prognóza byla provedena pro jednotlivé formy energie a podle jednotlivých sektorů národního hospodářství. Pro stanovení vývoje energetické náročnosti ekonomiky byl sestaven spotřební model, který umožnil práci se základními vývojovými trendy a který se opíral o existující statistická data. V rámci této studie byly pro korektní porovnání možného vývoje spotřeby energie uvažovány čtyři scénáře s příslušnými možnými předpoklady vývoje energetické náročnosti do roku 2050. Dále byla pro podrobné modelové výpočty zdrojové části v rámci Nezávislé energetické komise navržena varianta předpokládaného vývoje spotřeb energie podle scénáře doporučeného z hlediska snižování budoucí energetické náročnosti ekonomiky České republiky.

Outline of the energy requirements scenarios of the Czech economy (Independent Panel on the Assessment of Long-Term Energy Requirements)

Client: Office of the Government of the Czech Republic

This project predicts, for use by the Independent Panel on the Assessment of the Czech Republic's Long-Term Energy Requirements, the energy requirements of the Czech economy up to 2050. Particular forecasts were made according to forms of energy and according to sectors of the economy. In order to forecast the future energy requirements, a consumer model was drawn up, enabling us to work with basic development trends. This model was based on existing statistical data. The study seriously considered and compared four future development scenarios up to 2050. For the purposes of detailed model calculations of resources, a version assuming the development according to the recommended scenario in terms of the decreasing energy requirements of the Czech economy was also presented.

ENERGETICKÉ STUDIE, POSUDKY A PODPORA ENERGETICKÝ ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ

ENERGY STUDIES, ASSESSMENTS AND SUPPORT TO ENERGY EFFICIENT PROJECTS

Rozpočtová a nákupní pravidla pro podporu energetických služeb se zárukou na Ukrajině

Zákazník: Evropská banka pro obnovu a rozvoj

Společnost SEVEN pro Evropskou banku pro obnovu a rozvoj (EBRD) a její partnery na úrovni měst a regionů na Ukrajině zpracovala analýzu možné podpory a budoucího rozvoje energetických služeb se zárukou. Cílem projektu bylo analyzovat překážky a navrhnout řešení širšího uplatnění mechanismu energetických služeb se zárukou (EPC) a firem ESCO na Ukrajině a zajistit tak lepší přístup veřejného i soukromého sektoru k projektům efektivního využití energie se zárukou.

Energeticky úsporné osvětlení a energetický management pro Prague Marriott Hotel

Zákazník: hotel Marriott Praha

V roce 2008 zahájený tříletý projekt úspor elektrické energie v osvětlování pražského hotelu Marriott měl za cíl spolurealizovat obnovu osvětlení interiéru hotelu s cílem identifikace ekonomicky nejefektivnějších energeticky úsporných světelných zdrojů. Pro jednotlivé hotelové prostory (chodby, pokoje, sály, restaurace, apod.) jsme zhodnotili možné náhrady světelných zdrojů za energeticky úspornější varianty. Hodnocen byl přínos k úsporám energie, návratnost investice, životnost a kvalita světelných zdrojů, celkové provozní náklady a snížení emisí CO₂. SEVEN pro hotel Marriott rovněž realizovalo výběr nejvhodnějších typů světelných zdrojů z hlediska poměru jejich příkonu, životnosti a ceny. Projekt identifikoval

Budget and Procurement regulations for energy performance contracting in Ukraine

Client: European Bank for Reconstruction and Development

SEVEN is conducting an analysis of the potential promotion and future development of guaranteed energy services for the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) and its municipal and regional partners in Ukraine. The project aims to analyse the obstacles and to propose a solution for the wider application of the EPC mechanism and ESCO companies in Ukraine and thus provide the private and public sphere with better access to projects pertaining to effective utilisation of energy performance contracting.

Prague Marriott Hotel energy efficient lighting and energy management

Client: Prague Marriott Hotel

A three-year project that was launched in 2008 with the aim to increase the energy efficiency of lighting in the Prague Marriott Hotel. The project had to fulfil the task of renewing the hotel's interior lighting and identifying the energy efficient light sources with the highest economic efficiency. The hotel space (corridors, rooms, halls, restaurants, etc.) was analysed 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. SEVEN also selected the most suitable types of light sources for the Marriott in terms of their input, lifetime and price ratio. The

potenciál úspor elektrické energie a provozních nákladů ve výši cca 40%. V letech 2009–2010 bude projekt pokračovat vyhledáváním nových typů energeticky úsporných zdrojů světla a konkrétních cenových nabídek jednotlivých dodavatelů. Projekt je součástí širšího úsilí hotelu o energetický management hotelového provozu. Na základě tohoto projektu hotel Marriott získal mezinárodní ocenění „Nejlepší evropský projekt energetických služeb v oblasti úsporného osvětlení“ (Best European Energy Service Project in the Lighting Sector) organizované v rámci soutěže European Energy Service Initiative pod záštitou viceprezidenta Evropského parlamentu.

Opatření pro teplárny v Srbsku, týkající se přechodu na komerční provoz

Zákazník: Delegation Evropské unie v Republice Srbsko
Společnost SEVEN byla vedoucím konsorcia, které vytvořila spolu se spol. „euc – Dr. Bernd Kalkum“ pro projekt technické pomoci financované Delegací Evropské komise v Srbské republice. Cílem projektu bylo zavést opatření v pěti srbských teplárenských společnostech (ve městech Čačak, Pančevo, Subotica, Užice a Valjevo), nezbytná k jejich přechodu na plně komerční bázi. Hlavními činnostmi bylo sestavení prognózy prodeje tepla, střednědobého investičního plánu, doporučení pro tarifní politiku cen tepla a poplatků za připojení a finanční plán pro všech pět zúčastněných měst. Bylo rovněž uspořádáno celkem osm seminářů pro zaměstnance teplárenských společností a zástupce měst, které měly velmi hojnou účast.

Bioplynová stanice v Třeboni

Zákazník: BIOPLYN Třeboň, spol. s r. o.
Projekt předpokládá výstavbu bioplynové stanice na zemědělské produkty rostlinného i živočišného původu k produkci bioplynu, jenž bude dále energeticky využit pro současnou výrobu elektřiny a tepla v lokalitě města Třeboně. Zvláštností projektu je oddělení zdroje bioplynu – bioplynové stanice – od místa jeho konečného energetického zhodnocení – zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla na bioplyn. Zatímco bioplynová stanice je situována mimo území města do centra produkce surovinových vstupů, bioplynová kogenerace bude umístěna v blízkosti

project identified an electricity savings potential and an operating cost saving potential of about 40%. The project will continue until 2010 and seek new types of energy efficient light sources and concrete price offers from particular suppliers. 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.

Measures for heating companies in Serbia relating to the transition to commercial operation

Client: Delegation of the European Union to the Republic of Serbia
SEVEN was the leader in a consortium with „euc – Dr. Bernd Kalkum“ in a technical assistance project financed by the Delegation of the EC to the Republic of Serbia. The objective of the project was to help to introduce the measures in five Serbian district heating companies (Čačak, Pančevo, Subotica, Užice, and Valjevo) so that they could be fully commercialised. The main activities to be carried out were the preparation of the demand forecast, the mid-term investment plan, recommendations for the tariff policy and connection fees, and financial plans for all five participating cities. A total of eight seminars were organised for the staff of the companies and city representatives, and the attendance was high.

Biogas station in Třeboň

Client: BIOPLYN Třeboň, spol. s r. o.
The project assumes the construction of a biogas station using agricultural products of plant and animal origin to produce biogas that will be used to generate electric and thermal energy for the city of Třeboň. A specific feature of the project is separating the biogas resource, i.e. the biogas station from the point of its final energy utilisation – the combined-heat-and-power biogas station. The biogas station is situated outside the city area on the premises of its resource production and the biogas cogeneration station will be located close to the thermal consumption

odběru tepla do hospodářského zázemí areálu městských lázní AURORA. Projekt tím dosahuje vysokého stupně využití primární energie obnovitelného zdroje i instalovaného výkonu. Dodatečné náklady vynucené stavbou propojovacího plynovodu zvyšují počáteční investice. Z dlouhodobého pohledu jej však činí ekonomicky efektivnějším a zvyšují jeho pozitivní vliv na životní prostředí.

Studie Bučina – instalace kondenzačních turbín

Zákazník: BUČINA ZVOLEN, a. s.

Předmětem tohoto posudku, zapracovaného pro slovenskou ČSOB, a. s., je investiční záměr připravený společností BUČINA ZVOLEN, a. s., na instalaci nové kondenzační turbíny s regulovaným odběrem o výkonu 5,4 MWe, která bude poháněna parou ze stávajících kotlů na biomasu o celkovém výkonu 24,4 MWt. V rámci posudku byly prověřeny základní energetické bilance výroby elektřiny a tepla a bylo provedeno jeho ekonomické hodnocení. Díky příznivé ceně biomasy, která bude dodávána jako odpadní surovina z dřevozpracujících technologií a dalších zdrojů, a také díky garantované výkupní ceně elektřiny zahrnující podporu má projekt dobré ekonomické výsledky. Analýza případných rizik ukazuje, že projektové předpoklady jsou reálné, projekt je dobře připraven a provozní výsledky budou generovat dostatečné prostředky na splácení úvěru. Realizaci záměru s plánovaným modelem financování kombinací vlastních prostředků investora, komerční půjčky a dotace je proto možno doporučit.

Strategická analýza využití bioplynu

Zákazník: Slovenský plynárenský priemysel, a. s. (SPP)

Za účelem strategického posouzení možností aktivního rozvoje trhu s bioplynem na Slovensku si společnost SPP zadala u společnosti SEVEN vypracovat strategickou analýzu vyhodnocující vývoj a aktuální stav využití bioplynu v Německu a Rakousku, které patří k leaderům v Evropě. Studie měla za úkol odpovědět na otázky týkající se dynamiky růstu obou trhů co do počtu zařízení, sledovaných trendů, využívaných technologií, charakteristických parametrů zařízení a dodavatelských firem, které kompletní řešení bioplynových stanic nabízejí.

point (i.e. the service premises of the AURORA city spa). This design gives the project a high degree of utilisation of the primary energy from the renewable resource and the installed output in CHP, but the extra costs of constructing connecting gas piping increase the initial investments. In the long term, however, this makes the project more economically efficient and environmentally friendly.

Bučina Study – installation of condensation turbines

Client: BUČINA ZVOLEN, a. s.

This assessment, processed for ČSOB a.s. in Slovakia, focuses on the investment proposal of BUČINA ZVOLEN, a.s. to install a new condensation turbine with the regulated output of 5.4 MWe driven by steam from existing biomass boilers with the total output of 24.4 MWt. The assessment checked the fundamental energy balance between the production of electricity and heat, and the economic impact was calculated. Thanks to the favourable price of biomass, which will be supplied as waste from wood-processing technologies and other sources, and also thanks to the guaranteed, subsidy-based electricity purchase price, the project's economic prospects are good. A risk analysis shows that the project presumptions are realistic, that the case is prepared well and that the operational outputs will generate sufficient financing to pay back the loan. It is therefore recommended to continue with the intended financing model, where the investor's own financing will be combined with a commercial loan and with subsidies.

