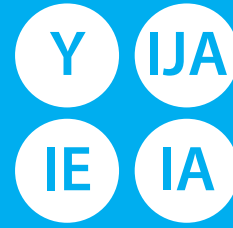


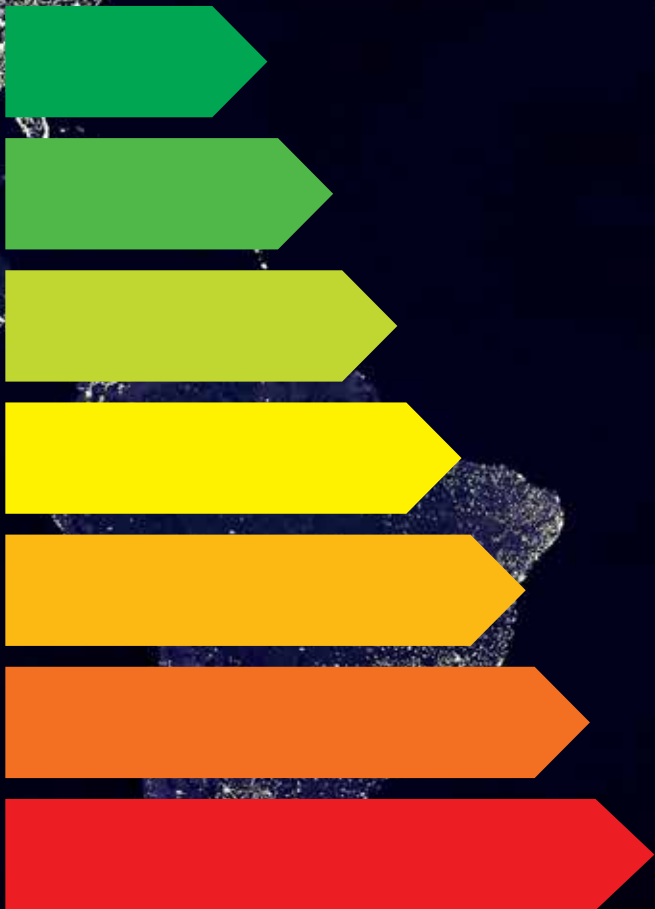
# THE ENERGY EFFICIENCY CENTER



2016

KATALOG AKTIVIT  
ACTIVITY REPORT

SEVEn





Vytištěno na recyklovaný papír.  
Printed on recycled paper.

**2016**

SEVEN  THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, z.ú.

KATALOG AKTIVIT  
ACTIVITY REPORT

# Obsah

1. SEVEEn a jeho poslání / Politika SEVEEn	6
2. Úvodní slovo	8
3. Reference – přehled vybraných projektů	10
3.1 Energetické služby se zárukou a podpora sektoru energetických služeb	10
3.2 Energeticky úsporné produkty a osvětlení	16
3.3 Spotřeba energie v budovách, energetické audity, nízkoenergetické budovy	20
3.4 Obnovitelné zdroje energie	26
3.5 Energetická politika, koncepce a strategie a energetické audity	30
4. Konference, semináře	36
5. Environmentální profil	44
6. Publikace	46
7. SEVEEn v médiích	52
8. Provozované webové stránky	58
9. Organizační struktura	62
9.1 Správní rada	62
9.2 Poradní sbor	62
9.3 Management společnosti	64
9.4 Členství v organizacích	66
Kontakty	68

# Contents

1. SEVEN's mission / SEVEN's policy	7
2. Foreword	9
3. References – Overview of Selected Projects	11
3.1 Energy performance contracting and support for the energy services sector	11
3.2 Energy efficient products and lighting	17
3.3 Energy consumption in buildings, energy audits and energy efficient houses	21
3.4 Renewable energy sources	27
3.5 Energy policy, concepts and strategies and energy audits	31
4. Conferences and seminars	37
5. Environmental profile	45
6. Publications	47
7. SEVEN in the media	53
8. Operated websites	59
9. Organisational structure	63
9.1 Board of Directors	63
9.2 Advisory Board	63
9.3 Management	65
9.4 Membership in organisations	67
Contact	69

# 1

## SEVEn a jeho poslání

SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, 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 zaměřuje na poradenství v oblasti rozvoje podnikání a ekonomicky efektivního využívání energie. Při řešení projektů SEVEn spojuje dobrou znalost prostředí transformujících se střeoevropských ekonomik se zkušenostmi a přístupy dalších evropských zemí a USA. SEVEn spolupracuje s celou řadou domácích i zahraničních subjektů. Jedná se především o vládní úřady, finanční instituce, průmyslové podniky, města a obce, školy, nemocnice i výrobce a distributory energie.

## Politika SEVEn

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



## SEVEN's mission

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



## SEVEN's policy

SEVEN's policy is to fulfil its mission so that the services it provides reflect customers' wishes and needs whilst considering environmental issues, i.e. preventing pollution and encouraging more efficient use of natural resources. The organisation's top management undertakes through the policy to meet legal and other requirements and to prevent pollution. SEVEN's director is responsible for introducing and maintaining the policy at all levels and the policy is binding on all of the organisation's employees.



## Úvodní slovo

Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit výroční zprávu společnosti SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, za rok 2016.

V rámci aktivit naší organizace se dlouhodobě věnujeme projektům, jejichž cílem je snižování spotřeby energie a tedy i snižování provozních nákladů našich partnerů, jakož i negativní zátěže životního prostředí.

Od roku 1990, kdy SEVEN vzniklo, se nám podařilo iniciovat a realizovat dlouhou řadu projektů, které přinášejí konkrétní pozitivní dopady svým majitelům a provozovatelům a zároveň celé společnosti.

V průběhu roku 2016 došlo k organizační změně, kdy se právní forma naší organizace změnila z obecně prospěšné společnosti na zapsaný ústav. Hlavní důvodem k tomu byla především vhodnější legislativa, upravující podmínky fungování jednotlivých typů neziskových organizací. Personální obsazení, kontaktní údaje ani tematické zaměření jednotlivých projektů se touto úpravou nijak nemění.

Mezi hlavní oblasti činnosti SEVEN v roce 2016, podobně jako v uplynulých letech, byla snaha o energeticky účinné využívání energie na úrovni domácností, firem, organizací, měst a regionů – v České Republice i zahraničí. Pracovníci SEVEN organizovali projekty v oblasti energetických služeb se zárukou, energetických auditů a posudků, koncepcí a politik, vzdělávání profesionálů i individuálních spotřebitelů.

Děkujeme za dosavadní spolupráci a těšíme se na její pokračování v roce 2017!

Juraj Krivošík  
ředitel

Jaroslav Maroušek  
předseda správní rady



## Foreword

Dear Friends and Business Partners,

We are pleased to present the Annual Report of SEVEN – The Energy Efficiency Center for the year 2016.

Within the activities of our organisation we focus on projects aimed at reducing energy consumption and thus the operating costs of our partners, as well as negative environmental burdens.

Since 1990, when SEVEN was established, we have managed to initiate and implement a long list of projects that bring tangible benefits to their owners and operators as well as society as a whole.

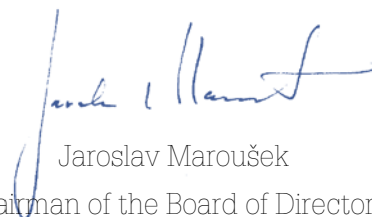
In 2016, our organization was restructured, and its legal form transformed from nonprofit organization to registered institute. The change was mainly carried out with the aim of benefiting from the advantages offered by the law with regard to the individual types of nonprofit organizations. The transformation had no effect on staff positions, contact information, and the content of individual projects.

As in previous years, the main activities carried out by SEVEN in 2016 revolved around efforts to promote efficient energy use at the level of households, businesses, organizations, cities, and regions both in the Czech Republic and abroad. SEVEN's specialists organized projects targeting guaranteed energy services, energy audits, assessments, concepts, policies, and training for both professionals and individual consumers.

Thank you for your cooperation so far and we look forward to continuing to work together in 2017!



Juraj Krivošík  
Executive Director



Jaroslav Maroušek  
Chairman of the Board of Directors



# 3

## Reference – přehled vybraných projektů

### 3.1 Energetické služby se zaručenou úsporou (EPC)



EVROPSKÝ ETICKÝ KODEX PRO ENERGETICKÉ  
SLUŽBY SE ZARUČENOU ÚSPOROU

#### **Energy Performance**

**Contracting (EPC)** představuje metodu, na jejímž základě poskytovatel energetických služeb (Energy Service Company – ESCO) nabízí na klíč komplexní služby s cílem snížit spotřebu energie a náklady na spotřebu energie v objektu zákazníka. V případě EPC jsou hlavním zdrojem splácení energeticky úsporných opatření samotné úspory provozních nákladů při spotřebě energie (případně i na provozování energetického systému), dosažené v průběhu plnění smlouvy mezi dodavatelem a zákazníkem.

Energetické služby vnímáme v širokém kontextu jako efektivní nástroj ke snížení energetické náročnosti. Obdobným způsobem je tato problematika vnímána i ze strany EU, kde jsou finalizovány základy pro implementaci využívání těchto služeb do legislativních systémů jednotlivých členských zemí EU. V oblasti energetických služeb disponujeme

dlouhodobými zkušenostmi z mnoha tuzemských i mezinárodních projektů. První zkušenosti s energetickými službami získávali naši specialisté již počátkem devadesátých let v USA, kde jsou tyto služby rozsáhle aplikovány.

Společnost SEVEN začala systematicky propagovat užití metody EPC jako první konzultační společnost na českém trhu v počátku devadesátých let, kdy stála u zrodu prvních projektů, přinášela zkušenosti ze zahraničí a aplikovala metodicky ověřené postupy do českého prostředí.

V posledních dvaceti letech se společnost SEVEN podílela na realizaci více než 30 projektů EPC. Kromě projektů přinášejících úspory energie v majetku zákazníka, SEVEN přispěl k rozvoji trhu s energetickými službami, a to jak na národní, tak i celoevropské úrovni. SEVEN je autorem Evropského etického kodexu pro EPC, prvního dokumentu, jenž

# 3.1

## Energy performance contracting

**Energy Performance Contracting (EPC)** is a method by which an Energy Service Company (ESCO) offers comprehensive turnkey services to reduce energy consumption and energy costs at the customer's premises. In the case of EPC, the main way in which energy efficiency measures are repaid is in operating cost savings on energy consumption (or even in the operation of the energy system) achieved during the performance of the contract between the supplier and the customer.

Energy services are understood in a broad context as an effective tool for reducing energy consumption. The EU has a similar approach to this issue, as a basic foundation is being finalized for the implementation of these services into the legislative framework of individual Member States. We have a long-term experience in the area of energy services, gained from many domestic and

international projects. Our experts gained their first experiences in energy services back in the early 1990s in the USA, where these services are widely applied.

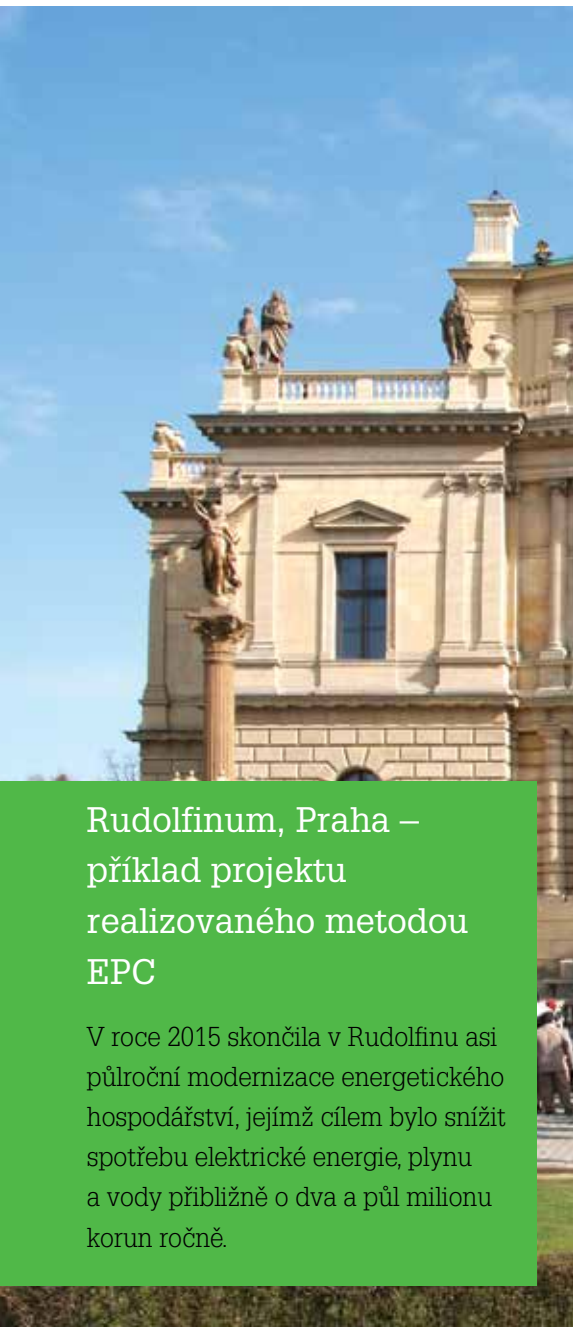
In the early 1990s, SEVEN was the first consulting company to systematically promote the use of the EPC method on the Czech market, when it created the first projects using experiences gained abroad and methodically applied proven procedures in the Czech environment.

