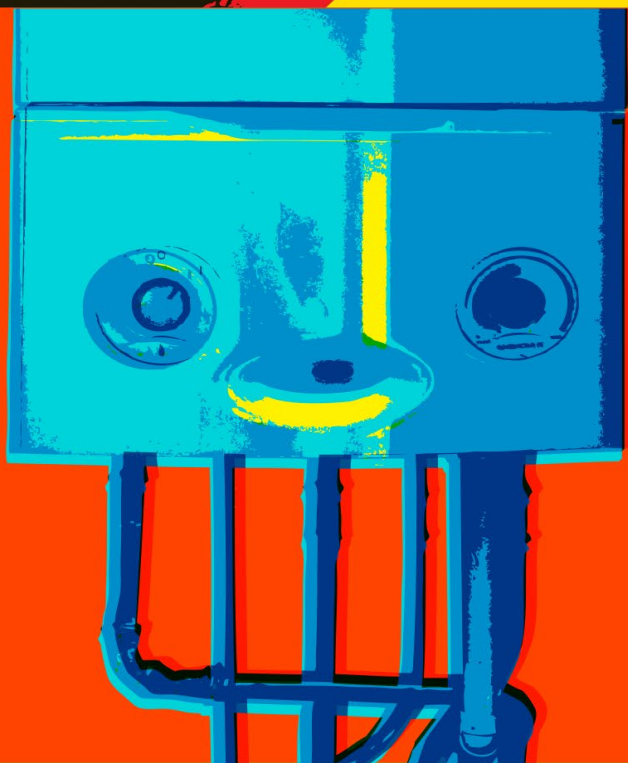
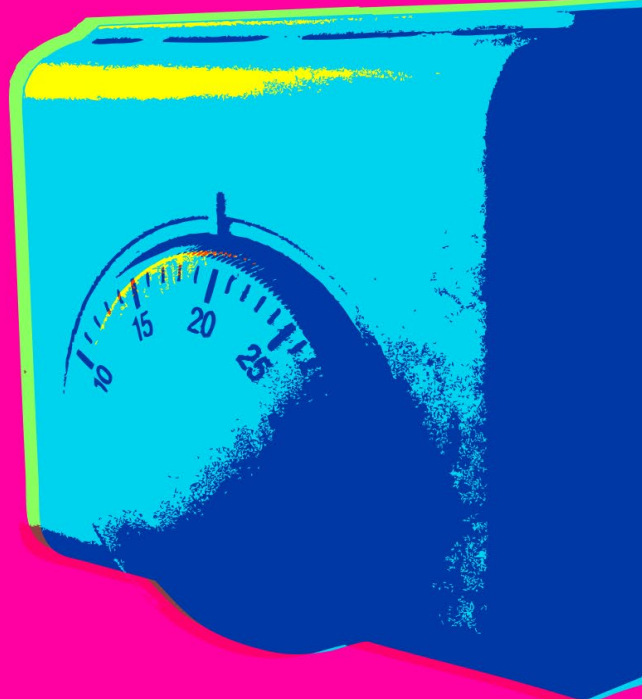
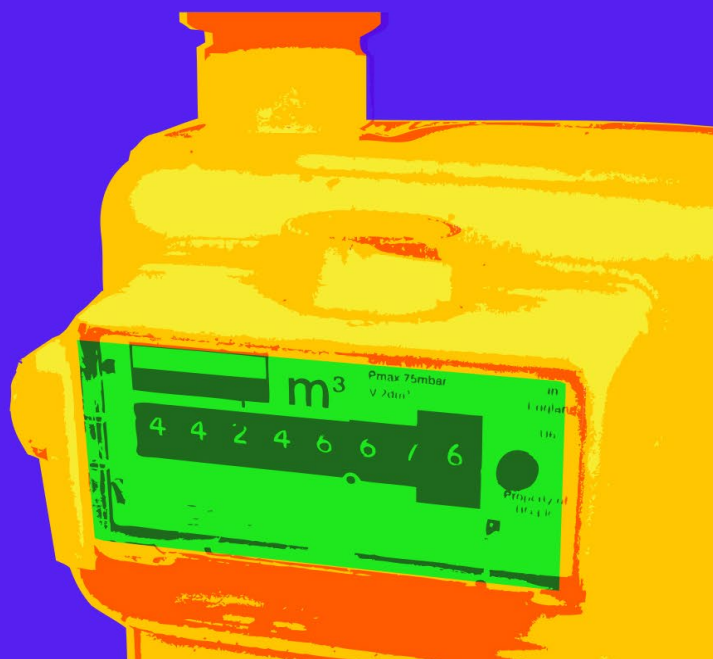


2022

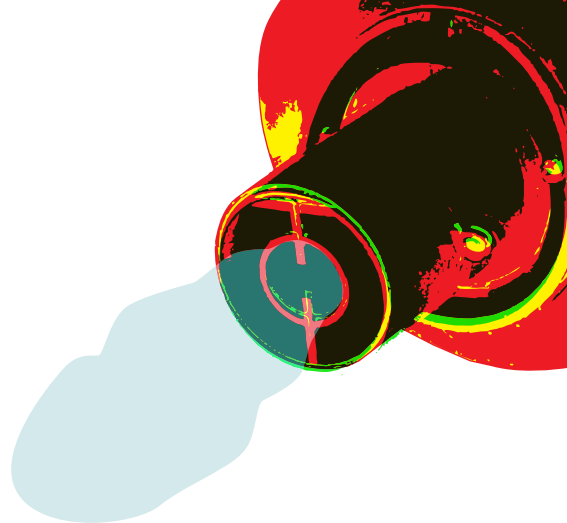
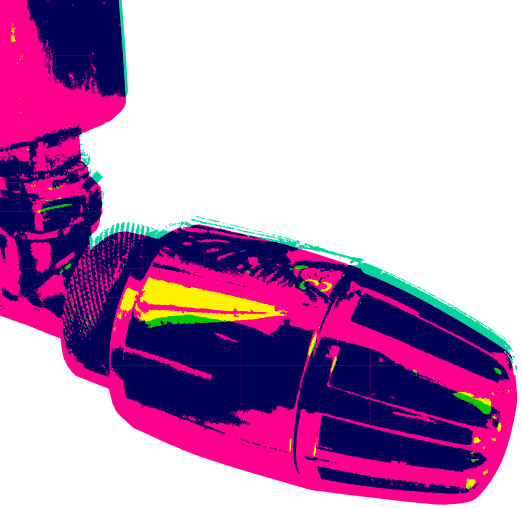
KATALOG AKTIVIT



