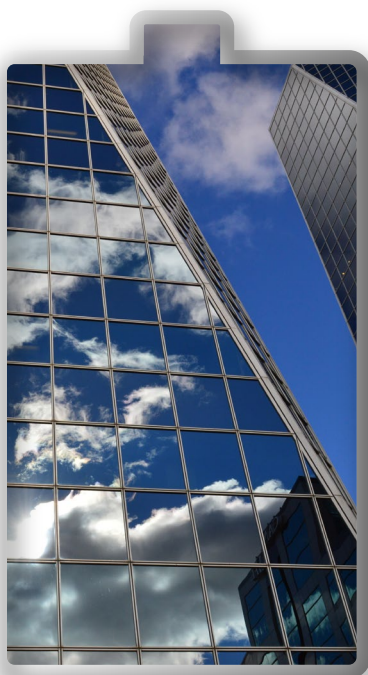




SEVEN
The Energy Efficiency Center



DOVOLUJEME SI VÁM
PŘEDLOŽIT KATALOG
AKTIVIT SPOLEČNOSTI

SEVEN,
THE ENERGY EFFICIENCY
CENTER, Z.Ú., ZA ROK 2017

WE ARE PLEASED
TO PRESENT
THE ACTIVITY REPORT OF SEVEN,
THE ENERGY EFFICIENCY
CENTER, Z.Ú. FOR THE YEAR

2017

SEVEN



O bsah

c O ntent

1 SEVEn a jeho poslání a politika	7
SEVEn's mission SEVEn's policy	7
2 Úvodní slovo / Foreword	8
3 Reference – přehled vybraných projektů	11
References – Overview of Selected Projects	11
3.1 ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU A PODPORA SEKTORU ENERGETICKÝCH SLUŽEB ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING	11
3.2 ENERGETICKY ÚSPORNÉ PRODUKTY A OSVĚTLENÍ ENERGY EFFICIENT PRODUCTS AND LIGHTING	15
3.3 SPOTŘEBA ENERGIE V BUDOVÁCH, ENERGETICKÉ AUDITY A NÍZKOENERGETICKÉ BUDOVI ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS, ENERGY AUDITS AND ENERGY EFFICIENT HOUSES	19
3.4 ENERGETICKÁ POLITIKA, KONCEPCE A STRATEGIE / ENERGY POLICY, CONCEPT, AND STRATEGY	24
4 Publikace SEVEn / SEVEn Publication	27
5 Konference, semináře / Conferences and seminars	29
6 SEVEn v médiích / SEVEn in the Media	34
7 Provozované webové stránky / Operated websites	38
8 Environmentální profil / Environmental profile	41
9 Organizační struktura / Organisational structure	42
9.1 SPRÁVNÍ RADA / BOARD OF DIRECTORS	42
9.2 PORADNÍ SBOR / ADVISORY BOARD	43
9.3 MANAGEMENT SPOLEČNOSTI / MANAGEMENT	44
9.4 ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH / MEMBERSHIP IN ORGANISATIONS	45
Kontakty / Kontakty	58





POSLÁNÍM SPOLEČNOSTI SEVEN
JE OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
A PODPORA EKONOMICKÉHO
ROZVOJE CESTOU ÚČINNĚJŠÍHO
VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE.

THE ORGANISATION'S MISSION
IS TO PROTECT THE ENVIRONMENT
AND SUPPORT ECONOMIC
DEVELOPMENT BY ENCOURAGING
MORE EFFICIENT USE OF ENERGY.



1

SEVEN a jeho poslání a politika

SEVEN a jeho poslání

SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú., 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 středoevropských ekonomik se zkušenostmi a přístupy dalších evropských zemí a USA. SEVEN spolupracuje s celou řadou domácích i zahraničních subjektů. Jedná se především o vládní úřady, finanční instituce, průmyslové podniky, města a obce, školy, nemocnice i výrobce a distributory energie.

Politika SEVEN

Politikou SEVEN je naplňovat poslání společnosti tak, aby poskytované služby odpovídaly přáním a potřebám zákazníků při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, zejména s důrazem na prevenci znečištění životního prostředí a na zvyšování hospodárnosti využívání přírodních zdrojů. Prostřednictvím politiky společnosti se vrcholový management zavazuje k plnění právních a dalších požadavků a k prevenci znečištění životního prostředí. Politika je závazná pro všechny pracovníky SEVEN. Za její zavedení a dodržování na všech úrovních společnosti odpovídá ředitel.

1

SEVEN's mission SEVEN's policy

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.



2

Úvodní slovo

Vážení přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si vám předložit katalog aktivit společnosti SEVEN, The Energy efficiency Center, z.ú., za rok 2017.

Společnost SEVEN se již od roku 1990 věnuje projektům, jejichž cílem je snižování spotřeby energie, a tedy i snižování provozních nákladů našich partnerů, jakož i negativní zátěže životního prostředí.

Za dobu svého působení se SEVEN podařilo iniciovat a realizovat dlouhou řadu projektů, které přinášejí konkrétní pozitivní dopady svým majitelům a provozovatelům a zároveň celé společnosti.

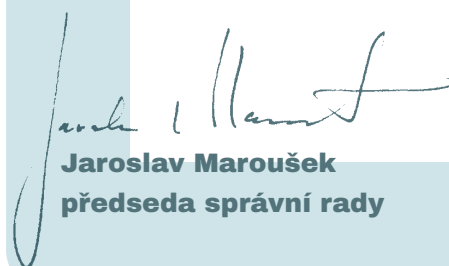
V letech 2016 a 2017 došlo k organizační změně, kdy se právní forma naší organizace změnila z obecně prospěšné společnosti na zapsaný ústav. Hlavním důvodem této změny byla především vhodnější legislativa, upravující podmínky fungování jednotlivých typů neziskových organizací. Personální obsazení, kontaktní údaje, ani tematické zaměření našeho působení se touto úpravou nijak nemění.

Hlavní oblastí činnosti společnosti SEVEN byla v roce 2017 – podobně jako v uplynulých letech – snaha o efektivní využívání energie na úrovni domácností, firem, organizací, měst a regionů v České republice i v 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 letošním roce.


Juraj Krivošík
ředitel




Jaroslav Maroušek
předseda správní rady

2

Foreword

Dear Friends and Business Partners,

We have the pleasure to present you with the Activity Report of SEVEN, The Energy efficiency Center, z.ú. for the year 2017.

Since 1990, SEVEN has been executing projects aimed at reducing energy consumption, which includes reducing the operating costs of our partners and alleviating adverse environmental impact.

Since its establishment, SEVEN has initiated a large number of projects that bring tangible benefits to their owners and operators as well as to society as a whole.

During 2016 and 2017 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 2017 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 2018!



Juraj Kriyošik
Executive Director




Jaroslav Maroušek
Chairman of the Board of Directors



ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING (EPC) PŘEDSTAVUJE METODU, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ POSKYTOVATEL ENERGETICKÝCH SLUŽEB NABÍZÍ NA KLÍČ KOMPLEXNÍ SLUŽBY S CÍLEM SNÍŽIT SPOTŘEBU ENERGIE V OBJEKTU ZÁKAZNÍKA A JEHO ENERGETICKÉ NÁKLADY. NÁKLADY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ JSOU SPLÁCENY PŘEDEVŠÍM Z ÚSPOR NÁKLADŮ SPOJENÝCH SE SPOTŘEBOU ENERGIE.

ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING (EPC) IS A METHOD BY WHICH AN ENERGY SERVICE COMPANY OFFERS COMPREHENSIVE TURNKEY SERVICES TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION AND ENERGY COSTS AT THE CUSTOMER'S PREMISES. THE MAIN WAY IN WHICH ENERGY EFFICIENCY MEASURES ARE REPAYED IS IN OPERATING COST SAVINGS ON ENERGY CONSUMPTION.



3

Reference – přehled vybraných projektů

3.1 Energetické služby se zárukou a podpora sektoru energetických služeb

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 v objektu zákazníka a jeho energetické náklady. Hlavním zdrojem splácení nákladů na energeticky úsporná opatření jsou úspory provozních nákladů na straně spotřeby energie (a případně i na straně 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 evropská legislativa pobízí členské státy k podpoře energetických služeb jak legislativně, tak dalšími podpůrnými opatřeními. 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

3

References – Overview of Selected Projects

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.



zkušenosti ze zahraničí a aplikovala metodicky ověřené postupy do českého prostředí. V posledních dvaceti letech se společnost SEVEN podílela na realizaci desítek projektů využívajících energetické služby se zárukou. Nejednalo se pouze o konkrétní projekty přinášející úspory energie v majetku zákazníka, ale i o aktivity rozvíjející celkový trh s energetickými službami, a to jak na národní, tak i celoevropské úrovni. SEVEN se v rámci evropských projektů podílí i na rozšiřování zkušeností s EPC do řady dalších zemí. SEVEN organizuje aktivity s mezinárodním přesahem a napomáhá rozvoji nových trhů s EPC. Koordinovalo tvorbu Evropského etického kodexu pro EPC, který je v současnosti administrován evropskými asociacemi firem energetických služeb eu.ESCO a EFIEES. SEVEN podporuje zvyšování transparentnosti výběru dodavatele a srovnatelnosti nabídek služeb EPC.

Příklady projektů realizovaných v oblasti EPC

Úspory energie v nemocnici Břeclav metodou EPC

Krajská nemocnice v Břeclavi se rozhodla rekonstruovat zastaralé energetické technologie metodou EPC. Jako facilitátora, tj. hlavního poradce a organizátora celého procesu, si nemocnice vybrala společnost SEVEN. Naším úkolem bylo provést základní analýzu stavu, připravit podrobnou zadávací dokumentaci, smlouvu EPC, zorganizovat výběrové řízení, v jeho průběhu poskytovat technické poradenství zadavateli a dozorovat skutečnou instalaci energeticky úsporných opatření. Smlouva na budoucího poskytovatele energetických služeb formou EPC byla připravena společností SEVEN na počátku projektu, byla projednána se zadavatelem a vložena do zadávací dokumentace. Soutěž byla vypsaná formou jednacímho řízení s uveřejněním. V posledním

In the past 20 years, SEVEN has taken part in the execution of dozens of projects involving guaranteed energy services. The company's efforts have included not only specific projects that brought energy savings to clients, but also activities aimed at the overall development of the market for energy services, both at the national and pan-European levels.