In the last 20 years, SEVEN has participated in the implementation of more than 30 EPC projects. Apart from projects bringing energy savings to customers, SEVEN supported development of energy services markets both on the national and European level. SEVEN is the co-author of the European Code of Conduct for EPC, the first document defining the main principles of the EPC on the European level. SEVEN has conducted many studies, published a number of

# 3

## References – Overview of Selected Projects





## Rudolfinum, Praha – příklad projektu realizovaného metodou EPC

V roce 2015 skončila v Rudolfinu asi půlroční modernizace energetického hospodářství, jejímž cílem bylo snížit spotřebu elektrické energie, plynu a vody přibližně o dva a půl milionu korun ročně.

na celo-evropské úrovni definoval hlavní principy metody EPC. SEVEN vypracovalo mnoho studií, vydalo řadu publikací a článků o EPC a každým rokem organizuje školení, semináře a konference pro firmy a zákazníky energetických služeb.

V posledních letech se SEVEN specializuje na organizaci výběrových řízení na dodávku energetických služeb a přípravu vhodných kontraktů typu EPC pro zákazníky, kteří energetické služby nakupují.

V současné době se SEVEN v rámci evropských projektů podílí na rozšiřování zkušeností s EPC i do řady dalších zemí. SEVEN se proto věnuje jak organizaci těchto projektů v České republice, tak rozvoji trhů EPC v dalších zemích, včetně zvýšení transparentnosti a srovnatelnosti nabídek poskytovaných jednotlivými firmami energetických služeb.

## Příklady projektů realizovaných v oblasti EPC

SEVEN se podílelo jak na organizaci konkrétních projektů EPC, tak na vzdělávacích a podpůrných aktivitách v ČR i zahraničí. Mezi konkrétní projekty a lokality, ve kterých se realizují projekty EPC ve spolupráci se SEVEN, patří:

- Rudolfinum Praha
- Energetické služby pro městskou část Praha 3
- Energetické služby pro SPŠ stavební v Plzni
- Nemocnice Břeclav
- Fakultní nemocnice Olomouc
- MHMP Nová Radnice Praha
- Města Olomouc, Jeseník, Litoměřice, Vsetín





guides, publications and articles on EPC, and each year organises seminars and conferences for EPC providers, facilitators and clients as well as policy makers..

In recent years, SEVEN has been specialising in the organisation of EPC procurements including preparation of EPC contracts for the clients.

In the framework of EU projects, SEVEN currently contributes to the dissemination of experiences with EPC to many other countries as well. SEVEN therefore focuses on the organisation of these projects in the Czech Republic and supporting development of EPC markets in other European countries, including increasing the transparency and comparability of offers provided by various energy services companies.

### Examples of projects in the area of EPC implemented

SEVEN contributed to the organisation of EPC projects and to educational and support activities in the Czech Republic and abroad. The locations and facilities in which EPC projects are implemented in cooperation with SEVEN include:

- Rudolfinum Prague
- Energy services for the Municipality of Prague 3
- Energy services for the Secondary Technical School for Construction in Plzen
- Břeclav Hospital
- University Hospital Olomouc
- New Town Hall, Prague
- Cities of Olomouc, Jeseník, Litoměřice and Vsetín



### Rudolfinum Prague – EPC project example

Half a year preparation phase of the energy management modernisation has commenced in 2015, aiming to lower the electricity, gas and water consumption by about two and half milion Crowns per year.



**Mezi projekty s mezinárodní působností a aktivitami patří:**

## Transparence

### **Projekt ke zvýšení transparentnosti a důvěryhodnosti evropských trhů s EPC**

Hlavním cílem projektu Transparence bylo zvýšení transparentnosti a důvěryhodnosti evropských trhů s EPC. Rozpočet projektu v objemu 2,1 milionu EUR financoval program Intelligent Energy Europe za finanční spolupráci partnerů projektu.



Jedním z hlavních výstupů projektu byl Evropský etický kodex pro realizaci EPC projektů, jenž byl aplikován ve všech 20 zemích zapojených do projektu.

Etický kodex definuje hlavní zásady přípravy a realizace projektů EPC, jejichž dodržování podpoří výrazně kvalitu těchto projektů. V rámci projektu podepsalo kodex více než 200 signatářů, zejména firem energetických služeb (ESCO), ale i facilitátorů a klientů. Očekává se, že dobrovolný závazek poskytovatelů povede ke zvýšení důvěry a zájmu potenciálních klientů o využívání těchto služeb. Etický kodex byl testován na 37 pilotních projektech, které napomohou šířit zásady dobré praxe jak na straně ESCO, tak na straně klientů.

V rámci projektu byly provedeny dva průzkumy trhu s EPC ve všech 20 zemích účastnících se projektu. Výsledky projektu je možné najít v publikaci Towards Transparent Energy Performance Contracting Markets a jsou zároveň analyzovány a shrnuty ve 20 národních zprávách a v jedné souhrnné zprávě. Projekt Transparence poskytl také 70 vzdělávacích seminářů a materiály a podpořil

přenos zkušeností z vyspělejších trhů s EPC, mezi něž patří i Česká republika, na trhy méně vyspělé. [www.transparence.eu](http://www.transparence.eu).

## EESI 2020

### **Evropská iniciativa pro energetické služby 2020**

## EPC Plus

### **Energy Performance Contracting Plus**



## Trust EPC

### **Budování důvěry vůči projektům energetických služeb se zárukou v sektoru služeb v regionu jižní Evropy**

## Projects with international scope and activities include:

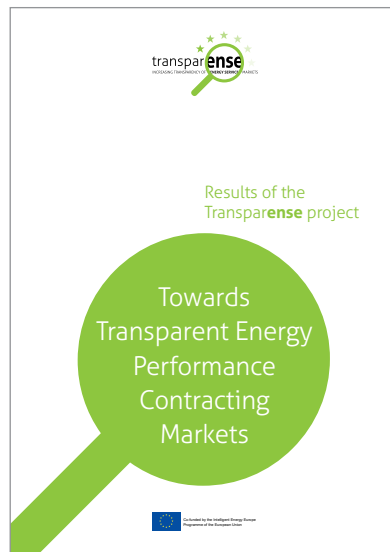
### Transparensence

#### **A project to improve the transparency and credibility of European markets with EPC**

The main objective of the Transparensence project was to increase the transparency and credibility of European markets with EPC. The project budget of EUR 2.1 million was financed by the Intelligent Energy Europe program with the financial participation of the project partners.

One of the main outcomes of the project was the European Code of Ethics for the Implementation of EPC Projects, which was applied in all 20 countries involved in the project. The Code of Ethics defines the main principles of project preparation and implementation of EPC, whose observance will significantly

support the quality of these projects. In the framework of projects the code was signed by more than 200 signatories, in particular energy service companies (ESCOs), but also facilitators and clients. It is expected that the voluntary commitment of providers will increase trust and interest among potential clients in the use of these services. The Code of Ethics was tested on 37 pilot projects which will help to disseminate the principles of good practice for both the ESCO and the clients.



Two surveys of the market with EPC were conducted as part of the project in all 20 participating countries. The results can be found in a brochure entitled 'Towards Transparent Energy Performance Contracting Markets', while the results are analysed and summarised in 20 national reports and one summary of the report. The results can also be seen in EPC databases online. The Transparensence project also provided 70 training seminars and materials, and supported the transfer of experience from developed markets with EPC, including the Czech Republic, to less developed markets.  
[www.transparensence.eu](http://www.transparensence.eu)

### EESI 2020

#### **The European Energy Service Initiative 2020**



### EPC Plus

#### **Energy Performance Contracting Plus**

### Trust EPC

#### **Building TRUST in Energy Performance Contracting for tertiary sector energy efficiency and sustainable energy projects in Southern European Countries**





## 3.2 Energeticky úsporné produkty a osvětlení

**Spotřeba energie** nejen v domácnostech, sektoru služeb a municipalit dlouhodobě roste mimo jiné kvůli vyššímu vybavení různými druhy spotřebičů a větším počtem světelných bodů. Pro zvýšení energetické účinnosti spotřebičů a z dlouhodobého hlediska i snížení celkové spotřeby energie provozovaných spotřebičů SEVEN organizuje ucelenou škálu aktivit.

Věnujeme se mimo jiné zpracovávání energetických auditů světelných zdrojů v budovách a ve veřejném osvětlování. V oblasti osvětlování jsme svědky významných technologických a legislativních změn, které v domácnostech, budovách a systémech veřejného osvětlování

předznamenávají změnu světelných zdrojů za nové typy s novými parametry a vlastnostmi. SEVEN organizuje projekty obecného vzdělávání široké veřejnosti (články a publikace), ale i technické projekty hodnocení energetické náročnosti a ekonomické návratnosti konkrétních objektů a lokalit.

Dlouhodobě rovněž organizujeme projekty, v jejichž rámci monitorujeme správnou dostupnost energetických štítků na prodejních a na mezinárodní úrovni participujeme na projektech testujících konkrétní spotřebiče pro srovnání jejich spotřeby energie s deklaracemi výrobců uvedených na energetických štítcích.

SEVEN rovněž dlouhodobě organizuje řadu aktivit, při nichž informuje a vzdělává spotřebitele o možnostech snižování jejich provozní spotřeby energie díky nákupu energeticky úsporných modelů podle energetického štítkování a prostřednictvím jejich správné obsluhy. Jedná se rovněž o aktivity

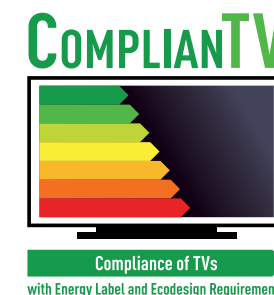
pro instituce v rámci hromadného zeleného nakupování.

### Příklady realizovaných projektů

#### ComplianTV

#### Kontrola dodržování požadavků na energetickou účinnost televizorů

Projekt ComplianTV sdružuje deset zkušených organizací, včetně tří zkušebních laboratoří, jejichž cílem je ověřit údaje udávané výrobcem na energetickém štítku, a to kontrolou pomocí testování výrobků. Testy se prováděly u 100 náhodně vybraných televizorů dostupných na trhu EU. Výsledky





## 3.2

### Energy efficient products and lighting

**Energy consumption** in households, municipalities, the service sector and elsewhere has been growing, among other things due to an increasing number of appliances and a larger number of lights. SEVEN organises a comprehensive range of activities to increase the energy efficiency of appliances and, in the long run, reduce the overall energy consumption of appliances.

Among other things, we focus on processing energy audits for illumination in buildings and public lighting. In the area of lighting, we have seen significant technological and legislative changes heralding new types of light sources in homes, buildings and public lighting systems with new parameters

and properties. SEVEN organises public education projects (articles and publications) as well as technical projects assessing the energy performance and economic returns of specific buildings and locations.

In the long term, we also organise projects to monitor the proper availability of energy labels in shops, and at the international level we also participate in projects testing specific appliances to compare their energy consumption with the manufacturer's declarations as stated on the energy labels.

SEVEN also organises a number of activities to inform and educate consumers about the possibilities of reducing their operational energy by buying energy-efficient models based on energy labels and their correct use. This is also an activity for institutions in the context of collective green procurement.

