



SEVEN, THE ENERGY
EFFICIENCY CENTER
KATALOG AKTIVIT
POMÁHÁME
V OBLASTI ÚSPOR
ENERGIE

NAŠÍM HLAVNÍM POSLÁNÍM

Je ochrana životního prostředí
a podpora ekonomického rozvoje
cestou účinnějšího využívání energie.



Úvodní slovo	4
O nás	5
Oblasti aktivit a vybrané reference	6
EPC: Energetické služby se zárukou	7
Energetické studie a koncepce	11
Projektové řízení včetně zajištění financování	15
Snižování energetické náročnosti	17
Podpora projektů a vzdělávání	22
Správní rada a poradní sbor	27
Členství v organizacích	28
Kontakty	30

POMÁHÁME V OBLASTI ÚSPOR ENERGIE.

SEVEEn napomáhá svým zákazníkům a partnerům v oblasti úspor energie nejčastěji v následujících krocích:

1. identifikace potenciálu úspor energie,
2. popis technických, finančních a organizačních aspektů uplatnění potenciálu úspor,
3. identifikace finančních možností pro realizaci projektu,
4. spoluorganizace veřejných soutěží nebo iniciace a organizace dotačních projektů v oblasti úspor energie,
5. identifikace a pomoc s plněním legislativních požadavků v oblasti účinného využívání energie v budovách a technologiích,
6. spolupráce při organizaci technických a realizačních projektů úspor energie a obnovitelných a druhotných zdrojů energie,
7. poskytování informací o environmentálních výhodách snižování spotřeby energie uživatelům budov i široké veřejnosti a propagace moderních úsporných technologií.

VÁŽENÍ

přátelé a obchodní partneři,

dovolujeme si Vám předložit katalog aktivit SEVEN, The Energy Efficiency Center, z. ú., ve kterém se věnujeme představení projektů efektivního využívání energie a jejích obnovitelných a druhotných zdrojů, kterým se naše společnost v uplynulém roce věnovala.

Hlavním dlouhodobým cílem SEVEN je usilovat o realizaci projektů, které vedou ke konkrétním úsporám energie na straně spotřebitele a jsou ekonomicky a environmentálně výhodné jak pro daného uživatele, tak pro celou společnost.

Za již více než 30 let existence se SEVEN může pochlubit dlouhým seznamem projektů vedoucích k významným úsporám energie. Jedná o projekty energetických služeb se zárukou, energetické koncepce a audity, zhodnocení možností využití obnovitelných zdrojů energie, kompletní výměnu světelných zdrojů nebo systémy centrálního zásobování teplem, a mnoha dalších. Naším cílem samozřejmě i nadále zůstává spokojenost zákazníka – tedy identifikace a realizace potenciálu úspor, který je ekonomicky výhodný a organizačně dostupný.

Budeme rádi, pokud se na nás obrátíte se svými dotazy či návrhy, jak dále usilovat o racionalizaci spotřeby energie a uplatnění úspor energie v praxi.


Juraj Krivošík
ředitel


Jaroslav Maroušek
předseda správní rady



O NÁS

Středisko pro efektivní využívání energie SEVEN bylo založeno v roce 1990 a díky postupným změnám v legislativě prošlo několika transformacemi legislativně-právní podoby. Svoje hlavní poslání si zachovalo dodnes: ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.

V současnosti SEVEN působí na trhu v podobě dvou společností: SEVEN Energy s. r. o. a SEVEN, The Energy Efficiency Center, z. ú. SEVEN Energy je ve vztahu zakladatele k neziskové společnosti SEVEN, The Energy Efficiency Center. Obě společnosti usilují společně o naplnění původního poslání, ale mohou vystupovat i jako samostatné právní subjekty.

SEVEN, The Energy Efficiency Center, z. ú. se věnuje strategickým studiím, projektům snižování energetické náročnosti v rezidentním a terciárním sektoru, vyhodnocování předmětné legislativy, poskytování služeb v oblasti osvěty, vzdělávání, informovanosti a propagace v oblasti šetrného nakládání s energií.

Mezi zákazníky a partnery SEVEN patří veřejné a soukromé organizace, jednotlivá ministerstva vlády ČR, mezinárodní rozvojové organizace, soukromé společnosti a firmy, města, obce a regiony, energetické podniky, zájmová sdružení a další instituce a spotřebitelé energie.

STRUKTURA SEVEN

SEVEN
ENERGY
S. R. O.

SEVEN,
THE ENERGY
EFFICIENCY
CENTER, Z. Ú.

POBOČKA
ČESKÉ
BUDĚJOVICE

POBOČKA
SLOVENSKO

OBLASTI AKTIVIT A VYBRANÉ REFERENCE

KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ STUDIE

ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ
KONCEPCE

ENERGETICKÉ AUDITY

STUDIE PROVEDITELNOSTI

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

ENERGETICKÁ POLITIKA

ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU (EPC)

PŘÍPRAVA PROJEKTŮ EPC

PODPORA SEKTORU
ENERGETICKÝCH SLUŽEB

SNÍŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

BUDOVY S TÉMĚŘ NULOVOU
SPOTŘEBOU ENERGIE (NZEB)

ALTERNATIVNÍ ZDROJE
ENERGIE

ÚSPORNÉ DOMÁCÍ
A PROFESIONÁLNÍ
SPOTŘEBIČE

ÚSPORNÉ VNITŘNÍ
A VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ

FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ

PŘÍPRAVA PROJEKTŮ

DOTAČNÍ MANAGEMENT

VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ

PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLENÍ ODBORNÉ VEŘEJNOSTI A PROFESIONÁLŮ

ENERGETICKÉ POSUDKY

PRŮKAZY ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

KONTROLA KOTLŮ A KLIMATIZACÍ

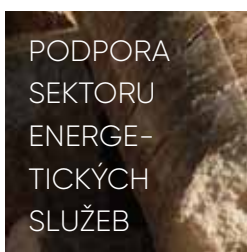
PORADENTSTVÍ PRO VEŘEJNOST

EPC: ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU



SEVEN nabízí kompletní servis při sjednávání zakázek na energetické služby se zárukou, v zahraničí známé jako Energy Performance Contracting, zkráceně EPC. Na základě metody EPC poskytovatel energetických služeb, tedy dodavatel, nabízí na klíč komplexní rekonstrukci energetických systémů s cílem

snížit spotřebu energie v objektu zákazníka a jeho energetické náklady. Nabídka se postupně dotváří v jednotlivých kolech jednáního řízení, jehož efektivní organizaci SEVEN pro zákazníka zajistí. Výsledkem je řešení, které zákazníkovi nejlépe vyhovuje. Hlavním zdrojem splácení energeticky úsporných opatření jsou obvykle samotné úspory nákladů související se snížením spotřeby energie a zlepšením provozu energetického systému. Výše úspor nákladů je při tom zákazníkovi smluvně zaručena. Energetické služby vnímáme v širokém kontextu jako efektivní nástroj ke snížení energetické náročnosti.