As part of European ventures, SEVEN takes part in sharing EPC knowledge with partners in many other countries. SEVEN organizes projects with an international reach and assists in the creation of EPC segments in the respective countries. SEVEN coordinated the creation of the European Code of Conduct, currently administered by the EU-level associations of EPC companies eu.ESCO and EFIEES. We increase the transparency and comparability of service portfolios offered by providers of energy services.

Examples of EPC Projects

EPC Energy Savings in the Břeclav Hospital

The Břeclav Regional Hospital has decided to renovate its outdated energy technology using the EPC method. SEVEN was selected as the facilitator, the main consultant and organizer of the entire process. Our task was to perform an initial analysis of the current condition, to prepare detailed contracting specifications, to draft an EPC contract, to organize a tender, to provide the contracting entity with technical advice during its execution, and to oversee the installation of the energy-efficient solution. SEVEN prepared an EPC contract with the future provider of energy services at the beginning of the project. Subsequently, it was discussed with the contracting entity and added to the specifications. The tender had the form of a negotiated procedure with publication. In the last round,



BŘECLAV HOSPITAL

NEMOCNICE BŘECLAV



kole jednání byla ze čtyř účastníků vybrána vítězná společnost s návrhem nejlépe splňujícím požadavky zákazníka. Vybraný dodavatel projekt v rozsahu přes 50 mil. Kč během následujících 6 měsíců zainvestoval a zrealizoval. Společnost SEVEN působila v projektu nejen během celé přípravy a soutěže, až do podpisu smlouvy, ale dohlížela i na soulad realizace opatření s technickým řešením obsaženým ve smlouvě. Celý projekt bude splacen poskytovateli služeb během následujících 10 let, a to pouze z dosažených úspor nákladů na energii a vodu.

NEW PRAGUE CITY HALL

the winner whose offer best corresponded to the client's requirements was selected from four bidders. During the subsequent six months, the selected contractor executed the project, which was worth over 50 million crowns and included financing. SEVEN assisted the client during all stages of the project, including the preparation, the tendering procedure, and contract signature, and oversight of the conformity of the implemented measures to the technical solution laid down in the contract. The project will pay for itself during the next 10 years through savings of water and energy costs.

EPC Praha Nová radnice

V roce 2017 pokračil projekt EPC do realizační fáze. Vybraný zhotovitel započal implementaci jednotlivých úsporných opatření v systému vytápění (nová kotelna, úprava předávacích stanic, nová strojovna chlazení). Společnost SEVEN průběžně poskytovala asistenční služby zaměřené na podporu přípravy zbývajících úsporných opatření (přívod říční vody, navazující repase oken).



EPC New Prague City Hall

The EPC project advanced to the execution stage in 2017. The selected contractor began implementing specific efficiency measures into the heating system (new boiler unit, renovation of transfer stations, new cooling machinery). SEVEN provided assistance services aimed at supporting the preparation of remaining savings measures (river water intake, subsequent renovation of windows).

PRAHA NOVÁ RADNICE

QualitEE Certifikace kvality služeb v oblasti energetické účinnosti pro zvýšení odpovědných investic v sektoru budov

QualitEE Projekt QualitEE, financovaný evropským programem Horizon 2020, je zaměřen na podporu investic do služeb zvyšujících energetickou efektivitu, a to zejména v budovách. Jeho cílem je také zvýšení důvěry v poskytovatele těchto služeb. Cílů projektu bude dosaženo vytvořením kritérií pro hodnocení kvality zmiňovaných služeb a zaváděním systémů zajištění kvality služeb na národní úrovni. Kritéria a postupy hodnocení projektů jsou diskutovány s účastníky na trhu v rámci organizovaných seminářů a budou také testována na pilotních



QualitEE Quality Certification Frameworks for Energy Efficiency Services to Scale up Responsible Investment in the Building Sector

QualitEE The QualitEE project aims to increase investment in energy efficiency services in the European building sector and improve trust in service providers. This will be achieved by developing quality assessment criteria and implementing national quality assurance schemes. To drive quality improvement and standardisation the quality criteria need to be institutionalised, and hence the QualitEE project aims to 'kick start' national

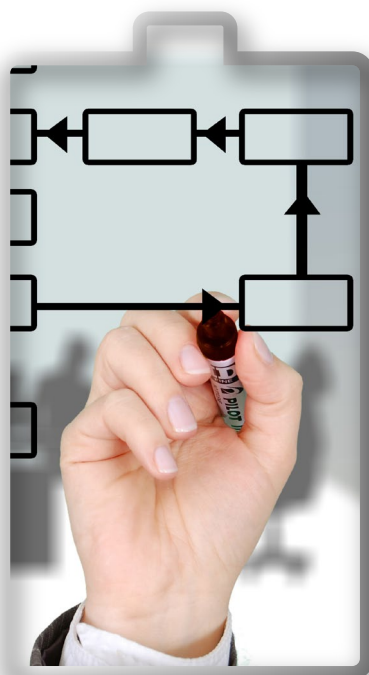
projektech. Konsorcium projektu QualitEE se skládá z 12 partnerských organizací, které pokrývají 18 evropských zemí.

EPC+ Podpora kooperace malých a středních podniků pro poskytování kvalitních služeb v oblasti energetické účinnosti



Projekt „Energy Performance Contracting Plus” (EPC+), financovaný evropským

programem Horizon 2020, se zaměřil na snižování transakčních nákladů realizace energetických služeb s cílem podpořit jejich uplatnění malými a středními podniky (SME). Toho lze dosáhnout prostřednictvím standardizace technických řešení a smluvních záležitostí energetických služeb. Hlavním výstupem projektu EPC+ bylo vytvoření fungující strukturované spolupráce firem SME – tzv. uskupení (SPIN). Tato uskupení realizovala v České republice dva úspěšné pilotní projekty. Dále projekt poskytl účastníkům trhu vzdělávací semináře a materiály v technických, finančních a smluvních otázkách EPC.



TrustEPCSouth Budování důvěry v EPC projekty pro zvýšení energetické efektivnosti sektoru služeb v zemích jižní Evropy



Projekt Trust EPC South, financovaný evropským programem Horizon 2020,

se zaměřuje na zvýšení investic do energetické efektivnosti a udržitelných technologií v soukromém sektoru v regionu jižní Evropy, a to zejména realizací EPC projektů. Tohoto cíle je dosahováno vývojem investičního hodnocení na základě ověřeného realitního nástroje (Green Rating™)



quality assurance schemes for energy efficiency services in at least 8 European countries. Existing business models for quality assurance will be researched and presented to national stakeholders to facilitate development of the most appropriate scheme for their country via an extensive consultation process and testing in live pilot projects. Best practices from this process will be published to assist other countries in establishing their own schemes. The QualitEE project consortium comprises 12 partner organizations that cover 18 European countries.

EPC+ Fostering Cooperation between SMEs to Offer High Quality Energy Services



A project financed under the EU program

Horizon 2020, Energy Performance Contracting Plus (EPC+) focuses on reducing transaction costs relating to energy services with the aim of promoting their use by small and medium enterprises (SME). This objective can be achieved by standardizing technical solutions and contractual matters relating to energy services. The main outcome

of the EPC+ project was the establishment of functioning structured partnerships between companies from the SME segment referred to as clusters (SPIN). SPIN clusters have executed two successful pilot projects in the Czech Republic. Moreover, the project offered market participants seminars and information on technical, financial, and contractual aspects of EPC.

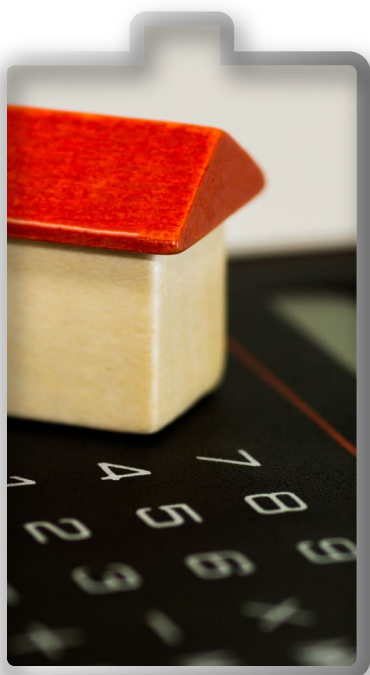
a specializovaným vzděláváním profesionálů v oblasti projektů EPC, tak aby bylo dostupnější financování třetí stranou. SEVEn podpořilo projekt účasti v Poradním výboru a poskytnutím specializovaných seminářů pro experty projektu TrustEPC South.

TrustEPCSouth **Building Trust in Energy** **Performance Contracting for** **Tertiary Sector Energy Efficiency** **and Sustainable Energy Projects** **in Southern European Countries**



A project financed under the EU program Horizon 2020, Trust EPC South aims to

promote investment into energy efficiency and sustainable technologies in the private sector in Southern Europe, mainly through the execution of EPC ventures. This goal is achieved through the development of an investment rating scale based on verified real estate instrument (Green Rating™) and through specialized training for professionals in the EPC segment, where the objective is to improve the availability of third-party financing. SEVEn has supported the project by taking part in the Advisory Board and by providing technical seminars for TrustEPC South project experts.