Strategic analysis of biogas utilisation

Client: Slovenský plynárenský priemysel, a. s. (SPP)

In order to strategically assess the possibilities for active development on the Slovak biogas market, SPP commissioned SEVEN to draft a strategic analysis assessing the development and current status of biogas utilisation in Germany and Austria, who rank among the leaders in Europe. The study was aimed at answering questions relating to the growth dynamics of the two markets in terms of the number of installations, observed trends, technologies used, characteristic installation parameters and supplier companies able to provide a complete biogas station solution.

Studie Horažďovice – rozšíření centrálního zásobování teplem

Zákazník: město Horažďovice

Studie vyhodnotila rozšíření stávajícího systému CZT Okružní o další bytové domy v oblasti sídlišť Peškova a Blatenská. Bytové domy jsou v současné době zásobovány z lokálních kotelen na hnědé uhlí. Součástí rozšíření je instalace kotle na spalování fytomasy o výkonu 2,5 MW v centrální kotelně.

Horažďovice Study – expansion of the central heat distribution system

Client: Town of Horažďovice

The study assessed the expansion of the existing central heat distribution system in Okružní to more housing complexes in the area of Peškova and Blatenská. The housing complexes are presently provided with heating from the local brown-coal fired boiler plants. The expansion project includes the installation of a phytomass combustion boiler with the output of 2.5 MW in the central boiler plant.

FINANCOVÁNÍ A VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ ENERGETICKY ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ

ENERGY EFFICIENT PROJECT FINANCING, PUBLIC TENDERS

Žádost o dotaci z OPŽP pro komplex škol v Novém Strašecí

Zákazník: město Nové Strašecí

Společnost SEVEn zpracovala pro město Nové Strašecí energetický audit a úvodní investiční záměr pro komplex škol, ve kterém se nachází základní škola, gymnázium a speciální škola. Oba dokumenty se staly základem pro žádost o podporu z Operačního programu Životní prostředí na zateplení příslušných objektů. Žádost byla úspěšně podána a městu Nové Strašecí byla ze Státního fondu životního prostředí ČR dotace přiznána.

Žádost o dotaci z OPŽP pro Základní školu v Klánovicích

Zákazník: městská část Praha – Klánovice

Společnost SEVEn zpracovala pro městskou část Praha – Klánovice energetický audit objektu Masarykovy základní školy, který se stal základem pro žádost o podporu z Operačního programu Životní prostředí na zateplení objektu školy. Žádost byla úspěšně podána a městské části Praha – Klánovice byla ze Státního fondu životního prostředí ČR dotace přiznána.

Dotační management pro školské objekty v Praze 13

Zákazník: městská část Praha 13

Pro městskou část Praha 13 společnost SEVEn posoudila 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

Application for an OPE subsidy for a complex of schools in Nové Strašecí

Client: Town of Nové Strašecí

SEVEn drafted an energy audit and an investment proposal for a complex of schools – a complex consisting of a primary school, a secondary school and a special school – in Nové Strašecí. Both documents were used as the basis for the application for subsidies from the Operational Programme “Environment” in order to finance the insulation of the buildings. The application was successfully submitted and the town of Nové Strašecí was granted the subsidy by the State Environmental Fund of the Czech Republic.

Application for an OPE subsidy for a primary school in Klánovice

Client: Municipal District Authority Prague – Klánovice

SEVEn drafted an energy audit of the Masaryk Primary School for the Municipal District Prague – Klánovice. This audit served as the basis for the application for subsidies from the Operational Programme “Environment” in order to finance the insulation of the building. The application was successfully submitted and the Municipal District Prague – Klánovice was granted the subsidy by the State Environment Fund.

Subsidy management for school buildings in Prague 13

Client: Municipal District Authority Prague 13

SEVEn assessed the suitability of the application of 34 school buildings in Prague 13 for subsidies from the

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.

Dotační management Gymnázium Voděradská

Zákazník: Magistrát Hlavního města Prahy

V rámci regionu hlavního města Prahy bylo vybráno několik středních škol, pro které bylo připraveno podání žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí na zateplení objektů. Jedním z objektů bylo i Gymnázium Voděradská v Praze 10. Společnost SEVEN zpracovala energetický audit a úvodní projektovou dokumentaci. Zpracované dokumenty se staly základem pro sepsání žádosti o podporu, kterou společnost SEVEN kompletně připravila.

Roční hodnota úspor energie za celý objekt je kalkulována pro období deseti let.

Vyhodnocení dosažených úspor energie u projektu EPC ve FN Motol

Zákazník: Fakultní nemocnice v Motole

Společnost SEVEN již tradičně jako v uplynulých letech zpracovala pro Fakultní nemocnici v Motole vyhodnocení poskytovaných služeb EPC za rok 2008. V rámci vyhodnocení společnost SEVEN zkontrolovala platnost podkladů, které byly nemocnici předány dodavatelem EPC, společností EPC Motol, s. r. o.

Energetické služby v Nemocnici Kladno

Zákazník: Oblastní nemocnice Kladno, a. s.

Společnost SEVEN provedla posouzení plnění smlouvy o energetických službách v rámci energeticky úsporného projektu řešeného metodou EPC v akciové společnosti Oblastní nemocnice Kladno. Kromě smlouvy o energetických službách, která byla uzavřena mezi dodavatelem (společnost ITES, spol. s r. o.) a nemocnicí v roce 2006, bylo prověřeno i vyúčtování dosažených úspor za uplynulé roky. Provedené šetření se týkalo také změn ve vyu-

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 with energy audits and basic project documentation. Based on all the available information, SEVEN prepared and drafted the applications for subsidies and submitted them to the State Environment Fund

Subsidy management for the Voděradská Secondary School

Client: City of Prague

Several schools in the city of Prague were deemed to qualify for subsidies from the Operational Programme "Environment" to finance the insulation of their buildings. One of these buildings was the Voděradská Secondary School in Prague 10. SEVEN processed the energy audit and basic project documentation. These documents became the basis of the application for subsidies and were prepared in their entirety by SEVEN.

The annual energy savings were calculated for the period of ten years.

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

Client: The Motol University Hospital

This year, SEVEN reassessed the energy services provided within the EPC method for the Motol University Hospital in 2008. 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.

Energy services in Kladno Hospital

Client: Regional Hospital in Kladno

SEVEN assessed the performance of a contract on energy services within the framework of an energy saving project using the EPC method in Kladno Regional Hospital. In addition to the energy services contract concluded between the supplier (ITES spol. s r.o.) and the hospital in 2006, the calculation of achieved savings over the past few years was also assessed. The assessment also took into consideration the fact that since the launch of the

živání budov nemocnice, které v podobě rekonstrukce a přestavby nemocnice započaly v roce 2008.

Energetické služby pro FN Královské Vinohrady

Zákazník: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady

Pro Fakultní nemocnici Královské Vinohrady bylo připraveno a organizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem. Veřejná zakázka byla započata, ovšem zákazník z důvodu celkové připravované komplexní rekonstrukce nemocnice od projektu odstoupil a bude rekonstrukci energetického systému řešit při komplexní rekonstrukci.

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. Naším úkolem bylo vybrat vhodné objekty a k nim 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 představy o úsporných opatřeních a na závěr přípravu zadávací dokumentace pro výběrové řízení. Výběrové řízení na dodavatele a aplikace energetických služeb proběhne v roce 2010 a 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 18 škol v Praze 13

Zákazník: městská část Praha 13

Pro městskou část Praha 13 bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem pro 18 školských zařízení. Zákazník požadoval v rámci projektu řešeného metodou EPC nahradit vytápění objektů z CZT jiným zdrojem tepelné energie, zrekonstruovat otopnou soustavu a především měřicí a regulační systém s tím, že bude v rámci projektu pro zadavatele instalován ener-

hospital reconstruction in 2008 the purpose and utilisation of the buildings has changed.

Energy services for the University Hospital Královské Vinohrady

Client: University Hospital Královské Vinohrady

SEVEN prepared and organised a tender to supply EPC-based energy services to the University Hospital Královské Vinohrady. The tender was launched but the client decided to withdraw from the project due to the comprehensive reconstruction planned and will implement the project as part of the comprehensive reconstruction.

EPC-based energy services in the Liberec Region

Client: 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. Our task was to select schools suitable for the implementation and to prepare the complete project documentation. The preparation included a detailed analysis of costs related 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 tender 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 own buildings, reduce energy costs and contribute to the protection of the environment in a positive manner.

Energy services for 18 schools in Prague 13

Client: Municipal District Authority Prague 13

SEVEN prepared and organised a tender to supply EPC-based energy services to 18 schools in the Municipal District Prague 13. As part of the EPC project, the client requested the replacement of the existing central heat distribution with another source of heating, renovation of the heating system, renovation of the monitoring and regulation system and installation of central energy dispatching and communication with all the points. The winner

getický dispečink se zakomponováním komunikace se všemi objekty. Vítězný uchazeč uskuteční projekt během roku 2010. Vynaložená investice bude splácena po dobu deseti let. V době ukončení projektu bylo procento pravděpodobnosti realizace velmi vysoké, protože už je uzavřena smlouva na realizaci. Úspory energie jsou kalkulovány v trvání deseti let podle doby trvání kontraktu.

Energetické služby pro Psychiatrickou léčebnu Jihlava

Zákazník: Psychiatrická léčebna Jihlava

Pro Psychiatrickou léčebnu Jihlava bylo připraveno a zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku na změnu energetického systému v areálu léčebny za využití metody EPC. Zákazník požadoval v rámci projektu řešeného metodou EPC zrekonstruovat parní kotelnu, parní rozvody a předávací stanice v jednotlivých objektech. Vítězný uchazeč provedl během druhé poloviny roku 2009 kromě uvedeného instalaci ještě řady dalších energeticky úsporných zařízení. Vynaložená investice bude splácena po dobu osmi let.

will implement the project in the course of 2010. The investment will be paid back within ten years. The savings are calculated for the period of ten years, which is in line with the contract duration.

Energy services for the Psychiatric Sanatorium in Jihlava

Client: Psychiatric Sanatorium in Jihlava

SEVEN prepared and organised a tender to supply a modified energy system for the psychiatric sanatorium complex applying the EPC method. The client requested the renovation of the steam boiler room, vapour piping and exchanger stations in particular buildings. The winner also supplied a range of further energy efficient devices in the second half of 2009. The investment will be paid back over a period of 8 years.



Psychiatrická léčebna Jihlava

Psychiatric Sanatorium in Jihlava



Energetické služby pro Státní operu Praha

Zákazník: Státní Opera Praha / Magistrát HL. města Prahy

Pro Státní operu Praha bylo zorganizováno výběrové řízení na veřejnou zakázku poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem. Zákazník požadoval v rámci projektu řešeného metodou EPC rekonstruovat energetický systém v oblasti výroby a distribuce tepla a chladu a zrekonstruovat měřicí a regulační systém. Vítězný uchazeč uskuteční projekt od listopadu 2009 do října 2010. Vynaložená investice bude splácena po dobu deseti let. Úspory jsou počítány za období osmi let, tj. doba trvání kontraktu na EPC, a jde o úspory tepla, chladu a elektřiny.

Energy services for the State Opera in Prague

Client: State Opera in Prague / City of Prague

SEVEn prepared and organised a tender to supply EPC-based energy services for the State Opera in Prague. As part of the EPC project, the client requested the reconstruction of the energy system in terms of heat and cooling production and distribution and reconstruction of the monitoring and regulation system. The winner will implement the project between September 2009 and October 2010. The investment will be paid back within ten years. The savings are calculated for the period of 8 years, i.e. the duration of the EPC-based contract, and include heat, cooling and electricity.