V posledních třiceti letech se společnost SEVEN podílela na realizaci více než sta 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. Organizujeme projekty s mezinárodním přesahem a napomáháme vzniku a rozvoji trhů s EPC v dalších zemích. Dosahujeme tak zvyšování kvality a transparentnosti hodnocení nabídek jednotlivých firem poskytujících energetické služby.

První zkušenosti s energetickými službami získávali naši specialisté již počátkem devadesátých let v USA, kde jsou tyto služby rozsáhle využívány.

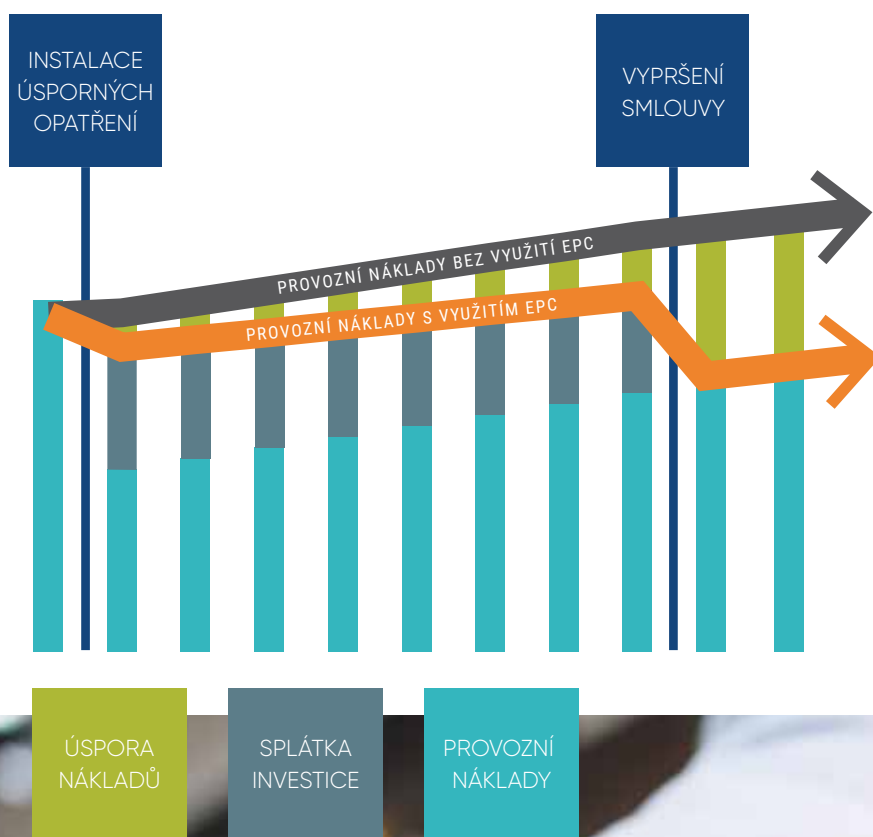
EPC: ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU

Činnosti, jejichž účelem jsou zaručené úspory spotřeby energie, např. prostřednictvím instalace energeticky účinných technologií, jsou v celém světě známé jako Energy Performance Contracting – EPC. Jedná se vždy o ověřitelná, měřitelná a garantovatelná zvýšení energetické účinnosti a z nich plynoucí úspory.

ÚSPORY
NÁKLADŮ
A ENERGIE PŘI
EPC SMLOUVĚ

Zdrojem splácení energeticky úsporných opatření jsou samotné úspory nákladů související se snížením spotřeby energie a zlepšením provozu energetického systému. Zákazník tedy nepotřebuje žádné vstupní investice.

Výše úspor nákladů je smluvně zaručena. Veškerá rizika nese dodavatel.



REFERENCE

ÚSPORY ENERGIE V KOLEJÍCH ČVUT ME- TODOU EPC

Správa účelových zařízení ČVUT v Praze se rozhodla zrekonstruovat vybrané objekty ve své správě pomocí metody EPC. Jednalo se o devět objektů kolejí a ubytovacích zařízení, což celou akci svým rozsahem a komplexností řadí mezi největší projekty EPC, které kdy byly v České republice realizovány.

Společnost SEVEN byla vybrána jako facilitátor projektu, tj. hlavní poradce a organizátor přípravy a procesu výběrového řízení na poskytovatele energetických služeb. 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 jednacího řízení s uveřejněním.

Z celkem tří účastníků, jež museli splnit nelehká kritéria zakázky, byla v posledním kole vybrána vítězná společnost s návrhem nejlépe splňujícím požadavky zákazníka.

Hodnota celého projektu převyšující částku 240 milionů korun českých, je částečně hrazena pomocí dotace z Fondu OPŽP, částečně financována vybraným dodavatelem. Realizace energeticky úsporných opatření proběhla v roce 2020. Kromě rekonstrukce vytápění řeší projekt také zateplení fasádních a střešních konstrukcí, renovaci okenních výplní s respektováním požadavků Národního památkového ústavu, úspory vody, ohřevy teplé vody, osvětlení a další. Projekt bude splacen během následujících 11 let, a to pouze z dosažených provozních úspor, hlavně snížením nákladů na energii a vodu. Společnost SEVEN působila v projektu nejen během celé přípravy projektu a organizace soutěže až do podpisu smlouvy, ale dohlížela i na soulad realizace opatření s technickým řešením obsaženým ve smlouvě.