3.2 Energeticky úsporné produkty a osvětlení

Spotřeba energie dlouhodobě roste mimo jiné také kvůli vyššímu vybavení různými druhy spotřebičů a větším počtem světelných bodů. Tento nárůst se týká nejen domácností, ale také sektoru služeb, měst a městských částí. 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 výměnu světelných zdrojů za nové typy s lepšími parametry a vlastnostmi. SEVEN organizuje projekty obecného vzdělávání široké veřejnosti (články a publikace), ale i technické projekty hodnocení energetické náročnosti konkrétních objektů a lokalit a ekonomické návratnosti jejich případné rekonstrukce. Dlouhodobě rovněž organizujeme projekty, v jejichž rámci monitorujeme správnou dostupnost energetických štítků, tak aby se mohl zákazník kvalifikovaně rozhodovat. Na mezinárodní úrovni participujeme na projektech testujících konkrétní spotřebiče pro srovnání jejich spotřeby energie s deklaracemi výrobců uvedenými na energetických štítcích.

SEVEN rovněž dlouhodobě organizuje řadu vzdělávacích aktivit, při nichž informuje spotřebitele o možnostech snižování provozní spotřeby energie nákupem energeticky úsporných modelů podle energetického štítkování a jejich správným používáním. Pomáháme institucím v rámci projektu hromadného zeleného nakupování.

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.




Příklady realizovaných projektů

Technologická infrastruktura na podporu energetického štítkování v Egyptě

Zástupce SEVEN se podílel na vypracování odborné studie pro vládní a veřejné organizace věnující se organizaci a implementaci energetického štítkování spotřebičů v Egyptě. Cílem studie bylo vyhodnocení stávající legislativy, odborných kapacit, laboratorního zázemí a konkrétních aktivit v oblasti energetického štítkování spotřebičů – od analýzy legislativních požadavků na energetickou účinnost spotřebičů, přes vyhodnocení úrovně kontroly jejich dodržování až po analýzu organizačního zajištění laboratorního testování vybraných modelů spotřebičů.

INTAS Applikace standardů na průmyslové a terciární produkty a jejich testování

 Projekt INTAS byl založen v rámci programu EU Horizon 2020. Jeho cílem 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. Projekt INTAS monitoruje a analyzuje existující evropské a světové zkušenosti při testování velkých průmyslových výrobků, zejména transformátorů a ventilátorů, z hlediska technických norem, postupů a metod měření energetické náročnosti jejich provozu.

WWW.INTAS-TESTING.EU


Examples of Executed Projects

Technology Infrastructure for Support of Energy Labelling in Egypt

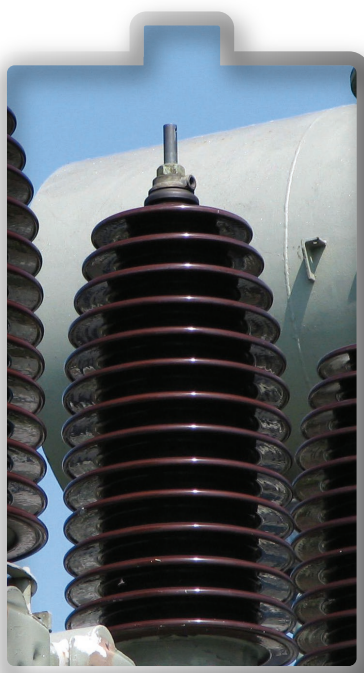
A SEVEN representative took part in preparing a technical study for government authorities and public establishments specializing in the organization and implementation of energy labeling of appliances in Egypt. The aim of the study was

to assess current laws, technical resources, laboratory facilities, and specific activities in the segment of energy labeling of appliances, ranging from an analysis of legislative requirements for the energy efficiency of appliances and evaluation of the extent of compliance with the requirements to an assessment of the organization of laboratory testing of selected appliance models.

INTAS Application of Standards to Industrial and Tertiary Products and Their Testing

 The INTAS project was established under the EU program Horizon 2020. The goal of the project is to provide assistance in seeking solutions to problems faced by supervisory authorities and companies operating in the marketplace as regards the setting of rules and conformity to energy efficiency requirements for large industrial products laid down in the EU Ecodesign Directive. The INTAS project monitors and analyses existing European and global knowledge of testing large industrial products, particularly transformers and ventilators, from the viewpoint of technical standards, procedures, and methods for measuring the energy intensity of their operation.

WWW.INTAS-TESTING.EU



INTAS PROJECT

PROJEKT INTAS



ProCold Energetické úspory pro profesionální chladničky a mrazničky



Domácí chladničky a mrazničky jsou označovány energetickými štítky podle své účinnosti již mnoho let. U profesionálních chladicích boxů, které mají rovněž významnou spotřebu energie, tato povinnost platí pouze pro některé podkategorie spotřebičů a teprve krátce, přestože mají značný potenciál úspor energie. Projekt ProCold se proto zaměřil na identifikaci energeticky úsporných modelů, měření skutečné spotřeby v reálném provozu a v neposlední řadě také na propagaci energeticky úsporných modelů koncovým uživatelům v segmentu gastronomie, prodeje potravin, provozovatelů kancelářských budov atd.

WWW.PRO-COLD.EU

Euro Topten ACT Energeticky úsporné domácí spotřebiče

Hlavním cílem projektu Topten je identifikace a propagace energeticky nejúspornějších domácích



spotřebičů. Organizátoři projektu se prostřednictvím internetové stránky uspornespotrebice.cz a dalších komunikačních nástrojů snaží spotřebitele informovat o možnostech výběru nejúspornějších modelů dostupných na trhu v ČR, přičemž kritéria pro jejich výběr jsou definována striktně na základě parametrů dostupných na energetickém štítku daného spotřebiče. Cílem projektu je tedy informovat spotřebitele o možnostech výběru skutečně úsporných modelů, a tím přispět jak ke snížení provozních nákladů, tak i k ochraně životního prostředí.

WWW.USPORNESPOTREBICE.CZ

ProCold Energy Savings for Professional Refrigerators and Freezers



Home refrigerators and freezers have been identified using energy labels for many years.

As to professional cooling boxes, which consume considerable amounts of energy, this requirement applies only to some subcategories of appliances, and it was only introduced a short time ago despite the fact that there exists a significant potential for energy savings. The ProCold focuses on identifying energy-efficient models, measuring actual consumption in real-world conditions, and, no less importantly, promoting energy-efficient models among end users in the hospitality industry, food merchants, operators of office buildings, and the like.

The ProCold focuses on identifying energy-efficient models, measuring actual consumption in real-world conditions, and, no less importantly, promoting energy-efficient models among end users in the hospitality industry, food merchants, operators of office buildings, and the like.

WWW.PRO-COLD.EU

Euro Topten ACT Energy Efficient Household Appliances



The main objectives of the Topten project include identifying

and promoting energy-efficient

household appliances. Using the uspornespotrebice.cz website and other communication tools, the project organizers inform consumers of the availability of the most energy-efficient models on the Czech market, where the criteria for their selection are strictly defined based on parameters stated on the energy label of a given appliance. The goal of the project is to inform consumers of the options they have in choosing energy-efficient models with a view to contributing to reducing operating costs on the one hand and protecting the environment on the other.

WWW.USPORNESPOTREBICE.CZ



PRO-COLD PROJECT

PROJECT PROCOLD



PremiumLight_Pro Energeticky úsporné osvětlení pro profesionální účely



Mezinárodní projekt Premiumlight Pro se zaměřuje na prosazování kvalitního a úsporného profesionálního osvětlení (vnitřní i veřejné osvětlení) v soukromém i veřejném sektoru. Hlavním cílem projektu je podpora implementace vysoce kvalitních a efektivních LED řešení pomocí odpovídajících nástrojů a služeb. Úspěšná implementace je podporována vývojem efektivních nástrojů, na kterých se podílejí jak odborníci ze strany dodavatelů řešení, tak také spotřebitelé. Projekt organizuje mimo jiné průzkumy a diskuse s odborníky na úrovni měst, výrobců, dodavatelů, asociací a energetických specialistů, dále školení pro projektanty, instalatéry, architektky a designéry osvětlovacích soustav, rozšiřuje příklady dobré praxe, návody a manuály a vyvíjí technická kritéria pro projektování LED řešení ve veřejném a soukromém sektoru.

WWW.PREMIUMLIGHT.CZ

Digi Label „Informace o energetické účinnosti na dosah ruky“

Digi-Label je tříletý projekt probíhající v letech 2016 až 2019, spolufinancovaný v rámci programu Evropské unie Horizont 2020. Hlavním cílem projektu je zajistit, aby byl energetický štítek EU srozumitelnější a snáze dostupný v prodejnách i na internetu. Tohoto cíle je dosahováno prostřednictvím rozvoje digitálních nástrojů, které spotřebitelům poskytují větší množství kvalitnějších dat o energetické náročnosti spotřebičů a které rovněž nabízejí srovnání možných alternativ. Příslušné informace jsou ve spolupráci s maloobchodními prodejci a výrobcí zpřístupňovány na prodejních místech, a to v kamenných i online prodejnách.

WWW.DIGI-LABEL.EU

PremiumLight_Pro Energy Efficient Lighting for Professional Applications



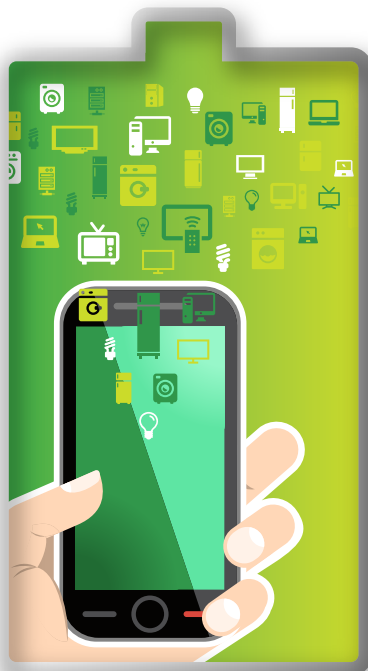
Premiumlight Pro is an international project that aims to promote quality and energy-efficient professional lighting solutions (interior and street lighting) in the private and public sectors. The main objective of the project is to promote the implementation of high-quality high-efficiency LED solutions using corresponding tools and services. The implementation process is supported by the development or effective tools with the participation of both consumers and experts from the ranks of solution providers. The project includes surveys and debates with experts at the level of municipalities, manufacturers, suppliers, associations, and energy experts, training for planners, installers, architects, and designers of lighting systems, the distribution of examples of good practice, guides, and manuals, and the development of technical criteria for designing LED solutions for the public and private sectors.