Státní opera Praha

The State Opera in Prague



PORADENSTVÍ A VZDĚLÁVÁNÍ

CONSULTANCY AND EDUCATION

EKIS 2009 – Energetické konzultační a informační středisko

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Servisní práce pro veřejnost, která má zájem o energetické úspory, programy snižování energetické spotřeby v domácnosti a bytových domech. Poradenství se realizuje prostřednictvím osobních konzultací, telefonických odpovědí a odpovědí na emailové dotazy.

Pracovní skupina pro EPC

Zákazník: Hospodářská komora České republiky

Zástupci společnost 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 EPC (Energy Performance Contracting), kterou je poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem.

Krajská energetická agentura Jihočeského kraje



Zákazník: Krajský úřad Jihočeského kraje

Aktivity Krajské energetické agentury Jihočeského kraje pokračovaly i v roce 2009. Hlavním zaměřením byla snaha o monitoring a snižování energetické náročnosti objektů v majetku Krajského úřadu Jihočeského kraje a poskytování poradenství obyvatelům a spotřebitelům kraje o možnostech snižování spotřeby energie a obnovitelných zdrojů energie.

EKIS 2009 – Energy consultancy and information centre

Client: Ministry of Industry and Trade

EKIS provides consultancy for the general 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.

EPC working group

Client: Czech Chamber of Commerce

SEVEn representatives are members of the EPC Working Group at the Czech Chamber of Commerce. This working group aims at gaining support and enabling the development of energy efficient projects; in particular, the development of entrepreneurial activities in the area of EPC (Energy Performance Contracting) method application.

South Bohemian Regional Energy Agency

Client: South Bohemian Region

The activities of the South Bohemian Energy Agency continued in 2009. The main focus was laid on monitoring and improving the operating energy performance of facilities owned by the South Bohemian Regional Council and on providing consultancy services to its citizens and consumers pertaining to the possibilities of reducing energy consumption and making use of renewable energy sources.

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 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.

Ministerstvo životního prostředí – kontroly spalovacích zdrojů

Zákazník: Ministerstvo životního prostředí

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 dosavadní 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.

Energy Efficient Houses Studio

Client: SEVEn Information Project

The Energy Efficient Houses Studio (Studio NED) was founded as a new part of SEVEn to enable us to provide our 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) on which 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 the France's Ceris Consulting, focusing on buildings in the residential and tertiary sectors in the Czech Republic while making use of various assessment criteria.

Ministry of the Environment – combustion sources controls

Client: Ministry of the Environment of the Czech Republic

In connection with the intended 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 housing. The aim of this breakthrough measure, which is scheduled to come into force in 2014, is to provide a solution to the unfortunate situation in the field of home- and flat-installed combustion sources. The analysis takes the technical standards, which set the norms for launching these sources on the market, as a basis, 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 based on emissions, efficiency and compliance with requirements for proper installation, operation and maintenance. The final design of the suggested controls will be decided upon in the course of 2010, based on the approved amendment to the above-mentioned act.

EKO-ENERGIE – hodnocení žádostí projektů

Zákazník: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Hodnocení plných žádostí projektů OZE a úspor energie žadajících o podporu ve formě investiční dotace v rámci II. výzvy programu EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013. Cílem tohoto projektu bylo hodnocení projektů obnovitelných zdrojů (OZE) a úspor energie, které byly předloženy v rámci II. výzvy programu EKO-ENERGIE OPPI 2007–2013, spolu se žádostmi o podporu ve formě investiční dotace. Správcem programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO). Celkem bylo vyhodnoceno přes 500 projektů napříč jednotlivými aktivitami, žadajících o investiční dotaci v celkové výši přes 5 miliard Kč. 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 vyčíslení pravděpodobného navýšení výroby elektřiny a tepla z OZE a úspor energie v KSE vlivem realizace těchto projektů z hlediska jejich přínosu pro plnění národních cílů, týkajících se zvýšení energetické efektivity a výroby energie z OZE v ČR podle příslušných směrnic ES. Společnost SEVEN se dále podílela na práci pracovní skupiny MPO pro přípravu III. výzvy programu EKO-ENERGIE pro rok 2010.

Analýza implementace směrnice o energetické náročnosti budov

Zákazník: ARGE Energieausweise Mitteleuropa agency

Společnost SEVEN provedla analýzu implementace směrnice o energetické náročnosti budov a její zanesení do legislativního rámce v ČR. Tato analýza, jejíž součástí byla i krátká dotazníková akce k tématu, slouží jako podklad pro porovnávání metodik hodnocení energetické náročnosti budov ve vybraných zemích EU pro německou agenturu ARGE Energieausweise Mitteleuropa. Cílem projektu není konkrétní realizace úspor energie, pouze podklad pro porovnávání metodik hodnocení energetické náročnosti budov ve vybraných zemích EU.

Evaluating the complete applications of renewable energy sources and energy saving projects submitted in the Second Call to the OPEI 2007–2013 ECO-ENERGY Programme

Client: Ministry of Industry and Trade

The goal of this project was to evaluate the renewable energy sources and energy saving projects that were submitted within the Second Call to the OPEI 2007–2013 ECO-ENERGY Programme, together with applications for support in the form of an investment subsidy. The Ministry of Industry and Trade is the administrator of this programme. In total, over 500 projects, applying for investment subsidies across all activities totalling more than CZK 5 billion, were evaluated. Within this project, a study was also drafted summarising the ex-ante technical and economic evaluation of the project in each supported activity, including an economic evaluation and an evaluation in terms of annual reduction of CO₂ emissions. The study further states the probable increase in renewable energy source electricity and heat production, energy savings resulting from these projects and their contribution to complying with the national goals for increasing energy efficiency and renewable energy source based energy production in the Czech Republic according to the relevant EC directives. SEVEN also participated in the Third Call to the ECO-ENERGY Programme for 2010.

Analysis of the implementation of the Energy Efficiency of Buildings Directive

Client: ARGE Energieausweise Mitteleuropa agency

SEVEN carried out an analysis of the implementation of the Energy Efficiency of Buildings Directive and its transposition into the Czech legal framework. This analysis, which also contained a short questionnaire, serves as a basis for comparing the methods of evaluating the energy efficiency of buildings in selected EU countries. This comparison is conducted for Germany's ARGE Energieausweise Mitteleuropa agency. The goal of the project is not to achieve specific energy savings but merely to serve as a basis for comparing the methods of evaluating the energy efficiency of buildings in selected EU countries, as submitted to Germany's ARGE Energieausweise Mitteleuropa agency.

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 tištěné i elektronické podobě pravidelně zaslán zájemcům o tato témata. I v roce 2009 časopis přinášel informace, komentáře a zajímavosti z různých aktivit týkajících se efektivního hospodaření s energiemi, a to jak z pohledu technického, tak legislativního, informačního a ekonomického. Aktuální a všechna archivní čísla jsou k dispozici na stránkách www.svn.cz.

News at SEVEN

Since 1993, SEVEN has been offering regular information and news pertaining to efficient energy use and renewable energy sources from the Czech Republic and the Central European Region in its News at SEVEN bulletin. It is distributed in Czech and English in printed and electronic form to those interested in the topic. In 2009, 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.



Zprávy ze SEVEN / News at SEVEN

SEMINÁŘE A KONFERENCE

Seminář o realizaci úsporných projektů s garantovaným výsledkem na straně dodavatelů tepla i u konečných zákazníků

Dne 10. 12. 2009 proběhl v rámci aktivit projektu ClearSupport v prostorách Zastoupení Evropské komise v ČR v Jungmannově ulici v Praze seminář Realizace úsporných projektů s garantovaným výsledkem na straně dodavatelů tepla i u konečných zákazníků, pořádaný SEVEn, Střediskem pro efektivní využívání energie, o. p. s., ve spolupráci se společností Grundfos, s. r. o. Všechny prezentace ze semináře a další informace jsou k nalezení na adrese:

www.clearsupport.cz/aktivity



Iniciace programu Partnerství Zelená úsporám

Společnost SEVEn se ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, Státním fondem životního prostředí a sdružením výrobců domácích spotřebičů CEDED CZ podílela na přípravě rozšíření programu Zelená úsporám i na oblast elektrospotřebičů. Jde o nedotační informační program, který bude zákazníky informovat o možnostech úspor energie při výběru domácích elektrospotřebičů. Společnost SEVEn spolupracovala na tvorbě kritérií pro jednotlivé kategorie výrobků a na tvorbě pravidel pro organizaci programu a jeho navazující informační aktivity.

SEMINARS AND CONFERENCES

Seminar on Implementation of EPC projects for heat suppliers and final customers

On 10.12.2009, SEVEn, the Energy Efficiency Centre, together with Grundfos, s.r.o., organised a seminar within the ClearSupport project on the topic of Implementation of EPC projects for heat suppliers and final customers. The seminar took place in the premises of the Representation of the European Commission in the Czech Republic in Jungmannova St. in Prague. All the presentations, along with other information, can be found at:

www.clearsupport.cz/aktivity

Initiating the Green Light Savings Partnership Programme

SEVEn, in co-operation with the Ministry of the Environment of the Czech Republic, the State Environment Fund and CEDED CZ, the association of home appliances producers, participated in the preparations to extend the Green Light Savings programme to electrical appliances – a non-subsidy information programme through which the customers would learn about the possibilities of saving energy by purchasing certain electrical appliances. SEVEn participated in drafting the criteria for particular product groups, outlining the programme organisation rules and linked activities.

Seminar on energy efficient appliances

On 3.12.2009, a seminar was held by SEVEn and Pražská energetika, a.s., focusing on the topic of Energy efficient appliances: Changes and new challenges in standby, labelling, lighting and ecodesign of the appliances. All the presentations, along with other information, can be downloaded from: www.usporiespotrebice.cz

Seminář o energeticky úsporných spotřebičích

Dne 3. 12. 2009 proběhl v prostorách Centra energetického poradenství PRE seminář Energeticky úsporné spotřebiče: Změny a nové výzvy v oblasti stand-by, štítkování, osvětlování a ekodesignu elektrospotřebičů, pořádaný SEVEN, Střediskem pro efektivní využívání energie, o. p. s., a Pražskou energetikou, a. s. Všechny prezentace ze semináře jsou ke stažení na www.uspornespotrebice.cz

Současnost a budoucnost fotovoltaiky u nás i ve světovém kontextu

Dne 16. září byl v prostorách SEVEN uspořádán seminář k problematice současnosti a budoucnosti fotovoltaiky u nás i ve světovém kontextu. Toto navýsost aktuální téma se stále více dostává do zájmu investorů, a tak cílem semináře bylo přiblížit aktuální stav a vývojové trendy jak z pohledu používané technologie, tak i ekonomiky projektů a procesu jejich povolování. Další informace o semináři: www.svn.cz/cs/news/soucastnost-budocnost-fotovoltaiky-u-nas-i-ve-svetovem-formatu

2. Národní informační seminář

12. května 2009 se v prostorách SEVEN konal 2. Národní informační seminář projektu PromoSCene – Podpora využívání Strukturálních Fondů a Kohezního Fondu pro investice v energetice v nových členských státech EU v ČR – na téma Výběrová kritéria pro výběr projektů energetické efektivity a jejich monitoring. Další informace: www.svn.cz/cs/news/podpora-vyuzivani-strukturalnich-fondu-koheznihofondu-pro-investice-v-energetice-v-novych-clen.