**POMÁHÁME
V OBLASTI
ÚSPOR ENERGIE**



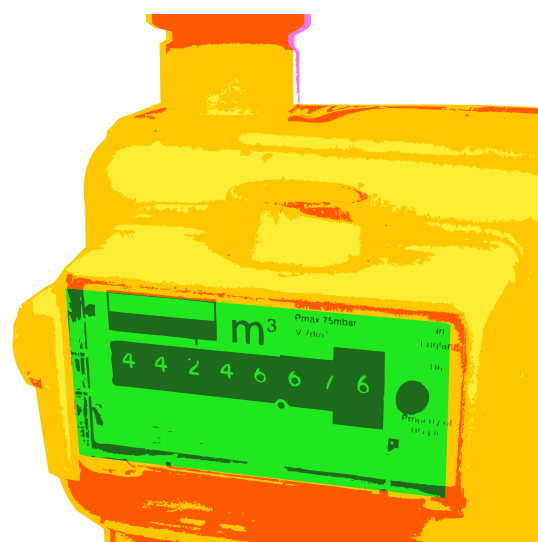
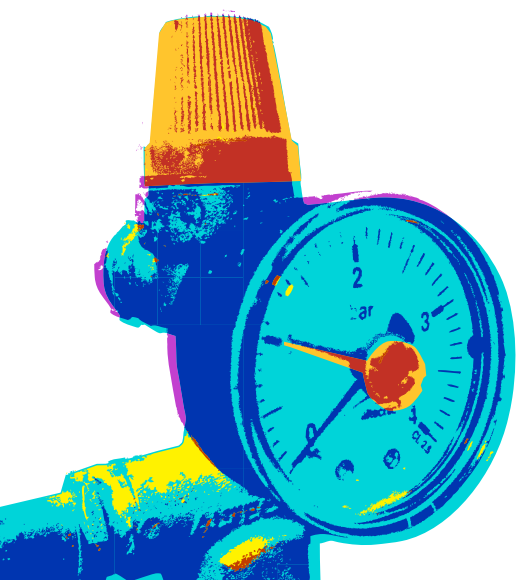
SEVEN THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, z.ú.



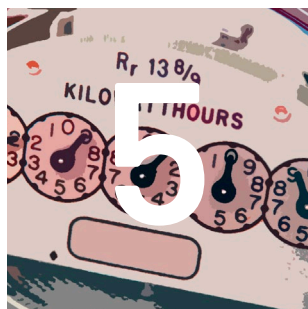
2022

KATALOG AKTIVIT

SEVEN  THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, z.ú.



ÚVOD



O NÁS



**OBLASTI
AKTIVIT
A VYBRANÉ
REFERENCE**



EPC: ENERGETICKÉ SLUŽBY
SE ZÁRUKOU

8

ENERGETICKÉ STUDIE
A KONCEPCE

11

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ
ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ

14

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ
NÁROČNOSTI

16

PODPORA PROJEKTŮ
A VZDĚLÁVÁNÍ

21

**PUBLIKACE
A VÝSTUPY**



**SPRÁVNÍ
RADA
A PORADNÍ
SBOR**




**ČLENSTVÍ V
ORGANIZACÍCH**



KONTAKTY





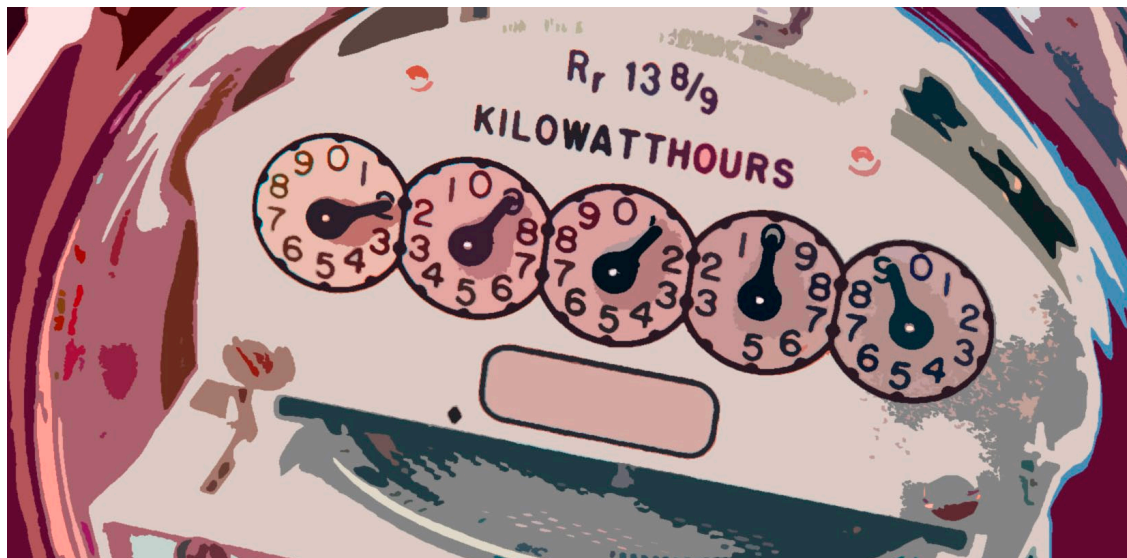
Naším hlavním posláním je ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.

Pomáháme v oblasti úspor energie

SEVEn 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.

ÚVOD



Vážení přátelé a obchodní partneři,

předkládáme Katalog aktivit společnosti SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú. (dále SEVEN).

Rok 2022 byl rokem, kdy se význam energetické účinnosti projevil jako nikdy více v minulosti.