WWW.PREMIUMLIGHT.CZ

Digi Label Information on Energy Efficiency at Fingertips

Digi-Label is a three-year project executed during 2016-2019, co-financed under the EU program Horizon 2020. The main objective is to improve the comprehensibility of the EU's energy labels and to make them more readily available in stores and on the Internet. This goal is achieved through the development of digital instruments that provide consumers with large amounts of quality data on the energy use intensity of appliances and allow comparison with available alternatives. The relevant information is made available in points of sale, both online shops and brick-and-mortar stores, in cooperation with retailers and manufacturers.

WWW.DIGI-LABEL.EU



DIGI-LABEL PROJECT

PROJEKT DIGI-LABEL



3.3 Spotřeba energie v budovách, energetické audity a nízkoenergetické budovy

Energetická náročnost budov je tématem, jímž se naše společnost zabývá dlouhodobě. Toto – dnes široce diskutované – téma nabývá na významu i v souvislosti s kolísajícími cenami energií, snižujícími se cenami stavebních materiálů, izolací a technologií, ale také s proměňujícím se legislativním prostředím vytvářejícím 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. Zde se jedná především o transpozici evropských předpisů, zejména evropských směrnic o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti.

Usilujeme o 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 východní Evropy.

Naší snahou je nacházet pro klienty optimální řešení, která povedou ke snížení energetické náročnosti jejich budov při racionálně vynaložených nákladech a s maximálním přínosem v dlouhodobém pohledu.

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.



Příklady realizovaných energetických auditů a technických projektů

Train-to-nZEB Školící středisko pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie



Projekt Train-to-nZEB byl zahájen v červnu 2015. Projektu se účastní profesní a odborné organizace z Bulharska, Rumunska, České republiky, Turecka, Irska, Německa a Ukrajiny. Cílem je vytvořit funkční síť školících a konzultačních center, která by poskytovala praktická školení a komplexní konzultační služby pro pracovníky ve stavebnictví a vysoce kvalifikované odborníky se zaměřením na realizaci projektů budov s téměř nulovou spotřebou energie. Rozvíjet by se měly také nové programy pro širší odbornou veřejnost ze stavebnictví, zejména pro úředníky, obchodní manažery, nevládní organizace, skupiny spotřebitelů, média apod. se zaměřením na zvyšování znalostí a poptávky po nZEB projektech. Školící centra (Building Knowledge Hubs) budou kolem sebe vytvářet komunitu odborníků na realizaci kvalitních nZEB projektů.

Podle legislativy by od roku 2020 měly být všechny nově postavené budovy ve standardu s téměř nulovou spotřebou energie. Je tedy důležité vzdělávat, školit a zvyšovat odborné dovednosti pracovníků ve stavebnictví. Jen pro čtyři nová vzdělávací centra v Evropě se v různých školících kurzech odhadem počítá s celkem 3 690 nově proškolenými absolventy, kterým se zvýší odborná znalost a kvalifikace. I to bude příspěvek projektu k výstavbě budov se skutečně nízkou spotřebou energie.



Examples of Performed Energy Audits and Technical Projects

Train-to-nZEB Building Knowledge Hubs



The Train-to-nZEB project was launched in June 2015 and brings together professional organisations from Bulgaria, Romania, the Czech Republic,

Turkey, Ireland, Germany and Ukraine. The target is to create a functioning network of training and consultation centres to provide training courses and comprehensive consultation services for on-site workers and highly qualified professionals who focus on implementing nZEB. In addition, new programmes are being planned for a larger professional audience, such as officers, managers, NGOs, consumer groups and the media, with a focus on improving knowledge and increasing the demand for nZEB projects. Building Knowledge Hubs (BKH) will establish a group of professionals concerned with the implementation of quality nZEB projects.

Pursuant to the legislation, since 2020 all newly constructed buildings should be built according to nZEB standards. Therefore, education, training and improving the professional skills of construction workers is highly desirable. Four newly established training centres in Europe will provide various training courses and about 3,690 people should attend these courses and improve their professional skills and qualifications. All this will contribute to the project implementation of nZEB buildings.



ingREeS

Tvorba programů k tématu budov s téměř nulovou spotřebou energie



Projekt začal v únoru 2015 a navazuje na celoevropskou iniciativu BUILD UP Skills. Na projektu ingREeS se podílí Česká republika, Slovensko a Rakousko. Hlavním cílem projektu je zejména rozvoj pěti vzdělávacích a školicích programů pro odborníky ve stavebnictví a vytvoření stálé sítě školitelů poskytujících školicí programy vyvinuté v rámci projektu. Dále pak školení školitelů pro poskytované programy, návrh na financování opatření podporujících motivaci odborníků účastnit se vzdělávacích programů a investovat do dalšího vzdělání, návrhy povzbuzující poptávku po vysoce kvalifikovaných odbornících a dosažení finančních dohod k využití ESF pro šíření vzdělávacích programů.

EFEKT

Budovy s téměř nulovou spotřebou energie



Studie Rozvoj a dopady zavádění budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB) se zabývá postupným zaváděním nZEB v ČR i jejich implementací v Evropě, včetně srovnání definice a požadavků na nZEB v zemích EU. Studie zároveň obsahuje i predikce vývoje podílu nZEB na celkovém fondu budov v ČR do roku 2050. Z realizovaných scénářů založených na bottom up výpočetním modelu vyplývá, že v roce 2050 bude drtivá většina budov ve velmi vysokém energetickém standardu. Jedná se zejména o novou výstavbu nZEB, ale i stávající budovy s úsporami na úrovni komplexní (deep) renovace. Studie zároveň vyčísluje úspory energie dané implementací nZEB. Celkové úspory zavedení by měly dosáhnout 74–114 PJ ročně, podle daného scénáře

ingREeS

Setting up Qualification and Continuing Education and Training Scheme for Professionals on Energy Efficiency in Buildings



The ingREeS project, whose participants are the Czech Republic, Slovakia and Austria, was initiated in February 2015 and is a follow-up to the BUILD UP Skills project. Its main goal is to develop five education and training programmes for building professionals establishing a permanent network of trainers

providing training programmes developed under the project. It also aims to propose financing for measures that increase the motivation of professionals to participate in education programmes and to invest in further education. In addition, proposals have been discussed that encourage the demand for highly qualified professionals and achieve financial agreements regarding the use of ESF and dissemination of training programmes.



EFEKT

Nearly Zero Energy Buildings



The study Development and Impact of the Implementation of nearly Zero Energy Buildings (nZEB) examines the gradual implementation of the nZEB concept in the Czech Republic and elsewhere in Europe, including a comparison of nZEB definitions and requirements in EU Member States. The study also contains a forecast of the development of the share of nZEB's in the total stock of buildings in the Czech Republic between now and the year 2050. Scenarios based on a bottom-up calculation model suggest that in 2050, the vast majority of buildings will feature a very high energy standard. Most buildings will be the result of new nZEB construction, but existing buildings will undergo deep renovation to achieve energy savings as well. The study also quantifies



vývoje. Uvedené úspory se týkají rezidenčního sektoru, úspory v nerezidenčním sektoru představují další možnou složku.

Fit-to-nZEB

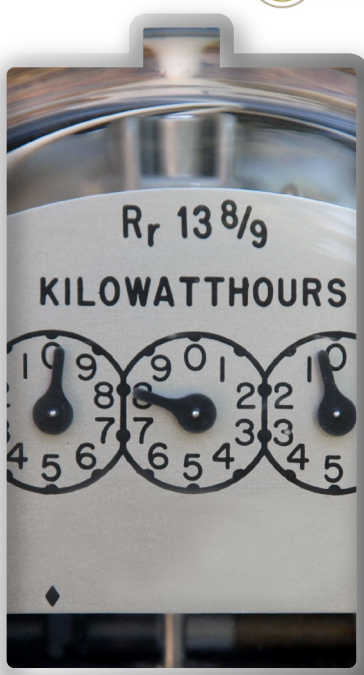
Renovace k standardu budovy s téměř nulovou spotřebou energie



Projekt Fit-to-nZEB začal 15. června 2017 a bude trvat

dva roky. Projekt patří mezi projekty H2020 a zabývá se vysoce aktuálními tématy.

Pokrývá celý systém vzdělávání: studentů na školách i vzdělávání dospělých (EQF úrovně 2–7). Zajišťuje udržitelnost aktivit projektu Train-to-nZEB, resp. BUILD UP Skills, zvýšení počtu lektorů v oblasti komplexních renovací budov (DER) a rozšíření mezinárodní spolupráce. Projekt si klade za cíl sestavit seznam potřebných technologických znalostí a dovedností v souvislosti s komplexní renovací budov, vyvinout nové školicí programy, zlepšující navrhované potřebné znalosti a dovednosti, revidovat národní plány vzdělávání pro relevantní profese NSK (Národní soustava kvalifikací) a NSP (Národní soustava povolání), vyškolit školitele a podporovat a monitorovat první školení v uvedené oblasti na všech úrovních EQF (Evropský rámec kvalifikací). Očekávané výsledky projektu zahrnují vytvoření unikátních studijních programů/kurzů na téma komplexních renovací budov, návrhy modelů konstrukcí vhodných pro renovace, školení školitelů k dosažení jejich uspokojivého počtu, monitoring a evaluaci pilotních kurzů a zvýšení povědomí o výhodách komplexních renovací budov.



energy savings achieved by the implementation of the nZEB concept. Total savings are expected to amount to 74–114 PJ annually, depending on the given development scenario. The savings apply to the residential sector; savings in the non-residential sector represent another potential.