Seznam vybraných konferencí a seminářů organizovaných s aktivní účastí SEVEN v roce 2009 je k dispozici na stránkách SEVEN: www.svn.cz/cs/ucast-seven-na-konferencich-verejnych-prezentacich-v-nejblizsim-obdobi.

Photovoltaics – the present and future status in the Czech Republic and throughout the world

On 16 September, SEVEN held a seminar focused on the issue of the present and future status of photovoltaics in the Czech Republic and throughout the world. As this is a highly topical issue, especially for investors, the seminar was aimed at updating the information on the status quo and development trends in terms of technology, project economy and permission procedure. For more information on the seminar, visit: www.svn.cz/cs/news/soucastnost-budocnost-fotovoltaiky-u-nas-i-ve-svetovem-formatu



2nd National Informational Seminar

On 12 May 2009, SEVEN held the 2nd National Informational Seminar within the Czech component of the PromoSCene – Support for utilisation of the Structural Funds and the Cohesion Fund for investments in the energy sector in new EU member states project. The seminar took place at SEVEN and focused on selection criteria for choosing energy efficient projects and their monitoring. For more information, visit: www.svn.cz/cs/news/podpora-vyuzivani-strukturalnich-fondu-koheznihofondu-pro-investice-v-energetice-v-novych-clen

A list of selected conferences and seminars organised and actively attended by SEVEN in 2009 is available on the SEVEN website: www.svn.cz/cs/ucast-seven-na-konferencich-verejnych-prezentacich-v-nejblizsim-obdobi

VYBRANÉ REALIZACE

SELECTED IMPLEMENTATIONS

VOŠ a SPŠ Volyně a navazující školské objekty

Hodnocený projekt vznikl na základě původních studií a energetického auditu areálu VOŠ a SPŠ zpracovaných firmou SEVEn. Na základě předběžných studií a analýz vznikl projekt celkové rekonstrukce areálu školy a blízkých domovů mládeže.

Objekty SPŠ a VOŠ byly komplexně zatepleny na úroveň doporučených hodnot prostupu tepla jednotlivých konstrukcí dle ČSN 730540-2 (2007). Ve zdrojové části rekonstrukce došlo k náhradě původně spalovaného hnědého uhlí a lehkého topného oleje. Pro energetické zásobování celého systému bude v provozu moderní technologie spalování biomasy ve formě lesní štěpky a spalování zemního plynu, s využitím kogenerační jednotky a tepelného čerpadla vzduch/voda pro letní provoz. Celý energetický systém je řízen autonomním regulačním systémem umožňujícím maximální využití vstupující energie pro optimální zásobování všech objektů.

Volyně Higher Technical School (HTS) and Secondary Technical School (STS) and other related buildings

The evaluated project emerged on the basis of the original studies and the energy audit of the HTS and STS school area carried out by SEVEn. The preliminary studies and analyses gave rise to a project aimed at the complete renovation of the school complex and the adjacent student dormitory.

The HTS and STS school buildings were completely insulated according to the recommended values for heat penetration in the Czech standards ČSN 730540-2 (2007). Instead of the original brown coal and light fuel oil, the project suggested supplying a modern technology for burning biomass in the form of wooden chips and burning natural gas, using a cogeneration technology and an air/water heat pump for summer operation. The whole energy system is controlled by an autonomous regulation system

*VOŠ a SPŠ Volyně
a navazující školské objekty*

*Volyně Higher Technical School (HTS)
and Secondary Technical School (STS)
and other related buildings*



Komplexní rekonstrukcí dojde k úsporám vstupující energie na úrovni 50%.

Rekonstrukce je charakterizována celkovou investicí ve výši 140 mil. Kč, přičemž 80% investičních nákladů bylo získáno z OPŽP. Zde se jedná o jeden z největších projektů v oblasti školství ČR.

Provedená rekonstrukce současně umožní využít nově instalovanou technologii k výukovým účelům školy.

Nemocnice Strakonice

Na základě provedených studií a analýz byla realizována optimální varianta řešení energetického systému nemocnice. Původní systém zásobování objektů, založený na rozvodech páry, předimenzovaných výměňkových stanic, bez vzájemného provázání dochlazení kondenzátu, byl rekonstruován v roce 2009. Nový systém je charakterizován minimalizací parních rozvodů do centrální VS a hospodářského pavilonu pro potřeby kuchyně a prádelny. Přípravu TV a ÚT zajišťuje kombinovaný centrální systém s decentralizací pro vzdálenější objekty. Rekonstrukce je charakterizována celkovou investicí ve výši 35,2 mil. Kč a 20% ročních přínosů v podobě snížení vstupujícího množství energie. Tato investice řeší nejen energetickou stránku energetického systému, ale i ostatní doprovodná opatření, jako jsou rekonstrukce rozvodů vody SV a TV. Provedená rekonstrukce současně umožní v maximální míře uplatnit snižování energetické náročnosti objektů nemocnice jejich zateplením. Tento projekt je v současné době ve stadiu projektové přípravy a jeho realizace se předpokládá v roce 2010.

Dvojnásobná cena za projekt rekonstrukce osvětlení pro hotel Marriott Praha

Pražský pětihvězdičkový hotel Marriott Praha byl oceněn dvěma mezinárodními cenami za organizaci projektu rekonstrukce a výměny světelných zdrojů za energeticky úspornější varianty.

Vedení hotelu se po konzultaci se SEVEN, Střediskem pro efektivní využívání energie, o. p. s., rozhodlo podstoupit detailní vyhodnocení možností úspor elektrické energie jak v prostorách přístupných veřejnosti, tak i v zázemí hotelu. Výsledkem projektu bylo například nahrazení klasických žárovek o 30% úspornějšími halogenovými žárovkami

that allows for maximising the input energy and optimum supply to all buildings.

Upon completion, the renovation will bring about input energy savings amounting to 50%. The total investment is CZK 140 million, of which 80% was received from the Operational Programme "Environment". This is one of the biggest projects in the Czech school and education system. The newly installed technology will also be used for educational purposes in the school.

Strakonice Hospital

Based on the studies and analyses carried out, the best option for an energy system solution was chosen. The original system of heat distribution was derived from vapour piping, relied on overdesigned exchanger stations and was not linked to condensate cooling. This system was renovated in 2009. The new system is characterised by a minimum length of vapour piping to the exchanger station and to the service building containing the kitchen and laundry. Heating and service water heating is provided by a combined central system with a decentralised system for the outer buildings. The renovation required an investment of CZK 35.2 million and promised annual savings amounting to 20% of the input energy. The latter investment covers not only the energy aspects of the energy system, but also other interlinked measures – such as the water distribution piping.

At the same time, the renovation will allow for the maximisation of energy efficiency of particular buildings by adding insulation. This project is now under construction and is expected to be implemented in the course of 2010.

Two awards for the Prague Marriott Hotel Lighting Reconstruction Project

The five-star Prague Marriott Hotel received two international awards for a project designed to reconstruct and replace existing light sources with more energy efficient light sources.

Upon consulting with SEVEN, the hotel management decided to make a detailed assessment in terms of energy saving options, in both the public areas and the hotel background. The result of the assessment included the replacement of traditional light bulbs with 30% more

Hotel Marriott Praha / Prague Marriott Hotel



anebo o 80% úspornějšími kompaktními zářivkami. Široké uplatnění mají i velmi úsporné LED technologie, osvětlující vstupy do jednotlivých pokojů. Přinášejí až 90% úsporu energie s desetkrát delší životností světelných zdrojů. Přínos projektu životnímu prostředí představuje snížení spotřeby elektrické energie na osvětlování o více než 65%, roční úsporu 590 tun emisí CO₂ a 465 MWh elektrické energie za rok.

V roce 2009 byl projekt oceněn jako „Nejlepší evropský projekt energetických služeb v oblasti úsporného osvětlení“ (Best European Energy Service Project in the Lighting Sector). Cena je od roku 2005 udělována agenturou Berliner Energieagentur v pěti kategoriích a byla předána paní Fionou Hall, členkou Evropského parlamentu. Slavnostní ceremoniál proběhl v rámci European Union Sustainable Energy Week v Bruselu. V roce 2010 pak projekt získal ocenění v rámci evropského programu European GreenLight Awards, organizovaného pod záštitou Evropské komise.

Partnerství Zelená úsporám – podpora energeticky úsporným spotřebičům a výrobkům



V roce 2009 začalo mimo jiné SEVEn intenzivně spolupracovat se zástupci Ministerstva životního prostředí a Státního fondu životního prostředí České republiky na přípravě rozšíření programu Zelená úsporám o oblast elektrospotřebičů a energii spotřebovávajících výrobků. Dotační část programu Zelená úsporám se zaměřuje na oblast budov, jejich vytápění a ohřev vody. Poslední nepokrytou částí tak zůstala oblast elektrospotřebičů

efficient halogen bulbs, or 80% more efficient compact fluorescent lamps. LED technology, illuminating the entrance to each room, also found wide application. The amount of energy saved reached 90%, with ten times the service life of the previous light sources. A great contribution to the environment is represented by a 65% drop in lighting energy consumption, a decrease in the discharged carbon dioxide emissions of 590 tonnes, and a saving of 465 MWh of electricity per year.

The project was awarded the „Best European Energy Service Project in the Lighting Sector“ Award. Since 2005, the award has been presented by Berliner Energieagentur in five categories, and this time it was handed over by Mrs. Fiona Hall, a Member of the European Parliament. The ceremony took place within the European Union Sustainable Energy Week in Brussels. In 2010, the project received the European GreenLight Award, organised under the auspices of the European Commission.

Green Light to Savings Partnership – support for energy efficient appliances and products

In 2009, SEVEn also started to co-operate intensively with representatives of the Ministry of the Environment and the State Environmental Fund of the Czech Republic over the intended extension of the Green Savings programme to electrical appliances and energy efficient products. The Green Savings subsidies are intended for buildings, their heating and for the heating of service water. The last blank spot on the map was electrical appliances and products. The programme organisers decided to cover

a výrobků, pro niž se organizátoři programu rozhodli připravit informační, nedotační kampaň, vysvětlující spotřebitelům parametry energeticky skutečně nejúspornějších výrobků na trhu v ČR a identifikující konkrétní výrobky, které tyto parametry splňují. SEVEn proto zahájilo přípravy projektu, spočívající mimo jiné ve stanovení technických parametrů výrobků pro jejich výběr a propagaci, diskusích o propagačních aktivitách a loga programu, spolupráce s výrobci a prodejci spotřebičů a dalšími subjekty se zájmem o jejich propagaci spotřebitelům. Program Partnerství Zelená úsporám bude aktivní v letech 2010–2012 a veškeré aktuální informace o něm jsou k dispozici na stránkách www.zelenausporam-partnerstvi.cz.