Nejenom, že jsou úspory energie nástrojem úspor finančních prostředků našich veřejných a soukromých rozpočtů, jako i nástrojem ochrany klimatu a ovzduší, jsou – s novou intenzitou – i nástrojem k zajištění energetické bezpečnosti a samostatnosti České republiky i Evropské unie.

Ruská brutální nevyprovokovaná invaze na Ukrajinu jasně ukázala, že energetická účinnost je jedním z hlavních nástrojů, proč a jak se máme zbavit závislosti na dovozu paliv ze zemí, které tyto příjmy používají k politickému vydírání i vojenským útokům.

Za 32 let existence společnosti SEVEN jsme přispěli řadou projektů, které vedly ke konkrétním úsporám energie či širšímu využití obnovitelných zdrojů energie.

Jedná se obvykle o projekty energetických služeb se zárukou, komplexní projekty zahrnující koncepci úspor energie, řízení projektů a financování a v neposlední řadě intenzivní mezinárodní spolupráce na rozličných projektech, jejichž společný jmenovatel jsou úspory energie – od jednotlivých spotřebitelů po institucionální rámec zajišťování energetické účinnosti.

Děkujeme za spolupráci dosavadní i budoucí a budeme rádi, pokud se na nás obrátíte se svými dotazy a návrhy.

Juraj Krivošík

ředitel

Jaroslav Maroušek

předseda správní rady

O NÁS



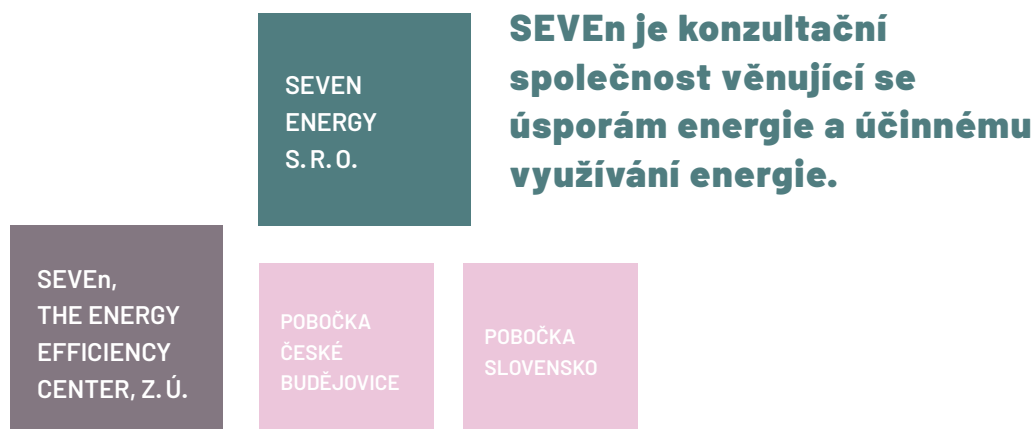
Středisko pro efektivní využívání energie SEVEN bylo založeno v roce 1990 a kvůli postupným změnám v legislativě prošlo několika transformacemi legislativně-právní podoby. Svoje hlavní poslání si ale zachovalo po celou dobu své existence – je jím ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje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

V současnosti 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



OBLASTI AKTIVIT A VYBRANÉ REFERENCE



Energetické služby se zárukou (EPC)

Příprava projektů EPC

Podpora sektoru energetických služeb

Snižování 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

Poradenství pro veřejnost

Komplexní energetické studie

Územní energetické koncepce

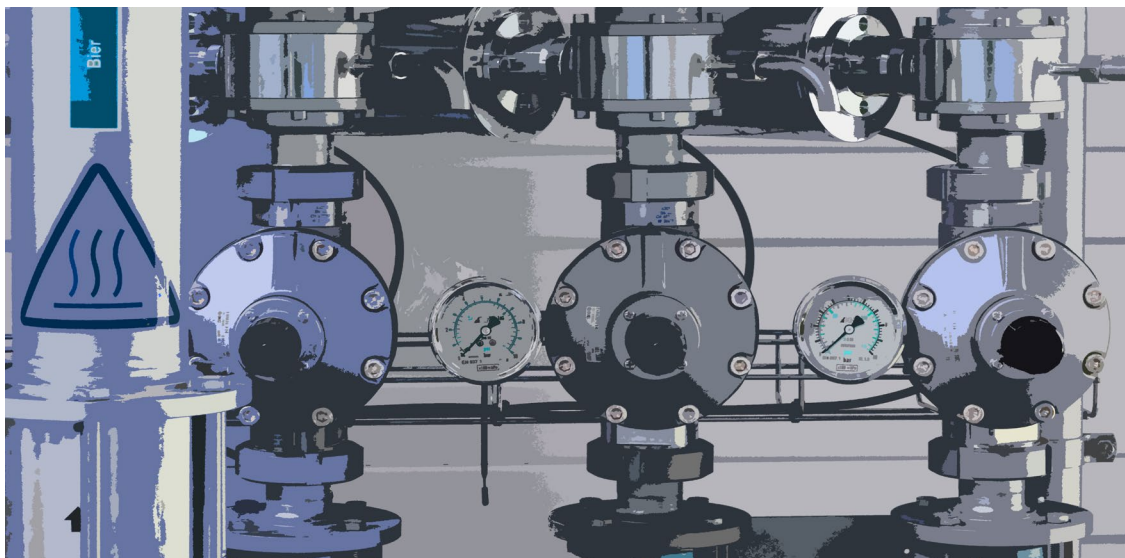
Energetické audity

Studie proveditelnosti

Energetický management

Energetická politika

ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU (EPC)



Příprava projektů EPC

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. Nabídky dodavatelů se postupně dotváří v jednotlivých kolech jednacího 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 přitom zákazníkovi smluvně zaručena. Energetické služby vnímáme v širokém kontextu jako efektivní nástroj ke snížení energetické náročnosti.

Podpora sektoru energetických služeb

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.