#### Examples of projects implemented

##### ComplianTV

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

The ComplianTV project brought together 10 experienced organisations, including three testing laboratories, aiming to verify data provided by manufacturers on labels, and to check this data via product testing. Tests were conducted on 100 randomly selected television sets on the EU market. The results are freely available on the project website, where detailed information is available about the actual energy efficiency of televisions. In addition, the project partners in five EU countries also visited 200 businesses to monitor their placement of energy labels and the availability of other information that must be accessible when making a purchase. All the information



jsou volně k dispozici na webových stránkách projektu, kde jsou uvedeny podrobné informace o skutečné energetické účinnosti televizorů. Kromě toho partneři projektu v pěti zemích EU také navštívili 200 obchodů, aby sledovali vlastní umístění energetických štítků a dostupnost dalších nezbytných informací, které mají být k dispozici při nákupu. Všechny získané informace byly předávány příslušným orgánům státní správy, výrobcům, obchodníkům, spotřebitelským organizacím atd.  
[www.compliantv.eu](http://www.compliantv.eu)



### Euro TopTen

**Nekomerční databáze nejúspornějších spotřebičů**



### ATLETE II

**Testování praček za účelem ověřování spotřeby energie podle energetického štítkování a ekodesignu**



### MarketWatch

**Zapojení občanské společnosti při kontrole požadavků na energetickou účinnost a energetické štítkování**



### ProCold

**Energetická účinnost spotřebičů v profesionální chladicí technice**



### PremiumLight Pro

**Podpora kvalitního a energeticky úsporného osvětlení**



### EEPLIANT 2014

**Produkty splňující požadavky legislativy v oblasti energetické účinnosti – dohled nad trhem**





obtained was transmitted to the competent state authorities, manufacturers, businesses, consumer organisations and the like.  
[www.compliantv.eu](http://www.compliantv.eu)



### Euro TopTen

Non-commercial databases of the most efficient appliances



### ATLETE II

Appliance Testing for Washing Machines Energy Label & Eco-design Evaluation



### Market Watch

Involvement of civil society in the supervision of energy efficiency and label requirements



### ProCold

Energy efficiency of appliances in professional cooling technology



### PremiumLight Pro

Support for high-quality, energy-efficient lighting



### EEPLIANT 2014

Products meeting the legislative requirements in the field of energy efficiency – market supervision





## 3.3

### Spotřeba energie v budovách, energetické audity, nízkoenergetické budovy

Energetická náročnost budov je tématem, jímž se naše společnost dlouhodobě zabývá – uvedené v současnosti široce diskutované téma nabývá na významu i v souvislosti s kolísající cenou energie, snižujícími se náklady na pořízení stavebních materiálů, izolací a technologií, ale také s vyvíjejícím se legislativním prostředím, tvořícím zvýšené požadavky na kvalitu budov.

Působíme aktivně jak ve všech fázích projektové přípravy a realizace konkrétních projektů jako konzultanti v oblasti optimalizovaného

navrhování nových budov nebo rekonstrukcí, tak i na úrovni přípravy legislativy, vztahující se k hospodaření energií v budovách a k jejich energetické náročnosti – jedná se především o transpozici evropských předpisů, zejména evropských směrnic o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti.

Zabýváme se zároveň problematikou zvyšování vědomostí a dovedností pracovníků ve stavebnictví v kontextu energeticky úsporných budov, kde jsou na kvalitu provedení staveb kladeny mnohem přísnější požadavky.

Naše aktivity v oblasti přípravy legislativy, týkající se energetické náročnosti a efektivního využívání energie, sahají i mimo Českou republiku – především do zemí EU, zemí bývalého Sovětského svazu a jihovýchodní Evropy.

Naší snahou je nacházet pro klienty optimální řešení, která povedou ke snížení energetické náročnosti jejich budov při racionálně vynaložených nákladech





## 3.3 Energy consumption in buildings, energy audits and energy efficient houses

The energy performance of buildings is an issue that our organisation has long been focusing on. This widely discussed topic is gaining importance in relation to the fluctuating price of energy, reducing the acquisition costs of building materials, insulation and technology, but also with the evolving legislative environment, creating increased requirements for buildings.

We work actively in all stages of project preparation and implementation as consultants in the area of optimised design of new buildings or renovations, as well as in the preparation of legislation

relating to energy management in buildings and their energy demands. This primarily involves the transposition of European legislation, in particular European directives on the energy performance of buildings and energy efficiency.

We are also raising awareness about the issue of increasing the knowledge and skills of workers in the construction industry in the context of energy efficient buildings, where building quality is subject to more stringent requirements.

Our activities in the preparation of legislation with regards to energy performance and energy efficiency extend beyond the Czech Republic, particularly to EU countries, countries of the former Soviet Union and Eastern Europe.

Our goal is for clients to find optimal solutions that lead to a reduction in energy performance of their buildings at rational costs incurred and for maximum benefit over the long term.

**Examples of energy audits and technical projects implemented:**

### **New greenlight to savings programme – Calculating energy savings and emissions**

The New Greenlight to Savings 2013 project was designed for calculating final energy consumption and reduction of CO<sub>2</sub> emissions and the creation of methodology for the verification of energy savings and CO<sub>2</sub> emissions reductions under this programme. In the first phase of the project, a method of calculation was created, followed by two verification reports, one for energy and one for CO<sub>2</sub> emissions reductions. In the last phase of the project, a final report will be drafted at the end of 2016 evaluating the savings achieved by the 2013 edition of the programme.





a s maximálním přínosem v dlouhodobém pohledu.

### **Příklady realizovaných energetických auditů a technických projektů:**

#### **Nová zelená úsporám**

Projekt se zabýval výpočtem úspor konečné spotřeby energie a snížení emisí CO<sub>2</sub> v rámci programu NZÚ 2013. Jednalo se o tvorbu metodiky pro verifikaci úspor energie a CO<sub>2</sub> v rámci tohoto programu. V první fázi projektu byla vytvořena metodika výpočtu, na kterou navazují dvě verifikační zprávy, zvláště pro KSE a zvláště pro úspory emisí CO<sub>2</sub>. V poslední fázi projektu byla na konci roku 2016 vyhotovena závěrečná zpráva vyhodnocující úspory dosažené programem NZÚ 2013.

**nová  
zelená  
úsporám**

#### **PENB**

**Zpracování průkazů energetické náročnosti budov pro bytové domy a kancelářské budovy veřejných soukromých organizací v různých regionech ČR**

### **Příklady realizovaných mezinárodních projektů:**

#### **GoEco**

#### **Energetická koncepce průmyslových parků**

Projekt GoEco byl po tříletém trvání úspěšně dokončen, celkem se ho zúčastnilo 8 organizací z různých evropských zemí. Cílem projektu bylo napomáhat průmyslovým parkům s návrhem energetických koncepcí a zaváděním energeticky úsporných technologií. Byly vyvinuty postupy pro analýzu a návrh klíčových technologií a partnerské organizace si



## PENB

**Processing of building energy performance certificates for residential houses and office buildings of public private organisations in various regions of the Czech Republic.**

**Examples of international projects implemented:**

## Go ECO

**Energy concept of industrial parks**

After three years the Go ECO project was successfully completed. In total eight organisations from various European countries took part. The aim of the project was to assist the industrial parks with a proposal for energy concepts and by introducing energy-saving technologies. Procedures were developed for the analysis and design of key technologies and

partner organisations exchanged experiences with pilot projects in various countries.

In the Czech Republic, the project focused on the industrial park Sklady Hodonín. Simplified energy audits were carried out of individual companies operating in the area and the main recommended measure was the modernisation of resources and distribution of heat. This plan was successfully implemented during the project. A new cogeneration unit with an output of 500 kW<sub>e</sub>, new hot water boilers with a total capacity of 1,260 kW<sub>t</sub> and a new hot water distribution system were installed. SEVEN assists customers in monitoring energy consumption and evaluating the results of the project, which was supported by investment grants from the Eco-Energy program, and in the search for further savings measures.





vzájemně vyměňovaly zkušenosti s postupem pilotních projektů v jednotlivých zemích.

V České republice se projekt věnoval průmyslovému areálu Sklady Hodonín. Byly provedeny zjednodušené energetické audity jednotlivých společností působících v areálu a hlavním doporučeným opatřením byla modernizace zdrojů a distribuce tepla. Tento záměr byl v průběhu projektu úspěšně realizován. Byla instalována nová kogenerační jednotka o výkonu 500 kW<sub>e</sub>, nové teplovodní kotle s celkovým výkonem 1260 kW<sub>t</sub> a nové teplovodní rozvody. Společnost SEVEn pomáhá zákazníkovi při monitorování spotřeby energií a vyhodnocování výsledků projektu, který byl podpořen investiční dotací z programu Eko-Energie, a při hledání dalších úsporných opatření.

## ENTRANZE

**Sběr dat a modelování v budovách s téměř nulovou spotřebou energie**



## Build Up Skills CZ

**Odborné vzdělávání stavebních profesí v oblasti energetické náročnosti budov a OZE**



## Train-to-NZEB

**Založení školicích center pro stavbu a rekonstrukce budov s téměř nulovou spotřebou energie**



## ingREes

**Vytvoření systému vzdělávání a školicích programů pro stavbu a rekonstrukce budov s téměř nulovou spotřebou energie**



## RE-CO

**Re-Commissioning – úspory energie a nákladů zlepšením provozování a údržby budov se zaměřením na nízkonákladová opatření.**



## Building Observatory

**Rozsáhlý sběr dat o domovním fondu EU28 pro Evropskou komisi**





## ENTRANZE

Data collection and modelling in nearly zero energy buildings.



## ingREes

Creating a system of education and training programs for nearly zero energy buildings.



## Build Up Skills CZ

Vocational training of building professionals in the field of energy performance of buildings and renewable energy systems



## RE-CO

Re-Commissioning – Energy and Cost Savings Achieved through Improvement of Facility Maintenance and Operation with Focus on Low-cost Measures



## Train-to-NZEB

Establishment of training centres for buildings with nearly zero energy consumption

## Building Observatory

Extensive collection of data on the EU28 housing fund for the European Commission

## 3.4

### Obnovitelné zdroje energie

Alternativní zdroje energie představují dynamicky se rozvíjející segment energetiky založený na rozličných a často i inovativních technologiích, které s různou spolehlivostí, energetickou účinností a nákladností nahrazují (díky veřejné podpoře) konvenční zdroje a formy energie. V souladu s tímto pojetím je i široké spektrum služeb, které v této oblasti nabízíme. Počínaje poradenstvím při tvorbě nových politik a legislativy, přes nezávislá ověření proveditelnosti či technicko-ekonomických parametrů různých zvažovaných řešení až po technickou asistenci investorům při přípravě konkrétních projektů (zaměřených na výrobu elektrické energie a/nebo tepla

případně jiných forem energie jako jsou např. alternativní paliva).

V našich službách se primárně snažíme nacházet taková řešení, která zlepší celkové přínosy uplatnění obnovitelných zdrojů a přitom za stejných či lépe i nižších ekonomických nákladů. Právě proto klademe důraz na co nejvyšší energetickou efektivnost transformačních procesů spojených s jejich užitím.

Kromě tzv. obnovitelných zdrojů (OZE) se zabýváme i zdroji druhotnými (DZE), zejména odpady, jejichž uplatnění může mít za jistých podmínek i větší environmentální přínosy a přitom být (výrazně) levnější. Taková řešení obecně preferujeme, jelikož současně přispívají k hospodářskému rozvoji a mají další doprovodné efekty.

## BiOGASHEAT

BiogasHeat

#### Projekt na rozvoj využití tepla z bioplynových stanic udržitelným způsobem

Aktivity projektu BiogasHeat byly cíleny především na předávání zkušeností se zvyšováním efektivního využívání tepla na bioplynových stanicích partnerům ze zahraničí (SEVEn k tomu navázalo spolupráci s Energy Centrem Bratislava) a dále pak na propagaci hlavních výsledků projektu. K nim v případě ČR patřilo zpracování celkem 15 předběžných studií proveditelnosti, ve kterých byla ověřena možnost využít teplo především k dodávkám externím odběratelům nacházejícím se v blízkosti bioplynových stanic. Některé z projektů přitom byly natolik perspektivní, že započala jejich projekční příprava s cílem je i realizovat. Projekt BiogasHeat





## 3.4 Renewable energy sources

Alternative energy sources are a dynamic energy segment based on different and often innovative technologies that have varying reliability, energy efficiency and costs (thanks to public subsidies) for replacing conventional sources and forms of energy. In accordance with this concept, there is also a broad spectrum of services that we offer in this area, starting with advice on new policies and legislation, through independent verification of feasibility or technical-economic parameters of various contemplated solutions, to technical assistance for investors in the preparation of specific projects (focusing on the production of electricity and/or heat or other

forms of energy, such as alternative fuels).

In our services we are primarily trying to find solutions that will improve the overall benefits of the use of renewable resources, for the same or better and lower economic costs. That is why we emphasise the highest possible energy efficiency transformation processes associated with their use.

In addition to renewable energy sources (RES), we also focus on secondary sources, in particular waste, whose application may under certain circumstances have even greater environmental benefits and still be (much) cheaper. We generally prefer such solutions, as they contribute to economic development and have additional effects.

### BiogasHeat

#### **A project promoting sustainable utilisation of heat from biogas plants**

The activities of the international project BiogasHeat targeted primarily sharing experiences in improving the efficient use of heat at biogas plants between partners from abroad (SEVEN entered into cooperation with the Energy Centre Bratislava for this purpose) and the promotion of the main results of the project. In the Czech Republic, these included a total of 15 preliminary feasibility studies, in which the possibility of using the heat primarily for its deliveries to external customers located in the vicinity of biogas plants was verified. Some of the projects were so promising that preparations began in order to implement them. The BiogasHeat project was officially completed in April 2015, but still continued in the Czech Republic



byl oficiálně ukončen v dubnu 2015, nicméně v ČR pokračoval spoluprací s některými provozovateli bioplynových stanic dalším rozpracováním jejich projektových záměrů.