Projekt EPC v Psychiatrické léčebně 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 sloužil

Psychiatrická léčebna Jihlava

Psychiatric Sanatorium in Jihlava

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 provedl během druhé poloviny roku 2009 kromě toho ještě instalaci řady dalších energeticky úsporných zařízení, týkajících se úspor elektrické energie a vody. V rámci projektu byla instalována kogenerační jednotka, která optimalizuje spotřebu tepla i elektřiny. Vynaložené investice budou

this area by launching an informational campaign without subsidy plans. The aim of this campaign was to explain to consumers what the parameters of the most energy efficient products on the Czech market actually are, and which products comply with these parameters. SEVEn launched the preparation phase of the project, defined the technical parameters for products that are to be selected and promoted, discussed the promotional activities and programme logos, co-operation with appliance producers and vendors, and with other parties interested in promoting these appliances. The Green Savings Partnership will be active in 2010–2012. Complete updated information is available at: www.zelenausporam-partnerstvi.cz.

EPC Project in the Psychiatric Sanatorium in Jihlava

SEVEn prepared and organised a tender for the Psychiatric Sanatorium in Jihlava to procure renovation of the energy system in the sanatorium using the EPC method. Firstly, the sanatorium energy audit 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 mentioned, the winner also supplied a range of further water- and energy-efficient facilities in the second half of 2009. A cogeneration unit, optimising the consumption of heat and electricity, was installed as part of the project. The investment will be paid back over a period of 8 years,

spláceny po dobu osmi let a po tu dobu 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 instalací kogenerační jednotky úspory činit 87%.

Projekt EPC v objektu SOU Novovysočanská v Praze 9

Společnost SEVEn připravila pro Střední odborné učiliště služeb v Praze 9 výběrové řízení na poskytování energetických služeb řešených metodou EPC. V rámci toho společnost 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 zrealizovaný projekt rekonstrukce kotelny, úpravy topného systému školy a dalších opatření v oblasti úspor elektrické energie výměnou osvětlení a úspor vody. Vynaložené investice budou spláceny z uspořené provozní náklady deset let. Velmi zajímavou je u tohoto projektu kombinace popsaných technologických energeticky úsporných opatření řešených metodou EPC s realizací projektu zateplení

and during this period the savings will amount to at least 35% of the original heat consumption – which used to reach approx. 40 thousand 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 project in the Technical Vocational School Novovysočanská in Prague 9

SEVEn prepared a tender for the Technical Vocational School in Prague 9 to supply EPC-based energy services. SEVEn drafted the call for the tender, organised the process of the tender, drafted the criteria for evaluating the bids and assisted the school during the negotiations with the selected bidder over the final wording of the contract. The result is an implemented project in which the bidder renovated the boiler room, adjusted the school heating system and carried out further water and electricity saving measures, such as replacing lighting sources. The investment will be paid back over a period of ten years. What is particularly interesting in this case is the combination of the above-mentioned technological saving measures using the EPC method and the insulation

SOU Novovysočanská v Praze 9

Technical Vocational School Novovysočanská in Prague 9



objektu školy, pro které se podařilo získat finanční dotaci z Operačního programu Životní prostředí. Oba typy opatření byly provedeny v roce 2009 a jejich kombinací bude dosahováno úspor minimálně ve výši 53,7 % původní

of the school building that was financed using subsidies from the Operational Programme "Environment". Both measures were implemented in 2009 and, thanks to the beneficial combination, the heat savings will amount to at

spotřeby tepelné energie, která dříve dosahovala objemu přibližně 3 100 GJ.

Projekt EPC v objektu Základní školy Rabasova ve Slaném

Společnost SEVEn připravila pro město Slaný výběrové řízení 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



Základní škola Rabasova ve Slaném

Rabasova Primary School in Slaný

o konečném návrhu smluvního vztahu. Výsledkem je projekt technologických úprav na otopné soustavě v objektu Základní školy Slaný v Rabasově ulici, který bude splácen z uspořené provozních nákladů šest let. Po tu dobu bude dosahováno úspor v minimální míře 8,8% původní spotřeby energie, která dosahovala ročního objemu 3 590 GJ. Hlavními opatřeními v oblasti spotřeby tepelné energie byly instalace systému individuální regulace teploty v místnostech (IRC) a instalace prepouštěcích ventilů na větvích otopné soustavy v předávací stanici.

Bioplynová stanice v Třeboni

Projekt posoudil a zpracoval podklady pro výstavbu bioplynové stanice na zemědělské produkty rostlinného i živočišného původu k produkci bioplynu, jež bude dále energeticky využita pro současnou výrobu elektřiny a tepla v lokalitě města Třeboně. Zvláštností projektu je

least 53.7% of the original heat consumption, which used to reach approx. 3,100 GJ.

EPC project in the Rabasova Primary School in Slaný

SEVEn prepared a tender for the town of Slaný to supply EPC-based energy services. SEVEn drafted the call for the tender, organised the process of the tender, drafted the criteria for evaluating the bids and assisted the school during the negotiations with the selected bidder over the final wording of the contract. The result is a project



focused on modification of technology in the heating system in the Primary School in Rabasova St. in Slaný. The investment will be paid back from the achieved savings in operational costs over the period of 6 years. During this time, the energy savings will amount to at least 8.8% of the original energy consumption, which used to reach 3,590 GJ per year. The main measures implemented in the field of heat consumption included the installation of an individual temperature regulation system (IRC) and the installation of transfer valves on the branches of the heating system in the exchanger station.

Biogas Station in Třeboň

The project assessed and prepared the documentation for the construction of a biogas station using agricultural products of plant and animal origin to produce biogas that will then be used to generate electric and thermal energy

oddělení zdroje bioplynu – bioplynové stanice – od místa jeho konečného energetického zhodnocení – zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla na bioplyn. Zatímco bioplynová stanice je situována mimo území města do centra produkce surovinových vstupů, bioplynová kogenerace bude umístěna v blízkosti odběru tepla do hospodářského zázemí areálu městských lázní AURORA. Projekt tím dosahuje vysokého stupně využití primární energie obnovitelného zdroje i instalovaného výkonu. Dodatečné náklady vynucené stavbou propojovacího plynovodu zvyšují počáteční investice. Z dlouhodobého pohledu jej však činí ekonomicky efektivnějším a zvyšují jeho pozitivní vliv na životní prostředí. Společnost SEVEN byla

for the town of Třeboň. A specific feature of the project includes separating the biogas resource (i.e. the biogas station) from the point of its final energy utilisation – the combined-heat-and-power biogas station. The biogas station is situated outside the city area on the premises of its sources' production and the biogas cogeneration station will be located close to the thermal consumption point (i.e. the service premises of the AURORA city spa). This design gives the project a high degree of utilisation of the primary energy from the renewable source and the installed output in CHP, but the extra costs of constructing connecting gas piping increase the initial investments. In the long term, however, this makes the project more eco-



Bioplynová stanice v Třeboni

Biogas Station in Třeboň

zodpovědná za přípravu projektové dokumentace pro získání územního rozhodnutí a nezbytných dokumentů (studie proveditelnosti, energetického auditu) pro podání žádosti o podporu z programu EKO-ENERGIE. Díky úspěšné realizaci první etapy projektu se následně zahájily přípravy na další rozšíření projektu.

nomically efficient and environmentally friendly. SEVEN was responsible for preparing the project documentation necessary for obtaining the construction permit and the relevant documents (a feasibility study and an energy audit) required for making an application for a subsidy from the EKO-ENERGIE programme.

Osvětlení interiérových prostor Národního divadla v Praze

Národní  divadlo

Podstatou projektu bylo posoudit možnosti úspor elektrické energie v oblasti interiérového osvětlení Národního divadla. Výsledky analýzy potvrdily, že divadlo dnes disponuje významným ekonomicky efektivním potenciálem úspor, a to zejména v důsledku rozšířeného používání žárovkových zdrojů, které by bylo možné nahradit kompaktními zářivkami, případně zdroji typu LED.

Realizací analyzovaných opatření u vybraných světelných okruhů bude možné dosáhnout úspor el. energie v celkové výši více než 450 MWh ročně, což představuje v současných cenách elektřiny téměř jeden milion korun ročně.

Práce SEVEN se stala základem pro vyhlášení soutěže na dodavatele energetických služeb tak, aby navržená opatření byla realizována pro divadlo co nejvýhodněji, tj. se zaručenými úsporami energie a provozních nákladů.

Lighting of the interior of the National Theatre in Prague

The project's fundamental concern was to assess the energy saving potential regarding interior lighting in the National Theatre. The results of the analysis confirmed that the National Theatre has a significant, economically effective savings potential, in particular due to the extensive use of bulbs that could be replaced by compact fluorescent lamps, or possibly also by LED.

By implementing the analysed measures in selected lighting circuits, the National Theatre could save more than 450 MWh of electricity per year, equal to a saving of nearly one million Czech crowns at current electricity price levels.

The work of SEVEN served as the basis for a tender to supply energy services to the National Theatre. The services should be provided in the manner that is most beneficial to the National Theatre, i.e. they should be EPC-based and should limit the operational costs.



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 přání a potřebám při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, tzn. při prevenci znečištění a zvyšování hospodárnosti ve využívání energie a přírodních zdrojů. Jako organizace SEVEn zároveň usiluje o minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí vyplývajících ze své vlastní činnosti.

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.

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.

Pro rok 2010 mimo jiné předpokládáme v rámci interního vzdělávání zaměstnanců usilovat o snížení energetické náročnosti na provoz osobních automobilů – ve vlastnictví společnosti, ale i soukromém vlastnictví zaměstnanců. Předpokládá se totiž organizace kurzu úsporné jízdy pro všechny zaměstnance SEVEN vlastníci řidičský průkaz pro osobní automobily.

V oblasti řešených projektů jsme v roce 2009 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 municipální úrovni.

Samostatná kapitola této výroční zprávy proto obsahuje vybrané realizace, které v uplynulém roce vedly k realizaci projektů nebo výstupů směřujících dlouhodobým úsporám energie. Jako konkrétní příklady uvádíme rekonstrukci vytápění školských a nemocničních budov, výměnu světelných zdrojů v pětihvězdičkovém hotelu a budově Národního divadla v Praze, realizaci významných projektů úspor energie se zárukou, asistenci při výstavbě bioplynové stanice, jako i příklad informačního projektu – iniciaci programu Partnerství Zelená úsporám v oblasti elektrospotřebičů.

Celková výše úspor energie, realizovaných ve výše uvedených vybraných 7 projektech, které SEVEN pomohlo v roce 2009 zorganizovat, dosáhla výše 9784 MWh za rok, respektive více než 35 tisíc GJ. Jedná se sice o projekty, které SEVEN v roce 2009 pomohlo uskutečnit, ale jejichž dopady na snižování spotřeby energie v průběhu jejich životnosti budou dlouhodobé.

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 2010, as part of internal employee training, we will aim to improve the energy efficiency of cars – both company cars and private cars. We intend to train all SEVEN employees who have a driving licence to drive personal cars in an energy efficient manner.

We worked on dozens of projects in 2009 – ranging from projects focused on strategies and legislation through activities focused on education and information dissemination to specific projects dealing with technical audits and production facilities, as well as assessment of energy consumption on a municipal level.

Therefore, a separate chapter in this report is devoted to projects and outputs that resulted in long-term energy savings. We also list particular examples, such as the renovation of heating systems in schools and hospitals, the replacement of light sources in a five-star hotel and in the National Theatre in Prague, important EPC projects, assistance with the construction of a biogas station, as well as an example of a project aimed at information dissemination – the launching of the Green Savings Partnership programme for electrical appliances.