Fit-to-nZEB

Innovative Training Schemes for Retrofitting to nZEB Levels



The Fit-to-nZEB project was launched on 15 June 2017 and

will last two years. A part of the H2020 program, the project focuses on current topics. It covers the entire education system, including students in schools and continuing education for adults (EQF Levels 2–7). The aim is to secure the sustainability of activities conducted under the Train-to-nZEB and BUILD UP Skills projects, to increase the number of instructors in the segment of comprehensive renovation of buildings (DER), and to enlarge the scope of international cooperation. The project aims to compile a list of necessary technology skills and knowledge in relation to the comprehensive renovation of buildings, to develop

new training programs that improve the proposed necessary skills and knowledge, to revise national education plans for the relevant professions as per the NRQ (National Register of Qualifications) and NRO (National Register of Occupations), to train trainers, and to support and monitor the initial training in this area at all EQF levels (European Qualifications Framework). The outcome the project is expected to yield includes creating unique study programs/courses specializing in comprehensive renovation of buildings, formulating construction models suitable for renovation, training for trainers to ensure a satisfactory quantity of trainers, monitoring and assessing pilot courses, and improving the awareness of the benefits of comprehensive building renovation.



3.4 Energetická politika, koncepce a strategie

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 postupně 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 audity, 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 audity 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.

Kromě vývoje metodických přístupů a technických aspektů energetických auditů sledujeme zejména strategické aspekty, tj. jejich dlouhodobý přínos k dobrým ekonomickým výsledkům zákazníků a ke zvýšení jejich konkurenceschopnosti.

Legislativně požadované energetické audity obvykle rozšiřujeme o nadstandardní položky, především o rizikovou analýzu, předprojektovou přípravu i o návrh způsobu financování.

3.4 Energy Policy, Concept, and Strategy

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.

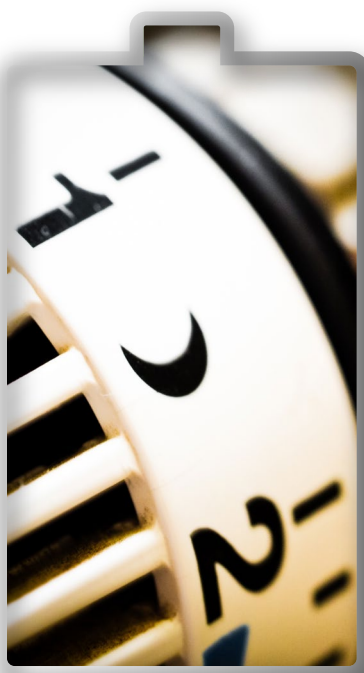
Energy audits, concepts and feasibility studies are among the services that we have been providing long-term. We have high-quality experts and extensive experience in these areas. Our energy audits, concepts and feasibility studies are always drafted with the greatest regard for their benefits for the 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 nabízí vyhodnocení možnosti financování projektů třetí stranou, tj. kontrakt na energetické služby typu EPC/EC, včetně přípravy výběrových řízení na tyto služby.

Projekty technického charakteru, energetické audity budov apod., jsou obvykle řešeny ve spolupráci s partnerskou organizací SEVEN Energy s.r.o.

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.

Most projects of technical nature, energy audits of buildings, and other similar tasks are completed in cooperation with our partner SEVEN Energy s.r.o.

Příklady projektů

COST

Energetická chudoba v Evropě: tvorba agendy a inovace znalostí



ENGAGER je výzkum-

ná síť financovaná prostřednictvím schématu evropské spolupráce ve vědě a technologii (COST). Jejím cílem je rozvíjet mezinárodní společenství výzkumných pracovníků a odborníků zaměřených na omezení energetické chudoby – stavu, který se typicky projevuje nemožností přístupu domácnosti k potřebné úrovni energetických služeb. Zároveň je cílem zpracování komplexního, inovativního politického rámce, založeného na reálných podkladech.

ENGAGER potrvá do prosince 2022. Síť zahrnuje 60 zástupců z nejméně 30 různých zemí. ENGAGER se skládá ze čtyř pracovních balíčků, zaměřených na integraci znalostí, rámec pro měření, výměnu zkušeností a sociálně-technickou inovaci. Hlavními aktivitami projektu jsou organizace a podpora mezinárodních konferencí, workshopů, výměnných pobytů, stejně jako zpracování vědeckých článků a tzv. „policy briefs“.



Examples of Projects

COST

European Energy Poverty: Agenda Co-creation and Knowledge Innovation

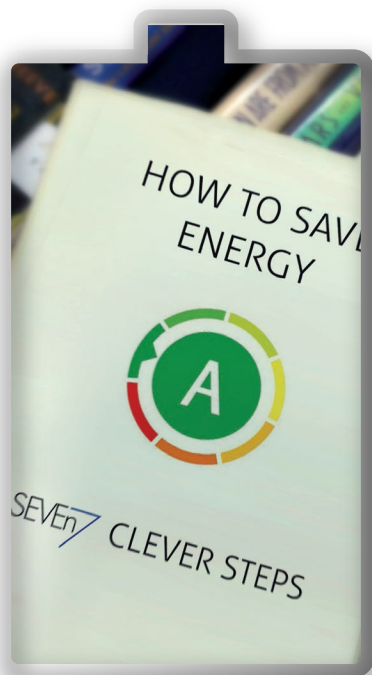


ENGAGER is a research

network financed through Europe's Cooperation in Science and Technology (COST) framework. Its mission is to promote the development of the international community of researchers and experts who specialize in reducing energy poverty, a condition that is typically manifested by the absence of access of households to the necessary level of energy services. Another goal is

to prepare a comprehensive innovative political framework that is based on realistic premises. ENGAGER will last until December 2022. The network comprises 60 representatives from no fewer than 30 different countries. ENGAGER is organized in four work packages that focus on knowledge integration, measurement frameworks, knowledge exchange, and socio-technical innovation. The principal activities of the project include organizing and supporting international conferences, workshops, exchanges, and study visits, as well as producing scientific outputs and policy briefs.





4

Publikace SEVEN

Metodika EPC projektů pro veřejné osvětlení

Projekty zvyšující energetickou efektivitu se zaručeným výsledkem (EPC) se ve většině případů zaměřují na budovy a objekty v městské správě. Obdobně lze aplikovat projekty EPC také na venkovní, potažmo veřejné osvětlení. Tato oblast skýtá několik specifik oproti obvyklým energeticky úsporným opatřením v budovách. Účelem publikace je prezentovat metodický návod pro začlenění úsporných opatření ve veřejném osvětlení do EPC projektů, a tím zjednodušit a rozšířit úspory energie ve veřejném osvětlení. Publikace obsahuje také přehled základních parametrů veřejného osvětlení, jeho parametrů, shrnuje dnešní technologie, modely správy a současné trendy v této oblasti.



SEVEN Energy | Městská správa Brno | Městská správa Olomouc | Městská správa Zlín | APES

4

SEVEN Publication

Methodology for Public Lighting EPC Projects

Most EPC projects aimed at improving energy efficiency with guaranteed result focus on buildings and facilities managed by municipalities. A similar approach can be used for EPC projects that target outdoor and street lighting. This area has certain specifics compared to standard energy-saving measures implemented in buildings. The purpose of the publication is to present a methodology for incorporating savings solutions for street lighting into EPC projects with a view to simplifying and increasing energy savings in this segment. The publication contains an overview of the basic aspects and parameters of street lighting, and a summary of current technologies, management models, and current trends in this area.

Návrh modelových výpočtů lokálních energetických zdrojů

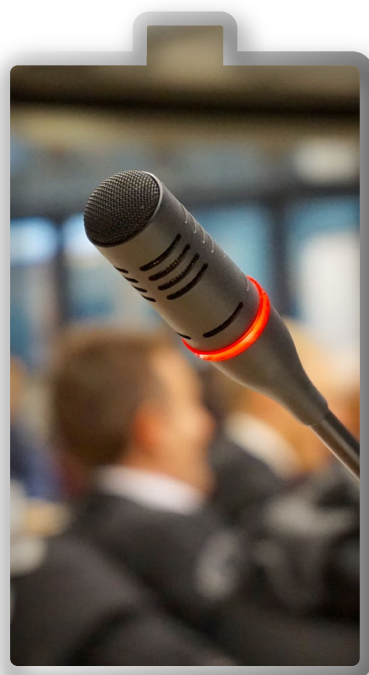
Cílem této studie je návrh modelových výpočtů zdrojů tepla pro potřeby energetických auditů a posudků: kotlů, kogeneračních jednotek a tepelných čerpadel.



Model Calculations of Local Energy Sources

The purpose of this study is to propose model calculations of heat sources for the needs of energy audits and assessments of boilers, cogeneration units, and heat pumps.





SPOLEČNOST SEVEN V ROCE 2017
ORGANIZOVALA NEBO SE AKTIVNĚ
ÚČASTNILA ŘADY KONFERENCÍ
A SEMINÁŘŮ, VĚNUJÍCÍCH SE RŮZNÝM
ASPEKTŮM PROPAGACE A REALIZACE
ÚSPOR ENERGIE V PRAXI.

IN 2017, 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.



5

Konference, semináře

Podpora a rozvoj nízkouhlíkových technologií

21. 2. 2017

Cílem semináře bylo seznámit zástupce krajů, měst a obcí a jimi zakládaných organizací a taktéž podnikatele s dotačními možnostmi v oblasti alternativních způsobů dopravy zahrnujícími nákup vozidel (elektromobily a CNG), výstavbu nabíjecích stanic a nákup akumulátorů. Dále se seminář zabýval modernizací veřejného osvětlení, a to zejména novou legislativou, podmínkami dotací a také tím, jak správně navrhovat a realizovat osvětlovací soustavy, včetně vyhodnocení LED technologií.

Cesta k budovám s téměř nulovou spotřebou energie

2. 3. 2017

Konference se zahraniční účastí u příležitosti otevření školicího centra a výstavy vzorových technických řešení a materiálů oceněných známkou kvality Výrobek – technologie roku 2017.