### **Studie efektivního využití bioplynu v rámci „Centra průmyslového zpracování komunálních odpadů v Mladé Boleslavi“**

Cílem studie bylo vypracovat návrh optimálního způsobu energetického využití bioplynu, jenž bude vedlejším produktem plánované stavby „Centra průmyslového zpracování komunálních odpadů Mladá Boleslav“, připravované regionálním operátorem systému sběru a zpracování komunálních odpadů, společností COMPAG Mladá Boleslav. S ohledem na novou legislativu bylo doporučeno jako optimální řešení využít jen části bioplynu v motorové

kogeneraci na výrobu elektřiny a tepla (pro potřebu vlastní technologie) a zbytek pak využívat výtopeny pro výrobu a dodávku tepla do vybrané části městské soustavy zásobování teplem nově vybudovaným teplovodem po vhodné trase. Teplo z bioplynu by přitom nahradilo jeho výrobu z uhlí v energetickém zdroji ŠKO-ENERGO.

### **Centrální zásobování teplem – Žamberk**

Studie byla zpracována s cílem provést detailní analýzu stávajícího stavu soustavy dálkového vytápění města Žamberka a posoudit naléhavost a investiční náročnost modernizačních opatření, která byla navržena správcem systému – s výsledkem upřesnit optimální věcný a časový plán modernizace CZTŽ a vyčíslit jeho dopady na budoucí cenu tepla pro všechny zákazníky SBŽ.

V rámci řešení SEVEN současně navrhlo takové pojetí modernizace CZTŽ, které by kromě vyšší spolehlivosti provozu a hospodárnosti umožnilo ceny tepla pro konečné odběratele oproti současnosti ve výhledu nezměnit či ještě lépe je snížit.

as an ongoing collaboration with several operators of biogas plants in the elaboration of their future projects.

## Study of the effective utilisation of biogas in the framework of the Centre for Industrial Processing of Municipal Waste in Mladá Boleslav

The aim of the study was to develop a proposal for an optimum method of biogas use, which is a by-product of the planned construction of the Centre for Industrial Processing of Municipal Waste in Mladá Boleslav prepared by COMPAG Mladá Boleslav, the regional operator of a system for the collection and processing of municipal waste. With regard to the new legislation, using only

part of biogas in cogeneration of electricity and heat (for the needs of its own technology) was recommended as the optimal solution, and for the rest use heating plants for the production and supply of heat to selected sections of the urban systems supplied with heat from the newly constructed heat line over an appropriate route. Heat from biogas would thus replace heat produced from coal in the ŠKO-ENERGO energy source.

## Central heat supply – Žamberk

The study was elaborated in order to perform a detailed analysis of the current state of the remote heating systems for the town of Žamberk and to assess the urgency and the investment demands for the modernisation measures that have been proposed by the system administrator, with the

result of defining an optimal material and time plan for upgrading the heat supply system and quantifying its impact on the future price of heat for all of its customers. As part of its solution, SEVEN suggested a concept for the modernisation of the district heating system that in addition to higher operating reliability and efficiency, allows the current price of heat for end users to be maintained or even reduced.





## 3.5

### Energetická politika, koncepce a strategie a energetické auditu

SEVEN se dlouhodobě věnuje energetické politice ČR a EU. Na území ČR jsou to především otázky Státní energetické koncepce, Národního akčního plánu energetické účinnosti, cenových tarifů nebo otázky implementace směrnic, zejména směrnice o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti.

Na úrovni EU se jedná o přípravu nových směrnic o energetické účinnosti a o energetické náročnosti budov, které se revidují. Aktuálně SEVEN řeší otázky datové podpory energetické efektivity nebo otázku energetické chudoby v Evropě.

Zpracování energetických auditů, koncepcí a studií proveditelnosti patří k našim dlouhodobě poskytovaným službám. V této oblasti disponujeme kvalitními odborníky i dlouhodobými a rozsáhlými zkušenostmi. Naše energetické auditu, koncepce a studie proveditelnosti jsou vždy zpracovávány s maximálním ohledem na přínos pro zákazníka a zejména na technickou a ekonomickou realizovatelnost jejich výstupů.

SEVEN provádí energetické auditu a koncepce již od roku 1991, a to jak pro podnikatelské subjekty v průmyslu, tak pro ostatní provozovatele budov a technologických zařízení. Pracovníci SEVEN mají kvalifikaci požadovanou pro práci na energetických auditech v souladu s platnou legislativou.

Mimo vývoje metodických přístupů a technických aspektů energetických auditů SEVEN sleduje zejména strategické aspekty, tj. jejich dlouhodobý přínos k dobrým ekonomickým výsledkům různých

společností a ke zvýšení jejich konkurenceschopnosti.

Legislativně požadované energetické auditu SEVEN obvykle rozšiřuje o nadstandardní položky, především o rizikovou analýzu, předprojektovou přípravu i o návrh způsobu financování.

SEVEN nabízí vyhodnocení možnosti financování projektů třetí stranou, tj. kontrakt na energetické služby typu EPC/EC, včetně přípravy výběrových řízení na tyto služby.

#### Příklady projektů:



#### Opatření v oblasti energetické účinnosti v Evropě, podle článku 7 EED

Česká republika si jako formu plnění požadavků směrnice o energetické účinnosti vybrala alternativní schéma. Hlavním cílem studie opatření v Evropě je představit další možnosti alternativního

# 3.5

## Energy policy, concepts and strategies and energy audits

SEVEN has long focused on the energy policies of the Czech Republic and the EU. In the Czech Republic this mainly involved the State Energy Policy, the National Energy Efficiency Action Plan, tariffs or issues of implementation of directives, especially the Directive on the Energy Performance of Buildings and Energy Efficiency.

At the EU level, new directives on energy efficiency and energy performance of buildings are being prepared, which are being revised. SEVEN is currently addressing issues of data support for energy efficiency or the question of energy poverty in Europe.

Energy audits, concepts and feasibility studies are among the services that we have been providing long-term. We have high-quality experts and extensive experience in these areas. Our energy audits, concepts and feasibility studies are always drafted with the greatest regard for their benefits for the customer, in particular the technical and economic feasibility of their outputs.

SEVEN has been performing energy audits and concepts since 1991, both for business entities in industry and other operators of buildings and technological equipment. SEVEN workers have the qualifications required to work on energy audits in accordance with current legislation.

In addition to developing methodological approaches and the technical aspects of energy audits, SEVEN tracks strategic aspects, i.e. their long-term contribution to the good economic results of various companies and

to increasing their competitiveness.

SEVEN usually extends legally required energy audits to include additional items, such as risk analyses, pre-project preparation, and financing proposals.

SEVEN can evaluate options for financing projects by third parties, i.e. EPC/EC contracts for energy services, including preparation of tenders for these services.

### Examples of projects:



### **Energy Efficiency Measures in Europe, in accordance with Article 7 of the EED**

The Czech Republic chose an alternative scheme to meet the requirements of the Energy Efficiency Directive. The main objective of the study of measure in Europe is to introduce more opportunities for the alternative schemes referred to in points *a* to *f* of Article 7





schématu uvedené v bodech *a* až *f* článku 7 vzhledem k dalšímu období vykazování, které bude zahájeno v roce 2017. Cílem studie je i návrh možných nových opatření alternativního schématu tak, aby mohlo dojít k jejich většímu posílení a diverzifikaci a efektivnímu naplnění článku 7 EED. Zpracováno ve formě publikace v rámci projektu Efekt MPO.



### **Návrh modelových výpočtů provozních parametrů kotlů a tepelných čerpadel**

Předmětná publikace byla vytvořena jako metodická příručka, jak správně navrhovat a předjímat zejména provozní parametry kotlů, tepelných čerpadel a kogeneračních jednotek, jsou-li předmětem energeticky úsporných opatření navrhovaných typicky v rámci energetických auditů případně posudků pro účely např. dotačních programů.


Určena je tak především pro energetické specialisty, kteří ji mohou využít ve své profesní praxi. Hlavní důraz je v publikaci kladen na to, jak správně hodnotit průměrnou roční energetickou účinnost potažmo z toho vyplývající emise sledovaných škodlivin, nejsou-li k dispozici konkrétní měření. Využívány jsou k tomu především postupy definované evropskými normami, případně právními předpisy. Publikace byla následně vytištěna a je k dispozici i v elektronické podobě.







in relation to the next reporting period, which will be launched in 2017. The aim of the study is to propose possible new measures for alternative schemes to lead to the strengthening, greater diversification and effective fulfilment of Article 7 of the EED.



### **Draft model calculations of operational parameters for boilers and heat pumps**

The publication in question is conceived as a methodological guide on how to correctly design (anticipate) the operating parameters of boilers, heat pumps and cogeneration units, if they are the subject of energy saving measures proposed in the context of typical energy audit assessments, such as subsidy programs.

It is intended primarily for energy specialists who can use it in their professional practice. The main emphasis in the publication


is on how to correctly assess the average annual energy efficiency and thus the resulting emissions of monitored pollutants if no specific measurements are available. Procedures defined by the European standards or legislation are primarily used for this purpose. A hundred copies of the publication were released and it is also available in electronic format.




### **Measures against Energy Poverty in the Czech Republic**

Energy poverty is becoming an increasingly pressing issue in the Czech Republic as well as in Europe as a whole. The growing demand for constant thermal comfort in dwellings translates into a rising number of appliances and increased heating needs, which in turn raises energy consumption and entails higher costs and greater requirements for consumers' purchasing power. Financially

weaker households face much greater prospects of falling to the energy poverty level. The publication examines relevant knowledge and seeks opportunities for encouraging strategies aimed at reducing the impact of energy poverty in the Czech Republic in the future.



### **Determining the methodology for calculating eligible costs and developing the assessment methodology according to the selection criteria under Article 38 – Investment aid for measures to increase energy efficiency**



### **Processing methods of reporting savings under Article 7 of the Energy Efficiency Directive (EED)**

## Opatření proti energetické chudobě v ČR

V České republice a v celé Evropě se poslední dobou stále více rozvíjí téma energetické chudoby. V průběhu let se neustále zvyšuje komfort v domácnostech, zvyšují se počty spotřebičů, vyžaduje se stálá tepelná pohoda, požadavky na vytápění, čímž potřeba i výdaje domácností za energie neustále rostou. To sebou nese i vzrůstající nároky na ekonomickou sílu domácností. Ekonomicky slabší domácnosti pak mají výrazně větší šanci dostat se na úroveň tzv. energeticky chudých. Publikace hledá zkušenosti a příležitosti k podpoře strategií v oblasti redukce dopadů energetické chudoby v ČR pro další období.

**Stanovení metodiky výpočtu způsobilých výdajů a vypracování metodiky hodnocení dle výběrových kritérií dle článku 38 – Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti**

**Zpracování metodiky vykazování úspor podle čl. 7 směrnice o energetické účinnosti (EED)**

**Metodika poradenství zákazníkům o úsporách energie dodavatelům energie**

## Fuel Poverty

**Tvorba indikátorů monitoringu energetické chudoby pro Evropskou komisi**

## EKIS 2016

**Energetické poradenství a Energetické konzultační a informační středisko**



Nechte si zdarma poradit

od energetického specialisty!

úspory energií

vytápění

osvětlení

Konzultační středisko EKIS Praha SEEn

odborné konzultace, které vám mohou ušetřit

SEEn Energy

EKIS Energetické konzultační a informační středisko

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU



**Methodology advice to customers on energy savings energy suppliers**

### **Fuel Poverty**

**Creation of fuel poverty monitoring indicators for the European Commission**

### **EKIS 2016**

**Energy consulting and information centre**



# 4

## Konference, semináře

**Společnost SEVEn v roce 2016 organizovala nebo se aktivně účastnila řady konferencí a seminářů, věnujících se různým aspektům propagace a realizace úspor energie v praxi.**

### **Vzdělávání směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)**

Praha

**14. ledna 2016**

Společný workshop pro projekty IngREeS a Train-to-NZEB proběhl v budově Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství (Nadace ABF) na Václavském náměstí v Praze. Oba projekty jsou zaměřené na vzdělávání pracovníků ve stavebnictví směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Building, nZEB). Workshopu se účastnili partneři projektů ze Slovenska, Rakouska a České republiky, kteří představili oba projekty, jejich náplň a cíle. Prezentovány byly i dosavadní zkušenosti s problematikou vzdělávání v oblasti stavebnictví a porovnání přístupů jednotlivých zemí.



### **Led žárovky a kvalita osvětlení**

České Budějovice

**23. března 2016**

Jak LED zdroje vznikaly, vyvíjely se a na jakém principu fungují, výhody a nevýhody jednotlivých druhů světelných zdrojů a specifika prostor v domácnosti.