The total volume of energy savings achieved in the 7 above-mentioned projects assisted by SEVEN in 2009 amounted to 9,784 MWh per year, or more than 35 thousand GJ. These projects were carried out with the assistance of SEVEN in 2009. However, the impact on the energy consumption during their lifetime is a long-term one.

sentation of
quicker he is
sane or insa

THE WORSE
portrait is
newspaper
idly his no
generality
purchase
think

Estab

UKÁZKY Z TISKU
A PUBLIKAČNÍ MATERIÁLY
PRESS AND PUBLICATIONS

Domácí elektrospotřebiče a budoucnost jejich energetické náročnosti

Česká televize, 23. 9. 2009

Vystoupení Juraje Krivošíka, ředitele SEVEN, o. p. s., v České televizi na téma energetické náročnosti domácích elektrospotřebičů a budoucích nároků na snížení jejich provozní spotřeby energie.

Household appliances and their future energy efficiency

Czech Television, 23. 9. 2009

An interview given by Juraj Krivošík, Executive Director of SEVEN o.p.s., to Czech Television on the topic of energy efficiency of household appliances and the need to decrease their energy consumption in the future.



Obnovitelné zdroje v České republice

Česká televize, 2. 11. 2009

Dne 2. 11. 2009 vystoupil Tomáš Voříšek v České televizi v rámci programu Milénium na téma obnovitelných zdrojů v ČR.

Renewable sources in the Czech Republic

Czech Television, 2. 11. 2009

Tomáš Voříšek was interviewed on 2. 11. 2009 by Czech Television within the Milénium programme. He spoke about renewable sources in the Czech Republic.

Budoucnost osvětlení

Česká televize, 4. 9. 2009

Dne 4. 9. 2009 vystoupil ředitel společnosti Juraj Krivošík v České televizi v rámci programu Milénium na téma budoucnost osvětlení.

The future of lighting

Czech Television, 4. 9. 2009

Executive Director Juraj Krivošík spoke on the topic of lighting in the future on Czech Television's Milénium programme on 4. 9. 2009.



Využití solární energie v České republice

Česká televize, Český rozhlas, 27. 7. 2009

Dne 27. 7. 2009 vystoupil Tomáš Voříšek v České televizi v rámci programu Studio 6 na téma využití solární energie v České republice.

Solar energy utilisation in the Czech Republic

Czech Television, Czech Radio, 27. 7. 2009

Tomáš Voříšek spoke on the topic of solar energy utilisation in the Czech Republic on Czech Television's Studio 6 programme on 27. 7. 2009.

Zelená úsporám – Jak se rozhodnout se zateplením v rámci dotačního programu

Od začátku srpna 2009 byly známy nové podmínky dotačního programu Zelená úsporám. Společnost SEVEN přinesla k tomuto tématu nové informace v článku Petra Zahradníka zveřejněného na serveru www.tzb-info.cz.

Green Light to Savings – How to make a decision on insulation within the subsidy programme

The new conditions of the Green Light to Savings programme were known at the beginning of August 2009. SEVEN updated this information in an article by Petr Zahradník published on www.tzb-info.cz.



Zelená úsporám – Jak se rozhodnout se zateplením v rámci programu Zelená úsporám? 2. díl

TZB-info, 12. 10. 2009

Společnost SEVEN přináší aktuální informace k programu Zelená úsporám a na příkladech představila, jakým způsobem bylo ovlivněno hodnocení stejných rodinných domů podle nových podmínek programu, které vešly v platnost 17. 8. 2009.

Green Light to Savings – How to make a decision on insulation within the Green Investment Scheme

TZB-info, 12. 10. 2009

SEVEN updated the information on the Green Light to Savings programme and showed examples of family houses and their rating, based on the new conditions in place since 17.8.2009.

Lovci úspor – rozhovor s Jurajem Krivošíkem

Rozhovor s ředitelem SEVEN, o. p. s., Facility manager, 1/2009

Savings hunters – interview with Juraj Krivošík

An interview with the Executive Director of SEVEN, o.p.s., Facility Manager, 1/2009





Konec klasických žárovek v EU – tisková zpráva Ministerstva životního prostředí

Tisková zpráva Ministerstva životního prostředí k postupnému stahování klasických žárovek z prodeje byla vytvořena s využitím materiálů společnosti SEVEN.

The end of traditional bulbs in the EU – a press release by the Ministry of the Environment

A press release of the Ministry of the Environment on the phase-out of traditional bulbs from the market was drafted using SEVEN's information material.

O mezinárodní konferenci EEBW 2008

Odborný časopis Světlo, Juraj Krivošík, leden 2009

The EEBW 2008 International Conference

Světlo professional magazine, Juraj Krivošík, January 2009



Sedět musí tvar, velikost i závit

MF DNES 2. 9. 2009

The shape, size and thread must fit

MF DNES 2. 9. 2009

Provozované weby / Operated websites:

www.svn.cz

Oficiální internetové stránky SEVEN obsahující informace o jeho historii, zaměstnancích, jednotlivých činnostech, novinky a kontakty.
SEVEN's official website, providing information on its history, employees, activities, as well as news and contacts.



www.studio-ned.cz

Internetové stránky studia nízkoenergetických domů slouží pro poskytování kvalifikované pomoci a služeb při rozhodování individuální výstavbě nízkoenergetických budov pro bydlení a sektor služeb.
Internet pages devoted to energy efficient housing, providing qualified assistance and services for decision-making on particular energy efficient houses for living or services.



www.uspornespotrebice.cz

Aktuální seznam energeticky nejúspornějších elektrospotřebičů dostupných na trhu v České republice.
An updated list of the most energy efficient appliances available on the Czech market.



www.uspornajizda.cz

Konkrétní a praktický návod pro snižování spotřeby paliva při jízdě osobním automobilem.
A concrete and practical guide to minimising fuel consumption while driving a personal car.



www.sec-tools.cz

Stránky projektu Sec-Tools, věnující se úsporám energie na komunální úrovni.
The Sec-Tools project website, focused on energy savings on a community level.



www.eebw.cz

Obsah a prezentace konference „Energy Efficiency Business Week“, kterou každé dva roky pořádá společnost SEVEN.
Agenda and presentations given at the “Energy Efficiency Business Week” conference held by SEVEN every two years.



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.
The website was developed within the European Clearsupport project to provide information on the support for specific energy efficiency measures applying to buildings, particularly those owned by cities and municipalities.



www.keajc.cz

Stránky Krajské energetické agentury Jihočeského kraje obsahující informace o jejich výstupech a službách.
Website of the Regional Energy Agency of the South Bohemia Region, containing information on its activities and services.



www.epc-ec.cz

Databáze firem energetických služeb a projektů EPC a EC realizovaných v České republice.
A database of companies providing energy services and EPC and EC projects implemented in the Czech Republic.



www.dopravcetritya.cz

Praktické možnosti pro snižování spotřeby pohonných hmot pro dopravní společnosti provozující nákladní automobily.
Practical tips for lowering fuel consumption – for transport companies operating trucks.



www.energypluspumps.eu

Stránky evropského projektu zaměřeného na propagaci energeticky úsporných cirkulačních čerpadel.
Website of a European project focused on the promotion of energy efficient circulation pumps.



OCENĚNÍ
ZA PROJEKTY
AWARDS
FOR PROJECTS



Český energetický a ekologický projekt

Společnost SEVEn získala uznání poroty celostátní soutěže Český energetický a ekologický projekt roku 2008 za projekt Úspory energie – Informační publikace pro sektor služeb a průmyslu, kterou společnost SEVEn zpracovala společně s Pražskou energetikou, a. s., jež publikaci distribuovala svým klientům a partnerům.

Uznání poroty celostátní soutěže Český energetický a ekologický projekt roku 2008

Honourable Mention of the Jury in the nationwide 2008 Czech Energy and Ecology Project

Czech Energy and Ecology Project

SEVEn received an Honourable Mention of the Jury in the nationwide 2008 Czech Energy and Ecology Project contest for the project of Energy Savings – Information Publication for the Services and Industry Sectors. SEVEn drafted the information publication together with Pražská energetika a.s. which then disseminated the publication to its clients and partners.



Nejlepší evropský projekt energetických služeb v oblasti úsporného osvětlení

Hotel Marriott Praha byl dne 11. února 2009 oceněn jako „Nejlepší evropský projekt energetických služeb v oblasti úsporného osvětlení“ (Best European Energy Service Project in the Lighting Sector). Cena je od roku 2005 udělována agenturou Berliner Energieagentur v pěti kategoriích a byla předána paní Fionou Hall, členkou Evropského parlamentu. Slavnostní ceremoniál proběhl v rámci European Union Sustainable Energy Week v Bruselu. Tuto prestižní cenu získal hotel za zcela konkrétní úspory v oblasti osvětlení a jejich realizaci formou energetických služeb. Vedení hotelu se po konzultaci se SEVEn, Střediskem pro efektivní využívání energie, rozhodlo podstoupit detailní vyhodnocení možností úspor elektrické energie jak v prostorách přístupných veřejnosti, tak i v zázemí hotelu. Výsledkem projektu bylo například nahrazení klasických žárovek o 30% úspornějšími halogenovými žárovkami anebo o 80% úspornějšími kompaktními zářivkami. Široké uplatnění mají i velmi úsporné LED technologie, které jsou využity u vstupů do jednotlivých

Best European Energy Service Project in the Lighting Sector

The Prague Marriott Hotel was awarded the „Best European Energy Service Project in the Lighting Sector“ Award on 11 February 2009. Since 2005, the award has been presented by Berliner Energieagentur in five categories, and this time it was handed over by Mrs. Fiona Hall, a Member of the European Parliament. The ceremony took place within the European Union Sustainable Energy Week in Brussels. This prestigious prize was awarded for particular saving steps the hotel took in the area of lighting and energy services. Upon consulting with SEVEn, the hotel management decided to undergo a detailed assessment of the hotel in terms of energy saving options, in both the public areas and the hotel background. The result of the assessment included the replacement of traditional light bulbs with 30% more efficient halogen bulbs, or 80% more efficient compact fluorescent lamps. LED technology, illuminating the entrance to each room, also found wide application. The amount of energy saved reached 90%, with ten times the service life of the previ-

pokojů. Přinášejí až 90% úsporu energie s desetkrát delší životností světelných zdrojů oproti běžným žárovkám. Přínos životnímu prostředí představuje roční úsporu 590 tun emisí CO₂.

*Juraj Krivošík, ředitel SEVEn, o.p.s.,
Torsten Heyroth, technický ředitel, Prague Marriott Hotel,
Khaled Al-Jamal, generální ředitel, Prague Marriott Hotel*

*Juraj Krivošík, Executive Director of SEVEn, o.p.s.,
Torsten Heyroth, Director of Engineering, Prague Marriott Hotel,
Khaled Al-Jamal, General Manager, Prague Marriott Hotel*

ous light sources. A great contribution to the environment is represented by a decrease in the discharged carbon dioxide emissions of 590 tonnes per year.