EPC REFERENCE:



Hodnota celého projektu je
190 000 000 Kč

Úspory energie v ústředí Českého statistického úřadu v Praze metodou EPC

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

Součástí projektu byla celá řada úsporných opatření. Ze stavebních opatření lze zmínit např. výměnu oken, renovaci obvodového pláště v provedení provětrávané fasády, zvýšení tepelné izolace střech, instalaci zelené střechy na části budovy nebo rekonstrukci hlavního vstupu do budovy. V rámci technologických opatření bylo modernizováno měření a regulace a osvětlovací soustavy. Nově byla instalována technologická opatření jako je systém IRC, fotovoltaické panely umístěné na střechu budovy, systém využití odpadního tepla z chlazení datového centra, systém nuceného větrání kanceláří a v neposlední řadě systém chlazení obytných prostor.



Projekt bude splácen během následujících 11 let, a to pouze z dosažených provozních úspor, hlavně
snížením nákladů na energii a vodu

Úspory energie v kolejích ČVUT metodou EPC

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 jednacích 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 splácen během následujících 11 let, a to pouze z dosažených provozních úspor, zejména 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.

Příklady projektů

**Realizace projektu EPC na objektech
Nové radnice – Magistrát Hlavního města Prahy**

**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**

**Projekt Refine: Rozvoj možností refinancování projektů
energetických služeb**

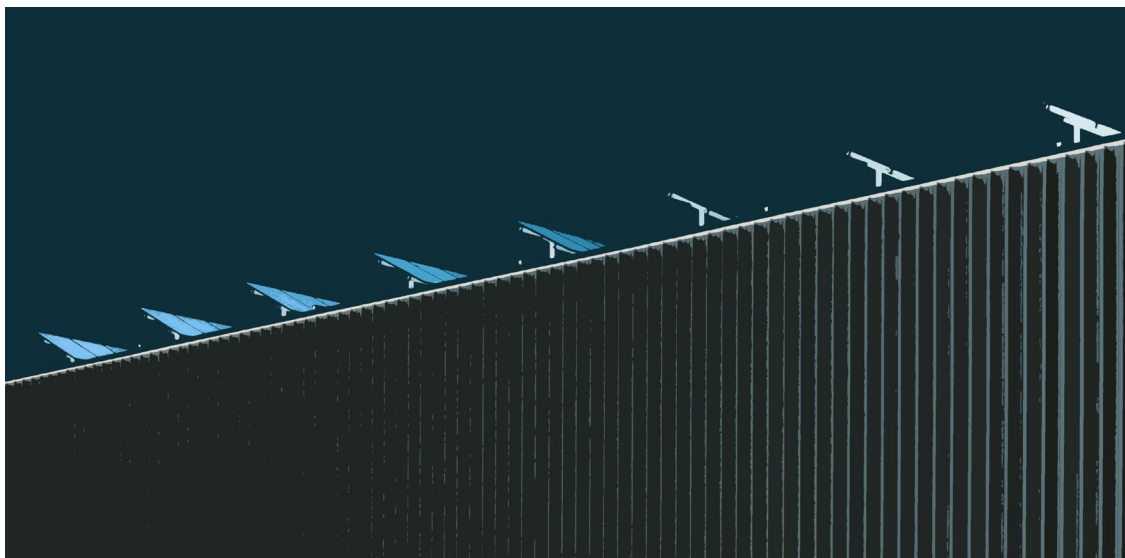
**Projekt QualitEE: Certifikace kvality služeb v oblasti energetické
účinnosti pro zvýšení odpovědných investic v sektoru budov**

**Transparence: Projekt ke zvýšení transparentnosti
a důvěryhodnosti evropských trhů s EPC**

**Energetická rekonstrukce památkově chráněných budov
metodou EPC – Akademie výtvarných umění v Praze**

Mezi konkrétní projekty a lokality, ve kterých se realizují projekty EPC ve spolupráci se SEVEN, dále mimo jiné patří: Rudolfinum 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 pro naše klienty připravujeme, beze zbytku splňují všechny zákonné požadavky na ně kladené. Samozřejmostí je vysoce profesionální obsah a objektivita. Předkládaná doporučená opatření jsou tak technicky, ekonomicky i ekologicky optimální.

Komplexní energetické studie

Komplexní pohled na energetické systémy je klíčový pro skutečně trvalé úspory energie a změny v hospodaření s energií. SEVEn nabízí všechny typy energetických studií, které jsou zakotveny v české legislativě (energetický audit, energetická koncepce, energetický posudek), a nabízí také individuální studie proveditelnosti, energetické studie, studie absorpčních kapacit či analýzy pro energetický management. SEVEn dbá na vysokou kvalitu svých výstupů naplňující i ta nejpřísnější kritéria.

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.

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.

ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE

REFERENCE:

Klimatický plán hlavního města Prahy do roku 2030

Pracovníci společnosti SEVEn se zapojili do přípravy Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030, známého také jako SECAP. Zástupce SEVEn byl pověřen vedením klíčové pracovní skupiny nesoucí název Udržitelná energetika, jejímž úkolem bylo navrhnout konkrétní opatření pro snižování přímých a nepřímých emisí CO₂ vznikajících v souvislosti s krytím energetických potřeb města mimo sektor dopravy. Odborné znalosti a letitá zkušenost zapojených pracovníků SEVEn spolu se stavem a možnostmi dalšího rozvoje energetické infrastruktury a užití energie na území Prahy napomohla ke vzniku nadčasového strategického dokumentu. Klimatický plán získal širokou politickou podporu a byl schválen zastupitelstvem hlavního města Prahy, což dává dobré naděje pro jeho postupnou implementaci. Klimatický cíl hl. města je ambiciózní a jeho úspěch je podmíněn zachováním silné politické podpory po celé toto desetiletí při současném zajištění potřebných finančních zdrojů a personálních a dalších kapacit.