**In 2016, SEVEN organised and participated in a number of conferences and seminars on various aspects of the promotion and implementation of energy savings in the field.**

### **Education toward Nearly Zero-energy Buildings (nZEB)**

Prague

**14 January 2016**

A joint workshop for the projects IngREeS and Train-to-NZEB was held on the premises of the Architecture and Construction Development Foundation (ABF Foundation) on Wenceslas Square in Prague. Both projects focus on educating construction specialists with regard to the concept of nearly zero energy buildings, (nZEB). The workshops were attended by project partners from Austria, the Czech Republic, and Slovakia who presented both projects and their content and objectives. The presentations included a review of experience with past construction industry-related training programs and a country-to-country comparison of approaches to education in this area.

### **LED Lightbulbs and Lighting Quality**

České Budějovice

**23 March 2016**

The development of LED lightbulbs, an overview of the principle based on which they operate, the pros and cons of individual types of light sources, and the specifics of spaces in residential dwellings.



### **Education toward Nearly Zero-energy Buildings (nZEB) + Project Steering Committee Meeting Prague**

Prague

**17 May 2016**

The second joint workshop for the international projects IngREeS and Train-to-NZEB was held at

# 4

## Conferences and seminars

## **Vzdělávání směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB) + Project Steering Committee Meeting Prague**

Praha

**17. května 2016**

Již druhý společný workshop k mezinárodním projektům IngREeS a Train-to-NZEB se opět uskutečnil v Nadaci pro rozvoj architektury a stavitelství (Nadace ABF). Tentokrát bylo součástí programu i dopolední neveřejné setkání řídicího výboru projektu IngREeS, na které přijeli kromě České republiky i partneři ze Slovenska a Rakouska. Na odpolední veřejnou část přijeli i zástupci významných profesních organizací. Partneři projektů byla prezentována dosavadní práce na obou projektech.

## **Energetické úspory ve firmách**

Praha

**22. června 2016**

Seminář na téma „Financování a technická asistence při realizaci energeticky úsporných projektů“, včetně případových studií úspor energie v průmyslových podnicích.

## **Vzdělávání směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)**

Praha

**22. června 2016**

Odborná sekce se v rámci konference CESB 16 uskutečnila v prostorách Stavební fakulty ČVUT v Praze.

## **Seminář projektu EPC+ na podporu energetických služeb pro malé a střední podniky**

Praha

**3. srpna 2016**

Seminář Evropského projektu EPC+ se konal v sídle společnosti SEVEN. Odborníci představili informace k energetickým službám se zaručenou úsporou, a to konkrétně k získávání a realizaci projektů EPC, veřejným zakázkám či verifikaci v projektech EPC.



the Architecture and Construction Development Foundation (ABF Foundation). The morning program included a non-public meeting of the IngREeS Steering Committee, which was attended by partners from Austria, the Czech Republic, and Slovakia. The afternoon public program of the event was attended by delegates from leading professional organizations. The partners presented work done in the framework of both projects so far.

### **Energy Savings in Business Operations**

Prague

**22 June 2016**

A seminar entitled "Financing and Technical Assistance for Execution of Energy Savings Projects" that included case studies of implementing energy savings measures in industrial corporations.

### **Education toward Nearly Zero-energy Buildings (nZEB)**

Prague

**22 June 2016**

A specialized seminar was held as part of the CESB 16 Conference at the Faculty of Civil Engineering of the Czech Technical University in Prague.



### **EPC+ Project Seminar to Support Energy Services for Small and Medium Enterprises**

Prague

**3 August 2016**

A seminar was held in the framework of the EPC+ European project at the SEVEN head office. Specialists presented information on

energy services with guaranteed savings, where focus concentrated on the acquisition and execution of EPC projects, public contracts, and EPC project verification.

### **Attractiveness and Use of Financial Instruments in the Czech Republic**

Prague

**22 September 2016**

Held at the Old City Hall in Prague, the conference was organized by the City of Prague European Funds Department, one of the partners of the European project FINERPOL. The event targeted specialists interested in financing options other than one-time subsidies for energy solutions. Attended by delegates from managing authorities, municipalities, academic institutions, industrial corporations, and various other organizations from the construction and banking sectors, the





## Atraktivita a využití finančních nástrojů v ČR

Praha

22. září 2016

Konference se konala na pražské Staroměstské radnici. Akci uspořádal Magistrát hl. m. Prahy, odbor Evropských fondů, jenž je jedním z partnerů evropského projektu FINERPOL.

Konference byla cílena na odborné publikum zajímající se o jiné než jednorázové dotační možnosti financování energetických opatření. Setkání se zúčastnili zástupci řídicích orgánů, municipalit,

akademie, průmyslu, stavebního a bankovního sektoru.

Na konferenci byly prezentovány výsledky ex-ante hodnocení OP Praha pól růstu, byla shrnuta situace v oblasti finančních nástrojů a byl představen připravovaný nástroj pro zvýšení energetických úspor. V druhé části konference byly podrobně popsány typy finančních nástrojů včetně Energy Performance Contracting (EPC). Akci ukončila panelová diskuse, při které byly otevřeny otázky týkající se vhodné volby finančních nástrojů a zlepšování těch stávajících na základě zkušeností z evropských regionů.





conference included a presentation of the outcome of an ex-ante assessment of the Prague – Growth Pole Operational Program, an overview of the situation concerning financial instruments, and an instrument developed to increase energy savings. During the second half of the event, the delegates described in detail individual types of financial instruments, including Energy Performance Contracting (EPC). The conference was concluded by a discussion panel that included the selection of suitable financial instruments and improvement of existing financing options based on experience gained in various European regions.

### **Train the Trainers**

Vysoké Mýto

**18 October 2016**

The delegates were presented the Train-to-NZEB project. Both

projects focus on educating construction specialists with regard to the concept of nearly zero energy buildings (nZEB). Held at the Secondary and Vocational School of Civil Engineering in Vysoké Mýto, the trainer training event was attended by schoolteachers, construction specialists, and various other guests. The speakers presented the content and objectives of both projects, partnership options, and the role of trainers in the framework of the projects.

### **Train the Trainers Meeting**

Prague

**19 October 2016**

Held at the Faculty of Civil Engineering of the Czech Technical University in Prague in cooperation with the Department of Construction Economics and Management, the event focused on training trainers in the framework



## Školení školitelů

Vysoké Mýto

18. října 2016

Účastníkům byl představen také projekt Train-to-NZEB. Oba projekty jsou zaměřené na vzdělávání pracovníků ve stavebnictví směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings, nZEB). Setkání se uskutečnilo na VOŠS a SŠ stavební ve Vysokém Mýtě. Školení školitelů se účastnili zástupci školy, stavební odborníci a další hosté. Přednášející představili náplň a cíle obou projektů. Presentovány byly možnosti spolupráce a popis role školitelů v rámci projektů.



## Mítink Train the Trainers

Praha

19. října 2016

Mítink proběhl na stavební fakultě ČVUT v Praze ve spolupráci s katedrou Ekonomiky a řízení ve stavebnictví. Setkání bylo zaměřeno na školení školitelů v rámci projektu Train-to-NZEB. Projekt je zaměřen na vzdělávání pracovníků ve stavebnictví směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings, nZEB). Mítinku se zúčastnili odborníci ze stavební fakulty a z Univerzitního centra energeticky efektivních budov (UCEEB). Presentovány byly možnosti spolupráce a popis role školitelů v rámci projektů.

## Školitelé nZEB

Bratislava

29.–30. listopadu 2016

Mítinku Training of Trainerse se zúčastnili partneři projektu, garanti a školitelé z České republiky, Slovenska a Rakouska. Cílem setkání bylo seznámení školitelů a garantů programů s výukovými moduly vytvořenými v rámci projektu ingREeS. Školitelé i garanti měli možnost v diskusi komentovat a připomínkovat obsah modulů. Vzdělávací programy budou pro školitele a účastníky vzdělávacích kurzů k dispozici v národních jazycích (češtině a slovenštině) od jara 2017. Projekt ingREeS je zaměřen na vzdělávání pracovníků ve stavebnictví směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings, nZEB) v pěti profesních skupinách (projektanti, stavbyvedoucí, stavební dozor, konzultanti udržitelnosti budov a energetičtí

specialisté). Více o projektu naleznete na stránkách: [www.ingrees.eu/cs/](http://www.ingrees.eu/cs/)

of the Train-to-NZEB project. The project is aimed at educating construction specialists with regard to the concept of nearly zero energy buildings (nZEB). The meeting was attended by specialists from the Faculty of Civil Engineering and the University Center for Energy Efficient Buildings (UCEEB) who presented partnership options and described the role of trainers in the framework of the project.

### **nZEB Trainers**

Bratislava

**29–30 November 2016**

The Train the Trainers meeting was attended by project partners, sponsors, and trainers from Austria, the Czech Republic, and Slovakia. The objective of the event was to acquaint trainers and program sponsors with training modules created in the framework

of the ingREeS project. During a debate, trainers and sponsors made comments and suggestions regarding module content. The training programs will be available to trainers and trainees in their respective languages, Czech and Slovak, starting in the spring of 2017. The ingREeS project provides training regarding nearly zero energy buildings (nZEB) for five groups of construction specialists – designers, foremen, site supervisors, building sustainability consultants, and energy experts. For additional information on the project, visit [www.ingrees.eu/cs/](http://www.ingrees.eu/cs/).



# 5

## Environmentální profil

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

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

V oblasti řešených projektů jsme i v roce 2016 pracovali na desítkách projektů – od koncepčních a legislativních projektů, vzdělávacích a informačních aktivit po práce na konkrétních objektech, včetně technických auditů konkrétních budov a výrobních zařízení a vyhodnocování spotřeb energie na úrovni jednotlivých organizací a spotřebitelů.

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

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

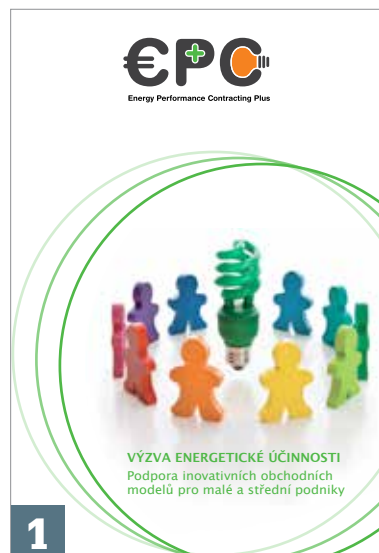
We worked on dozens of projects in 2016, from conceptual and legislative projects, through educational and informational activities to work on specific buildings, including technical audits of specific buildings and production facilities, as well as the evaluation of energy consumption on the level of individual organisations and consumers.



## 5 Environmental profile

# 6

## Publikace



1

### 1 Projekt EPC+ na podporu energetických služeb pro malé a střední podniky

Projekt Energy Performance Contracting Plus (EPC+) podporuje kooperaci mezi malými a středními podniky, s cílem dosáhnout vysoké kvality nabízených energetických služeb a jejich technické a smluvní standardizace.



2

### 2 INTAS – Aplikace standardů na průmyslové a terciární produkty a jejich testování

Kontrola dodržování požadavků na energetickou účinnost velkých průmyslových výrobků – transformátorů a ventilátorů. Cílem projektu je napomáhat při řešení problémů, kterým dozorové orgány a podniky působící na trhu čelí při stanovování pravidel a při kontrolách dodržování požadavků na energetickou účinnost pro

velké průmyslové výrobky podle evropské směrnice o ekodesignu.

3

### 3 Staňte se s námi odborníky na budovy s téměř nulovou spotřebou energie

Projekt Train-to-NZEB je zaměřen na poskytování prvotřídního školení v oblasti energetické účinnosti a obnovitelných zdrojů energie v budovách. Je založen na nových vzdělávacích programech a inovativním školicím vybavení vyvinutém významnými evropskými odborníky.

4

### 4 Projekt Digi-label: Informace o energetické účinnosti výrobků - Pozvánka pro prodejce elektrospotřebičů

Projekt Digi-Label je určen k tomu, aby pomáhal prodejcům poskytovat správné informace zákazníkům při nakupování spotřebičů a orientovat je na energeticky nejefektivnější výrobky na trhu, které



pomáhají snižovat účty za elektřinu a chránit životní prostředí. Projekt Digi-Label nabízí zákazníkům elektronický nástroj poskytující doplňkové informace, například stojí provoz výrobku a jaké je srovnání s jinými spotřebiči na trhu. Aplikace bude testována od listopadu 2016 do ledna 2017 prodejci ve Velké Británii a Španělsku a následně po dobu jednoho roku v Německu, Velké Británii, Španělsku, Itálii a České republice.

5

### **Energetické koncepce průmyslových parků**

Publikace shrnuje zkušenosti v oblasti úspor energie realizovaných v průmyslových parcích.

