

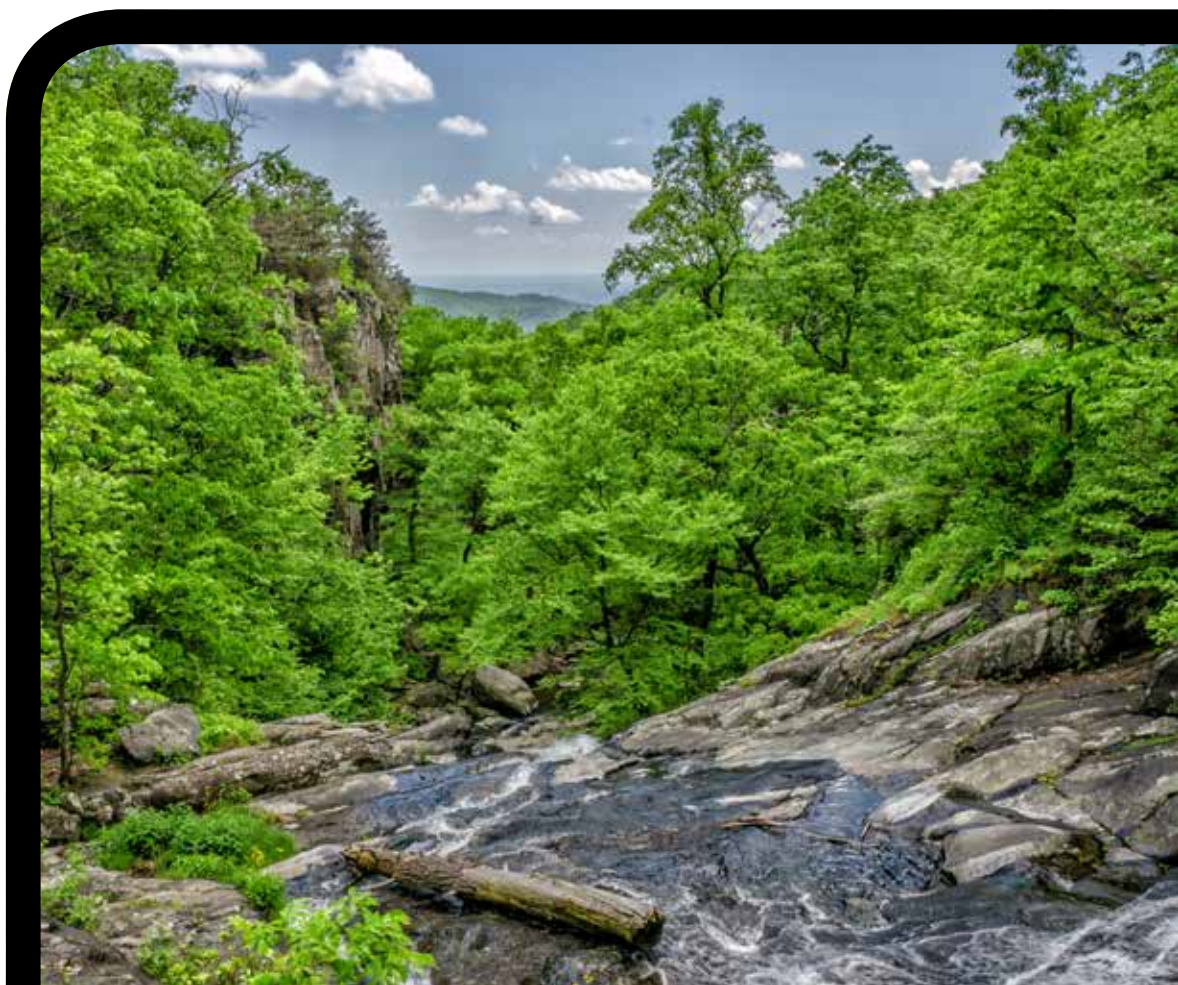
**KATALOG**  
**2023**  
**AKTIVIT**



**ZVYŠUJEME**  
**ENERGETICKOU ÚČINNOST**



**NAŠÍM HLAVNÍM  
POSLÁNÍM JE  
OCHRANA ŽIVOTNÍHO  
PROSTŘEDÍ A PODPORA  
EKONOMICKÉHO ROZVOJE  
CESTOU ÚČINNĚJŠÍHO  
VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE.**





## **SPOLEČNOST SEVEN NAPOMÁHÁ SVÝM ZÁKAZNÍKŮM A PARTNERŮM V OBLASTI ÚSPOR ENERGIE NEJČASTĚJI V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH**

- Identifikace **potenciálu úspor energie**
- Popis technických, finančních a organizačních aspektů uplatnění potenciálu úspor
- Identifikace **možností financování a dotační management** projektů úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie
- **Spoluorganizace veřejných soutěží** nebo iniciace a organizace dotačních projektů v oblasti úspor energie
- Identifikace a pomoc s **plněním legislativních požadavků** v oblasti účinného využívání energie v budovách a technologiích
- Tvorba strategií, koncepcí a **klimaticko-energetických plánů** na národní, regionální a lokální úrovni
- Spolupráce při **organizaci technických a realizačních projektů** úspor energie a obnovitelných a druhotných zdrojů energie
- Poskytování **informací o environmentálních výhodách** snižování spotřeby energie uživatelům budov i široké veřejnosti a propagace moderních úsporných technologií



<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>O NÁS</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZARUČENÝM VÝSLEDKEM</b>	<b>8</b>
3.1	Strategická podpora trhu s energetickými službami	10
3.2	Příprava projektů EPC	10
3.3	Kombinace dotací s EPC umožňuje komplexní renovace	10
3.4	Reference	11
<b>4</b>	<b>ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE</b>	<b>16</b>
4.1	Energetické koncepce a klimaticko-energetické plány	18
4.2	Územní energetické koncepce	18
4.3	Energetické audity	18
4.4	Energetický management	18
4.5	Reference	19
<b>5</b>	<b>PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ</b>	<b>22</b>
5.1	Zajištění financování projektů	22
5.2	Příprava projektů, dotační management	22
5.3	Organizace výběrových řízení	22
5.4	Reference	23
<b>6</b>	<b>SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI</b>	<b>24</b>
6.1	Snižování spotřeby energie v budovách	25
6.2	Alternativní zdroje energie	26
6.3	Úsporné domácí a profesionální spotřebiče	27
6.4	Úsporné vnitřní a veřejné osvětlení	28
6.5	Reference	29
<b>7</b>	<b>PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ</b>	<b>33</b>
7.1	Vzdělávání odborné i široké veřejnosti	34
7.2	Průkazy energetické náročnosti budov	34
7.3	Energetické posudky	34
7.4	Poradenství pro veřejnost	35
7.5	Reference	35
<b>8</b>	<b>SPRÁVNÍ RADA A PORADNÍ SBOR</b>	<b>37</b>
<b>9</b>	<b>ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH</b>	<b>39</b>
<b>10</b>	<b>PUBLIKACE, MÉDIA A SEMINÁŘE</b>	<b>40</b>
@	<b>KONTAKTY</b>	<b>47</b>

Vážení přátelé a obchodní partneři,

s potěšením Vám předkládáme katalog společností SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú. (dále SEVEN), představující úspěšné a inovativní aktivity v roce 2023. Význam snižování energetické náročnosti, jak u jednotlivých organizací a spotřebitelů, tak i na celospolečenské úrovni byl v roce 2023 více než zjevný, a to nejen při pohledu na faktury za energie. Nižší spotřeba energie – v kombinaci s obnovitelnými zdroji a dalšími opatřeními – nejen snížila negativní ekonomické a sociální dopady vysokých cen energií, ale také eliminovala dovozní závislost na palivech z Ruska, přinesla zlepšení kvality místního ovzduší a zmírnila dopady na globální klima. Od pověstné výměny obyčejné žárovky za úsporný světelný zdroj, přes výstavbu celých sídlišť v energeticky pasivním standardu, až po technologické rekonstrukce a obnovu budov, průmyslových celků a administrativních komplexů – tam všude snižování spotřeby energie hrálo významnou roli.