Společnost SEVEn je podepsána pod více než 250 energetickými audity a posudky

Příklady projektů

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

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

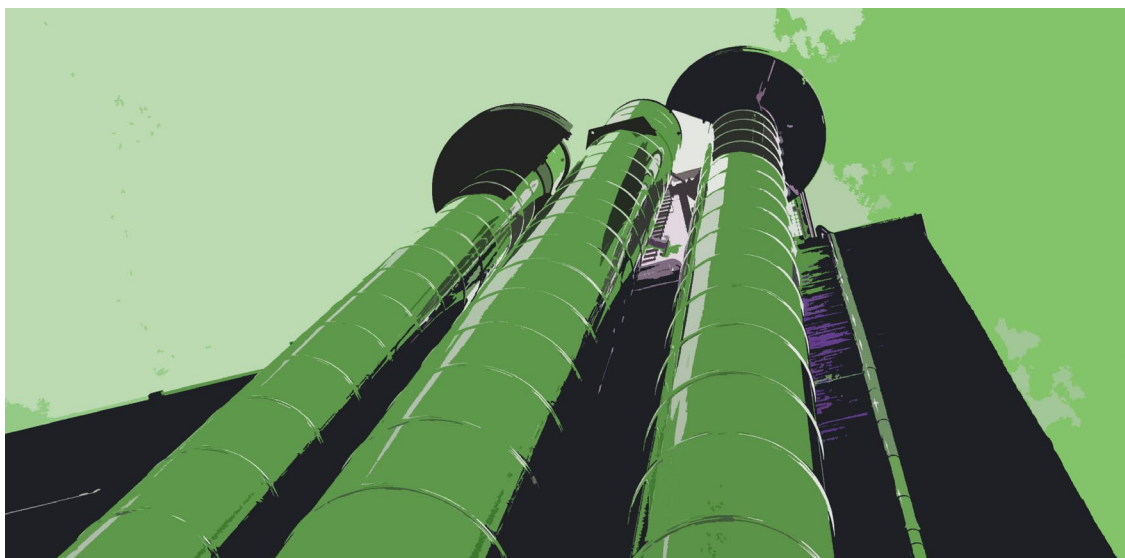
Nástin scénářů vývoje energetické náročnosti české ekonomiky (Nezávislá energetická komise)

Energetické audity zdravotnických, školských a kancelářských budov v řadě měst a obcí České republiky



**ENERGETICKÉ
STUDIE
A KONCEPCE**

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 kompletní podkladů pro podání dotační žádosti (energetický posudek a další náležitosti). V druhé fázi je důležitá realizace projektu včetně průběžného dotačního managementu. Po ukončení projektu následuje jeho vyhodnocení a fáze udržitelnosti, které také plně zajišťujeme.

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).

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

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁ- ROČNOSTI



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 téměř nulovou spotřebou energie

Budovy jsou významným spotřebitelem energie. Existuje řada opatření a iniciativ s cílem snížení spotřeby energie v budovách. Úspora energie v budovách je jedním z hlavních tématem, kterému se společnost SEVEN dlouhodobě věnuje. Téma nabývá na důležitosti i kvůli změnám cen energie. Ceny energie z uhlíkově náročných fosilních zdrojů rostou, zatímco cena energie z obnovitelných zdrojů energie stále klesá. 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), přičemž zhruba od roku 2027 se plánuje zavedení ještě přísnějšího energetického standardu budovy s nulovými emisemi. 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.

Úsporné domácí a profesionální spotřebiče

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 SEVEN se dlouhodobě



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

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 SEVEN 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.

Úsporné vnitřní a veřejné osvětlení

Osvětlení zaznamenalo v posledních deseti letech podstatnou změnu, kterou způsobil příchod světelných diod (LED) a postupné nahrazování tradičních světelných zdrojů (žárovky, zářivky, výbojky). SEVEN se dlouhodobě zabývá

problematikou úsporného osvětlení, a to jak pro domácnosti (především popularizace úspor a informování veřejnosti), tak také profesionálním osvětlením (průmysl, služby). Navrhujeme úsporná opatření v rámci existujících projektů (energetické audity a posudky, EPC projekty), prosazujeme úsporná a kvalitativní kritéria a také pracujeme na koncepčních návrzích politik a nástrojů v oblasti osvětlení (poradenství v oblasti ekodesignu světelných zdrojů, příručky pro veřejnost i odborníky). Specifickou oblastí je veřejné osvětlení, kde SEVEn 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, správa EPC projektů ve veřejném osvětlení a informování v podobě řady publikací.

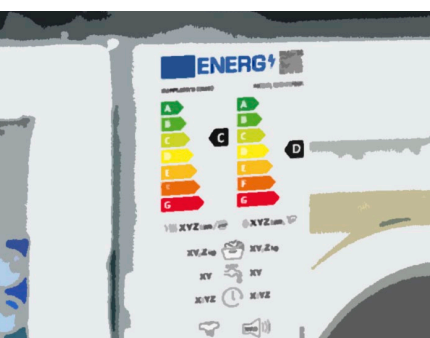
SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

REFERENCE:

Projekt LABEL2020

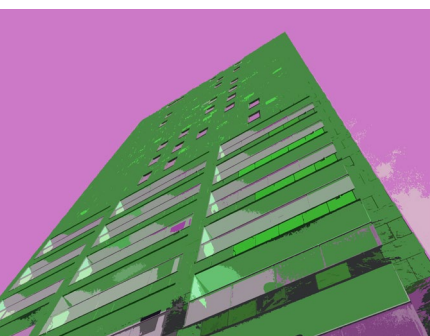
Energetický štítek EU je již více než 25 let klíčovým faktorem podporujícím technologické inovace a rozvoj trhu s energeticky úspornými produkty. Štítek stimuloval inovace u výrobců a poptávku po energeticky úsporných produktech ze strany spotřebitelů a profesionálních kupujících.