Předání plakety programu GreenLight řediteli Národního divadla v Praze eurokomisařem pro energetiku

Dne 7. 1. 2009 se evropský komisař pro energetiku Andris Piebalgs zúčastnil v rámci zahájení předsednictví České republiky v Radě Evropské unie návštěvy Prahy, kde předal i plaketu evropského programu GreenLight zástupcům Národního divadla. Vstupem do programu GreenLight pokračuje Národní divadlo v dlouhodobých aktivitách v oblasti snižování spotřeby energie ve všech svých budovách. Projekt instalace úsporného osvětlení, s průměrnou návratností investice do dvou let, přinese

The European Commissioner for Energy handed over the GreenLight Plaque to the General Director of the National Theatre

The European Commissioner for Energy, Andris Piebalgs, visited Prague on the occasion of the launch of the Czech Presidency of the Council of the European Union and used the opportunity to hand over the GreenLight Plaque to the representatives of the National Theatre. By joining the GreenLight programme, the National Theatre has resumed its long-term activities aimed at decreasing energy consumption in all its buildings. The energy efficient lighting project was designed to replace the existing



Předání plakety evropským komisařem pro energetiku Andrišem Piebalgsem

The European Commissioner for Energy Andris Piebalgs hands over the plaque

roční úspory 460 MWh elektrické energie a 542 tun emisí CO₂. Hlavními opatřeními jsou náhrada původních světelných zdrojů – klasických žárovek – za úsporné kompaktní zářivky a LED žárovky, výměna lineárních zářivek za modernější a úspornější lineární zářivky a instalace regulačních a kontrolních zařízení. Projekt v Národním divadle proběhl v rámci širšího programu energetických úspor se zárukou. Organizátorem programu GreenLight v České republice je SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., které je zároveň autorem studie vyhodnocení možností úspor energie v osvětlování budov Národního divadla v Praze.

Recertifikační audit ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004

Ve dnech 7.–9. září 2009 proběhl ve společnosti SEVEN recertifikační audit ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 pod vedením společnosti Lloyd's Register Quality Assurance. Na základě třídní kontroly kvality veškerých procesů, konkurenceschopnosti, systému vedení a environmentálního managementu obou společností byla společnosti SEVEN úspěšně potvrzena oprávněnost využívání certifikace ISO 9001 a ISO 14001. Tyto společnosti SEVEN získala v roce 2003 (9001), respektive 2006 (14001).

lighting with energy efficient lighting. It is expected that the investment will be returned in two years and savings of 460 MWh of electricity and 542 tonnes of CO₂ emissions per year will be achieved. The main measures include the replacement of the original light sources – traditional bulbs – with energy efficient compact fluorescent bulbs and LED bulbs, replacement of linear fluorescent bulbs with state-of-the-art energy efficient linear fluorescent bulbs, and the installation of regulation and control devices. The project was carried out as part of an ongoing wider energy performance contracting programme in the National Theatre. In the Czech Republic, the GreenLight programme is organised by SEVEN, The Energy Efficiency Centre. SEVEN also drafted the study on the energy savings potential in lighting the building of the National Theatre in Prague.

ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004 recertification audit

Lloyd's Register Quality Assurance held an ISO 9001:2008 and ISO 14001:2004 recertification audit at SEVEN between 7 and 9 September 2009. After three days of quality-control checking of processes, competitiveness, management systems and environmental management. SEVEN was granted the right to continue using the ISO 9001 and ISO 14001 certification. SEVEN received the respective certification in 2003 (9001) and 2006 (14001).



ORGANIZAČNÍ STRUKTURA
ORGANISATIONAL
STRUCTURE

SPRÁVNÍ RADA

Správní rada je nejvyšším orgánem společnosti. Další orgány tvoří dozorčí rada a poradní sbor.

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 EPC Hospodářské komory ČR a do roku 2008 byl členem dozorčí rady Asociace energetických manažerů.

Marie Košťálová

V současnosti pracuje v Exportní garanční a pojišťovací společnosti, a.s. (EGAP) v oddělení zahraničních vztahů. V letech 2005–2007 řídila Odbor strategie a kvality služeb na MPO, v letech 2000–2004 působila jako velvyslankyně ČR v Dánském království, v letech 1996–1999 pracovala jako velvyslankyně ČR v OSN ve Vídni.

Bedřich Moldan

Je ředitelem Centra pro otázky životního prostředí UK a senátorem Parlamentu České republiky.

BOARD OF DIRECTORS

The Board of Directors is the supreme body of the organisation. The Advisory Board and the Supervisory Board are the other bodies of the organisation.

Jaroslav Maroušek

Is one of the founders of SEVEN and has worked as the Chairman of the board since 2008. He is a member of the boards of organizations concentrating on energy management in Poland (FEWE), in Bulgaria (EnEffect), and Ukraine (ARENA ECO). Jaroslav is also head of the Czech Chamber of Commerce EPC workgroup and till 2008 a member of the Energy Managers Association supervisory board.

Marie Košťálová

At present she works at The Export Guarantee and Insurance Corporation (EGAP). In years 2005–2007, Marie managed the Department of strategy and quality of services of the Ministry of Industry and Trade, between 2000–2004 she was Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Denmark, between 1996–1999 she was ambassador of the Czech Republic to the UN in Vienna.

Bedřich Moldan

Director of the Charles University Environment Centre and Senator of the Parliament of the Czech Republic.

DOZORČÍ RADA

Hans-Eike von Scholz

Bývalý vedoucí oddělení generálního ředitelství energetiky Evropské komise, v současnosti je profesorem na univerzitách v Berlíně a v Avignonu.

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, 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.

SUPERVISORY BOARD

Hans-Eike von Scholz

Former Head of Unit in the energy DG of the EU Commission and currently a professor at universities in Berlin and Avignon

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.

PORADNÍ SBOR

Vladimír Novotný

V současně působí jako konzultant Svazu Chemického průmyslu a jako expert Svazu průmyslu a dopravy zastupuje ČR v Environmentálním výboru BIAC – Business and Industry Advisory Committee při OECD. Do roku 2008 zodpovídal za otázky životního prostředí Unipetrol, a.s.

Jan Kára

V současné době zastává funkci velvyslance České republiky ve Švédském království (od listopadu 2007). V letech 2004–2007 pracoval jako ředitel Odboru OSN na Ministerstvu zahraničních věcí ČR a v období 1999–2003 jako Zástupce Stálého představitele ČR při OSN v New Yorku.

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.

Hans Nilsson

Pracuje jako mezinárodní konzultant v oblasti úspor energie, je ředitelem společnosti Four Fact a spolupracuje s Mezinárodní energetickou agenturou v Paříži.

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.

ADVISORY BOARD

Vladimír Novotný

He is a consultant to the Chemical Industry Association and because he is an expert of the Industry and Transport Association, he also represents the Czech Republic on the environmental section of the Business and Industry Advisory Committee (BIAC) to OECD. By the year 2008 was responsible for environmental issues at Unipetrol, a.s.

Jan Kára

Current position: Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Sweden (since November 2007). 2004–2007: Director of the UN Department at the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic. 1999–2003: Deputy Permanent Representative of the Czech Republic to the United Nations in New York.

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.

Hans Nilsson

Hans is an international energy efficiency consultant, the director of Four Fact and co-operates with the International Energy Agency in Paris.

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.

VEDENÍ SPOLEČNOSTI

Juraj Krivošík, ředitel 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. V SEVEn pracuje od září roku 2000 a zaměřuje se na možnosti překonávání překážek širšího uplatnění úspor energie. Od roku 2008 je ředitelem společnosti.

Vladimír Sochor, ekonomický vedoucí

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 a zabývá se financováním investic do úspor energie.

Tomáš Voříšek, vedoucí technického úseku

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, vedoucí marketingu

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

MANAGEMENT

Juraj Krivošík, Executive Director

Worked for several non-governmental environmental organisations on effective energy management and energy saving projects. He is the author and co-author of several publications on the economic and social aspects on energy production and consumption. At SEVEn since September 2000, he has concentrated on overcoming obstacles to the wider application of energy saving. He has been the company's Executive Director since 2008.

Vladimír Sochor, Economic 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 financing energy investments.

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

MEMBERSHIP IN ORGANISATIONS

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

ECEEE

Evropský výbor pro energeticky hospodárnou ekonomiku

PS EPC HK

Pracovní skupina pro EPC – Energetické služby se zárukou při Hospodářské komoře ČR

SRVO

Sdružení pro rozvoj veřejného osvětlení

BCC

Britská obchodní komora v České republice

IAEE

Mezinárodní asociace pro energetickou ekonomii

AEA

Asociace energetických auditorů

AEM

Asociace energetických manažerů

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

ECEE

European Council for Energy Efficient Economy

PS EPC HK

Czech Chamber of Commerce – Working group for EPC

SRVO

Association for the development of public lighting

BCC

British Chamber of Commerce Czech Republic

IAEE

International Association for Energy Economics

AEA

Association of Energy Engineers

AEM

Energy Management Association

FINANCE
FINANCIAL
ACTIVITIES





10 EKT EKP 2002

10

10

10

10

10

Rozvaha / Balance Sheet

[tis. Kč / CZK thous.]

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
AKTIVA CELKEM / TOTAL ASSETS	12,419	13,340	11,980	14,560	19,049	13,660	12,483
A. Dlouhodobý majetek celkem / Total fixed assets	2042	1,447	2,496	1,884	1,033	172	1,574
A. I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem Intangible assets	89	17	2	50	50	50	50
A. II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem Tangible assets	1,953	1,430	2,494	1,834	983	2,130	868
A. III. Dlouhodobý finanční majetek celkem Financial fixed assets	0	0	0	0	0	0	1,100
A. IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem Less Depreciation	0	0	0	4,605	2,144	2,008	-444
B. Krátkodobý majetek celkem / Current assets	10,377	11,893	9,484	12,676	18,016	13,488	10,909
B. I. Zásoby celkem / Inventory	0	0	0	898	1,105	1,083	937
B. II. Pohledávky celkem / Short-term receivables	5,495	5,393	1,491	903	3,701	6,520	3,466
B. III. Krátkodobý finanční majetek celkem Financial assets	4,184	6,403	7,534	10,470	11,232	5,590	5,980
B. IV. Jiná aktiva celkem Other assets – temporary account	698	97	459	405	1,978	295	526
PASIVA CELKEM / TOTAL LIABILITIES	12,419	13,340	11,980	14,560	19,049	13,660	12,483
A. Vlastní zdroje celkem / Fixed capital	4,993	4,831	7,250	10,165	11,579	9,448	9,554
A. I. 1. Vlastní jmění / Stated capital	3,366	3,366	3,366	3,366	3,366	3,366	3,366
A. I. 2. Fondy / Capital funds	1,822	1,822	1,822	1,822	6,799	8,213	6,082
A. II. 2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení Financial results for the accounting	126	-313	2,782	2,915	1,414	-2,131	106
A. II. 3. Nerozdělený zisk nehrzená ztráta z minulých let Retained earnings	-321	-44	-720	2,062	0	0	0
B. Cizí zdroje celkem / Liabilities	7,426	8,509	4,730	4,395	7,470	4,212	2,929
B. I. Rezervy / Reserves	0	0	0	0	0	0	0
B. II. Dlouhodobé závazky celkem Long-term liabilities	0	0	0	0	0	0	0
B. III. Krátkodobé závazky celkem Short-term liabilities	6,767	5,227	2,988	3,547	6,880	4,212	2,831
B. IV. Jiná pasiva celkem Bank loans and short term notes	659	3,282	1,742	848	590	0	98

Výkaz zisků a ztrát / Income Statement

[tis. Kč / CZK thous.]