6

### **Trh energetických služeb se zaručenou úsporou (EPC) v Evropě**

Zkušenosti získané v rámci projektu EESI 2020 byly shrnuty v Pozičním dokumentu k EPC „Trh

energetických služeb se zaručenou úsporou (EPC) v Evropě“. Dokument je adresován zúčastněným stranám na úrovni EU a těm, jenž dále šíří informace v oblasti energetických služeb. Ústřední myšlenkou tohoto Pozičního dokumentu je, že překážky rozvoje EPC je možné překonat zejména s pomocí profesionálního vedení ze strany kvalifikovaných projektových facilitátorů, kteří chápou složitost modelů EPC a mohou rozvinout dobrou komunikaci a důvěru mezi jednotlivými smluvními stranami.



7

### **Topten.eu: Energeticky úsporné spotřebiče na trhu**

Publikace (v anglickém jazyce) popisuje zkušenosti projektu Topten.eu s dostupností informací o energetické náročnosti spotřebičů na místech jejich prodeje.







toward the most energy-efficient products on the market, which reduce energy costs and protect the environment. Digi-Label offers customers an electronic tool that provides supplementary information on appliances, such as operating costs and a comparison with other products on the market. The application was tested from November 2016 to January 2017 by vendors in Spain and the United Kingdom and subsequently for one year by merchants in Germany, United Kingdom, Spain, Italy, and the Czech Republic.

## 5 Energy Concepts for Industrial Parks

The publication summarizes experience with the implementation of energy saving schemes in industrial parks.

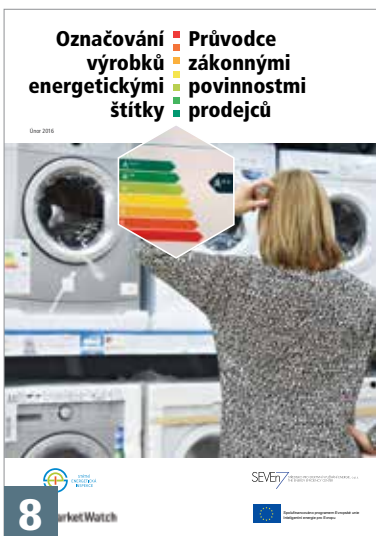
## 6 European Market for Energy Services with Guaranteed Savings (EPC)

Experience gained during the execution of the EESI 2020 project has been summarized in the EPC position document entitled "European Market for Energy Services with Guaranteed Savings (EPC)". The document is intended for stakeholders at the EU level and for all entities that disseminate information on energy services. The main idea put forth in the position document is that obstacles hindering the EPC market development can be overcome through professional management by qualified project facilitators who understand the complexity of EPC models and are able to promote trust and productive communication among individual stakeholders.

## 7 Topten.eu: Energy-Efficient Appliances on the Market

An English-language publication describing experience of the topten.eu project with the availability of information on the energy efficiency of appliances in stores where they are sold.





## 8 Manuál o energetickém štítkování pro prodejce

SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, ve spolupráci se Státní energetickou inspekcí a Asociací spotřební elektroniky, připravilo publikaci pro prodejce spotřebičů a výrobků, které mají být při jejich prodeji označeny energetickým štítkem. Publikace shrnuje legislativní požadavky na umístění energetických štítků a dalších dokumentů a informací, které mají být zákazníkům

v kamenných i internetových prodejnách k dispozici před jejich nákupním rozhodnutím. Publikace shrnuje jednak obecné požadavky legislativy a zároveň prezentuje konkrétní požadavky pro jednotlivé produktové skupiny.

## 9 Zprávy ze SEVEN (2016)

Zpravodaj Zprávy ze SEVEN, ve kterém naleznete aktuální informace z oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů energie v České republice i zahraničí.





8

### Energy Labeling Manual for Retailers

SEVEN has teamed up with the State Energy Inspection Authority and the Consumer Electronics Association to create a publication for vendors of appliances and products that are required to be sold with an energy label. The publication summarizes legislative requirements for the placement of energy labels and for other documents and information consumers must be provided with by both online shops and brick and mortar stores to facilitate their decisions to purchase. The manual examines both general legislative requirements and specific requirements that apply to individual product groups.

9

### News at SEVEN (2016)

The SEVEN News contains information on current developments regarding energy savings and renewable energy sources in the Czech Republic and abroad.



# 7

## SEVEN v médiích

18. 5. | iDnes | 18 May



### V Bruselu zvažují, zda neomezit výkon varných konvic, fénů či výtahů

18. 5. 2016 | iDnes

Evropská komise začala zkoumat, zda po vysavačích či žárovkách neomezí maximální výkon i u dalších elektrických spotřebičů, například rychlovárných konvic, fénů nebo dokonce i výtahů. První studie na toto téma zatím vyvolala zájem médií především ve Velké Británii.

### Energetické štítky pro profesionální chladicí boxy

26. 5. 2016 | Elektroinstalátér

Článek o plánovaných energetických štítcích od 1. 7. 2016 pro profesionální chladicí spotřebiče.

26. 5. | Elektroinstalátér | 26 May



### LED žárovky už dokáží nahradit i klasické 100W žárovky

30.5.2016 | Ekolist.cz

Není to tak dávno, kdy jedním z častých argumentů proti přechodu na LED stál fakt, že nemohou svým světelným tokem plnohodnotně nahradit 100W obyčejnou žárovku. Vybrat vhodnou náhradu můžete například v porovnáči na [www.uspomespotrebice.cz](http://www.uspomespotrebice.cz).

30.5. | Ekolist.cz | 30 May



### Společná energetická koncepce průmyslového parku – příležitost pro úspory

1 / 2016 | Facility Manager

Článek popisuje zkušenosti s implementací úspor energie v průmyslových parcích.

### LED trubice jako náhrada lineárních zářivek

6. 6. 2016 | Energeticky úsporné bydlení

LED trubice jako náhrada lineárních zářivek



### Brussels Considers Capping Power Rating of Electric Kettles, Hairdryers, and Elevators

18 May 2016 | iDnes

The European Commission has launched an inquiry into the prospects of putting caps on the power rating of various electrical appliances, such as electric kettles, hairdryers, and even elevators, after similar restrictions have been imposed on lightbulbs and vacuum cleaners. The first study into this area has incited a wave of



### Energy Labels for Professional Cooling Boxes

26 May 2016 | Elektroinstalatér (Electrician)

The article describes the requirements for energy labels on professional cooling appliances expected to enter into effect as of 1 July 2016.

### LEDs Now Able to Replace Traditional 100W Lightbulbs

30 May 2016 | Ekolist.cz

Only recently, one of the most common arguments against the

use of LEDs was a claim that their intensity is unable to fully replace conventional 100W lightbulbs. A suitable replacement can now be selected using the comparison table available at [www.usporme-spotrebnice.cz](http://www.usporme-spotrebnice.cz).

### Joint Industrial Park Energy Concept – Opportunity for Savings

1 / 2016 | Facility Manager

The article describes experience with the implementation of energy savings schemes in industrial parks.

### LED Tubes as a Substitute for Linear Fluorescent Lamps

6 June 2016 | Energy Efficient Home

LED Tubes as a Substitute for Linear Fluorescent Lamps





6. 6. | Bydlet v panelu | 6 June



**Jak vybrat nejúspornější výrobky na trhu**

6. 6. 2016 | Bydlet v panelu  
Souhrn informací pro spotřebitele o možnosti vybrat si energeticky úsporné spotřebiče na základě energetického štítku a portálu [uspornespotrebice.cz](http://uspornespotrebice.cz).

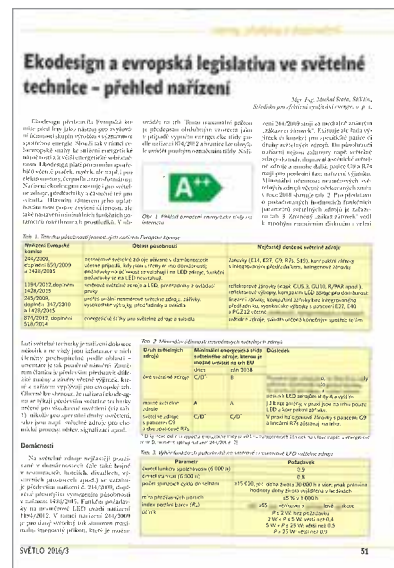
**Ekodesign a evropská legislativa ve světelné technice – přehled nařízení**

9. 6. 2016 | Světlo  
Přehled evropských nařízení a jejich hlavní důsledky.

**Šetření je cool**

21. 6. 2016 | Beverage & Gastronomy  
Šetření energií při chlazení potravin v restauracích a hotelech shrnuje článek, který vyšel v Beverage & Gastronomy

9. 6. | Světlo | 9 June



**Energetické štítky mají ode dneška i chladničky a mrazničky pro obchody**

1. 7. 2016 | Ekolist.cz

**Z energetických štítků zmizí +. Důležité ekoznačky se vrátí její smysl – za pár let**

14. 7. 2016 | Ekolist.cz

Energetický štítek je pro spotřebitele jednoduchá a rychlá informace o energetické spotřebě konkrétního spotřebiče. Tedy byl. Do doby, než se zadržela aktualizace kritérií

21. 6. | Beverage | 21 June



a místo přeskálování stupnice A–G se objevilo nové A+. A pak A++ a pak A+++.

**České domácnosti: obliba energeticky úsporných spotřebičů roste**

25. 7. 2016 | Bydlet.cz

Pokud se Češi vydají na nákup nových domácích spotřebičů, naprostá většina preferuje ty v energetické třídě A a vyšší. Pouze 15% domácností však zvolí nejúspornější spotřebiče kategorie A+++.

Odborníci nicméně upozorňují, že současná škála energetických štítků je zastaralá. Evropská unie souhlasí a plánuje, že všechny stávající spotřebiče přeřadí do kategorií C až G.

1. 7. | Ekolist.cz | 1 July



### Choosing the Most Energy Efficient Products on the Market

6 June 2016 | Living in a Prefab Panel Building

Information for consumers for the purposes of choosing an energy efficient appliance based on energy labels and information provided on the [uspomospotrebnice.cz](http://uspomospotrebnice.cz) portal.

### Ecodesign and EU Legislation for Light Technology – Overview of Regulations

9 June 2016 | Light

Overview of EU regulations and their most important ramifications.

14. 7. | Ekolist.cz | 14 July



### Savings Are Cool

21 June 2016 | Beverage & Gastronomy

An article published in Beverage & Gastronomy summarizes ways of saving energy in the cooling of foods in hotels and restaurants.

### Starting Today, Commercial Fridges and Freezers Feature Energy Labels

1 July 2016 | Ekolist.cz

### The "+" Symbol Will Disappear from Energy Labels. An Important Eco Labeling Sign Will Reclaim Its Meaning – In Several Years

25. 7. | Bydlet.cz | 25 July



14 July 2016 | Ekolist.cz

Energy labels provide consumers with simple and fast information on the energy efficiency of specific appliances. They used to, that is, until the process of updating parameters ran aground, and the new A+ symbol – followed by A++ and A+++ sometime later – emerged instead of redefining the A to G scale.

### Czech Households: Popularity of Energy Efficient Appliances on the Rise

25 July 2016 | Bydlet.cz

When Czechs go shopping for new household appliances, the vast

26. 7. | iDnes | 26 July



majority prefer those in energy class A and higher. However, only 15% of consumers opt for the most energy efficient appliances in class A+++.

Specialists have pointed out that the current scale of energy labels is outdated. The European Union agrees and plans to reclassify all appliances currently on the market to classes C to G.

### Czechs Lead the Way in Electricity Savings as They Consume the Lowest Amounts in Europe

26 July 2016 | iDnes

Appliances in Czech homes consume the lowest amount of electricity in Europe. The

➡ 30. 8. | eConnect | 30 August



## Češi jsou rekordmani v šetření elektrinou, spotřebují jí nejméně v Evropě

➡ 26. 7. 2016 | iDnes

Spotřebiče v českých domácnostech spotřebují nejméně elektřiny v Evropě. Důvody nejsou jen ekonomické. Více vyplývají nejen ekologičtí Švédové, ale i chudší Rumuni.

## Rozhovor o energetické účinnosti v domácnostech pro Radio ZET



➡ 28. 7. 2016 | Radio ZET

Rozhovor o novinkách v legislativě, ochraně spotřebitelů

➡ 30. 8. | Hnutí DUHA | 30 August



a snižování energetické náročnosti provozu domácích spotřebičů.

## Větrná energetika: Nejméně 2 426 trvalých pracovních míst již v příští dekádě.

➡ 30. 8. 2016 | eConnect

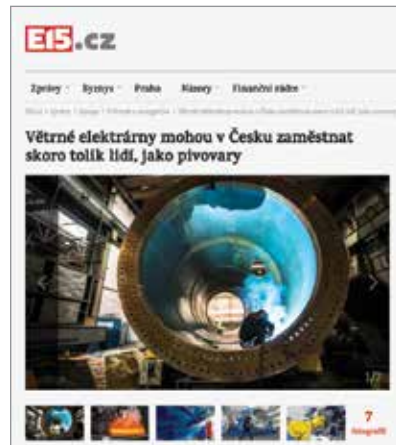
Potenciál zaměstnanosti ve větrné energetice spočetla první česká studie, rozvíjet jej chce i Hornicko-geologická fakulta VŠB.