REFERENCE

PROJEKT REFINE: ROZVOJ MOŽNOSTÍ REFINANCOVÁNÍ
PROJEKTŮ ENERGETICKÝCH SLUŽEB

PROJEKT QUALITEE – CERTIFIKACE KVALITY SLUŽEB V OBLASTI
ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI PRO ZVÝŠENÍ ODPOVĚDNÝCH
INVESTIC V SEKTORU BUDOV

TRANSPARENSE: PROJEKT KE ZVÝŠENÍ TRANSPARENTNOSTI
A DŮVĚRYHODNOSTI EVROPSKÝCH TRHŮ S EPC

ENERGETICKÁ REKONSTRUKCE PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÝCH
BUDOV METODOU EPC – AKADEMIE VÝTVARNÝCH UMĚNÍ
V PRAZE

REALIZACE PROJEKTU EPC NA OBJEKTECH NOVÉ RADNICE –
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

PROJEKT EPC+: PODPORA KOOPERACE MALÝCH A STŘEDNÍCH
PODNIKŮ PRO POSKYTOVÁNÍ KVALITNÍCH SLUŽEB V OBLASTI
ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

PROJEKT COMBINES – VYUŽITÍ KOMBINOVANÉHO
FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ ÚSPOR ENERGIE METODOU EPC
VE STŘEDNÍ EVROPĚ

VYHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH ÚSPOR ENERGIE U PROJEKTU
ENERGETICKÝCH SLUŽEB SE ZÁRUKOU VE FN MOTOL

ENERGETICKÉ SLUŽBY PRO FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO,
OSTRAVA, OLOMOUC A KRÁLOVSKÉ VINOHRADY PRAHA

ENERGETICKÉ SLUŽBY PRO PSYCHIATRICKÉ LÉČEBNY JIHLAVA,
KROMĚŘÍŽ A BRNO

PUBLIKACE METODIKA ZADÁVÁNÍ A ORGANIZACE PROJEKTŮ
EPC V ORGANIZAČNÍCH SLOŽKÁCH STÁTU

PRACOVALI
JSME NA VÍCE
NEŽ STOVCE
PROJEKTŮ
EPC

*Mezi konkrétní projekty a lokality, ve kterých se realizují projekty EPC
ve spolupráci se SEVEn, dále mimo jiné patří: Rudolfsnum Praha,
ČVUT Praha, městská část Praha 3, Státní opera Praha, SPŠ stavební v Plzni,
MHMP Nová Radnice Praha, města České Budějovice, Olomouc, Jeseník,
Litoměřice, Vsetín, Moravská Třebová aj.*

ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE

Koncepční či technické výstupy, které svým klientům připravujeme, bezesbýtku splňují všechny zákonné požadavky na ně kladené, a zároveň dbáme na jejich vysoce profesionální obsah a objektivitu. Předkládaná doporučená opatření jsou pak technickým, ekonomickým i ekologickým optimumem.

KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ STUDIE

Komplexní pohled na energetické systémy je klíčový pro skutečně trvalé úspory energie a změny v hospodaření s energiemi. SEVEN nabízí všechny typy energetických studií, které jsou zakotveny v české legislativě (energetický audit, energetická koncepce), a nabízí také individuální studie proveditelnosti, energetické studie, studie absorpčních kapacit či analýzy pro energetický management. SEVEN dokáže splnit nejen zákonné požadavky na vypracování koncepčních či technických výstupů, ale i zajistit, aby byly vysoce profesionální, objektivní a aby v nich uvedená doporučená opatření byla technickým, ekonomickým i ekologickým optimumem.

ENERGETICKÉ AUDITY

SEVEN zpracovává energetické audity zaměřené na kancelářské budovy, školy, nemocnice, nákupní střediska, provozní budovy, výrobní celky, průmyslové podniky a organizace sektoru služeb. Oblasti energetických auditů zahrnují vytápění, ohřev vody, osvětlení (včetně veřejného), elektrospotřebiče a technologie. Energetické audity zákazníkům slouží především jako podklad pro vyhodnocení potenciálu úspor energie při úvahách o snižování provozních nákladů i jako doklad o naplnění legislativních požadavků v dané oblasti podnikání.

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Systém hospodaření s energií – energetický management – je souborem aktivit a činností, které přispívají k setrvalému zlepšování v energetické náročnosti v daném energetickém hospodářství. Díky existenci normy ČSN EN ISO 50 001 je dnes jeho pojetí standardizováno. SEVEN nabízí zavedení energetického managementu a návržení systému tak, aby byl účelným, přiměřeně nákladným a administrativně nenáročným.

ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE

ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCE

SEVEn zpracovává územní energetické koncepce, v rámci kterých se na území města, regionu nebo kraje věnuje identifikaci potenciálu úspor energie a obnovitelných zdrojů energie a možnostem jejich širšího využití do budoucna.

ENERGETICKÁ POLITIKA

SEVEn se dlouhodobě věnuje i energetické politice České republiky a Evropské unie. V tuzemsku jsou to především otázky Státní energetické koncepce, Národního akčního plánu energetické účinnosti, krajské a regionální energetické koncepce nebo otázky implementace směrnic, zejména směrnice o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti.

REFERENCE

ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY – AKČNÍ PLÁN PRO IMPLEMENTACE NA OBDOBÍ 2018–2022

Tým společnosti SEVEN spolupracoval na akčním plánu pro implementaci v rámci územní energetické koncepce hlavního města Prahy.

Cílem akčního plánu je především konkretizovat aktivity spadající do územní energetické koncepce a diferencovat rozsah podle scénářů vývoje. Bylo vytvořeno více než 60 konkrétních aktivit rozdělených do čtyř prioritních oblastí a jedné průřezové. Každá aktivita má svého garanta, popis, předpokládaný termín zahájení a dokončení a jsou kvantifikovány předpokládané náklady a přínosy. V rámci akčního plánu byla také provedena kategorizace aktivit do scénářů vývoje. Některé aktivity spadají do progresivního scénáře, většina bude specifikována v momentě implementace. Součástí akčního plánu je průběžný monitoring, který probíhá při pravidelných setkáních odborů magistrátu hl. m. Prahy. Mezi prioritní oblasti akčního plánu patří podpora hospodaření s energií v objektech v majetku Prahy, podpora efektivního využití energie na území Prahy, podpora využití obnovitelných, druhotných a perspektivních zdrojů energie a zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie. Mezi konkrétními aktivitami akčního plánu je možné zmínit např. použití metody EPC u objektů v majetku hl. m. Prahy, snížení energetické náročnosti budov, modernizaci zdrojů tepla, posouzení elektrifikace MHD a podporu aktivit pro zvýšení účinnosti a funkčnosti distribučních soustav elektrické energie.