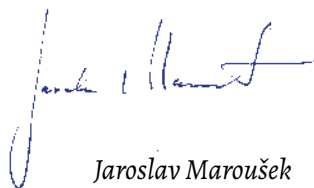
Rok 2023 byl také rokem zdůraznění principu „Energetická účinnost na prvním místě“ na celoevropské úrovni. Vyrábět se má pouze skutečně potřebná energie, bez investování do uvízlých aktiv. Poptávka po energii by měla být snížena a řízena nákladově efektivním způsobem. Společnost SEVEN provází tento princip v každodenní práci již od roku 1990, od kdy organizuje projekty přinášející významné úspory energie a širší využití obnovitelných zdrojů.

Jedná se například o klimaticko-energetické plány a strategie, projekty energetických služeb se zaručeným výsledkem, komplexní projekty zahrnující koncepci úspor energie, řízení projektů a jejich financování, informační a vzdělávací aktivity pro odbornou i širokou veřejnost. Společnost SEVEN zavádí osvědčené přístupy ze zahraničí do dobré praxe na místní, národní a mezinárodní úrovni, ale i naopak, v rámci mezinárodní spolupráce rozšiřuje úspěšné aplikace z českého trhu do zahraničí.

Děkujeme všem partnerům za dosavadní spolupráci a těšíme se na setkání s Vámi při dalších úspěšných aktivitách!



Juraj Krivošík  
ředitel



Jaroslav Maroušek  
předseda správní rady

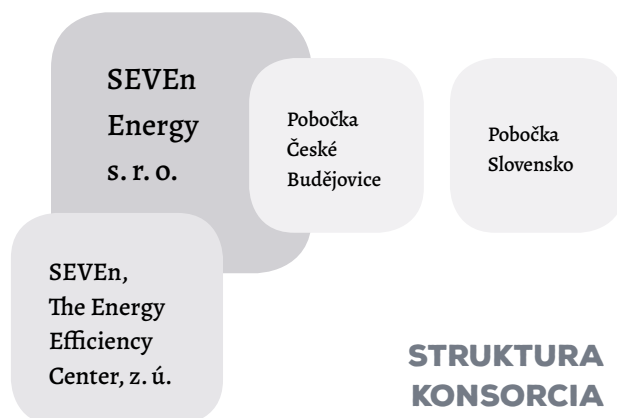
Středisko pro efektivní využívání energie – SEVEn, bylo založeno v roce 1990 a díky postupným změnám v legislativě prošlo několika transformacemi právní podoby. Svoje hlavní poslání si ale zachovalo po celou dobu své existence – je jím ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.

V současnosti působí SEVEn na trhu v podobě dvou společností: SEVEn, The Energy Efficiency Center, z. ú. a SEVEn Energy s. r. o. Přitom SEVEn Energy s.r.o. je zakladatelem neziskové společnosti SEVEn, The Energy Efficiency Center, z.ú. 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 a klimaticko-energetickým plánům na podporu zvýšení energetické účinnosti a využití obnovitelných zdrojů na místní, národní i mezinárodní úrovni, projektům snižování energetické náročnosti v rezidentním a terciárním sektoru. Zabývá se vyhodnocováním a navrhováním legislativních změn a také osvětovým aktivitám, vzdělávání a propagací 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, zájmová sdružení a další instituce a spotřebitelé energie.

**SEVEN JE  
KONZULTAČNÍ  
SPOLEČNOST  
VĚNUJÍCÍ SE  
ÚČINNÉMU  
VYUŽÍVÁNÍ  
ENERGIE.**





# OBLASTI AKTIVIT

## **EPC ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZARUČENÝM VÝSLEDKEM**

Strategická podpora trhu s energetickými službami  
Příprava projektů EPC  
Kombinace dotací s EPC

## **ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE**

Energetické koncepce a klimaticko-energetické plány  
Územní energetické koncepce  
Energetické audity  
Energetický management

## **PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ**

Zajištění financování projektů  
Příprava projektů, dotační management  
Organizace výběrových řízení

## **SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI**

Budovy s téměř nulovou spotřebou energie  
Alternativní zdroje energie  
Úsporné domácí a profesionální spotřebiče  
Úsporné vnitřní a veřejné osvětlení

## **PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ**

Vzdělávání odborné i široké veřejnosti  
Průkazy energetické náročnosti budov  
Energetické posudky  
Poradenství pro veřejnost



# 3

## ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZARUČENÝM VÝSLEDKEM







Jaroslav Maroušek CSc., předseda správní rady,  
shrnuje klíčové přínosy projektů EPC:

*Hlavní charakteristikou projektů EPC je spolehlivá záruka smluvně sjednané výše úspor, kdy v případě nedosažení garantované úspory je poskytovatel povinen klientovi ztrátu plně kompenzovat po celou dobu trvání smlouvy (obvykle 8–12 let).*

*Umožňují majiteli budov zavést energeticky úsporná opatření bez nároku, nebo se sníženým nárokem na vlastní kapitálový vklad, protože celá, nebo část investice se splácí v průběhu let z uspořených nákladů.*

*Většinu rizik spojených s realizací přebírá jeden subjekt (poskytovatel energetických služeb – ESCO), který po projednání optimální koncepce s klientem poskytne kompletní dodávku úsporných opatření na klíč, zahrnující projektování, realizaci, zprovoznění úsporných opatření a dlouhodobou garanci funkčnosti...*

V posledních třiceti letech se společnost SEVEN podílela na realizaci více než sta projektů využívajících energetické služby se zaručeným výsledkem (EPC). Kromě toho vedla také aktivity podporující celkový rozvoj trhu s EPC, a to jak na národní, tak i mezinárodní úrovni.

### 3.1 STRATEGICKÁ PODPORA TRHU S ENERGETICKÝMI SLUŽBAMI

Společnost SEVEN již 30 let spolupracuje s vládními institucemi na podpoře rozvoje trhu EPC v České republice. Byla jedním ze zakladatelů Asociace poskytovatelů energetických služeb, která se dlouhodobě věnuje odstraňování legislativních a administrativních překážek realizace EPC. SEVEN také organizuje projekty s mezinárodním přesahem a napomáhá vzniku a rozvoji trhů s EPC v rámci EU i v dalších regionech mimo Evropu. Přispíváme tak ke zvyšování kvality a transparentnosti zadávacích řízení, a to zejména při hodnocení nabídek jednotlivých firem poskytujících energetické služby.

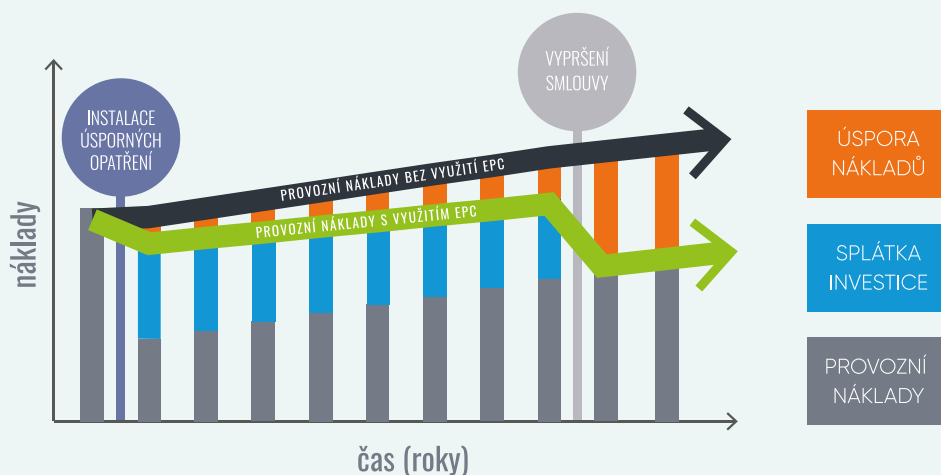
### 3.2 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ EPC

SEVEN nabízí kompletní servis při sjednávání zakázek na energetické služby se zaručeným výsledkem, v zahraničí známé jako Energy Performance Contracting (EPC). SEVEN pro zákazníka zajistí organizaci jednacího řízení na výběr dodavatele tak, aby vítězné řešení nabídlo klientovi optimální technicko – ekonomické přínosy.

### 3.3 KOMBINACE DOTACÍ S EPC UMOŽŇUJE KOMPLEXNÍ RENOVACE

V roce 2023 se SEVEN zaměřil na spojení dotací z programů SFŽP s energetickými službami, jenž umožňují provést komplexní renovaci budov, a snížit tak provozní náklady o 30 % i více. Kromě úspor snižují tyto renovace nároky na obsluhu energetických systémů a technologických zařízení budov, zvyšují komfort uživatelů, a v neposlední řadě redukují emise skleníkových plynů a další negativní dopady na životní prostředí.