## Větrná energetika: nejméně 2 426 trvalých pracovních míst již v příští dekádě

➡ 30. 8. 2016 | Hnutí DUHA

Větrná energetika: nejméně 2 426 trvalých pracovních míst již v příští dekádě

➡ 30. 8. | E15 | 30 August



## Větrné elektrárny mohou v Česku zaměstnat skoro tolik lidí, jako pivovary

➡ 30. 8. 2016 | E15

Větrná energetika by v roce 2050 mohla v Česku zaměstnávat až 5600 lidí. Vyplývá to ze studie Střediska pro efektivní využívání energie (SEVEN). Podmínkou ale je, že stát začne větrnou energii podporovat, což by si vyžádalo každoroční příspěvek zhruba miliardu korun.

## Studie: Mohlo by vzniknout 1500 pracovních míst ve větrné energii

➡ 30. 8. 2016 | BLESK

Ve větrné energetice, která nyní v Česku zaměstnává 950 lidí, by do roku 2030 mohlo vzniknout přes 1 500 pracovních míst. Do roku 2050 může sektor zaměstnat přes 5 500 lidí. Tvrdí to studie, kterou vypracovalo Středisko pro efektivní využívání energie.

## DOMA MF Dnes: Další žárovky končí

➡ 31. 8. 2016 | MF Dnes

## Vyplatí se úspory energie?

➡ 29. 11. 2016 | Hospodářské noviny

Juraj Krivošík, ředitel obecně prospěšné konzultační společnosti SEVEN, která působí na českém trhu již od roku 1990, je přesvědčen, že rozhodně ano.





financial factor is not the only reason, however, as more electricity is used not only by the ecology-minded Swedes, but also by the less wealthy Romanians.

### Interview about Energy Efficiency in Homes for Radio ZET



28 July 2016 | Radio ZET

An interview about new legislative developments, consumer protection, and reduction of the energy use intensity of household appliances.



### Wind Power: Minimum of 2,426 Permanent Jobs already in the Next Decade

30 August 2016 | eConnect

The first Czech study into this issue has quantified the job creating potential of wind energy generation. The Faculty of Mining and Geology of the Technical University of Ostrava is among those who want to develop this segment.

### Wind Power: Minimum of 2,426 Permanent Jobs already in the Next Decade

30 August 2016 | Hnutí DUHA – Friends of the Earth Czech Republic

Wind Power: Minimum of 2,426 Permanent Jobs already in the Next Decade



### Wind Power Plants Have the Potential to Give Jobs to almost as many Czechs as Breweries Do

30 August 2016 | E15

A study conducted by SEVEN shows that the wind power generating sector could provide jobs to as many as 5,600 Czech workers in the year 2050. The precondition is that the government must begin subsidizing wind energy, which would necessitate an annual contribution of approximately one billion crowns.

### Study: 1,500 Jobs Could Be Created in the Wind Power Generating Sector

30 August 2016 | BLESK

According to a study carried out by the Energy Efficiency Center, the wind power generating sector, which currently provides jobs to 950 Czech workers, could create over 1,500 employment opportunities between now and the year 2030. By 2050, the sector might provide jobs to over 5,500 people.

### MF Dnes HOME: More Lightbulbs Phase Out

31 August 2016 | MF Dnes

### Are Energy Savings Worth It?

29 November 2016 | Hospodářské noviny

Juraj Krivoščík, the Director of the Czech nonprofit consultancy SEVEN that was established in 1990, is strongly convinced that the answer is yes.



# 8

## Provozované webové stránky

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

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

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

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

Internetové stránky projektu s cílem podpořit rozvoj trhů s EPC zvýšením jejich transparentnosti a důvěryhodnosti. Na stránce najdete Evropský etický kodex pro EPC, jenž byl připraven v rámci projektu, stejně jako výsledky průzkumu trhů s EPC a realizace konkrétních projektů.

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

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

**The websites listed below are either directly operated by SEVEN or SEVEN actively contributes to their content.**

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

The official website of SEVEN containing information about its history, employees, activities, news and contacts.

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

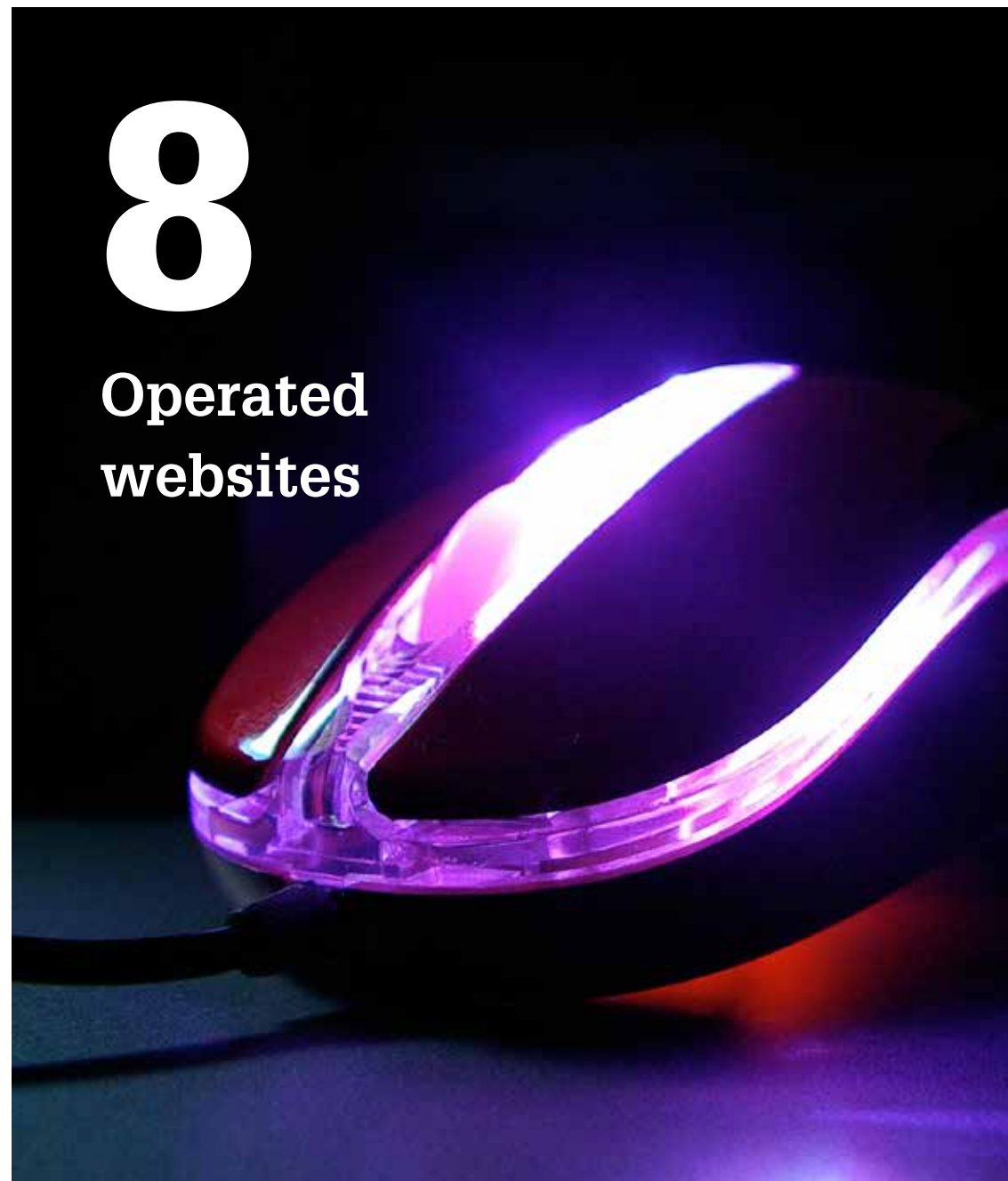
The website of a project whose aim is to support the development of the market for EPC by increasing its transparency and credibility. Under the project a European Code of Conduct for EPC was prepared as well as information materials, educational activities and pilot projects.

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

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

# 8

## Operated websites





[www.changebest.eu/cs](http://www.changebest.eu/cs)

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

[www.market-watch.cz](http://www.market-watch.cz)

Internetové stránky zaměřené na testování vybraných výrobků z hlediska energetické náročnosti jejich provozu anebo na kontrolu přítomnosti energetických štítků a dalších požadovaných informací na místech prodeje.

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

Internetové stránky zaměřené na testování energetické účinnosti vybraných modelů televizorů z celého trhu EU a na srovnání výsledků s deklaracemi výrobců na energetickém štítku.

[www.combines-ce.eu](http://www.combines-ce.eu)

Stránky evropského projektu věnovanému realizaci energeticky úsporných projektů s kombinovaným financováním. Zatímco technologická opatření jsou financována EPC, zateplení obálky budovy je podpořeno z dotačních programů.

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

Internetové stránky zaměřené na sociální sítě a tzv. chytré telefony v rámci koncepce webu 2.0, tedy webu, kde nejsou pouze statické informace, ale dynamický obsah, který tvoří samotní uživatelé.

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

Stránky poskytují informace o energetických službách se zaručenou úsporou (EPC) v České republice.

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

Projektový web k podpoře směřování evropských budov ke standardu budov s téměř nulovou spotřebou energie

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

Projekt se zaměřuje na prosazování kvalitního a úsporného profesionálního osvětlení (vnitřní i veřejné osvětlení) v soukromém i veřejném sektoru.

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

The website of a European project focusing on finding development opportunities for energy services in accordance with the European Directive on Energy Services.

[www.market-watch.cz](http://www.market-watch.cz)

A website focusing on testing selected products in terms of their energy consumption and inspecting the presence of energy labels and other required information at sales points.

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

A website focusing on testing the energy efficiency of selected models from the entire EU market and comparing them with the declarations of manufacturers on energy labels.

[www.combines-ce.eu](http://www.combines-ce.eu)

European project devoted to a special case of Comprehensive Renovation of buildings. While the renovation of building envelope is subsidised, the technology part of the renovation is implemented by applying the Energy Performance Contracting (EPC) model.

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

Websites targeting social networks and smartphones compliant with Web 2.0 concept, the second stage of the development of the World Wide Web characterized by the change from static websites to dynamic user-generated content.

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

A project website in support of bringing European buildings in compliance with the nearly zero energy consumption standard.

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

The project aims to promote quality and energy-efficient professional lighting solutions (interior and street lighting) in the private and public sectors.



# 9

## Organizační struktura

### 9.1

#### Správní rada

##### **Jaroslav Maroušek**

Je jedním ze zakladatelů SEVEN, předsedou správní rady je od roku 2008. Působí též ve správních radách organizací zaměřených na hospodaření s energií v Polsku (FEWE), v Bulharsku (EnEffect) a na Ukrajině (ARENA ECO). Je předsedou pracovní skupiny pro EPBD Hospodářské komory ČR.

##### **Marie Košťálová**

Je jedním ze zakladatelů SEVEN. V letech 2008–2010 byla zástupkyní ředitele odboru mezinárodních vztahů v EGAP, a. s., 2005–2007 řídila Odbor strategie a kvality služeb na MPO ČR, 2000–2004 působila jako velvyslankyně ČR v Dánském království a v letech 1996–1999 pracovala jako velvyslankyně ČR v OSN ve Vídni.

##### **Bedřich Moldan**

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

### 9.2

#### Poradní sbor

##### **Hans-Eike von Scholz**

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

##### **Jiří Dudorkin**

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

##### **Jan Kára**

V současné době Velvyslanec a stálý představitel České republiky při Úřadovně OSN a ostatních mezinárodních organizací OSV v Ženevě, v minulosti zastával funkci ředitele odboru pro všeobecné záležitosti EU Ministerstva zahraničních věcí České republiky. V letech 2007–2011 působil jako velvyslanec České republiky ve Švédském království, 2004–2007 byl ředitelem Odboru OSN na Ministerstvu zahraničních věcí České republiky a v období 1999–2003 Zástupcem Stálého představitele České republiky při OSN v New Yorku.

##### **Drahomír Ruta**

Od roku 2010 zastával funkci člena dozorčí rady Pražské energetiky, a. s. V letech 1995–2010 byl předsedou správní rady Pražské energetiky, a. s. Od roku 1990 do 1994 pracoval na manažerských pozicích společnosti Západočeská energetika, a. s.

# 9.1

## Board of Directors

### **Jaroslav Maroušek**

One of the founders of SEVEN and the Chairman of the Board of Directors since 2008. He also acts in the boards of directors of organisations focusing on energy management in Poland (FEWE), Bulgaria (EnEffect) and Ukraine (ARENA ECO). Jaroslav is also head of the Czech Chamber of Commerce EPBD workgroup.