REFERENCE



SPOLEČNOST SEVEN
JE PODEPSÁNA
POD VÍCE NEŽ 250
ENERGETICKÝMI
AUDITY A POSUDKY

ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE OLOMOUCKÉHO KRAJE

ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE KRAJE VYSOČINY

STUDIE PRO PROGRAM ZELENÁ ÚSPORÁM

ENERGETICKÁ KONCEPCE ZOO PRAHA

STUDIE ÚSPOR V PROVOZNÍCH OBJEKTECH
NÁRODNÍHO DIVADLA V PRAZE

ZPRACOVÁNÍ VZOROVÝCH ENERGETICKÝCH AUDITŮ
PRO BYTOVÉ DOMY V MAKEDONII

STUDIE ÚSPOR V OBCHODNÍM CENTRU NOVÝ SMÍCHOV

ENERGETICKÉ AUDITY NEMOCNIC PÍSEK, SUŠICE, VIMPERK,
NEMOCNIC JIHOČESKÉHO KRAJE

ENERGETICKÝ AUDIT VÝROBNÍHO ZÁVODU CNM TEXTIL, A.S.
OSKAVA

ENERGETICKÁ CHUDOBA V EVROPĚ:
TVORBA AGENDY A INOVACE ZNALOSTÍ

OPATŘENÍ V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI V EVROPĚ,
PODLE ČLÁNKU 7 EED

NÁVRH MODELOVÝCH VÝPOČTŮ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ
KOTLŮ A TEPELNÝCH ČERPADEL

NÁSTIN SCÉNÁŘŮ VÝVOJE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
ČESKÉ EKONOMIKY (NEZÁVISLÁ ENERGETICKÁ KOMISE)

ENERGETICKÉ AUDITY ZDRAVOTNICKÝCH, ŠKOLSKÝCH
A KANCELÁŘSKÝCH BUDOV V ŘADĚ MĚST A OBCÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ

Projektové řízení je komplexní službou, v níž se slučují technické, ekonomické, finanční a právní dovednosti a zkušenosti našeho týmu. Díky této multioborové kompetenci společnost SEVEN napomáhá vzniku zpravidla náročnějších projektů, které využívají obvykle nové technické prostředky či procesy k podstatným úsporám energie nebo k využití obnovitelných či druhotných zdrojů energie. Tímto způsobem lze vhodné projekty identifikovat, po technické i ekonomické stránce optimalizovat, zajistit odborný dohled nad projekční přípravou, zajistit financování, zorganizovat výběrové řízení na zhotovitele, dohlédnout na řádné zhotovení díla a po uvedení do provozu skutečný provoz a očekávané přínosy vyhodnocovat.

FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ

Realizace energeticky úsporných opatření si v některých případech vyžaduje, vzhledem k delší době návratnosti investic, finanční podporu z veřejných prostředků. Jedná se kupříkladu o zateplování budov, výměnu oken, instalaci tepelných čerpadel jako náhrady za vytápění elektrickou energií, zavádění systémů monitorujících spotřebu energie a podobně. Společnost SEVEN v takových případech nabízí přípravu projektu a zajištění jeho adekvátního financování včetně nalezení vhodných dotačních programů a jejich podmínek pro konkrétního žadatele.

PŘÍPRAVA PROJEKTŮ, DOTAČNÍ MANAGEMENT

V rámci jednotlivých projektů je kladen důraz na jejich důkladnou přípravu a kompletaci podkladů pro přihlášku (energetický posudek a další náležitosti). V druhé fázi je důležitá realizace projektu včetně průběžného dotačního managementu. V poslední třetí fázi je samozřejmostí vyhodnocení projektu.

VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ

V rámci projektů zaměřených na úsporu energie společnost SEVEN umožňuje připravit vhodné výběrové řízení pro zákonný výběr dodavatele současně s nastavením podstatných kritérií (např. cena, technické parametry, kvalita a další).

REFERENCE

ENERGETICKÝ
ÚSPORNÝ PRO-
JEKT V AKCIOVÉ
SPOLEČNOSTI
BUZULUK

V rámci rozsáhlého úsporného projektu decentralizace a modernizace energetického hospodářství v podniku Buzuluk, a.s. prováděla společnost SEVEN ve dvou etapách konzultační služby při přípravě a realizaci energeticky úsporných opatření, ověření návrhů technických řešení a parametrů řešení

pro první etapu a ověření ekonomických a energetických přínosů pro investora. Dále naše společnost provedla koncepční návrh skladby opatření druhé etapy projektu s ohledem na analýzu podmínek získání investiční dotace. Druhá etapa modernizace tak byla podpořena z I. výzvy programu Úspory energie v rámci OPPIK. Následovalo výběrové řízení na dodavatele stavby, ve kterém byla aplikována ve prospěch investora participace dodavatele na pozdějším provozu energetického hospodářství ve formě garance sezónní účinnosti. Celá modernizace byla úspěšně dokončena v srpnu roku 2017.

DALŠÍ
VYBRANÉ
REFERENCE

MODERNIZACE SYSTÉMU CZT VE MĚSTĚ PŘEŠTICE

MODERNIZACE PRÁDELNY SPÁČIL, PROSTĚJOV

ZATEPLENÍ ŠKOLSKÝCH OBJEKTŮ V PRAZE

ANALÝZA MOŽNOSTÍ ČERPÁNÍ DOTAČNÍCH PROSTŘEDKŮ
NA PODPORU OPATŘENÍ ZAMĚŘENÝCH NA MODERNIZACI
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

ŽÁDOST O DOTACI PRO ŠKOLSKÉ OBJEKTY VE STRAKONICÍCH

DOTAČNÍ MANAGEMENT PRO ŠKOLSKÉ OBJEKTY HL. M. PRAHY

GOECO: ENERGETICKÁ KONCEPCE PRŮMYSLVÝCH PARKŮ

CHP GOES GREEN: PODPORA A PROPAGACE OBNOVITELNÝCH
ZDROJŮ PŘI VÝROBĚ ELEKTŘINY A TEPLA

STUDIE PODMÍNEK PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKY
V ČESKÉ REPUBLICE

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Snahou společnosti SEVEN 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.