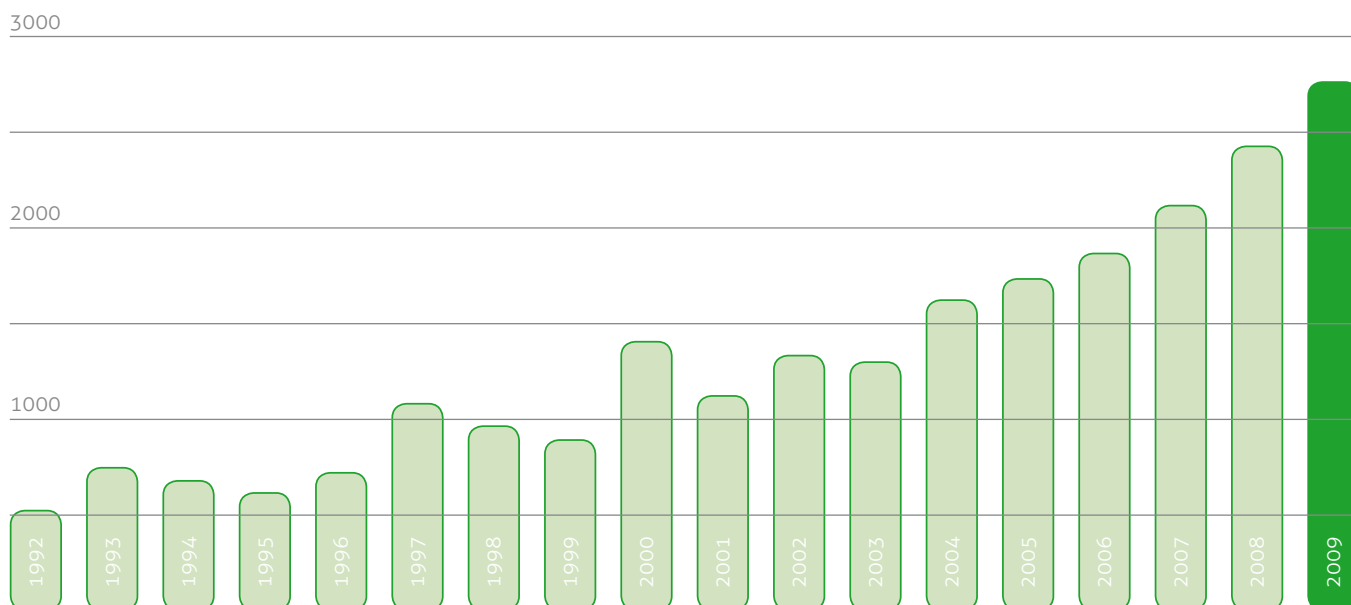
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A. I. Spotřebované nákupy celkem Materials and energy consumption	965	1,344	1,580	1,236	900	1,001	486
A. II. Služby celkem / Total services	14,234	13,518	11,845	12,115	11,082	20,140	15,870
A. III. Osobní náklady celkem / Total personnel costs	10,757	9,865	12,537	13,303	13,045	11,403	9,092
A. IV. Daně a poplatky celkem / Total taxes and fees	33	23	29	48	41	67	197
A. V. Ostatní náklady celkem / Total other costs	529	1,839	928	1,291	840	1,456	1,406
A. VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem Total depreciation, assets sold, reserves creation and adjusting entries	821	1,311	898	793	1,016	904	93
A. VII. Poskytnuté příspěvky celkem Total contributions	0	0	170	1,508	0	15	0
B. I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem Total income from own products and services	25,945	24,431	20,244	16,819	14,067	22,563	16,759
B. II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem Change innerorganizations supplies total	0	0	0	898	207	-22	-146
B. IV. Ostatní výnosy celkem / Total other revenues	35	34	924	360	328	1,221	240
B. IV. 15. 16. Úroky a Kursové zisky Foreign exchange gains	23	34	93	30	190	738	188
B. V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem Revenues from sales of property, accounting reserves and adjustments	92	1	669	326	1,461	287	107
B. VII. Provozní dotace celkem Total operating subsidies	1,544	3,483	9,877	15,604	13,002	8,856	10,316
C. Výsledek hospodaření před zdaněním Income before tax	277	49	3,727	3,713	2,010	-2,081	132
D. Výsledek hospodaření po zdanění Income after tax	126	-313	2,782	2,915	1,414	-2,131	106

Roční obrat společnosti v přepočtu na jednoho zaměstnance 1992–2009

[tis. Kč]

Annual Revenue per Employee 1992–2009

[CZK thous.]



Struktura výnosů Composition of Revenues

2009

Činnost hlavní
Main activity

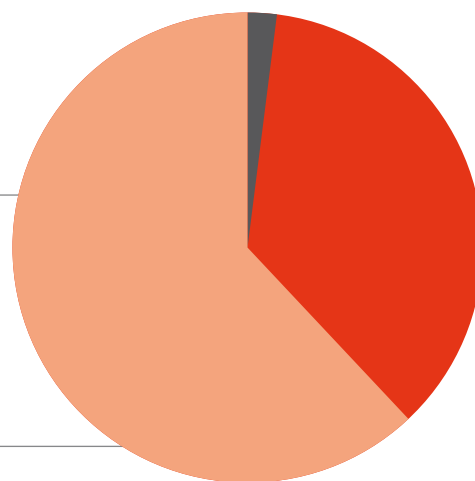
60.91%

Úroky a kurzové ztráty
Interest and Foreign Exchange Gain

1.27%

Činnost hospodářská
Economy activity

37.82%



Struktura nákladů Composition of Expenses

2009

Daně a poplatky
Taxes and fees

Osobní náklady
Personal costs

Ostatní náklady
Other costs

Odpisy
Depreciation

Spotřeba materiálu
Material consumption

Služby
Services

0.82%

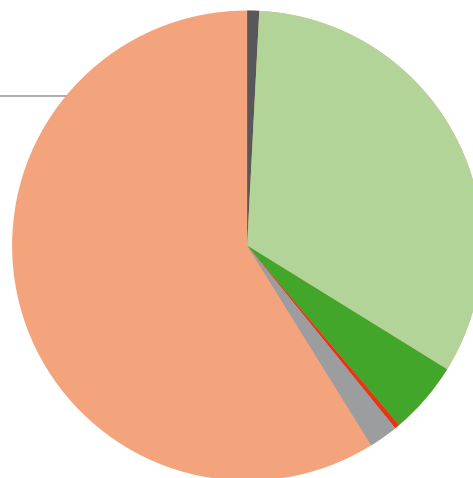
33%

5%

0.34%

2%

58%



V roce 2009 společnost SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie o.p.s. neobdržela žádné dary. Sociální fond nebyl v roce 2009 tvořen ani čerpán.

In 2009 SEVEn, The Energy Efficiency Center, o.p.s. did not receive any donations.

In 2009 social fund was not created and drawn.

tis. Kč / CZK thous.

31. 12. 2007

31. 12. 2008

31. 12. 2009

Sociální fond / Social fund

151

151

151

Rezervní fond byl v roce 2009 tvořen přiděly z nerozdělených zisků minulých let a byl použit pro pokrytí ztráty roku 2008.

In 2009, the reserve fund comprised of allocations of undivided profits, from previous years, and was used to cover 2008 loss.

tis. Kč / CZK thous.

31. 12. 2007

31. 12. 2008

31. 12. 2009

Rezervní fond / Reserve fund

6 578

7 992

5 931

Hodnota dlouhodobého hmotného majetku na konci roku 2009.

The value of tangible assets at the end of 2009.

tis. Kč / CZK thous.

31. 12. 2007

31. 12. 2008

31. 12. 2009

**Dlouhodobý hmotný majetek (v pořizovacích cenách)
Tangible assets (in purchase prices)**

3 127

2 130

868

BK AUDIT spol. s r.o.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Výrok auditora je určen pro správní a dozorčí orgány společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s., Americká 579/17, 120 00 Praha 2, IČO 25761382, DIČ CZ25761382, pro partnery společnosti a pro potřeby publikování.

Zpráva o účetní závěrce

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku k 31.12.2009 společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha, tj. rozvahu k 31.12.2009, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2009 do 31.12.2009 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán společnosti SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Odpovědnost auditora

Naší úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihledne k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku

bez výhrad.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha k 31.12.2009 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2009 v souladu s českými účetními předpisy.

Výroční zpráva

Ověřili jsme soulad výroční zprávy společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha k 31.12.2009 s účetní závěrkou k 31.12.2009 této nadace. Za správnost výroční zprávy je odpovědný statutární orgán společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha. Naším úkolem je vydat na základě ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha k 31.12.2009 ve všech významných ohledech v souladu s přiloženou účetní závěrkou společnosti k 31.12.2009.

Datum vypracování 17.5.2010



KB
BK AUDIT spol. s r.o.
č. oprávnění 179
Michelská 60
140 00 Praha 4



KB
RNDr. Bohuslav Kohoutek
č. oprávnění 503
jménem auditorské společnosti
vypracoval zprávu

BK AUDIT spol. s r.o.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

The report of the auditor has been prepared for the administration and control authority of the company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s., Americká 579/17, 120 00 Praha 2 - Vinohrady, Identification number 25761382, Tax Identification number CZ25761382, for the partners of the company and for possible Publishing.

Report on the Financial Statements

We have audited the accompanying financial statements of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha as of 31 December 2009 which comprise the balance sheet as of 31 December 2009, and the income statement for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory notes. Information about Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha is presented in Annex to the Balance of Books to these financial statements.

Statutory Body's Responsibility for the Financial Statements

The Statutory Body of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with Czech accounting regulations. This responsibility includes: designing, implementing and maintaining internal control relevant to the preparation and fair presentation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error; selecting and applying appropriate accounting policies; and making accounting estimates that are reasonable in the circumstances.

Auditor's Responsibility

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with the Act on Auditors and International Standards on Auditing and the related application guidelines issued by the Chamber of Auditors of the Czech Republic. Those standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion

unqualified opinion.

Opinion

In our opinion, the financial statements give a true and fair view of the financial position of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha as of 31 December 2009, and of its financial performance for the year then ended in accordance with Czech accounting regulations.

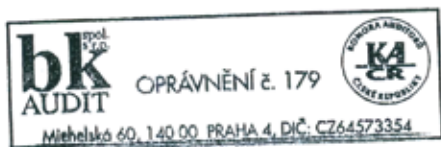
The Annual Report

We have audited the annual report of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha for consistency with the financial statements for the year ended 31 December 2009. The correctness of the annual report is the responsibility of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha statutory body. Our responsibility is to express an opinion on the consistency of the annual report and financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with the International Standard on Auditing and the related application guidelines issued by the Chamber of Auditors of the Czech Republic. Those standards require that the auditor plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the information included in the annual report describing matters that are also presented in the financial statements is, in all material respects, consistent with the relevant financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

In our opinion, the information included in the annual report of Company SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s. Praha for the year end 31 December 2009 is consistent, in all material respects, with the financial statements referred to above.

Date of preparation: 17.5.2010



kborkel
BK AUDIT spol. s r.o.
 Certificate number 179
 Michelská 60, 140 00 Praha 4



kborkel
RNDr. Bohuslav Kohoutek
 Certificate number of the auditor 503
 the Auditor that prepared the report
 on behalf of the audit firm

KONTAKTY CONTACTS

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.



SEVEn

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

www.svn.cz