Úsporné a kvalitní osvětlení

19. 4. 2017

Seminář byl zaměřen na základy osvětlení, kritéria kvality a hygienické požadavky. Byl určen především zástupcům veřejného sektoru, služeb, odborné veřejnosti a vlastníkům obytných objektů, kteří jsou odpovědní za zajištění nákupu a rekonstrukci osvětlovacích soustav. Tematicky zahrnoval oblast osvětlení interiérů budov i venkovních prostranství, včetně veřejného osvětlení.

SUPPORT OF LOW-CARBON TECHNOLOGIES



PODPORA A ROZVOJ NÍZKOUHLÍKOVÝCH TECHNOLOGIÍ

5

Conferences and seminars

Support and Development of Low-carbon Technologies

21/2/2017

The objective of the seminar was to inform regional and municipal officials, representatives of municipal and regional organizations, and entrepreneurs of the availability of subsidies for alternative transport solutions, ranging from the procurement of vehicles (electric and CNG cars), the construction of charging stations, and the procurement of batteries. The seminar also focused on the modernization of public lighting, specifically on new laws, subsidy conditions, and correct ways of designing and building lighting systems, including a review of LED technologies.

Road to Nearly Zero Energy Buildings

2/3/2017

A conference attended by foreign delegates held on the occasion of the opening of a training center and an exhibition of model technical solutions and materials that have been awarded the title Product – Technology of the Year 2017.

High-quality Energy-efficient Lighting

19/4/2017

The seminar focused on the basics of lighting systems, quality criteria, and public health requirements. It was mainly intended for representatives of the public sector, the services



Provádění a výstavba budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

20. 4. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na správné provádění staveb, stavebních detailů a konstrukcí s ohledem na zavádění budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Kurz byl zakončen zkouškou, za jejíž úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení. Kurz byl zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT a byl ohodnocen 1 kreditním bodem.

Projektování budov a návrh technologií pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

27. 4. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na správný návrh technologií a projektování stavebních detailů a konstrukcí budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Kurz byl zakončen zkouškou, za jejíž úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení. Kurz byl zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT a byl ohodnocen 1 kreditním bodem.

Udržitelný rozvoj výstavby, správa a užívání budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

4. 5. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na udržitelný rozvoj výstavby, správu a užívání budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Kurz byl zakončen zkouškou, za jejíž úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení. Kurz byl

sector, industry specialists, and owners of residential properties who are responsible for the procurement and renovation of lighting systems. The topics discussed during the seminar included lighting inside and outside buildings, including public lighting solutions.

Implementation and Construction of Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

20/4/2017 | PRAGUE

The course focused on the accuracy of construction processes, construction details, and structural aspects of the implementation of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a test. Attendees who successfully passed the test received a certificate. The course was worth one credit and was included in the ČKAIT lifelong learning project.

Design of Buildings and Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

27/4/2017 | PRAGUE

The course focused on the accuracy of designing technologies, structures,

and construction details of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a test. Attendees who successfully passed the test received a certificate. The course was worth one credit and was included in the ČKAIT lifelong learning project.

Sustainable Development of Construction, Management, and Use of Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

4/5/2017 | PRAGUE

The course focused on the sustainable development of construction and on the management



HIGH-QUALITY ENERGY-EFFICIENT LIGHTING

ÚSPORNÉ A KVALITNÍ OSVĚTLENÍ



zařazen do projektu celoživotního vzdělávání ČKAIT a byl ohodnocen jedním kreditním bodem.

Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro projektanty

9. 5. 2017 | OSTRAVA

Vzdělávací kurz v rámci projektu ingREeS byl určen zejména stavebním inženýrům, architektům a projektantům. Kurz byl zaměřen na oblast energetické účinnosti a využívání OZE v budovách.

Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro stavbyvedoucí

30. 5. 2017 | OSTRAVA

Vzdělávací kurz v rámci projektu ingREeS byl určen zejména stavebním inženýrům, architektům a projektantům. Kurz byl zaměřen na oblast energetické účinnosti a využívání OZE v budovách.

Nové trendy v osvětlení

7. 6. 2017

Program semináře byl zaměřen na návrh osvětlení, kritéria kvality a hygienické požadavky. Byl určen především zástupcům soukromého sektoru, kteří se ve své praxi zabývají osvětlením: facility manažeři, architekti, developeři, vlastníci budov apod.

Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro stavbyvedoucí

5. 9. 2017 | OSTRAVA

Vzdělávací kurz v rámci projektu IngREeS byl určen zejména pro stavbyvedoucí a stavební manažery. Kurz byl zaměřen na oblast energetické účinnosti a využívání OZE v budovách.

and use of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a test. Attendees who successfully passed the test received a certificate. The course was worth one credit and was included in the ČKAIT lifelong learning project.

Energy Efficiency and Use of Renewable Energy Sources in Buildings for Planners

9/5/2017 | OSTRAVA

This training course organized as part of the IngREeS program was mainly intended for civil engineers, architects, and planners. The course focused on energy efficiency and the use of renewable energy sources in buildings.

Energy Efficiency and Use of Renewable Energy Sources in Buildings for Construction Site Supervisors

30/5/2017 | OSTRAVA

This training course organized as part of the IngREeS program was mainly intended for civil engineers, architects, and planners. The course

focused on energy efficiency and the use of renewable energy sources in buildings.

New Trends in Lighting

7/6/2017

The program of the seminar focused on the design of lighting systems, quality criteria, and public health requirements. The seminar was mainly intended for private sector specialists who work with lighting systems, such as facility managers, architects, developers, building owners, and other stakeholders.

ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS



ENERGETICKÁ ÚČINNOST A VYUŽÍVÁNÍ OZE V BUDOVÁCH



Provádění a výstavba budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

7. 9. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na správné provádění staveb, stavebních detailů a konstrukcí s ohledem na zavádění budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Součástí byl krátký test, za jehož úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení mezinárodního projektu.

Projektování budov a návrh technologií pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

21. 9. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na správný návrh technologií a projektování stavebních detailů a konstrukcí budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Součástí byl krátký test, za jehož úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení mezinárodního projektu.

Úsporné profesionální chladicí spotřebiče

5. 10. 2017

V rámci doprovodného programu veletrhu FOR GASTRO & HOTEL proběhla přednáška na téma: Úsporné profesionální chladicí spotřebiče.

Energy Efficiency and Use of Renewable Energy Sources in Buildings for Construction Site Supervisors

5/9/2017 | OSTRAVA

This training course organized as part of the IngREES program was mainly intended for construction site supervisors and managers of construction projects. The course focused on energy efficiency and the use of renewable energy sources in buildings.

Implementation and Construction of Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

7/9/2017 | PRAGUE

The course focused on the accuracy of construction processes, construction details, and structural aspects of the implementation of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a short test. Attendees who successfully passed the test received an international project certificate.

Design of Buildings and Technologies for Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

21/9/2017 | PRAGUE

The course focused on the accuracy of designing technologies, structures, and construction details of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a short test. Attendees who successfully passed the test received an international project certificate.

NEARLY ZERO-ENERGY BUILDINGS



BUDOVY S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE



Udržitelný rozvoj výstavby, správa a užívání budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

6. 10. 2017 | PRAHA

Kurz byl zaměřen především na udržitelný rozvoj výstavby, správu a užívání budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB). Skládal se ze tří částí: teoretické výuky, praktického cvičení a dobrovolného samostudia s pomocí připravených studijních materiálů. Součástí byl krátký test, za jehož úspěšné složení bylo účastníkům uděleno osvědčení mezinárodního projektu.

Řešení osvětlovacích soustav z pohledu energetických specialistů

13. 11. 2017

Asociace energetických auditorů – energetických specialistů, z.s., ve spolupráci se společností SEVEN zorganizovala vzdělávací seminář v rámci evropského projektu Premiumlight Pro. Program semináře byl zaměřen na modernizaci a úsporná opatření osvětlovacích soustav řešených energetickými specialisty v energetických posudcích a auditech. Seminář se zabýval pouze vnitřním osvětlením. Svým zaměřením byl vhodný také pro energetické konzultanty a poradce zabývající se úsporami energie.

Professional Energy-Efficient Refrigerating Appliances

5/10/2017

The program of extras for the FOR GASTRO & HOTEL trade show included a seminar titled Professional Energy-efficient Refrigerating Appliances.

Sustainable Development of Construction, Management, and Use of Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)

6/10/2017 | PRAGUE

The course focused on the sustainable development of construction, management, and use of nearly Zero Energy Buildings (nZEB). It consisted of three parts: theory, hands-on practice, and optional home study using prepared instruction materials. The course included a short test. Attendees who successfully passed the test received an international project certificate.

Lighting System Solutions from the Viewpoint of Energy Experts

13/11/2017

Association of Energy Auditors – Energy Experts teamed up with SEVEN to organize a training

seminar in the framework of the EU project Premiumlight Pro. The program of the seminar focused on modernizing and implementing energy savings solutions to lighting systems proposed by energy experts in energy audits and assessments. The seminar targeted only internal lighting systems. In view of its focus, the seminar was also suitable for energy consultants and advisors specializing in energy savings.

LIGHTING SYSTEM SOLUTIONS



ŘEŠENÍ OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV



6 SEVEN v médiích

6 SEVEN in the Media

Energetické prasátko aneb neplaťte zbytečně

12. 1. 2017 | KVĚTY

V časopisu Květy vyšel článek Energetické prasátko aneb neplaťte zbytečně, zdůrazňující úspory a úsporné spotřebiče.

[HTTP://WWW.SVN.CZ/ASSETS/FILES/SEVEN_V_MEDIICH/2017/KVETY_12.1.2017.PDF](http://www.svn.cz/assets/files/seven_v_mediich/2017/kvety_12.1.2017.pdf)



Energy Piglet - Do Not Pay Extra

12/1/2017 | KVĚTY

Energy Piglet - Do Not Pay Extra is an article published in the Květy magazine. The article examines energy savings and energy-efficient appliances.