BUDOVY
S TĚMĚŘ
NULOVOU
SPOTŘEBOU
ENERGIE

Budovy jsou podstatným spotřebitelem energie, na které se vztahuje řada opatření a iniciativ k jejímu snížení. Úspora energie v budovách je tak velmi důležitým tématem, kterému se společnost SEVEN dlouhodobě věnuje. Téma nabývá na důležitosti i kvůli kolísajícím cenám energie, snižujícím se cenám stavebních materiálů a technologií. Neméně důležité jsou zvyšující se kvalitativní požadavky na budovy a legislativní úpravy. Od roku 2021 v Evropské unii platí požadavek na výstavbu pouze budov s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings, nZEB). Společnost SEVEN působí ve všech oblastech zabývajících se snižováním spotřeby energie v budovách: poskytujeme konzultace během přípravy i realizace projektů, při přípravě energetické legislativy a v neposlední řadě zajišťujeme vzdělávání stavebních odborníků. Na úrovni legislativy se společnost SEVEN zabývá transpozicí evropských směrnic o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti a přípravou legislativních předpisů mimo Českou republiku, především v rámci Evropské unie, zemí bývalého Sovětského svazu a jihovýchodní Evropy. V rámci vzdělávání se společnost SEVEN zaměřuje především na zvyšování kvalifikace, zvyšování mezioborových dovedností a BIM (Building Information Modelling).

ALTERNATIVNÍ
ZDROJE
ENERGIE

Alternativní zdroje energie (AZE) představují dynamický segment inovativních technologií, které umožňují nahrazovat konvenční zdroje energie. Společnost SEVEN nabízí nezávislé poradenství při využití alternativních zdrojů energie, při tvorbě nových politik, analýzu technicko-ekonomických parametrů zvažovaných řešení nebo technickou asistenci investorům při přípravě konkrétních projektů (zaměřených na výrobu elektrické energie či tepla nebo jiných forem energie, jako jsou např. alternativní paliva). Primárním záměrem společnosti SEVEN je nacházet uplatnění AZE při stejných či nižších ekonomických nákladech. Společnost SEVEN se zabývá obnovitelnými zdroji energie (OZE) i druhotnými zdroji energie (DZE), zejména odpady. V neposlední řadě se SEVEN zabývá alternativními zdroji energie v dopravě a odstraňováním překážek jejich širšího uplatnění.

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

ÚSPORNÉ
DOMÁCÍ
A PROFESIO-
NÁLNÍ
SPOTŘEBIČE

Společnost SEVEEn se dlouhodobě zabývá propagováním úsporných spotřebičů a činí tak především vzděláváním v oblasti energetických štítků

Na spotřebě energie se významnou měrou podílejí běžné domácí i profesionální spotřebiče. Energetické štítky jsou důležitým politickým nástrojem přispívajícím k samoregulaci trhu. Vystavování energetických štítků u spotřebičů vede výrobce ke snižování jejich energetické náročnosti a zákazníky k vyššímu povědomí o účinnosti a nákladech na energii. Nedílnou součástí energetických štítků je také tzv. ekodesign výrobků. Jedná se o souhrn minimálních účinností a funkčních požadavků pro danou skupinu spotřebičů. Společnost SEVEEn se dlouhodobě zabývá propagováním úsporných spotřebičů a činí tak především vzděláváním v oblasti energetických štítků a vývojem nástrojů poskytujících přehled o spotřebě a ekonomické náročnosti spotřebičů. Společnost SEVEEn v rámci svých aktivit spolupracuje nejen s koncovými spotřebiteli, ale také s dohledovými orgány trhu, výrobcí a prodejci spotřebičů, neziskovými organizacemi, profesními svazy a dalšími aktéry. Jednou z aktivit je také prosazování zeleného nakupování, tzv. green procurement, tedy vytváření kritérií a doporučení nákupu spotřebičů a služeb pro úřady a firmy.

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

REFERENCE

ÚSPORNÉ VNITŘNÍ A VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Úsporné osvětlení je další z prioritních oblastí, kterou se společnost SEVEN dlouhodobě zabývá. Osvětlení zaznamenalo podstatnou změnu v posledních několika letech, kterou způsobil příchod světelných diod (LED) a postupné nahrazování tradičních světelných zdrojů (žárovky, zářivky, výbojky). SEVEN se zabývá jak osvětlením pro domácnosti (především popularizace úspor a informování veřejnosti), tak také profesionálním osvětlením (průmysl, služby). SEVEN navrhuje úsporná opatření v rámci existujících projektů (energetické audity a posudky, EPC projekty), prosazuje úsporná a kvalitativní kritéria a také pracuje na koncepčních návrzích politik a nástrojů v oblasti osvětlení (poradenství v oblasti ekodesignu světelných zdrojů, příručky pro veřejnost i odborníky). Specifickou oblastí, kterou se SEVEN zabývá, je veřejné osvětlení. SEVEN v této oblasti dlouhodobě poskytuje poradenství: energetické audity pro zhodnocení celkového stavu veřejného osvětlení včetně povinných náležitostí (pasport, revizní zprávy apod.), energetické posudky jako podklad pro dotační programy (EFEKT, NPŽP), správa EPC projektů ve veřejném osvětlení a informování v podobě řady publikací.

INTERNETOVÁ STRÁNKA EKODESIGN- -SVETLO.CZ

Internetovou stránku ekodesign-svetlo.cz jsme v roce 2020 připravili v rámci programu EFEKT Ministerstva průmyslu a obchodu. V roce 2021 totiž začíná platit nové nařízení týkající se energetických štítků pro světelné zdroje a začne také platit nové nařízení ekodesignu. Energetické štítky světelných zdrojů se téměř nemění: změnou je přeskálování na novou stupnici A-G, povinnost registrace výrobků do evropské databáze produktů (EPREL) a jednotný výpočet energetické třídy pro světelné zdroje. V rámci nového ekodesignu dochází ke sjednocení předchozích dílčích nařízení a celkovému zjednodušení. Pokračuje důraz na energetickou účinnost světelných zdrojů - nejviditelnější změnou bude zákaz běžných lineárních zářivek T8 a všech halogenových žárovek od září 2023. Nové nařízení zavádí obecný požadavek na vyjmutelnost a nahraditelnost světelných zdrojů. Internetová stránka kromě informačních podkladů mimo jiné přináší dvě interaktivní kalkulačky: první pro výpočet energetické třídy podle nového nařízení, druhá pro zjištění dostupnosti jednotlivých druhů světelných zdrojů na trhu.