#### PRINCIP FINANCOVÁNÍ EPC





### 3.4 REFERENCE

**KOMPLEXNÍ  
RENOVACE  
PSYCHIATRICKÉ  
NEMOCNICE  
BOHNICE** Společnost SEVEN poskytovala poradenství psychiatrické nemocnici Bohnice při přípravě a organizaci jednoho z největších projektů EPC v historii České republiky s objemem investic ve výši půl miliardy Kč.

Komplexní renovace na vybraných památkově chráněných budovách léčebny přinese nemocnici úsporu nákladů ve výši 30 % a úsporu primární energie ve výši téměř 7 tisíc MWh. Roční emise CO<sub>2</sub> se sníží až o 2,8 mil. tun, což je více než 2 % celorepublikové produkce těchto emisí.

Smlouva o energetických službách s Psychiatrickou nemocnicí Bohnice byla podepsána v květnu 2022. Instalace opatření ke zvýšení energetické účinnosti byla dokončena v prosinci 2023. Od počátku roku 2024 běží 10leté období garantovaných úspor energie.

Komplexní renovace budov Psychiatrické nemocnice Bohnice zahrnuje následující stavební opatření:

- Výměna nebo renovace oken.
- Tepelná izolace – pouze půd z důvodu památkové ochrany.

Dále renovace zahrnuje také technologická opatření:

- Kompletní rekonstrukce distribuční sítě tepelné energie v areálu zahrnující jak výměnu potrubí, tak nové předávací stanice.
- Nový systém centrálního řízení vytápění a monitoring spotřeby energie umožňující efektivní energetický management.
- Výměna zastaralého osvětlení za nové zdroje LED.
- Řízení spotřeb energie individuální regulací teplot místností (IRC).

**2,8** MIL.  
TUN  
SNÍŽENÍ CO<sub>2</sub>  
ROČNÍCH EMISÍ



HODNOTA CELÉHO  
PROJEKTU JE  
**190 000 000 Kč**  
A ÚSPORY ENERGIE  
PŘESÁHLY

**30%**

**ÚSPORY ENERGIE  
V ÚSTŘEDÍ  
ČESKÉHO  
STATISTICKÉHO  
ÚŘADU V PRAZE**

Společnost SEVEN zpracovávala podklady a poskytovala technické poradenství v komplexním projektu úspor energie v ústředním sídle Českého statistického úřadu (ČSÚ). Tato role poradce, která je pro projekty EPC klíčová, zahrnovala také přípravu a administraci žádosti o investiční podporu z Operačního programu Životní prostředí (OPŽP).

Součástí projektu byla celá řada úsporných opatření. Ze stavebních opatření lze zmínit např. výměnu oken, zateplení obvodového pláště, zvýšení tepelné izolace střech, nebo instalaci fotovoltaické elektrárny na střechu budovy. V rámci technologických opatření bylo modernizována osvětlovací soustava a systém měření a regulace. Nově byla instalována technologická opatření jako je systém IRC, a také jako součást provětrávané fasády, systém využití odpadního tepla z chlazení datového centra, systém nuceného větrání kanceláří a v neposlední řadě systém chlazení pobytových prostor.

**ČSÚ**





## PROJEKT EPC NA KOLEJÍCH ČVUT

Společnost SEVEN provedla základní analýzu stavu objektů kolejí ČVUT, připravila podrobnou zadávací dokumentaci a smlouvu EPC a úspěšně zorganizovala celé výběrové řízení dodavatele energetických služeb. V průběhu řízení poskytovala technické poradenství zadavateli a dozorovala instalaci energeticky úsporných opatření.

Hodnota celého projektu převyšující částku 240 milionů Kč je částečně hrazena pomocí dotace z Fondu OPŽP a částečně financována vybraným dodavatelem energetických služeb. 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 poskytnuté dotace a z dosažených provozních úspor, hlavně snížením nákladů na energii a vodu.

PROJEKT UŠETŘÍ

# 27%

SPOTŘEBY ENERGIE  
CELÉHO SOUBORU  
BUDOV A BYL TAKÉ  
OCENĚN V SOUTĚŽI

## CHYTRÁ MĚSTA 2020

## DALŠÍ ÚSPĚŠNÉ PŘÍKLADY REALIZAČNÍCH PROJEKTŮ EPC

- **Energetické služby pro města a obce:**  
Nová radnice – Magistrát hlavního města Prahy, městská část Praha 3, České Budějovice, Jeseník, Litoměřice, Moravská Třebová, Olomouc, Vsetín, a jiné.
- **Energetické služby v sektoru zdravotnictví:**  
Fakultní nemocnice Motol a Královské Vinohrady v Praze, Fakultní nemocnice v Brně, Ostravě a Olomouci; Psychiatrické léčebny v Brně, Jihlavě, Kroměříži a Kosmonosech.
- **Energetické služby ve školství:**  
Akademie Výtvarných Umění (AVU), SPŠ stavební v Plzni, základní a mateřské školy na Praze 6 a Praze 13 a další.
- **Energetická rekonstrukce památkově chráněných budov metodou EPC:**  
Akademie výtvarných umění v Praze, Rudolfinum Praha a Státní opera Praha.



**KOSMONOSY**





## ZVYŠOVÁNÍ DOSTUPNOSTI FINANCOVÁNÍ PRO ENERGETICKÉ SLUŽBY V RÁMCI PROJEKTU REFINE

Projekt **REFINE**, financovaný z programu EU Horizon 2020, podpořil dostupnost financování pro projekty energetických služeb v osmi evropských zemích, a tím i jejich využití pro investice do energetické účinnosti. Úspěšné postupy v prodeji pohledávek z českých projektů EPC se tak staly inspirací pro aplikace v dalších zemích EU.

Společnost SEVEN řídila aktivity projektu v České republice. Kromě jiného přispěla k úpravě podmínek poskytování dotací SFŽP takovým způsobem, aby dodavatel projektu – firma ESCO – mohla po předání projektu prodat pohledávky po klientovi bance a zároveň plnit veškeré podmínky poskytnutí dotace. To hraje klíčovou roli, protože prodejem pohledávek firmy získávají zpátky finanční prostředky, které dále můžou investovat do realizace dalších projektů.

REFIN 

## DALŠÍ PŘÍKLADY STRATEGICKÉ PODPORY TRHŮ S EPC

Projekt **QualitEE** podpořil zvýšení kvality služeb v oblasti energetické účinnosti

Projekt **Transparensence** vytvořil jednotný Evropský etický kodex pro projekty EPC