[HTTP://WWW.SVN.CZ/ASSETS/FILES/SEVEN_V_MEDIICH/2017/KVETY_12.1.2017.PDF](http://www.svn.cz/assets/files/seven_v_mediich/2017/kvety_12.1.2017.pdf)

Jste připraveni na nZEB?

25. 1. 2017 | FACILITY MANAGER

Evropská směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov ukládá povinnost od roku 2021 stavět pouze budovy s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings, nZEB). Nařízení se netýká pouze nových budov, ale i renovací těch stávajících.

[HTTP://WWW.FACILITYMANAGER.CZ/AKCE/JSTE-PRIPRAVENI-NA-NZEB/](http://www.facilitymanager.cz/akce/jste-pripaveni-na-nzeb/)



Are You Ready for nZEB?

25/1/2017 | FACILITY MANAGER

Directive 2010/31/EU on the energy performance of buildings lays down the duty to construct only nearly Zero Energy Buildings (nZEB) starting in 2021. The directive applies to both new buildings and to renovations of existing structures.

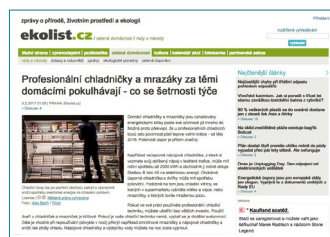
[HTTP://WWW.FACILITYMANAGER.CZ/AKCE/JSTE-PRIPRAVENI-NA-NZEB/](http://www.facilitymanager.cz/akce/jste-pripaveni-na-nzeb/)

Profesionální chladničky a mrazáky za těmi domácími pokulhávají - co se šetrnosti týče

9. 2. 2017 | EKOLIST.CZ

Domácí chladničky a mrazničky jsou označovány energetickými štítky podle své účinnosti již mnoho let. Možná proto překvapí, že u profesionálních chladicích boxů tato povinnost platí teprve velmi krátce - od léta 2016. Potenciál úspor je přitom značný.

[HTTP://EKOLIST.CZ/CZ/ZELENA-DOMACNOST/RADY-A-NAVODY/PROFESIONALNI-CHLADNICKY-A-MRAZAKY-ZA-TEMI-DOMACIMI-POKULHAVAJI-CO-SE-SETRNOSTI-TYCE](http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/rady-a-navody/profesionalni-chladnicka-a-mrazaky-za-temi-domacimi-pokulhavaji-co-se-setrnosti-tyce)



Professional Refrigerators and Freezers Lag behind the Efficiency of Their Home Counterparts

9/2/2017 | EKOLIST.CZ

Home refrigerators and freezers have been identified using energy labels for many years. It might come as a surprise, but this duty only began to apply to professional cooling products a short time ago - in the summer of 2016. The potential savings are considerable.

[HTTP://EKOLIST.CZ/CZ/ZELENA-DOMACNOST/RADY-A-NAVODY/PROFESIONALNI-CHLADNICKY-A-MRAZAKY-ZA-TEMI-DOMACIMI-POKULHAVAJI-CO-SE-SETRNOSTI-TYCE](http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/rady-a-navody/profesionalni-chladnicka-a-mrazaky-za-temi-domacimi-pokulhavaji-co-se-setrnosti-tyce)

Víte, který spotřebič je nejvíce úsporný?

13. 3. 2017 | PRAŽSKÁ EVVOLUCE

[HTTP://ENVIS.PRAHA-MESTO.CZ/PUBLIKACE_ZP/PRAZSKAEVVOLUCE_1_2017_WEB.PDF](http://envis.praha-mesto.cz/publikace_zp/prazskaevvoluce_1_2017_web.pdf)



Do You Know which Appliance is Most Energy-efficient?

13/3/2017 | PRAŽSKÁ EVVOLUCE

[HTTP://ENVIS.PRAHA-MESTO.CZ/PUBLIKACE_ZP/PRAZSKAEVVOLUCE_1_2017_WEB.PDF](http://envis.praha-mesto.cz/publikace_zp/prazskaevvoluce_1_2017_web.pdf)

Energetické štítky – jaký je jejich výhled do budoucnosti?

5. 5. 2017 | EKOLIST.CZ

Energetické štítky jsou jednoduchým nástrojem pro zvýšení účinnosti spotřebičů a zároveň pro zvýšení celkové energetické efektivity. Starší štítky jsou na trhu již od 90. let 20. století, současné energetické štítky známe od roku 2010 a po roce 2020 nás ve štítkování čeká další změna.

[HTTP://EKOLIST.CZ/CZ/ZELENA-DOMACNOST/RADY-A-NAVODY/ENERGETICKE-STIKY-JAKY-JE-JEJICH-VYHLED-DO-BUDOUNOSTI](http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/rady-a-navody/energeticke-sticky-jaky-je-jejich-vyhled-do-budoucnosti)



Energy Labels – Future Prospects

5/5/2017 | EKOLIST.CZ

Energy labels are a simple instrument for increasing the efficiency of appliances and, at the same time, for improving the overall use of energy. While older labels have been on the market since the 1990s, the current design was introduced in 2010. Another change in the design of energy labels will take place after 2020.

[HTTP://EKOLIST.CZ/CZ/ZELENA-DOMACNOST/RADY-A-NAVODY/ENERGETICKE-STIKY-JAKY-JE-JEJICH-VYHLED-DO-BUDOUNOSTI](http://ekolist.cz/cz/zelena-domacnost/rady-a-navody/energeticke-sticky-jaky-je-jejich-vyhled-do-budoucnosti)

ČRo Dvojka: Káva o čtvrté

18. 5. 2017 | ČRO DVOJKA

Téma: Osvětlení v domácnosti. Jak vybírat světelný zdroj do domácnosti, jak recyklovat, informace o modrém světle a další.

[HTTP://PREHRVAC.ROZHLAS.CZ/AUDIO/3861460](http://prehravac.rozhlas.cz/audio/3861460)



ČRo Dvojka: Coffee Time at Four O'Clock

18/5/2017 | ČRO DVOJKA

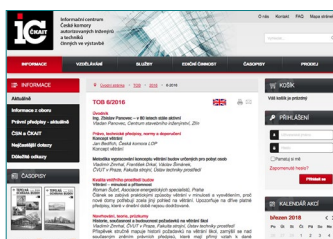
Topic: Home Lighting. Choosing a lamp for the home, recycling, information on blue light, and much more.

[HTTP://PREHRVAC.ROZHLAS.CZ/AUDIO/3861460](http://prehravac.rozhlas.cz/audio/3861460)

Budovy s téměř nulovou spotřebou energie a nákladové optimum

19. 5. 2017 | TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

Článek se zabývá tématem budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB) a nákladově optimální úrovní. Definice nZEB vychází z evropské a národní legislativy. Byl stanoven model pro porovnávání nákladů na výstavbu a provoz nZEB. Podíl nové nízkooenergetické výstavby na trhu v České republice je přibližně 4 % ročně.



Nearly Zero Energy Buildings and Optimum Costs

19/5/2017 | THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS

The article examines nearly Zero Energy Buildings (nZEB) and optimal cost levels. The nZEB definition is based on European and national laws. A model has been established for comparison of the cost of building and running nZEBs. The share of low-energy buildings in the construction market in the Czech Republic amounts to approximately 4% annually.



Nová podoba energetických štítků

17. 6. 2017 | ČESKÁ TELEVIZE

Evropský parlament schválil novou podobu energetických štítků domácích spotřebičů.



New Design of Energy Labels

17/6/2017 | CZECH TELEVISION

The European Parliament has approved a new design of energy labels for household appliances.

Studie: Vozy na CNG mají pozitivní vliv na emise oxidů dusíku

14. 7. 2017 | ČT A DALŠÍ

Vozy na stlačený zemní plyn (CNG) mají pozitivní vliv na snižování emisí oxidů dusíku v ovzduší. Vyplývá to ze studie, kterou pro Český plynárenský svaz (ČPS) zpracovalo České vysoké učení technické (ČVUT) v Praze ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou a společností SEVEN Energy.

[HTTP://WWW.SVN.CZ/CS/NOVINKY-A-MEDIA/SEVEN-V-MEDIICH/2017/STUDIE-VOZY-NA-CNG-MAJ%3AD-POZITIVN%C3%AD-VLIV-NA-EMISE-OXID%C5%AF-DUS%C3%ADKU](http://www.svn.cz/cs/novinky-a-media/seven-v-mediich/2017/studie-vozy-na-cng-maj%3AD-POZITIVN%C3%AD-VLIV-NA-EMISE-OXID%C5%AF-DUS%C3%ADKU)



Study: CNG Vehicles Have a Positive Effect on Emissions of Nitrogen Oxides

14/7/2017 | CZECH TELEVISION AND OTHER MEDIA

According to a study prepared for the Czech Gas Association (CPS) by the Czech Technical University (ČVUT) in Prague in cooperation with the Czech University of Agriculture and SEVEN Energy, vehicles powered by compressed natural gas (CNG) have a positive effect on the reduction of emissions of nitrogen oxides in the air.