REFERENCE

PROJEKT CRAFTEDU

V Evropě v současné době ubývá kvalifikovaných stavebních řemeslníků a zároveň vzrůstá tlak na zajištění dostatečné odbornosti řemeslníků v oblasti energeticky úsporné výstavby, která často nedosahuje patřičné kvality. Právě na tuto situaci reaguje projekt CraftEdu, který začal v červnu 2018

a jehož hlavním koordinátorem je právě společnost SEVEN. CraftEdu je projekt podpořený z rámcového programu EU pro vědu a výzkum HORIZON 2020. Jeho celý název zní: Nastavení národního kvalifikačního a školicího schématu pro stavební řemeslníky v České republice a rozvoj další nabídky školicích kurzů na Slovensku, v Rakousku a Bulharsku. Hlavním cílem projektu je vytvoření vzdělávacích programů a e-learningových kurzů pro vybrané řemeslné profese v oblasti nZEB (budovy s téměř nulovou spotřebou energie) a obnovitelných zdrojů energie. Vedle samotných učebních materiálů a pomůcek budou vyškoleni a certifikováni vzdělávací pracovníci, kteří pak budou školit řemeslníky. Součástí programu jsou také pilotní testovací školení a následně první aplikace přímo ve stavebních firmách.

PROJEKT MATRYCS

Projekt Matrycs – modulární aplikace „velkých dat“ pro komplexní energetické služby v budovách – si klade za cíl využití rozsáhlých objemů dat ke zvýšení energetické účinnosti budov. Dnes je k dispozici velké množství dat budov, které se nevyužívají dostatečně efektivně kvůli

různorodosti samotných dat, obvykle dynamickému charakteru dat (např. IoT) a různým datovým strukturám. V rámci projektu MATRYCS tedy vznikne otevřená referenční architektura pro inteligentní energeticky efektivní budovy, která umožní výměnu různorodých dat včetně otevřeného modulárního nástroje pro analýzu a provoz budov. Výstupy projektu budou ověřeny na 11 různých pilotních projektech (např. správa budov, EPC projekty, finanční instituce, obce, stavitelé, dodavatelé energie).



REFERENCE

BUILDUP: ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ STAVEBNÍCH PROFESÍ V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV A OZE

INTAS: APLIKACE STANDARDŮ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI NA PRŮMYSLOVÉ A TERCÍÁRNÍ PRODUKTY A JEJICH TESTOVÁNÍ

INGREES: TVORBA VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ K TÉMATU BUDOV S TÉMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

PROCOLD: PROPAGACE A PROSAZOVÁNÍ ÚSPORNÝCH PROFESIONÁLNÍCH CHLADICÍCH ZAŘÍZENÍ VČETNĚ CHLADIV ŠETRÝCH KE KLIMATU

COMPLIANTV: KONTROLA DODRŽOVÁNÍ POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU ÚČINNOST TELEVIZORŮ

ATLETE: TESTOVÁNÍ CHLADNIČEK A PRAČEK ZA ÚČELEM OVĚŘOVÁNÍ SPOTŘEBY ENERGIE PODLE ENERGETICKÉHO ŠTÍTKOVÁNÍ A EKODESIGNU

PREMIUMLIGHT: ÚSPORNÉ DOMÁCÍ OSVĚTLENÍ A TESTY SVĚTELNÝCH ZDROJŮ

MARKETWATCH: ZAPOJENÍ OBČANSKÉ SPOLEČNOSTI PŘI KONTROLE POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU ÚČINNOST A ENERGETICKÉ ŠTÍTKOVÁNÍ

BIOGASHEAT: PROJEKT NA ROZVOJ VYUŽITÍ TEPLA Z BIOPLYNOVÝCH STANIC UDRŽITELNÝM ZPŮSOBEM

STUDIE EFEKTIVNÍHO VYUŽITÍ BIOPLYNU V RÁMCI „CENTRA PRŮMYSLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V MLADÉ BOLESLAVI“

EFFICIENCY 2.1: NOVÁ MÉDIA PRO INFORMOVANÉ SPOTŘEBITELE O UDRŽITELNÝCH A ENERGETICKY ÚSPORNÝCH VÝROBCÍCH

BUYSMART: PODPORA PRO HROMADNÉ ZELENÉ NAKUPOVÁNÍ

PRIMEENERGYIT: PODPORA ENERGETICKY ÚSPORNÝCH ŘEŠENÍ NA ÚROVNI CENTRÁLNÍHO ICT

ESOLI: ENERGETICKY ŠETRNÉ A INTELIGENTNÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SELINA: MĚŘENÍ ZTRÁT SPOTŘEBIČŮ ZPŮSOBENÝCH POHOTOVOSTNÍM REŽIMEM A SPOTŘEBOU VE VYPNUTÉM STAVU

STANDARDIZACE A PODPORA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SPOTŘEBITELSKÝCH VÝROBKŮ V BĚLORUSKU A EGYPTĚ

VYHODNOCENÍ SMĚRNICE O ENERGETICKÉM ŠTÍTKOVÁNÍ A NĚKTERÝCH ASPEKTŮ SMĚRNICE O EKODESIGNU A TECHNICKÁ ASISTENCE PŘI STANDARDIZACI VÝROBKŮ SPOTŘEBOVÁVAJÍCÍCH ENERGII

YAECI: ZOBRAZOVÁNÍ ROČNÍCH NÁKLADŮ NA ENERGIE A VODU U DOMÁCÍCH SPOTŘEBIČŮ

ENTRANZE: SBĚR DAT A MODELOVÁNÍ V BUDOVÁCH S TÉMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLENÍ ODBORNÉ VEŘEJNOSTI A PROFESIO- NÁLŮ

Průřezovou činností ve všech činnostech společnosti SEVEN jsou vzdělávací aktivity. Jedná se nejen o semináře, školení a konference určené pro odbornou veřejnost, ale také popularizační činnosti úspor energie zaměřené na veřejnost. Společnost SEVEN v rámci svých aktivit a projektů pořádá školení a semináře na téma budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB), EPC projektů (zaměřené na všechny dotčené aktéry), školení na téma energetických štítků a dotčených politik, školení energetických specialistů a v neposlední řadě školení zaměřená na světelnou techniku. V roce 2016 SEVEN založil v rámci Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství ABF školicí centrum nZEB.

PRŮKAZY ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Společnost SEVEN nabízí vyhotovení průkazu energetické náročnosti budov ve všech případech zákonné povinnosti vždy s dodatečnou analýzou potenciálních úspor energie.

Průkaz energetické náročnosti budovy poskytuje uživateli budovy obdobnou informaci jako již dlouhodobě užívaný energetický štítek na vybraných spotřebičích, tzn. informaci o spotřebě energie na vytápění, větrání, osvětlení, přípravu teplé užitkové vody a chlazení. Informaci uživateli poskytuje v podrobném číselném vyjádření v rámci výstupního protokolu, ale i v jednoduchém a intuitivním grafickém vyjádření. Vyhotovení průkazu energetické náročnosti budovy je povinné při výstavbě nových budov nebo při větších změnách dokončených budov, ve veřejných budovách, v bytových domech, administrativních budovách a při pronájmu. Společnost SEVEN nabízí vyhotovení průkazu energetické náročnosti budov ve všech případech zákonné povinnosti vždy s dodatečnou analýzou potenciálních úspor energie.



PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ

ENERGETICKÉ POSUDKY

Řada projektů společnosti SEVEN vyžaduje objektivní posouzení přínosů a nákladů navrhovaných opatření. Verifikuje se technická, ekonomická a ekologická proveditelnost. Energetický posudek je mnohdy vyžadován i právním předpisem, někdy bývá vyhotoven i bez této povinnosti.

Společnost SEVEN disponuje týmem odborníků, který umožňuje podrobné a objektivní posouzení záměrů ze všech zákonných hledisek (výstavba a renovace budov, posouzení vysokoúčinné KVET, posouzení využití odpadního tepla, posouzení projektů financovaných z dotací, vyhodnocení plnění parametrů a další).

KONTROLA KOTLŮ A KLIMATIZACÍ

Kontroly klimatizačních systémů požaduje zákon o hospodaření energií a jeho prováděcí vyhláška č. 193/2013 Sb. o kontrole klimatizačních systémů ukládá vlastníkům a provozovatelům budov s klimatizačními systémy se jmenovitým příkonem pohonu zdroje chladu vyšším než 12 kW povinnost

zajistit pravidelnou kontrolu těchto systémů každých 10 let, resp. každé 4 roky u systémů s příkonem vyšším než 100 kW bez systému monitoringu.

Kontroly kotlů a rozvodů energie jsou také vyžadovány zákonem a jeho prováděcí vyhláškou č. 194/2013 Sb. o kontrole účinnosti kotlů a rozvodů energie, která ukládá vlastníkům a provozovatelům kotlů o jmenovitém výkonu 20–100 kW povinnost zajistit pravidelnou kontrolu těchto kotlů v desetiletých intervalech a v intervalu 2–10 let pro zdroje o výkonu vyšším, v závislosti na spalovaném palivu a provádění monitoringu systému.

Kontroly kotlů a klimatizačních systémů společnost SEVEN zpracovává s ohledem na potřeby zákazníků a s co největší přidanou hodnotou – tedy včetně identifikace ekonomicky efektivního potenciálu úspor.

PORADENSTVÍ PRO VEŘEJNOST

Doplňkovou činností společnosti SEVEN je poradenství pro veřejnost. Obvykle se jedná o školení a konzultace organizovaná v rámci širších aktivit projektů a zaměřená na popularizaci úspor energie. Společnost SEVEN provozuje již více než 10 let portál www.uspornespotebice.cz, který se

zaměřuje na informování a vzdělávání v oblasti úspor energie v domácnostech.

REFERENCE

ENERGETICKÝ ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE

Internetová stránka www.uspornespotrebice.cz je zaměřena na identifikaci a propagaci nejúspornějších domácích spotřebičů. Stránka se zaměřuje na běžné domácí spotřebiče (pračky, chladničky a další), na součásti domu a bytů (kotle, kamna, klimatizace) i na profesionální spotřebiče (tiskárny, profesionální chlazení a další). Internetová stránka nabízí pro spotřebitele výběr 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.

PROJEKT CONGREGATE

Projekt CONGREGATE – zapojení spotřebitelů do budování družstev pro obnovitelnou energii a renovaci budov – vychází z iniciativy EUKI (European Climate Initiative) a jeho hlavním cílem je podpora implementace národních renovačních strategií budov v Bulharsku, Rumunsku a Chorvatsku za pomoci modelu pro víceúrovňovou komunikační kampaň založenou na holistickém sociologickém výzkumu a důkazy podložené technické argumentaci. Dílčím cílem je motivace municipalit v Bulharsku, České republice a Řecku k rozvinutí partnerství veřejného a soukromého sektoru za účelem zvýšení podílu energie z obnovitelných zdrojů v lokálním využívání energetických zdrojů. Cíle projektu povedou k vytvoření technického i legislativního řešení pro založení družstev pro obnovitelnou energii a renovaci budov jako opatřením v boji proti změnám klimatu na lokální úrovni.

PROJEKT STREAMSAFE

StreamSAVE – Zefektivnění výpočtů úspor energie – je tříletý projekt Horizon 2020 zahájený v září 2020. Jeho cílem je zjednodušit metodiky výpočtu úspor energie v Evropě prostřednictvím podpory nadnárodních znalostí a dialogu mezi veřejnými orgány a klíčovými zúčastněnými stranami. Výzkum a výsledky StreamSAVE přispějí k opatřením podle článků 3 a 7 směrnice o energetické účinnosti (EED) ke zlepšení energetické účinnosti v Evropě.



REFERENCE

PROJEKT TRIPLE-A

Partnerem projektu Triple-A pro Českou republiku je společnost SEVEN. Cílem projektu s podtitulem *snižování rizika investování do projektů energetické účinnosti* je pomáhat finančním institucím a investorům projektů zvýšit jejich nasazení kapitálu v oblasti energetické účinnosti, čímž se investice stanou

více transparentní, předvídatelné a atraktivnější.

Úkolem projektu Triple-A je odpovědět na tři základní otázky:

- **Jak posoudit finanční nástroje a rizika** v rané fázi přípravy projektu?
- **Jak se dohodnout na investicích** na základě vybraných klíčových ukazatelů výkonnosti?
- **Jak přiřadit investiční záměry** k možným finančním schémátům?

Projekt Triple-A zavádí postupy, kterými řeší položené otázky:

Krok 1 – Posouzení projektu (Assess Tool): Strategie členských států pro zmírňování rizik, včetně webové databáze, umožňující srovnání na úrovni státu a odvětví, identifikaci vyspělosti trhu, sdílení zkušeností a příkladů dobré praxe, čímž se snižuje nejistota investorů.

Krok 2 – Vzájemná dohoda (Agree Tool): Standardizované nástroje Triple-A, efektivní měřítka a příručky přeložené do osmi jazyků partnerů konsorcia umožní zrychlení zvýšení investic a snížení rizik.

Krok 3 – Přiřazení nástroje (Assign Tool): Příklady opakovatelnosti a celkové využití v daných státech, včetně doporučení realistických a proveditelných investic v národním a sektorovém kontextu, jakož i krátkodobého a střednědobého financování.