Qualit 

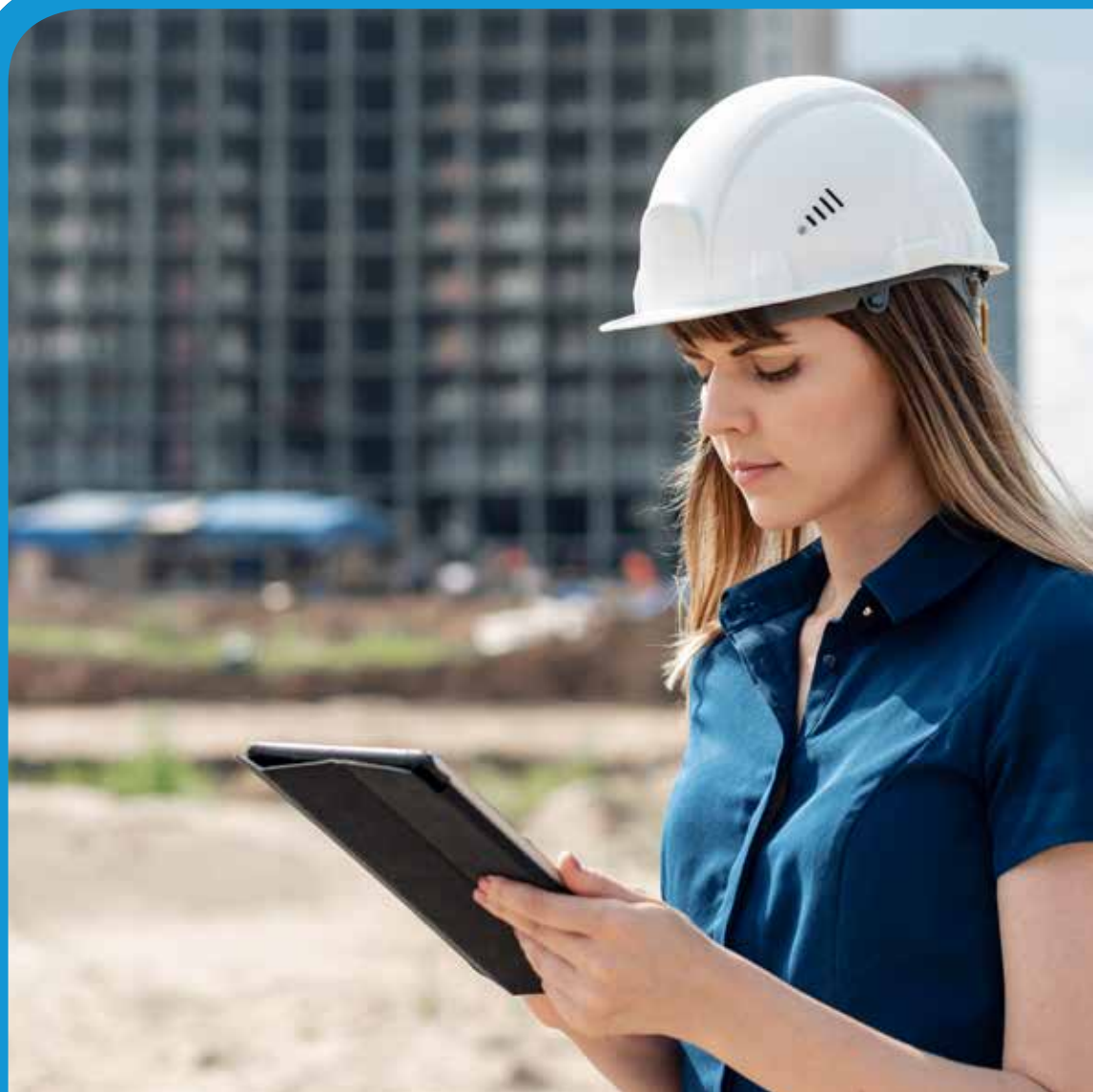
transparensence  
INCREASING TRANSPARENCY OF ENERGY SERVICE MARKETS  


# 4

## ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE

Koncepční či technické výstupy, které připravujeme klientům, přesahují kvalitou i obsahem nároky jenž na ně klade legislativa. Předkládaná doporučená opatření vychází z požadavků klientů a nabízí optimum z technického, ekonomického a zároveň i environmentálního hlediska.

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.





Tomáš Voříšek, technický ředitel

*Máme-li jako země naplnit unijní cíle v oblasti užití energie do roku 2030 a dál do poloviny tohoto století, bude nutné navrhnout a implementovat v celé ekonomice zcela nové a podstatně efektivnější postupy ve výrobě, přenosu a konečném užití energie. Právě proto získávají opět na významu kvalitní energetické studie a koncepce, které takové postupy dokáží identifikovat a posoudit jejich optimální pojetí.*





## **4.1 ENERGETICKÉ KONCEPCE A KLIMATICKO-ENERGETICKÉ PLÁNY**

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

## **4.2 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.

## **4.3 ENERGETICKÉ AUDITY**

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

## **4.4 ENERGETICKÝ MANAGEMENT**

- SEVEN nabízí zavedení energetického managementu tak, aby byl účelným, přiměřeně nákladným a administrativně nenáročným.
- Energetický management – systém hospodaření s energií – je souborem aktivit a činností, které přispívají k setrvalému zlepšování v energetické náročnosti v daném energetickém hospodářství.

## 4.5 REFERENCE

### KLIMATICKÝ PLÁN HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY DO ROKU 2030

Vybraní pracovníci společnosti SEVEN se zapojili do přípravy Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030, jenž je současně Akční plán udržitelné energetiky a klimatu (SECAP) hl. města.

Zástupce SEVEN byl pověřen vedením klíčové pracovní skupiny nesoucí název Udržitelná energetika, jejímž smyslem bylo navrhnout konkrétní opatření pro snižování přímých a nepřímých emisí CO<sub>2</sub> vznikajících v souvislosti s krytím energetických potřeb města mimo sektor dopravy. Odborné znalosti a letitá zkušenost zapojených pracovníků SEVEN se stavem a možnostmi dalšího rozvoje energetické infrastruktury a užití energie na území Prahy napomohla ke vzniku nadčasového strategického dokumentu. To, že byl úspěšně schválen politickými orgány města, dává dobrou naději na jeho postupnou implementaci. Nicméně klimatický cíl hl. města je opravdu vysoký a jeho úspěšné dosažení je podmíněno zachováním silné politické podpory po celé toto desetiletí při současném zajištění potřebných finančních zdrojů a personálních a dalších kapacit.



## PROJEKT OWN YOUR SECAP

Ambiciózní klimatické cíle vyjádřené ve směrnících o energetické účinnosti, o energetické náročnosti budov nebo o obnovitelných zdrojích energie kladou na města a obce vysoké nároky co do energetických parametrů budov, energetického managementu, instalace obnovitelných zdrojů, ale také v oblasti osvěty a práce s občany a firmami. Naplňování těchto nároků zásadně ovlivní dosažení cílů Evropské klimatické politiky.

**Projekt OwnYourSECAP** přímo pomáhá 44 městům v 11 zemích zavést a aplikovat tzv. Akční plán udržitelné energetiky a klimatu (SECAP), jenž nabízí vedení obce vizi a přehledný jízdni řád pro dekarbonizaci místní energetiky.

Základním podkladem pro tvorbu plánu SECAP je výchozí bilance emisí skleníkových plynů, vůči níž se poměří navrhovaná opatření. Návrhová část plánu SECAP obsahuje vytipovaná mitigační a adaptační opatření, které má obec v úmyslu postupně realizovat, aby dosáhla stanoveného cíle. Při hodnocení jsou prioritizována opatření s nejnižšími náklady na uspořenoou jednotku energie.

PROJEKT PŘÍMO POMÁHÁ

# 44

MĚSTŮM V **11** ZEMÍCH  
ZAVÉST A APLIKOVAT  
AKČNÍ PLÁN UDRŽITELNÉ  
ENERGETIKY A KLIMATU,  
KTERÝ NABÍZÍ VEDENÍ  
OBCE VIZI A PŘEHLEDNÝ  
JÍZDNÍ ŘÁD PRO  
**DEKARBONIZACI**  
MÍSTNÍ ENERGETIKY

Own Your SECAP



## PROJEKT SEED MICAT

Projekt SEED MICAT si klade za cíl pomoci Evropské unii a členským státům zohlednit multiplikační dopady na národní, regionální a místní úrovni správy při zavádění principu „energetická účinnost na prvním místě“. V roce 2023 započaly práce na rozšíření rozsahu a zdokonalení nástroje MICATool s cílem umožnit analýzu potenciálně konkurenčních nebo komplementárních cest vedoucích k dosažení klimatické neutrality.



Projekt SEED MICAT vyvine tři konkrétní koncepce pro analýzy multiplikačních dopadů:

- specifické analýzy týkající se závislosti na dovozu, odolnosti energetického systému a dopadů na biodiverzitu;
- rozvoj lidských kapacit v oblasti užití nástroje MICATool a souvisejících metodologií na různých úrovních veřejné správy;
- a vývoj metodologie pro analýzu vhodnosti replikace rozhodnutí o cestách k dosažení klimatické neutrality z vybraných členských států na další státy.

## DALŠÍ PŘÍKLADY PROJEKTŮ

- Územní energetická koncepce Olomouckého kraje a 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.
- Energetická chudoba v Evropě: tvorba agendy a inovace znalostí.
- Opatření v oblasti energetické účinnosti v Evropě, podle článku 7 směrnice o energetické účinnosti 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.

SPOLEČNOST  
SEVEN JE  
PODEPSÁNA  
POD VÍCE NEŽ

**250**

ENERGETICKÝMI  
AUDITY A POSUDKY

# 5

## PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ

V projektovém řízení využíváme široké spektrum technických, ekonomických, finančních i právních znalostí a zkušeností našeho týmu. Díky této multioborové kompetenci si společnost SEVEN může dovolit vést i ty nejnáročnější inovativní projekty zavádějící nové technologie i procesy, a leckdy dosahující významných úspor neobnovitelné energie.