### **Marie Košťálová**

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

1996 and 1999: Ambassador of the Czech Republic to the UN in Vienna.

### **Bedřich Moldan**

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

# 9.2

## Advisory Board

### **Hans-Eike von Scholz**

Professor of EU Energy and Environment Policy at the economic faculties of universities in Berlin and Avignon; former Head of Division, then Advisor of the EU Commission's Directorate General for Energy in Brussels.

### **Jiří Dudorkin**

A senior expert primarily in the field of energy and utilities at the

Prague branch of the auditing and advisory company Ernst & Young.

### **Jan Kára**

Currently the Czech Republic's ambassador to the UN and international institutions at Geneva, formerly a Director of EU General Affairs Department at the Ministry of Foreign Affairs. 2007–2011 Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Sweden. 2004–2007: Director of the UN Department at the Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic. 1999–2003: Deputy Permanent Representative of the Czech Republic to the United Nations in New York.

### **Drahomír Ruta**

Since 2010 a member of the Supervisory Board of Pražská energetika, a.s. In 1995–2010 he was a member of the Board of Directors of Pražská energetika, a.s. From 1990 to 1994 he worked at managerial positions in Západočeská energetika, a.s.

# 9

## Organisational structure

### **William Chandler**

Již více než 40 let působí v oblasti energetiky a životního prostředí. Je zakladatelem a bývalým ředitelem sekce Mezinárodních studií a výzkumu na Institutu výzkumu globálních změn (Battelle, Pacific Northwest National Laboratory). Je profesorem v oblasti mezinárodních vztahů na Univerzitě Johnse Hopkinse. Prezident pro transformaci energetiky a ředitel výzkumu ve Výzkumném institutu pro transformaci energie (Energy Transition Research Institute – Entri). Je ředitelem Ekologického právního institutu a členem Výboru pro klimatické změny způsobené lidskou činností (Committee on the Human Dimensions of Climate Change) americké Národní akademie věd. Zakladatel a poradce Dalian East Development Co., která financuje a staví výtopny v Číně.

### **Dietmar Winje**

Dietmar Winje je profesorem v oblasti energetiky a ekonomie

na Technické univerzitě v Berlíně. Působil jako předseda představenstva společností Bewag AG a Nuon Německo. Pracoval také jako člen a předseda dozorčích rad mnohých průmyslových podniků a bank.

## **9.3** **Management** **společnosti**

### **Juraj Krivošík,** **ředitel společnosti**

V SEVEN pracuje od roku 2000, od roku 2008 je ředitelem společnosti. Je koordinátorem a partnerem řady mezinárodních projektů, věnujících se energetickému štítkování produktů z hlediska mechanismu dohledu nad trhem, identifikace a propagace energeticky úsporných modelů a mezinárodní výměny zkušeností s aplikací legislativy o energetickém

štítkování. Podílí se na projektech v oblasti energeticky úsporného osvětlování, testování výrobků z hlediska jejich spotřeby energie, kontroly energetického štítkování na místech prodeje, propagace energeticky úsporných výrobků apod. Od roku 2011 se jako zástupce SEVEN stal členem rady ředitelů mezinárodní organizace ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy.

### **Tomáš Voříšek,** **technický ředitel**

V SEVEN pracuje od roku 2001 a v současnosti má ve společnosti na starosti odbornou stránku zpracovaných projektů a aktivity spojené s přípravou projektů energetického využití bioplynu a s prosazováním úspor energie a využívání alternativních paliv a pohonů v dopravě, zpracování energetických koncepcí a studií proveditelnosti pro soukromé a veřejné organizace, města a jiné instituce.







### **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, the president of Transition Energy and a research director for the Energy Transition Research Institute (Entri). He is the director of the Environmental Law Institute, and a member of the Committee on the Human Dimensions of Climate Change of the National Academy of Sciences. He is a founder of and advisor to Dalian East Energy Development Co., which finances and builds heat recovery power plants in China.

### **Dietmar Winje**

Dietmar Winje is a professor in the area of energy and economics at Technische Universität Berlin. He was the chairman of the board of directors of Bewag AG and Nuon Germany. He has also been a member and chairman of the supervisory boards of many industrial companies and banks.

## **9.3 Management**

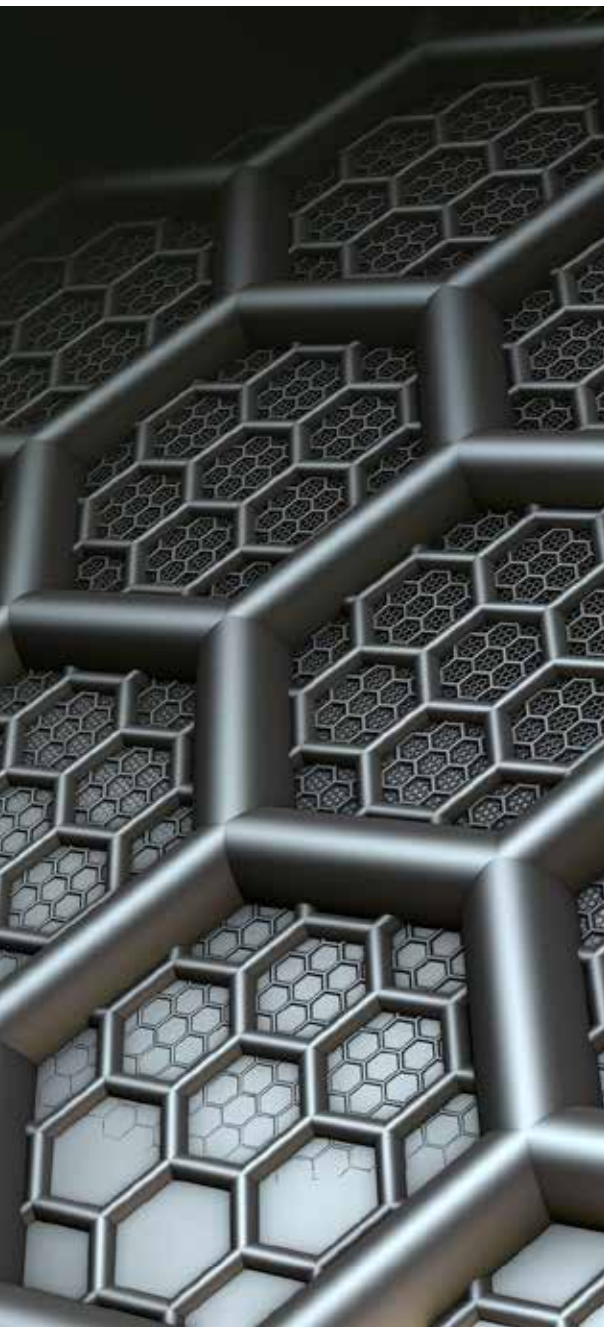
### **Juraj Krivošík, director**

At SEVEN since 2000 and the company's director since 2008. He is a coordinator and partner of a number of international projects focusing on energy labelling of products from the point of view of the mechanism of supervision over the market, identification and promotion of energy efficient models and international exchange of

experience with application of legislation on energy labelling. He is involved in projects in the area of energy efficient lighting, testing of products for energy consumption, check of energy labelling in the points of sale, promotion of energy efficient products, etc. Since 2011, as a SEVEN representative he became a member of the board of directors of the international organisation ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy.

### **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, elaboration of energy policies and feasibility studies for private and public organisations, municipalities and other institutions.



## 9.4 Členství v organizacích

SEVEN a jeho představitelé jsou členem následujících domácích a mezinárodních odborných a profesních organizací:

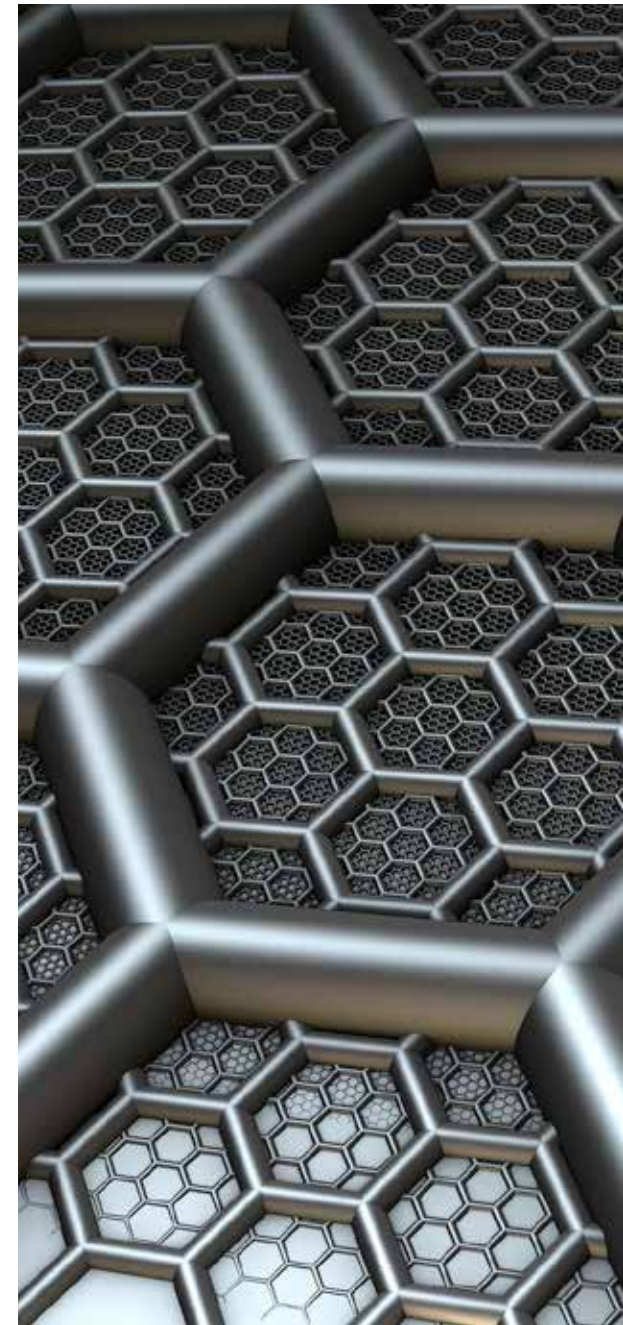
- AEA – Asociace energetických auditorů
- AEM – Asociace energetických manažerů
- APES ČR – Asociace poskytovatelů energetických služeb ČR
- CPGA – Česká asociace pro pyrolýzu a zplynování
- CZGBC – Česká rada pro šetrné budovy
- ECEEE – Evropský výbor pro energeticky hospodárnou ekonomiku
- IAEE – Mezinárodní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

# 9.4

## Membership in organisations

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

- AEA – Association of Energy Engineers
- AEM – Association of Energy Managers
- APES ČR – Association of Energy Services Providers in the Czech Republic
- CPGA – Czech Pyrolysis and Gasification Association
- CZGBC – Czech Green Building Council
- ECEEE – European Council for an Energy Efficient Economy
- IAEE – International Association for Energy Economics
- PS EPC HK – EPC work group – EPC services – Czech Chamber of Commerce
- SRVO – Association for the Development of Street Lighting
- Association Promoting Ecodriving Development in the Czech Republic
- EEBCZ – Platform for energy-efficient construction
- Member of Sustainable energy committee at the Government of the Czech Republic



# Kontakty

SEVEn, The Energy Efficiency Center, z.ú.

Americká 17, 120 00 Praha 2

Tel.: +420 224 252 115

seven@svn.cz

www.svn.cz

IČ: 05399416 DIČ: CZ05399416

Regionální pobočka

Žižkova 12, 370 01 České Budějovice

Tel.: +420 386 350 443



SEVEn je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001:2008



a 14001:2004 schválených společností LL-C (Certification)



[twitter.com/SEVEnEnergie](https://twitter.com/SEVEnEnergie)



[www.linkedin.com/organization/1645648](https://www.linkedin.com/organization/1645648)



[www.facebook.com/SEVEnEnergie](https://www.facebook.com/SEVEnEnergie)



Pražská kancelář SEVEn je odběratelem elektrické energie s certifikátem PREekoproud – stoprocentní zelená elektrina.





## Contact

SEVEN – The Energy Efficiency Center  
Americká 17, 120 00 Prague 2  
Tel.: +420 224 252 115

seven@svn.cz  
www.svn.cz  
ID No.: 05399416 VAT ID: CZ05399416

Regional Office  
Žižkova 12, 370 01 České Budějovice  
Tel.: +420 386 350 443



SEVEN holds the ČSN EN ISO 9001:2008



and 14001:2004 certificates issued by LL-C (Certification)



[twitter.com/SEVENenergie](https://twitter.com/SEVENenergie)



[www.linkedin.com/organization/1645648](https://www.linkedin.com/organization/1645648)



[www.facebook.com/SEVENenergie](https://www.facebook.com/SEVENenergie)



The Prague office consumes PREekoproud certified energy –  
100% green electricity.