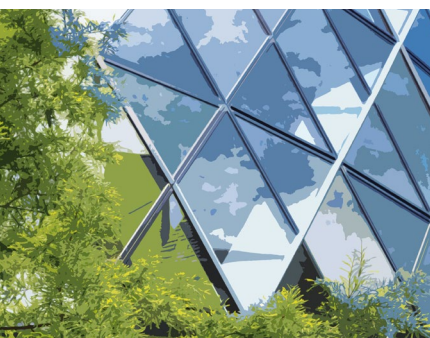
Stará koncepce štítku, která uváděla třídy účinnosti A+++ až D, byla již příliš komplikovaná a pro kupující byla méně transparentní, a proto již neměla takový efekt. Proto se Evropská unie rozhodla vrátit se k původní koncepci tříd A–G. Od roku 2021 platí nové energetické třídy pro většinu kategorií produktů bílé techniky a pro světelné zdroje. Projekt Label 2020 pomohl s bezproblémovým uvedením nových energetických štítků na trh, včetně odborné podpory obchodníkům, výrobcům a dodavatelům na trh, jako i informační kampaně pro koncové zákazníky.



Aktualizace nákladového optima požadavků na energetickou náročnost budov

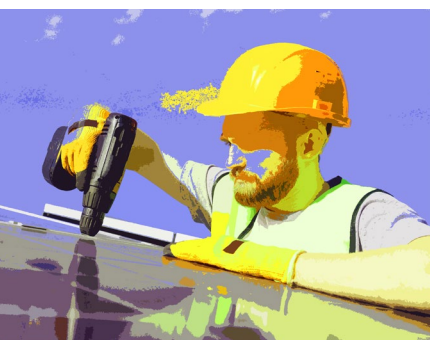
Cílem již třetího projektu výpočtu nákladového optima zpracovávaného společností SEVEn (předchozí proběhly v letech 2012 a 2017) je posoudit změny v oblasti nákladů na renovaci budov i novou výstavbu, tedy náklady na jejich obálky, systémy vytápění a chlazení, instalace obnovitelných zdrojů energie, úpravy vnitřního prostředí a vnitřního osvětlení v rámci výpočtu nákladově optimálních úrovní minimálních požadavků na energetickou náročnost budov (tzv. nákladového optima). V rámci projektu probíhají sběr a analýza aktuálních dat o stavebních konstrukcích a technologiích a jsou aktualizovány výpočty a především vstupy, které vedou k aktualizaci výstupů nákladového optima budov v ČR. Výstupy výpočtu nákladového optima je podle článku 5 směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov (EPBD II) povinné každých 5 let předkládat Evropské komisi. Jedním z výstupů projektu tak budou podklady pro zprávu k posouzení úrovně minimálních požadavků na energetickou náročnost budov, kterou Evropské komisi předkládá Ministerstvo průmyslu a obchodu.





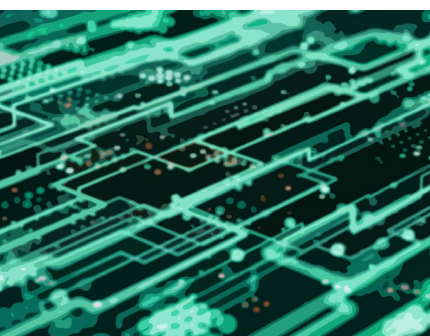
GreenDeal4Buildings

Projekt organizuje sérii kulatých stolů, jejichž prostřednictvím bude implementována iniciativa inteligentního financování inteligentních budov v ČR a SR. V roce 2022 uspořádal SEVEn první čtyři ze série kulatých stolů k podpoře iniciativy Smart Finance for Smart Buildings. Dohromady více než 80 účastníků z finančního sektoru, státní správy, stavebních a energetických firem navrholo 36 konkrétních opatření vedoucích ke zvýšení míry renovací budov v Evropě. Renovace budov a instalace obnovitelných zdrojů v České republice a na Slovensku zatím nedosahuje tempa, které je potřeba k dosažení nulových čistých emisí skleníkových plynů do roku 2050. Hlavními příčinami jsou neefektivní financování, nedostatek projektů a nedostatečné kapacity. Na kulatých stolech v roce 2023 budou opatření shrnuta do akčního plánu, tzv. cestovní mapy, tak, aby se co nejvíce usnadnila jejich realizace.



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, jehož hlavním koordinátorem je 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 bylo 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 byli vyškoleni a certifikováni vzdělávací pracovníci, kteří pak mohou školit řemeslníky. Součástí programu byla také pilotní testovací školení a následně první aplikace přímo ve stavebních firmách.



Projekt MATRYCS

Hlavní myšlenkou projektu MATRYCS je hlubší využití inteligentních a automatizovaných budov „chrlicí“ 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 budov, které se nevyužívají dostatečně efektivně kvůli různorodosti samotných dat, obvykle dynamickému charakteru dat (např. IoT) a různým datovým architekturám. V projektu MATRYCS došlo k vytvoření jednotného datového modelu umožňující koncentrovat různorodé proudy dat, ke kterým se připojuje 13 konkrétních aplikací, které s daty pracují. Tyto aplikace jsou inovativní „chytrou“ částí projektu, využívají 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.





Projekt PED-ID

Energeticky plusové čtvrti (zkratka PED) jsou samostatné části měst nebo skupiny propojených budov zaměřené na energetickou účinnost a generování energetického přebytku, zejména za pomoci obnovitelných zdrojů energie, s cílem výrazného snížení produkce emisí skleníkových plynů s ohledem na cestu ke klimatické neutralitě. PEDy vytváří lokální energetická společenství s přesahem do globálního společenského a energetického systému, která ale vyžadují vysokou míru integrace různých systémů, infrastruktur a spolupráce mezi uživateli. Právě tímto tématem se zabývá mezinárodní projekt PED-ID organizovaný pod záštitou TA ČR a iniciativy JPI Urban Europe, který začal v lednu 2021 a kde je SEVEn hlavním koordinátorem za Českou republiku. Celý název projektu zní „Holistické hodnocení a inovativní proces zapojení zúčastněných stran pro identifikaci pozitivně energetických čtvrtí“. Hlavním cílem projektu je urychlit transformaci energetického systému v Evropě na efektivnější a obnovitelný systém, čehož bude dosaženo důrazem na vyšší implementaci energeticky plusových čtvrtí. K tomu napomůže vytvoření základního informačního a rozhodovacího rámce o možnostech a dopadech zavádění PEDů ve formě inovativní metodiky hodnocení PEDů a uceleného návodu – podrobné příručky pro předběžnou studii proveditelnosti projektů PED. Vytvořená metodika bude následně ověřována v reálných podmínkách pomocí tzv. Living labs (pilotní projekty s uživatelsky orientovaným přístupem).