REFERENCE

PROGRAM ÚSPORY ENERGIE S ROZUMEM

Program Ministerstva průmyslu a obchodu Úspory energie s rozumem je zaměřený na podporu vzniku nových energeticky úsporných projektů. Program je určen vlastníkům a provozovatelům rodinných a bytových domů, veřejných budov a budov pro podnikání. Program má za cíl evidovat a zvýšit kvalitu projektů renovací stávajících budov a zvýšit tak energetické úspory, čímž přispěje k plnění cílů EU v oblasti dosahování úspor energie. Smyslem programu je motivovat stavebníky ke zpracování energetické studie proveditelnosti jejich záměru renovace budov. Studie proveditelnosti by měla vycházet ze zásad dobré praxe a mimo jiné zahrnovat širokou škálu všech možných energeticky úsporných opatření, jejich srovnání z hlediska ekonomické výhodnosti a dosažených úspor energie a zejména pak doporučení nejvhodnějších možných řešení k realizaci pro daný objekt. Společnost SEVEN se programu účastní jako konzultační expert zodpovědný za posuzování podaných návrhů a studií proveditelnosti a vyhodnocování efektivity programu.

PROJEKT ENECON PROGRAMU TA ČR THÉTA

Projekt EnEcon neboli Energetická náročnost budov a dostupnost bydlení s ohledem na ekonomické aspekty a zavádění nZEB je projekt podpořený z programu Théta od Technologické agentury České republiky, který řeší SEVEN ve spolupráci s Fakultou stavební ČVUT pod dohledem Odboru politiky bydlení MMR v roli aplikačního garanta. Cílem projektu je vyčíslit, jak zvyšování energetického standardu budov ovlivní dostupnost bydlení s ohledem na vývoj jeho nákladů, a tyto náklady propojit s příjmy domácností. Projekt se zabývá třemi dílčími úkoly. První úkol se zabývá tvorbou podkladů pro koncepci bydlení. Druhý úkol spočívá ve vytvoření certifikované metodiky pro výpočet nákladů životního cyklu bytových domů obsahující výpočet nákladově optimálních typických opatření snižujících potřebu energie v nových a rekonstruovaných budovách s ohledem na celou délku životního cyklu (LCC). V rámci třetího úkolu bude vytvořena mapa územních disparit cen bydlení zohledňující náklady na bydlení ve vztahu k energetické náročnosti rezidentních budov v členění na kraje.

T A
Č R



SPRÁVNÍ RADA A PORADNÍ SBOR

Marie Košťálová

Patří mezi zakladatele společnosti SEVEN. Řídila Odbor strategie a kvality služeb na MPO ČR a působila jako velvyslankyně ČR v Dánském království a jako velvyslankyně ČR v OSN ve Vídni.

Bedřich Moldan

Zakladatel a zástupce ředitele Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy. V letech 2004 až 2010 byl členem Senátu Parlamentu České republiky.

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

Velvyslanec a stálý představitel ČR při Úřadovně OSN a ostatních mezinárodních organizací v Ženevě, působil jako velvyslanec ČR ve Švédském království, byl ředitelem Odboru OSN na Ministerstvu zahraničních věcí ČR a zástupcem stálého představitele České republiky při OSN v New Yorku.

William Chandler

Zakladatel a bývalý ředitel sekce Mezinárodních studií a výzkumu na Institutu výzkumu globálních změn (Battelle, Pacific Northwest National Laboratory). Profesor v oblasti mezinárodních vztahů na Univerzitě Johnse Hopkinse. Ředitel výzkumu ve Výzkumném institutu pro transformaci energie, ředitel Ekologického právního institutu a člen Výboru pro klimatické změny způsobené lidskou činností americké Národní akademie věd.

Samuele Furfari

Přednáší geopolitické otázky v oblasti energetiky na Svobodné univerzitě v Bruselu, působil jako představitel Evropské komise pro otázky energetiky. Autor řady knih a odborných studií o transformaci energetického sektoru.

ČLENSTVÍ

Konsorcium SEVEEn a jeho představitelé jsou členem uvedených domácích a mezinárodních odborných a profesních organizací.

V ORGANIZACÍCH

AEA

ASOCIACE ENERGETICKÝCH AUDITORŮ –
ENERGETICKÝCH SPECIALISTŮ

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

EEBCZ

PLATFORMA PRO ENERGETICKY EFEKTIVNÍ VÝSTAVBU

IAEE

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE PRO ENERGETICKOU EKONOMII

PS EPC HK

PRACOVNÍ SKUPINA PRO EPC – ENERGETICKÉ SLUŽBY SE
ZÁRUKOU PŘI HOSPODÁŘSKÉ KOMOŘE ČR

SRVO

SPOLEČNOST PRO ROZVOJ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

SDRUŽENÍ NA PODPORU ROZVOJE VÝUKY ECODRIVINGU
V ČR, O. S.

TOPTEN INTERNATIONAL GROUP

ČLEN VÝBORU PRO UDRŽITELNOU ENERGETIKU



PŘÍKLADY ZEMÍ

ve kterých společnost SEVEn
v rámci svých aktivit působila a podílela se
na identifikaci a propagaci potenciálu
energetické účinnosti



KONTAKTY



ISO 9001

LL-C (Certification)



ISO 14001

LL-C (Certification)

Průběžná snaha o zkvalitňování poskytovaných služeb vedla v roce 2003 k zavedení certifikace společnosti dle systému ISO 9001, týkající se zkvalitňování systému poskytovaných služeb. V roce 2006 byl zaveden systém ISO 14001, vedoucí k dalšímu snižování negativních dopadů na životní prostředí, a to jak v rámci vlastních aktivit SEVEN, tak i při spolupráci s klienty a partnery. Certifikace ČSN EN ISO 9001:2008 a 14001:2004, schválené společnostmi LL-C (Certification).



Pražská kancelář SEVEN je odběratelem elektrické energie s certifikátem PREekoproud – 100% zelená elektřina.

KONTAKTY

SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú.
Americká 579/17, 120 00 Praha 2
Tel.: +420 224 252 115
e-mail: seven@svn.cz

REGIONÁLNÍ PARTNERSKÁ POBOČKA
Žižkova 12, 370 01 České Budějovice
Tel.: +420 386 350 443

www.svn.cz

twitter.com/SEVENenergie

www.linkedin.com/company/sevenenergie

www.facebook.com/SEVENenergie/