Náš tým nabízí komplexní službu od identifikace vhodných projektů, přes technicko-ekonomickou optimalizaci, odborný dohled nad projekční přípravou, zajištění financování, organizaci výběrového řízení, až po závěrečné vyhodnocení očekávaných přínosů.

### 5.1 ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ

Komplexní renovace budov a další projekty s delší dobou návratnosti investic si často vyžadují finanční podporu z veřejných prostředků. Společnost SEVEN v takových případech nabízí přípravu projektu a zajištění jeho adekvátního financování včetně nalezení vhodných dotačních programů a jejich podmínek pro konkrétního žadatele.

### 5.2 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ, DOTAČNÍ MANAGEMENT

V rámci jednotlivých projektů klademe důraz na jejich důkladnou přípravu a kompletní podkladů pro přihlášku – energetický posudek a další náležitosti dle požadavků dotačního programu. V druhé fázi je důležitá realizace projektu včetně průběžného dotačního managementu. V poslední, neméně důležité třetí fázi, vyhodnotíme dosažení přínosů oproti očekáváním.

### 5.3 ORGANIZACE VÝBĚROVÝCH ŘÍZENÍ

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

## 5.4 REFERENCE

### **PRACOVNÍ SKUPINA MEZINÁRODNÍ ENERGETICKÉ AGENTURY PRO TEPELNÁ ČERPADLA**

Společnost SEVEN zastupuje Českou republiku v pracovní skupině Mezinárodní energetické agentury (IEA) pro tepelná čerpadla, a účastní se tak sdílení mezinárodních zkušeností v oblasti tepelných čerpadel, se zvláštním zřetelem na velká a průmyslová tepelná čerpadla. Od roku 2022, kdy se Česká republika stala členem skupiny, má tak přístup k nejnovějším informacím o politikách a technologiích, souvisejících s tepelnými čerpadly. Společnost SEVEN využila členství v této skupině mimo jiné i pro organizaci mezinárodní konference v ČR, kde přednášeli zástupci různých zemí, vlád a organizací, zabývající se vývojem a širším uplatněním tepelných čerpadel v praxi.



### **DALŠÍ PŘÍKLADY PROJEKTŮ**

- 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 Strakonících.
- CHP Goes Green: Podpora a propagace obnovitelných zdrojů při výrobě elektřiny a tepla.
- Studie podmínek pro kogenerační jednotky v České republice.



# 6

## SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Společnost SEVEN nabízí klientům optimalizovaná řešení, vedoucí ke snížení energetické náročnosti jejich budov při racionálně vynaložených nákladech a s maximálním přínosem v dlouhodobém horizontu.



## 6.1 SNIŽOVÁNÍ SPOTŘEBY ENERGIE V BUDOVÁCH

Společnost SEVEn se dlouhodobě věnuje oblasti budov s téměř nulovou spotřebou energie (nearly Zero Energy Buildings – nZEB), tak i přechodu na bezemisní budovy (ZEB). Zejména se jedná o následující aktivity:

- Příprava a realizace projektů.
- Transpozice evropských směrnic o energetické náročnosti budov a energetické účinnosti a příprava legislativních předpisů v jiných zemích v EU, i mimo Evropu.
- Zvyšování kvalifikace a zvyšování mezioborových dovedností stavebních odborníků a BIM (Building Information Modelling).



doc. Jiří Karásek, Ph.D.

*Princip energetické účinnosti na prvním místě přináší prostřednictvím nových evropských směrnic a jejich transpozice silnější motivaci ke zvýšení tempa renovací. Zároveň zvyšuje podíl komplexních renovací budov v ČR.*





## 6.2 ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE

Společnost SEVEN také nabízí nezávislé poradenství v dynamickém a inovativním segmentu alternativních zdrojů energie, které umožňují nahrazovat konvenční zdroje při stejných či nižších ekonomických nákladech. Zabýváme se obnovitelnými zdroji energie (OZE) i druhotnými zdroji energie (DZE), a to zejména odpady, a to v následujících oblastech:

- při tvorbě nových politik a strategií,
- analýza technicko-ekonomických parametrů zvažovaných řešení a doporučení optimálního výběru technologií pro pokrytí energetických potřeb zadavatele,
- technická asistence investorům při přípravě konkrétních projektů (zaměřených na výrobu elektrické energie či tepla nebo jiných forem energie, jako jsou např. alternativní paliva),
- alternativní zdroje energie v dopravě.







## 6.3 ÚSPORNÉ DOMÁCI A PROFESIONÁLNÍ SPOTŘEBIČE

V naší společnosti se dlouhodobě zabýváme propagováním úsporných spotřebičů, a to zejména využitím energetických štítků a informací o spotřebě, jenž vede výrobce ke snižování jejich energetické náročnosti a zákazníky k vyššímu povědomí o účinnosti a nákladech na energii. Konkrétně tak činíme:

- Vývojem nástrojů, které poskytují přehled o spotřebě a ekonomické náročnosti domácích i profesionálních spotřebičů.
- Informováním koncových spotřebitelů o tom, jak využít energetické štítky ve svůj prospěch, zejména snížením nákladů na energie.
- Spoluprací s dohledovými orgány trhu, výrobci a prodejci spotřebičů, neziskovými organizacemi, profesními svazy a dalšími aktéry.
- Prosazováním zeleného nakupování (z angl. „green procurement“), tedy vytvářením kritérií a postupů pro výběr nákupu spotřebičů a služeb pro úřady a firmy, jež kromě počátečních nákladů na pořízení berou do úvahy také provozní náklady a environmentální dopady.

Juraj Krivošík, ředitel

*Energetický štítek stimuloval v Evropské unii inovace u výrobců a poptávku po energeticky úsporných produktech ze strany spotřebitelů a profesionálních kupujících.*



## 6.4 ÚSPORNÉ VNITŘNÍ A VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Úsporné osvětlení je další z prioritních oblastí, kterou se společnost SEVEN dlouhodobě zabývá. V posledních několika letech zaznamenala tato oblast podstatnou změnu, kterou způsobil příchod světelných diod (LED) a postupné nahrazování tradičních světelných zdrojů (žárovky, zářivky, výbojky).

Společnost SEVEN se zabývá jak osvětlením pro domácnosti (především popularizace úspor a informování veřejnosti), tak i profesionálním osvětlením (průmysl, služby):

- Náš tým 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).
- V oblasti veřejného osvětlení poskytujeme dlouhodobě poradenství: energetické audity pro zhodnocení celkového stavu veřejného osvětlení včetně povinných náležitostí (pasport, revizní zprávy apod.), energetické posudky jako podklad pro dotační programy, správa EPC projektů ve veřejném osvětlení a informování v podobě řady publikací.





## 6.5 REFERENCE

### PROJEKT GREENDEAL- 4BUILDINGS

Projekt GreenDeal4Buildings organizuje sérii kulatých stolů, jejichž prostřednictvím bude realizována iniciativa podpory financování inteligentních budov v České republice a na Slovensku. V roce 2023 uzavřela společnost SEVEN sérii 8 kulatých stolů k podpoře iniciativy Smart Finance for Smart Buildings. Dohromady více než 120 účastníků z finančního sektoru, státní správy, stavebních a energetických podniků navrhlo 54 konkrétních opatření vedoucích ke zvýšení míry renovací budov. Výsledný plán obsahující opatření podpořilo Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí, Svaz města a obcí České republiky a Asociace pro bezemisní budoucnost.





## **AKTUALIZACE NÁKLADOVÉHO OPTIMA POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOV**

V roce 2023 bylo pod vedením společnosti SEVEN aktualizováno tzv. nákladové optimum požadavků na energetickou náročnost budov pro Českou republiku v souladu s požadavky směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD). Výpočet nákladového optima slouží jako podklad pro nastavení národních požadavků na energetickou náročnost budov (vyhláška č. 264/2020 Sb.) a zároveň představuje technicko-ekonomickou analýzu různých řešení energetické náročnosti budov.

Směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov definuje nákladově optimální úroveň jako „úroveň energetické náročnosti, která vede k nejnižším nákladům v průběhu odhadovaného ekonomického životního cyklu“. Nákladové optimum se řeší pro různé kategorie budov, rekonstrukce i novostavby, přičemž se posuzují veškeré investiční a provozní náklady a k nim relevantní technické parametry mající vliv na energetickou náročnost budovy.

V pořadí již třetí výpočet nákladového optima pro Českou republiku (předchozí výpočty proběhly v letech 2012 a 2017) zpracovala společnost SEVEN spolu s Fakultou stavební ČVUT v Praze a Svazem podnikatelů ve stavebnictví (SPS), za finanční podpory Technologické agentury ČR v rámci projektu TK04010328 realizovaném ve čtvrté veřejné výzvě programu TA ČR Théta.

## **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, podpořený z rámcového programu EU pro vědu a výzkum HORIZON 2020, jehož hlavním koordinátorem je společnost SEVEN. Celý název projektu 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.



**TECHNICKÁ  
ASISTENCE  
EVROPSKÉ KOMISI  
PRO HODNOCENÍ  
UPLATŇOVÁNÍ  
POŽADAVKŮ  
ČL. 7 SMĚRNICE  
O ENERGETICKÉ  
ÚČINNOSTI**

Členské státy Evropské unie mají za povinnost monitorovat a vyhodnocovat zvyšování energetické účinnosti podle požadavků Směrnice o energetické účinnosti. Společnost SEVEn je členem mezinárodního konsorcia partnerů, vedeného společností Fraunhofer Institute, který pro Evropskou komisi pomáhá sbírat a vyhodnocovat podkladové údaje ohledně metodik a vyhodnocování dat o dosažených úsporách energie v rámci jednotlivých členských států, oborů a časových období.



**PROJEKT  
LABEL2020**

Projekt Label 2020 pomohl s bezproblémovým uvedením nových energetických štítků pro produkty bílé techniky a pro světelné zdroje na trhy v Evropské unii. Naše společnost poskytla v České republice odbornou podporu obchodníkům, výrobcům a dodavatelům a zorganizovala informační kampaň pro koncové zákazníky.

Energetický štítek EU je již více než 25 let klíčovým faktorem podporujícím technologické inovace a rozvoj trhu s energeticky úspornými produkty. Stará koncepce štítku, která uváděla třídy účinnosti A+++ až D, byla již příliš komplikovaná a pro kupující byla méně transparentní. Proto se Evropská unie rozhodla vrátit k původní koncepci tříd A–G. Od roku 2021 platí nové energetické třídy pro většinu kategorií.

Home | Co

**LABEL 2020**

THE NEW LABEL SERVICES COUNTRIES ABOUT

Home > The New Label

(c) shutterstock/good

**THE NEW ENERGY LABEL  
AN OVERVIEW**

INFORMATION ABOUT THE NEW LABEL

**Contents**

- Double labeling
- Purpose and benefits
- Manufacturers

**Purpose and benefits**

The new energy label improves transparency for consumers and introduces a common persistent

## **PROJEKT COMPLIANCE SERVICES**

Energetické štítky jsou dynamickým nástrojem, který musí odrážet vývoj a změny na trhu. Evropská unie proto vyhodnocuje a aktualizuje legislativu o energetickém štítkování jednotlivých produktových kategorií, aby štítek reflektoval nabídku výrobků na spotřebitelském trhu.

Projekt ComplianceServices poskytuje potřebné informace výrobcům, dovozcům, prodejcům, instalatérům a dalším profesionálům zapojených do výroby a distribuce výrobků s energetickým štítkem nebo dotčených legislativou o ekodesignu. Tento projekt je tak důležitým zdrojem informací souvisejících s požadavky na energetickou účinnost, návody na přípravu informací poskytovaných spotřebitelům a dozorovým orgánům, technickou dokumentací a dalšími aspekty souvisejícími s legislativou a normativy v oblasti energetického štítkování a ekodesignu.



**COMPLIANCE**SERVICES

## **PROJEKT MATRYCS**

Hlavní myšlenkou projektu MATRYCS je hlubší využití inteligentních a automatizovaných budov „chrličí“ terabajty dat v kombinaci s jinými rozsáhlými databázemi. Podtitulem projektu je výstižné „velká data pro budovy“, která mohou zvýšit účinnost a spolehlivost jednotlivých systémů budov. Dnes je k dispozici velké množství dat o budovách, které se nevyužívají dostatečně efektivně kvůli různorodosti samotných dat a obvykle jejich dynamickému charakteru a různým datovým strukturám.

V projektu MATRYCS byl vytvořen jednotný datový model umožňující koncentrovat různorodé proudy dat, ke kterým se připojuje 13 konkrétních aplikací, jež s daty pracují. Tyto aplikace jsou inovativní „chytrou“ částí projektu, využívající strojové učení a prvky umělé inteligence. Mezi konkrétní aplikace projektu MATRYCS patří např. predikce výroby fotovoltaických elektráren, predikce výpadků systémů v budově, predikce spotřeby apod. Výstupy projektu se ověřují na 11 různých pilotních projektech.



**MATRYCS**

## **ENERGETICKÉ ŠTÍTKY V KARIBSKÉM REGIONU**

Společnost SEVEN se zapojila do projektu přípravy a metodické podpory při tvorbě a uplatňování energetických štítků v několika zemích karibského regionu. Cílem projektu byla jak podpora využívání štítků mezi dovozci, výrobcí i prodejci spotřebičů, tak i příprava národní legislativy a podpůrných a vzdělávacích programů.

Projekt zahrnoval srovnání legislativních požadavků a technických standardů, vzdělávací program pro dozorové orgány a profesionály z oboru, odborné diskuse a hodnocení národních politik a programů ohledně tvorby a využívání energetických štítků pro několik produktových kategorií.





# 7

## PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ



## 7.1 VZDĚLÁVÁNÍ ODBORNÉ I ŠIROKÉ VEŘEJNOSTI

Společnost SEVEN úročí své zkušenosti a expertní znalosti napříč různými oblastmi účinného využití energie ve vzdělávání odborníků i široké veřejnosti. Pořádáme konference, školení a semináře na témata budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB), energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC), světelné techniky, energetických štítků, využití alternativních zdrojů energie, související legislativy a regulace. Také nabízíme školení energetických specialistů a v roce 2016 jsme založili školicí centrum nZEB v rámci Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství ABF.

## 7.2 PRŮKAZY ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Průkaz energetické náročnosti budovy slouží k poskytnutí informací o spotřebě energie, a to na vytápění, větrání, osvětlení, přípravu teplé užitkové vody a chlazení. Jeho hlavním cílem je poskytnout uživatelům a potenciálním kupcům nebo nájemcům budov srozumitelný přehled o energetické náročnosti daného objektu. Informaci uživateli poskytuje v podrobném číselném vyjádření jak v rámci výstupního protokolu, tak i v jednoduchém a intuitivním grafickém vyjádření. Na základě informací z průkazu mohou uživatelé porovnávat energetickou náročnost různých budov a přijímat informovaná rozhodnutí týkající se energetické účinnosti budovy a s tím spojených nákladů na energii.

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

## 7.3 ENERGETICKÉ POSUDKY

Řada projektů společnosti SEVEN vyžaduje pečlivé a objektivní zhodnocení přínosů a nákladů navrhovaných opatření. Energetický posudek verifikuje technickou, ekonomickou a ekologickou proveditelnost a je v mnoha případech vyžadován právním předpisem.

Náš tým odborníků připraví podrobné a objektivní posouzení záměrů ze všech zákonných hledisek, včetně výstavby a renovace budov, hodnocení vysokoúčinného vytápění, posouzení využití odpadního tepla, projektů financovaných z dotací, a vyhodnocení splnění parametrů a dalších důležitých aspektů.

NÁŠ TÝM VÁM VYHOTOVÍ  
**PRŮKAZ  
ENERGETICKÉ  
NÁROČNOSTI  
BUDOV**  
VE VŠECH PŘÍPADECH  
ZÁKONNÉ POVINNOSTI  
VŽDY S DODATEČNOU  
ANALÝZOU POTENCIÁLNÍCH  
ÚSPOR ENERGIE

## 7.4 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. Již dvě dekády provozujeme portál [www.uspornespotebice.cz](http://www.uspornespotebice.cz), který se zaměřuje na informování a vzdělávání v oblasti úspor energie v domácnostech.