Příklady projektů

BuildUp: Odborné vzdělávání stavebních profesí v oblasti energetické náročnosti budov a OZE

ingREes: Tvorba vzdělávacích programů k tématu budov s téměř nulovou spotřebou energie

ProCold: Propagace a prosazování úsporných profesionálních chladicích zařízení včetně chladiv šetrných 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

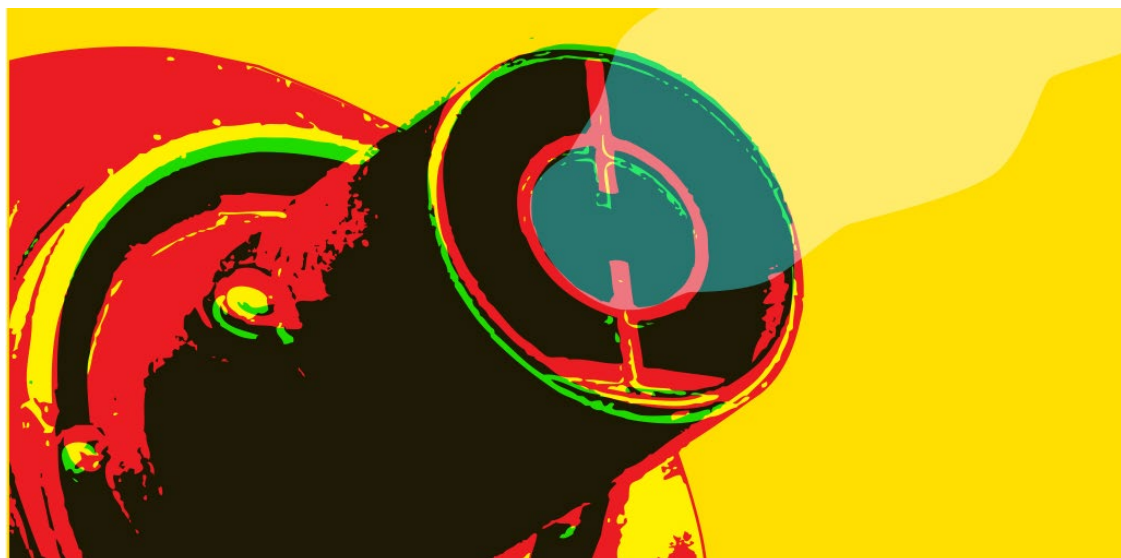
MarketWatch: Zapojení občanské společnosti při kontrole požadavků na energetickou účinnost a energetické štítkování

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“



PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁ- VÁNÍ



Školení odborné veřejnosti a profesionálů

Průřezovou činností společnou všem tématům 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), energetických komunit, 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

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.

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).

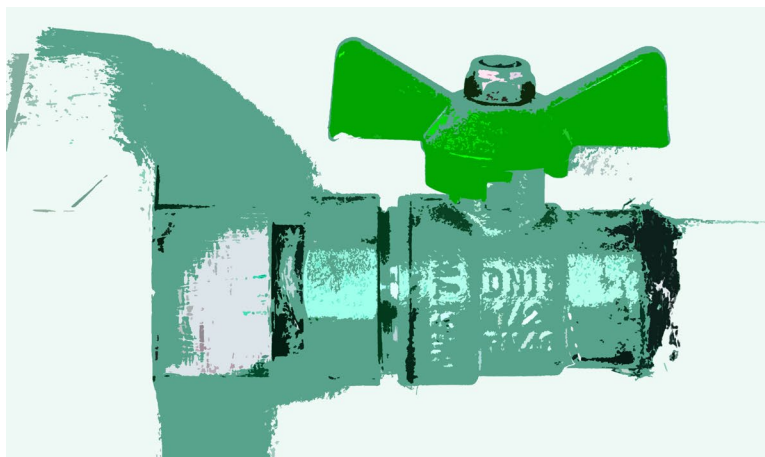
Kontrola kotlů a klimatizací

Kontroly klimatizačních systémů požaduje zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií a jeho prováděcí vyhláška č. 284/2022 Sb. o kontrole provozovaného systému klimatizace a kombinovaného systému klimatizace a větrání, která ukládá vlastníkům a provozovatelům budov s klimatizačními systémy povinnost zajistit pravidelnou kontrolu těchto systémů po 3 letech od uvedení do provozu a dále každých 5 let. V případě kombinovaných systémů klimatizace a větrání se povinnost kontroly týká také systému nuceného větrání, pokud je jeho součástí úprava vnitřního prostředí chlazením nebo úpravou vlhkosti. Kontrola se nevztahuje na zdroje chladu využívané výhradně pro technologické procesy, systém rozvodů a sdílení chladu, systém regulace a automatizační a řídicí systém.

Kontroly kotlů a rozvodů energie jsou také vyžadovány zákonem a jeho prováděcí vyhláškou č. 38/2022 Sb. o kontrole provozovaného systému vytápění a kombinovaného systému vytápění a větrání, která ukládá vlastníkům a provozovatelům kotlů povinnost zajistit pravidelnou kontrolu těchto kotlů po 3 letech od uvedení do provozu a dále každých 5 let. V případě kombinovaného systému vytápění a větrání se kontrola vztahuje také na systém nuceného větrání, pokud je jeho součástí ohřev vzduchu a pokud tento systém nebyl kontrolován již v rámci kontroly kombinovaných klimatizačních systémů (viz výše). Kontrola se nevztahuje na zdroje tepla využívané výhradně pro technologické procesy, systém rozvodů a sdílení chladu, systém regulace a automatizační a řídicí systém.

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 15 let portál www.uspornespotrebice.cz, který se zaměřuje na informování a vzdělávání v oblasti úspor energie v domácnostech.