[HTTP://WWW.SVN.CZ/CS/NOVINKY-A-MEDIA/SEVEN-V-MEDIICH/2017/STUDIE-VOZY-NA-CNG-MAJ%3AD-POZITIVN%C3%AD-VLIV-NA-EMISE-OXID%C5%AF-DUS%C3%ADKU](http://www.svn.cz/cs/novinky-a-media/seven-v-mediich/2017/studie-vozy-na-cng-maj%3AD-POZITIVN%C3%AD-VLIV-NA-EMISE-OXID%C5%AF-DUS%C3%ADKU)

Energeticky úsporné spotřebiče

2. 9. 2017 | ČESKÁ TELEVIZE

Česká televize – Události – Energeticky úsporné spotřebiče

[HTTP://WWW.CESKATELEVIZE.CZ/IVYSILANI/1097181328-UDALOSTI/217411000100902/OBSAH/565587-ENERGETICKY-USPORNE-SPOTREBICE](http://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1097181328-UDALOSTI/217411000100902/OBSAH/565587-ENERGETICKY-USPORNE-SPOTREBICE)



Energy-efficient Appliances

2/9/2017 | CZECH TELEVISION

Czech Television – News – Energy-efficient Appliances

[HTTP://WWW.CESKATELEVIZE.CZ/IVYSILANI/1097181328-UDALOSTI/217411000100902/OBSAH/565587-ENERGETICKY-USPORNE-SPOTREBICE](http://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1097181328-UDALOSTI/217411000100902/OBSAH/565587-ENERGETICKY-USPORNE-SPOTREBICE)

Vinotéky, nezbytná součást restaurace a baru

12. 9. 2017 | BEVERAGE & GASTRONOMY

Článek k výběru vinoték vyšel v odborném magazínu Beverage & gastronomy

[HTTP://WWW.SVN.CZ/ASSETS/FILES/SEVEN_V_MEDIICH/2017/VINOTEKY-BEVERAGE.PDF](http://www.svn.cz/assets/files/seven_v_mediich/2017/vinoteky-beverage.pdf)



Wine Shop, an Essential Part of Restaurants and Bars

12/9/2017 | BEVERAGE & GASTRONOMY

An article about the choice of wine coolers published in the specialized magazine Beverage & Gastronomy.

[HTTP://WWW.SVN.CZ/ASSETS/FILES/SEVEN_V_MEDIICH/2017/VINOTEKY-BEVERAGE.PDF](http://www.svn.cz/assets/files/seven_v_mediich/2017/vinoteky-beverage.pdf)



Pozor na žrouly! Které spotřebiče vám berou nejvíc peněz?

1. 12. 2017 | PROŽENY.CZ

I v malém bytě se většinou najde několik velkých elektrospotřebičů a k tomu pár menších. Všechny čerpají ze sítě a něco to stojí. Zkuste se zamyslet nad tím, které přístroje „žerou“ nejvíce a vyplatí se korigovat jejich spotřebu – a u kterých to skoro nemá smysl.

[HTTPS://WWW.PROZENY.CZ/CLANEK/POZOR-NA-ZROUTY-KTERE-SPOTREBICE-VAM-BEROU-NEJVIC-PENEZ-40154?SEQ-NO=5&DOP-AB-VARIANT=&SOURCE=CLANKY-HOME](https://www.prozeny.cz/clanek/pozor-na-zrouly-ktere-spotrebice-vam-berou-nejvic-penez-40154?seq-no=5&dop-ab-variant=&source=clanky-home)



Watch out for Energy Guzzlers! What Appliances Are the Costliest?

1/12/2017 | PROŽENY.CZ

Every home, large or small, there are several small and large electrical appliances. All of them consume energy, and energy costs money. Think about devices that consume high amounts of energy and whose consumption is worth reducing, and those that might not be worth the effort.

[HTTPS://WWW.PROZENY.CZ/CLANEK/POZOR-NA-ZROUTY-KTERE-SPOTREBICE-VAM-BEROU-NEJVIC-PENEZ-40154?SEQ-NO=5&DOP-AB-VARIANT=&SOURCE=CLANKY-HOME](https://www.prozeny.cz/clanek/pozor-na-zrouly-ktere-spotrebice-vam-berou-nejvic-penez-40154?seq-no=5&dop-ab-variant=&source=clanky-home)



7

Provozované webové stránky

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

www.svn.cz

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

www.transparens.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

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

www.changebest.eu/cs

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

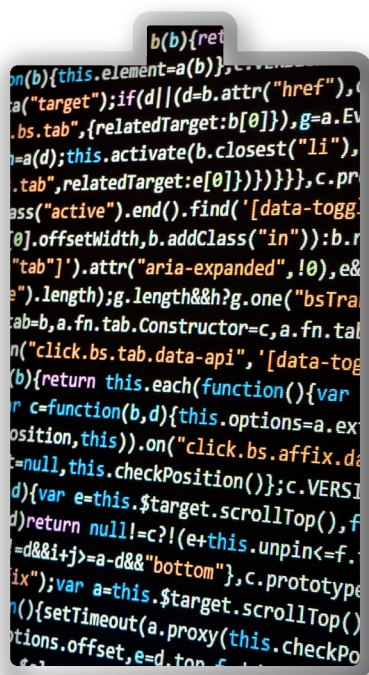
www.market-watch.cz

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.

7

Operated websites

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



www.svn.cz

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

www.transparens.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.usporespotrebice.cz

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

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

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

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

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.sluzby-epc.cz

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

www.entranze.cz

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

www.premiumlight.cz

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

www.intas-testing.eu

Projekt INTAS je zaměřen na ověřování energetické náročnosti velkých průmyslových ventilátorů a transformátorů.

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

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.entranze.cz

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

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.

www.intas-testing.eu

The INTAS project focuses on compliance verification of large industrial ventilators and transformers.





POLITIKOU SEVEN JE NAPLŇOVAT SVÉ POSLÁNÍ PŘI ZOHLEDNĚNÍ POŽADAVKŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.	THE POLICY OF SEVEN IS TO FULFIL ITS MISSION WHILE TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL PROTECTION.
---	---



8

Environmentální profil

Politikou společnosti SEVEN je naplňovat své poslání tak, aby poskytované služby odpovídaly přáním a potřebám zákazníků při zohlednění požadavku ochrany životního prostředí, zejména s důrazem na prevenci znečišťování životního prostředí a na zvyšování hospodárnosti využívání přírodních zdrojů. Zároveň usilujeme o minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí vyplývajících z vlastní činnosti.

Pražské sídlo společnosti SEVEN je umístěno v kancelářích, které jsou odběratelem elektrické energie se speciální sazbou využívající alokované prostředky na podporu obnovitelných zdrojů energie. Monitorujeme spotřebu elektrické energie, čisticí prostředky využívané k úklidovým službám mají certifikát ekologicky šetrného výrobku, pro svůj provoz využíváme 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 dbáme o úsporný provoz.

V oblasti řešených projektů jsme i v roce 2017 pracovali na desítkách rozmanitých projektů: jedná se o koncepční a legislativní projekty, vzdělávací a informační aktivity a v neposlední řadě technické a energetické audity konkrétních objektů a výrobních zařízení a vyhodnocování spotřeb energie na úrovni jednotlivých organizací, včetně konkrétních návrhů úsporných opatření zahrnujících technickou i právní spolupráci při jejich realizaci.

8

Environmental profile

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

As in previous years, we worked on dozens of diverse projects in 2017 that ranged from conceptual and legislative undertakings, educational and information activities, technical and energy audits of specific buildings and production facilities to the assessment of energy consumption in various organizations, including specific proposals of energy savings and technical and legal assistance with their implementation.



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

Organisational structure

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 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 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 zastupcem 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.

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

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

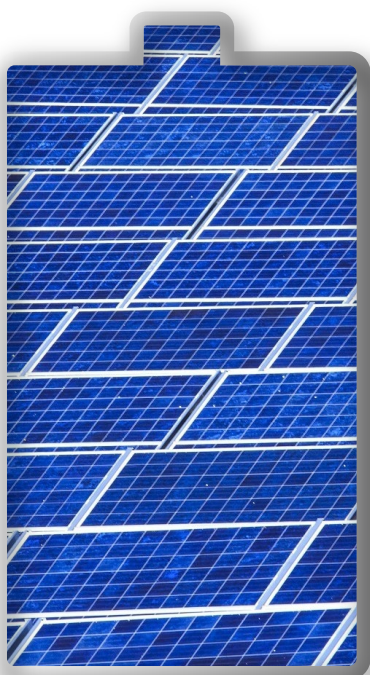
Currently the Czech Republic's ambassador to the UN and international institutions at Geneva, formerly a Director of EU General Affairs Department at the Ministry of Foreign Affairs. 2007–2011 Ambassador of the Czech Republic to the Kingdom of Sweden. 2004–2007: Director of the UN Department at the Ministry 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.

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 (En-



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 štitkování produktů z hlediska mechanismu dohledu nad trhem, identifikace a propagace energeticky úsporných modelů a mezinárodní výměny zkušeností s aplikací legislativy o energetickém štitkování. Podílí se na projektech v oblasti energeticky úsporného osvětlování, testování výrobků z hlediska jejich spotřeby energie, kontroly energetického štitkování na místech prodeje, propagace energeticky úsporných výrobků apod.

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.

tri). 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 executive director

At SEVEN since 2000 and the organisation'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 at the points of sale, promotion of energy efficient products, etc.

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.



Jiří Karásek vedoucí sekce

Na Fakultě stavební ČVUT v Praze absolvoval doktorské studium se zaměřením na téma Modelování energetické účinnosti během životního cyklu staveb. V společnosti SEVEN pracuje od roku 2012, jeho hlavní specializací je oblast stavebnictví a nízkoenergetických budov z pohledu dotačních a podpůrných programů, ekonomických aspektů snižování spotřeby energie v budovách a emisí skleníkových plynů.

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** Sdružení 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

Jiří Karásek Section Manager

An alumnus of the Faculty of Civil Engineering of the Czech Technical University in Prague, where he earned a doctorate in modeling energy efficiency during the lifecycle of buildings, he joined SEVEN in 2012. His main specialization is the construction industry and low-energy buildings from the viewpoint of subsidy and support programs and the economic aspects of reducing greenhouse gas emissions and energy consumption in buildings.

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
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

www.linkedin.com/company/1645648/

www.facebook.com/sevenenergie



Pražská kancelář SEVEN je odběratelem

elektrické energie s certifikátem
PREekoproud – stoprocentní zelená
elektrina.



Kontakty

SEVEN The Energy Efficiency Center, z.ú.

Americká 17
120 00 Praha 2
Tel.: +420 224 252 115

seven@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

www.linkedin.com/company/1645648/

www.facebook.com/sevenenergie

The Prague office consumes

PREekoproud certified energy –
100% green electricity.





100%
CHARGED