## 7.5 REFERENCE

- ENERGETICKY ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE** Internetová stránka [www.uspornespotebice.cz](http://www.uspornespotebice.cz) je zaměřena na identifikaci a propagaci nejúspornějších domácích spotřebičů v České republice, a to:
- běžné domácí spotřebiče (pračky, chladničky a další),
  - na součásti domu a bytů (kotle, kamna, klimatizace)
  - na profesionální spotřebiče (tiskárny, profesionální chlazení a další).

Kritéria pro výběr nejúspornějších modelů jsou striktně definována na základě parametrů uvedených na energetickém štítku daného spotřebiče. Cílem projektu je informovat spotřebitele o možnostech výběru skutečně úsporných modelů. Jejich zakoupení pak vede ke snížení provozních nákladů i dopadů na životní prostředí.





## **PROJEKT CONGREGATE**

Projekt CONGREGATE, který vychází z iniciativy EUKI (European Climate Initiative), kombinuje dvě iniciativy, jejichž cílem je podpořit zájem a účast na renovaci budov a na vytváření energetických družstev, a tak přispět k přechodu na udržitelnou energetiku:

- V rámci projektu byla vypracována komunikační strategie na podporu národních strategií renovace budov v Bulharsku, Chorvatsku a Rumunsku a byly uspořádány místní, regionální a celostátní akce na podporu této strategie. V každé zemi projekt sleduje a analyzuje, jak současné programy renovací ovlivňují energetické a finanční úspory obyvatel a jejich chování a postoje. Výsledky této studie budou sloužit jako podklad pro budoucí národní kampaně zaměřené na zapojení občanů do programů renovace budov.
- Projekt podpořil zakládání veřejno-soukromých družstev pro obnovitelné zdroje energie v Bulharsku, Řecku a České republice. Za tímto účelem byly v každé zemi vypracovány případové studie a studie proveditelnosti v zapojených obcích, jejichž výsledky byly dále propagovány na řadě akcí.



## **PROJEKT STREAMSAVE**

Cílem projektu streamSAVE bylo zjednodušit metodiky výpočtu úspor energie v Evropě prostřednictvím dialogu mezi veřejnými orgány a klíčovými zúčastněnými stranami. Výzkum a výsledky projektu přispěly k zavádění opatření podle článků 3 a 7 směrnice o energetické účinnosti (EED). Metodiky projektu zlepšily srovnatelnost úspor a souvisejících nákladů jak mezi členskými státy, tak mezi opatřeními týkající se obou článků EED.

# 8

## **SPRÁVNÍ RADA A PORADNÍ SBOR**



## 8.1 SPRÁVNÍ RADA

**JAROSLAV  
MAROUŠEK**  
PŘEDSEDA SPRÁVNÍ RADY

Patří mezi zakladatele společnosti SEVEN. Pracoval jako expert v mnoha odborných komisích jako např. v Meziresortní komisi k problematice změny klimatu a v Expertním týmu pro nezávislé posouzení dostavby Jaderné elektrárny Temelín ustaveném vládou ČR. Jako reprezentant České republiky byl zvolen členem byra ad hoc otevřené mezivládní skupiny expertů pro energii a udržitelný rozvoj ustavené Komise pro udržitelný rozvoj v OSN. Je členem Rady Asociace poskytovatelů energetických služeb.

**JAN KÁRA**  
ČLEN SPRÁVNÍ RADY

Působil na významných pozicích v českých diplomatických službách, zejména jako velvyslanec a stálý představitel ČR při OSN v Ženevě a velvyslanec ČR ve Švédském království. V roce 2002 byl místopředsedou II. výboru Valného shromáždění OSN. V diplomacii se zaměřoval na mezinárodní spolupráci v oblasti udržitelného rozvoje.

**MARIE  
KOŠTÁLOVÁ**  
ČLENKA SPRÁVNÍ RADY

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. V rámci spolupráce s mezinárodními ekonomickými organizacemi se věnovala otázkám životního prostředí.

## 8.2 PORADNÍ SBOR

**WILLIAM  
CHANDLER**  
ČLEN PORADNÍHO SBORU

Je ředitelem programu Energie a Klíma v Carnegie Endowment. Je zakladatelem a bývalým ředitelem Programu pokročilých mezinárodních studií na Joint Global Change Research Institute (Battelle, Pacific Northwest National Laboratory). Působil jako člen mezinárodní energetické komise poradního výboru prezidenta Spojených států pro vědu a technologii a byl jedním z hlavních autorů pro Mezivládní panel pro změnu klimatu.

**JIŘÍ DUDORKIN**  
ČLEN PORADNÍHO SBORU

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

**SAMUELE  
FURFARI**  
ČLEN PORADNÍHO SBORU

Je profesorem geopolitiky energie na ESCP Business School. Mezi lety 1982 a 2018 byl vysokým úředníkem na Generálním ředitelství pro energetiku Evropské komise, kde se věnoval technologiím a energetické politice.

**BEDŘICH  
MOLDAN**  
ČLEN PORADNÍHO SBORU

Je zakladatelem a zástupcem ředitele Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy. V letech 2004 až 2010 byl členem Senátu Parlamentu České republiky. Byl vůbec prvním českým ministrem životního prostředí.

**HANS-EIKE  
VON SCHOLZ**  
ČLEN PORADNÍHO SBORU

Působil jako vedoucí oddělení a poradce generálního ředitelství Evropské komise pro energetiku v Bruselu. Jako profesor přednášel o energetice, životním prostředí a politice EU na Univerzitě v Berlíně a na Univerzitě v Avignonu.



# 9

## ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH

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

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

Czech BCSD – Czech Business Council for Sustainable Development, z.s.

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

Sdružení na podporu rozvoje výuky ecodrivingu v ČR, o. s.

Topten International Group

Výbor pro udržitelnou energetiku a dopravu



Společnost SEVEN vedla řadu mezinárodních projektů s dosahem napříč Evropskou unií. Dále podpořila využití potenciálu energetické účinnosti a alternativních zdrojů, včetně rozvoje trhu energetických služeb i v zemích mimo unii, a to konkrétně v Bosně a Hercegovině, Severní Makedonii, Srbsku, Moldávii, Ukrajině, Turecku, Egyptě, Bělorusku, Arménii, Kazachstánu a Mongolsku.



# 10

# PUBLIKACE, MÉDIA A SEMINÁŘE

**ZPRÁVY ZE SEVEN** Zpravodaj „Zprávy ze SEVEN“, který existuje již déle než dvacet let, vychází jednou za rok a poskytuje přehled aktuálních informací v oblasti účinného využití energie a alternativních zdrojů energie jak v České republice, tak i v zahraničí.

**PUBLIKACE** Důležitou součástí práce společnosti SEVEN jsou publikace, manuály, letáky a další výstupy zaměřené na vzdělávání a propagaci úspor energie.

**ČLÁNKY A OSVĚTA SEVEN V MÉDIÍCH** Naši odborníci publikují ve významných odborných i populárních médiích a přispívají do diskusí i vzdělávacích materiálů.

**SEMINÁŘE** V roce 2023 jsme pořádali semináře a kulaté stoly zaměřené na diskusi důležitých témat v oblasti energetické účinnosti a šíření informací směrem k potenciálním klientům z veřejného i soukromého sektoru.

**SOCIÁLNÍ MÉDIA** Mezi klíčové komunikační kanály patří dnes sociální média. Společnost SEVEN aktivně funguje na sociálních sítích: LinkedIn, Facebook a X.



PŘIHLÁŠENÍ  
K ODBĚRU

**ZPRÁVY  
ZE SEVEN  
K ELEKTRONICKÉMU  
ZASÍLÁNÍ SE  
MŮŽETE PŘIHLÁŠIT  
NA INTERNETOVÝCH  
STRÁNKÁCH SEVEN**

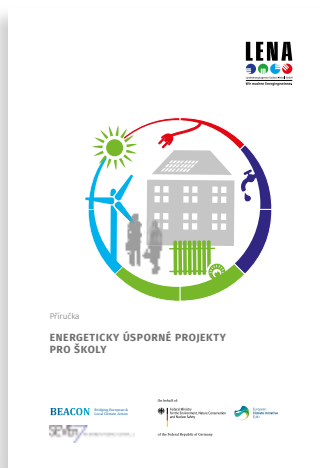


ARCHIV



# 10.1 PUBLIKACE

## UČEBNICE PRO ŠKOLY ZDARMA



Přinášíme žákům a učitelům z českých základních škol dvě oblíbené učebnice zdarma. Výukové materiály jsou nabité tématy energetických úspor a udržitelného rozvoje. Učebnice s touto tematikou jsou školami velmi žádané, protože podobných výukových materiálů je vysoký nedostatek. Obě publikace obsahují kromě učební látky především množství praktických cvičení a návrhy školních projektů.



První učebnice je Příručka Energeticky úsporné projekty pro školy připravená původně pro sasko-anhaltskou agenturu ochrany přírody LENA. Seznamuje žáky se základními pojmy výroby a spotřeby energie, využití energie v běžném životě a environmentálními dopady spotřeby energie.



Druhá publikace je Příručka Environmentální profil města/obce - indikátory udržitelného rozvoje. Dává dětem návod, jak ve svém městě sledovat naplňování cílů udržitelného rozvoje.

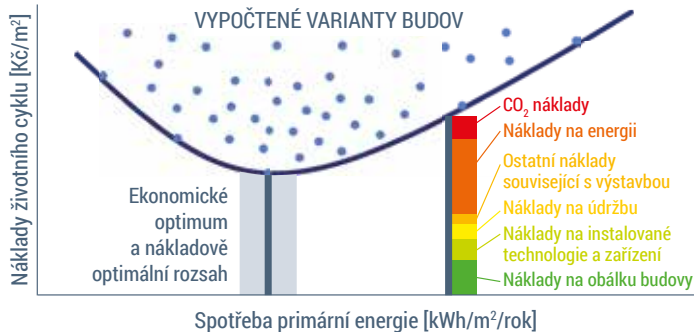
## KATALOG AKTIVIT 2022



katalog.pdf



## AKTUALIZACE NÁKLADOVÉHO OPTIMA POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOV



www.svn.cz/cs/  
clanky/publikace





# 10.2

## ČLÁNKY A OSVĚTA, SEVEN V MÉDIÍCH

### TEPELNÁ ČERPADLA V TEPLÁRENSTVÍ

Tepelná čerpadla se skvěle doplňují s kogeneračními jednotkami, kde významně zvyšují účinnost výroby tepla. To znamená, že kombinace kogenerační jednotky a tepelného čerpadla významně snižuje jak spotřebu plynu na vytápění, tak spotřebu elektřiny pro tepelné čerpadlo ze sítě. Teplo lze navíc snadno a poměrně levně akumulovat, kombinace tepelného čerpadla a kogenerační jednotky tak pomáhá s regulací elektrizační soustavy. Na konferenci na toto téma hovořil Tomáš Voříšek ze SEVEN Energy.



### ÚSPORY ENERGIE NEJSOU JEN VYNUCENÉ KRIZÍ, ALE VEDOU K MNOHA VÝHODÁM

OBNOVITELNĚ.CZ



Juraj Krivošík pro portál Obnovitelně: Oproti dlouhodobému průměru šetříme 13-20 % zemního plynu (podle období a započítávání vlivu počasí). A 4-5 % elektrické energie. To se jistě stalo základním pilířem naší odpovědi na ruskou agresi vůči Ukrajině.

### JSTE NA TOALETĚ VÍCE NEŽ ČTVRT HODINY DENNĚ? DEJTE TAM LED ŽÁROVKU

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY



Buď světlo – ekologické, úsporné, se správným barevným tónem, designově okouzlující, ale neoslňující. Vybrat svítidlo je doslova věda, zvláště když má dobře vypadat a být úsporné. Navíc kolem světelné panuje na internetu spousta mýtů.





**ÚSPORY  
ENERGIE  
V BUDOVÁCH  
POMOCÍ  
POKROČILÉHO  
STROJOVÉHO  
UČENÍ**



Strojové učení a základní prvky umělé inteligence postupně pronikají také do systémů monitoringu energie, managementu budov a obecně do systémů TZB. Predikce potřeb a dalších parametrů umožňuje především identifikovat poruchy a neobvyklé stavy, plánovat odstávky a opravy a celkově snížit energetickou náročnost a zvýšit spolehlivost.

**STOVKY PROJEKTŮ  
ÚSPOR SE  
ZÁRUKOU UŽ  
UŠETŘILY MĚSTŮM  
NEBO VEŘEJNÝM  
INSTITUCÍM  
MILIARDY KORUN  
OBNOVITELNĚ.CZ**



www.svn.cz/cs/clanky/  
seven-v-medich

# 10.3

## SEMINÁŘE

**SDÍLENÍ  
ZKUŠENOSTÍ  
V RÁMCI TVORBY  
SECAPŮ A EM**  
WORKSHOP OYS



Own Your SECAP

**NOVÉ MODELY  
ENERGETICKÝCH  
SLUŽEB  
V EVROPĚ**  
2.3.2023, BERLÍN



**JAK URYCHLIT  
RENOVACE?**  
GREENDEAL4BUILDINGS  
3. 3. 2023, PRAHA



**FINÁLE  
PROJEKTU  
CONGREGATE**  
31. 3. 2023



**OWNYOURSECAP**  
WEBINÁŘ  
KVĚTEN 2023

Own Your SECAP





**POVINNÉ  
HODNOCENÍ  
BUDOV A JEJICH  
PŘIPRAVENOSTI NA  
CHYTRÁ ŘEŠENÍ**

**31.5.2023, PRAHA**



**SRI-ENACT**

Smart Readiness Indicator (SRI)

Nástroje a služby pro hodnocení připravenosti budov pro chytrá řešení

Workshop Zavedení SRI indikátoru  
v českém prostředí

**NOVÉ HODNOCENÍ  
SRI. BUDE POVINNÉ?**

**21.9.2023, PRAHA**



**SRI-ENACT**

Smart Readiness Indicator (SRI)

Nástroje a služby pro hodnocení připravenosti budov pro chytrá řešení

Přednáška v rámci  
veletrhu FOR ARCH

**BUS  
GOCIRCULAR  
NOVÝ KURZ PRO  
ŠKOLITELE NA  
CIRKULÁRNÍ  
EKONOMIKU VE  
STAVEBNICTVÍ**

**TŘETÍ KURZ  
BUS GOCIRCULAR**



**SEMINÁŘ  
O INTELIGENTNÍCH  
SLUŽBÁCH V OBLASTI  
ENERGETICKÉ  
ÚČINNOSTI  
A ZKUŠENOSTECH EU**

**4.12.2023, PRAHA**

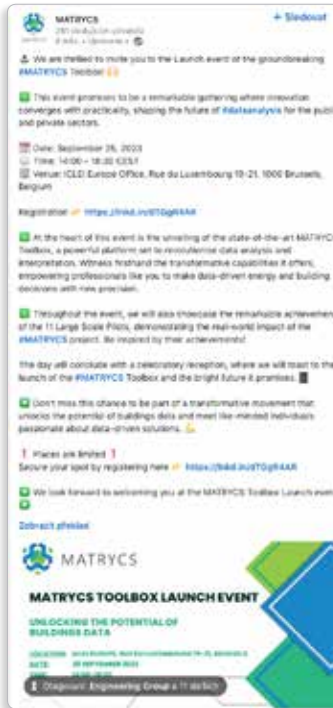
 **BungEES**



[www.svn.cz/cs/clanky/  
seminare-konference](http://www.svn.cz/cs/clanky/seminare-konference)

# 10.4

## SOCIÁLNÍ MÉDIA



[www.linkedin.com/company/sevenenergie](https://www.linkedin.com/company/sevenenergie)



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



<https://twitter.com/SEVENenergie>



**KONTAKTY**

**WWW.SVN.CZ**

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

[www.linkedin.com/company/sevenenergie](https://www.linkedin.com/company/sevenenergie)

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

## **SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, Z. Ú.**

Americká 579/17, 120 00 Praha 2

Tel.: +420 224 252 115

e-mail: [seven@svn.cz](mailto:seven@svn.cz)

## **REGIONÁLNÍ POBOČKA SEVEN ENERGY, S.R.O.**

Žižkova 12

370 01 České Budějovice

Tel.: +420 386 350 443



## **ZELENÁ ELEKTŘINA**

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



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 společností LL-C (Certification).