Společnost SEVEN nabízí iniciaci projektů úspor energie, EPC a energeticky plusových čtvrtí, jako i vyhotovení průkazů energetické náročnosti budov, vždy s dodatečnou analýzou potenciálních úspor energie.

REFERENCE:



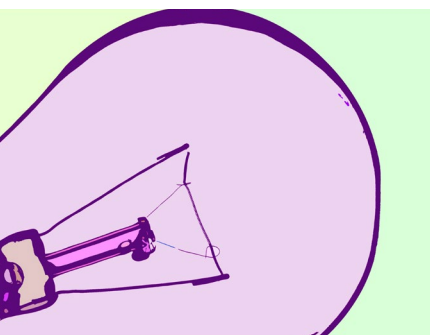
Energeticky úsporné spotřebiče

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 příprava městských energetických komunit 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 opatření v boji proti změnám klimatu na lokální úrovni. Souběžně probíhal program 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 argumentací.



Projekt StreamSAVE

Cílem projektu StreamSAVE, na kterém se SEVEn podílel, je podpora vykazování opatření jako naplňování článků 3 a 7 směrnice o energetické účinnosti (EED). Nejprve byly ve všech zemích EU prozkoumány metodiky výpočtu pro deset specifických úsporných opatření, např. využití odpadního tepla v průmyslových procesech, přesun nákladní dopravy ze silnic na koleje nebo instalace malých zdrojů obnovitelné energie (OZE). Dostupné metody byly sjednoceny, zjednodušeny a projektové konsorcium z nich vytvořilo dobře přístupné informační materiály dostupné na webu spolu s online kalkulačkou. Institucím, které dokládají plnění úspor EED, v patnácti zemích včetně ČR byla poskytnuta přímá podpora v zavedení a využití připravených metodik.



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 schématům?

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 měřítko 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.



Projekt EnEcon

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.

PUBLIKACE A VÝSTUPY

Zprávy ze SEVEN

Zpravodaj Zprávy ze SEVEN – publikován déle než dvacet let - vychází jednou za rok a naleznete v něm průřez aktuálních informací z oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů energie v ČR i zahraničí.

Publikace

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

Články a semináře

Naši odborníci publikují ve významných odborných i populárních mediích a přispívají do diskusí i vzdělávacích materiálů.

Sociální média

Mezi klíčové komunikační kanály patří dnes sociální média. SEVEN aktivně funguje na sítích: Twitter, LinkedIn a Facebook.

Semináře

V roce 2022 jsme formou online webinářů organizovali nebo se podíleli na řadě setkání s cílem zlepšení vzájemné informovanosti o novinkách v oblasti energetické účinnosti.

Social Networks



Facebook



Instagram



Twitter



G+



Pinterest



Tumblr



LinkedIn



WhatsApp



Zprávy ze SEVEN

Zpravodaj Zprávy ze SEVEN – publikován déle než dvacet let – vychází jednou za rok a naleznete v něm průřez aktuálních informací z oblasti úspor energie a obnovitelných zdrojů energie v ČR i zahraničí.

K elektronickému zasílání se můžete přihlásit na internetových stránkách SEVEN: www.svn.cz/cs/prihlaseni-zasilani-zpravy-ze-seven

Úspory energie ZPRÁVY ze SEVEN v České republice a EU

Energeticky chudé domácnosti skýtají značný potenciál pro energetické úspory

České domácnosti na hranici energetické chudoby redukcí spotřeby energie na vyhovující úroveň mohou získat významnou podporu. Energeticky chudé domácnosti získávají výraznou podporu z veřejného rozpočtu.

Trojrozhoda umožňuje přehlednější pohledy a i u dotovaných projektů EPC

V rámci realizace investičních projektů pro zajištění energetické účinnosti budov lze využít tři různé typy smluv. Jedním z nich je smlouva o výkonu (EPC), která umožňuje objednateli získat přehlednější pohledy na celkové náklady a výnosy projektu.

Energy efficiency NEWS at SEVEN from the Czech Republic and EU

Energy-poor households offer significant potential for energy savings

Energy-poor households in the energy poverty line can save up to 2.276% per year on heating. However, the current system of public support does not allow the potential to be used as energy-poor households are usually unable to secure financing and/or implementation before entering the energy.

Tripartite agreement allows for the resale of receivables even with subsidised EPC projects

A tripartite agreement between the EPC provider and the EPC contractor allows for the resale of receivables even with subsidised EPC projects. This will support the growth in the number of companies operating in the EPC market.

Jak se naplňuje Územní energetická koncepce v Olomouckém kraji?

Analýza územní energetické koncepce v Olomouckém kraji ukazuje, že vzhledem k rostoucímu podílu obnovitelných zdrojů energie a úspor energie je nutné přehodnotit dosavadní energetickou bilanci a strategii.

Územní energetická koncepce (UEK) v Olomouckém kraji

Územní energetická koncepce (UEK) je strategický dokument, který stanovuje cíle a opatření pro energetickou bilanci území a rozvoj obnovitelných zdrojů energie.



www.svn.cz/cs/clanky/publikace

Publikace

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

LABEL 2020

ENERGETICKY ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE

JAK JE VYBÍRAT

Chladničky, mrazničky a jejich kombinace mají od března 2021 nový energetický štítek. Štítek je zpracován v rámci projektu LABEL 2020. Nejlepšími jsou označeny energeticky třídy A++ a A+.

www.label2020.cz
www.usporespotrebice.cz

Leták: Energeticky úsporné spotřebiče - jak je vybrat?

V rámci projektu LABEL2020 vznikl stručný leták informující spotřebitele o doporučených minimálních energetických třídách pro několik skupin domácích spotřebičů.

CHLADNIČKY, MRAZNIČKY A JEJICH KOMBINACE

Práčky a sušičky

MYČKOVÉ NÁDOBY

SVĚTLNÉ ZDROJE

Kategorie	Podkategorie	Doporučená energetická třída
Kombinované chladničky a mrazničky	Větší modely	D
	Méně modely	D
Práčky	Práčky předplánované a s výhledem	A
	Slavné práčky	C
Práčky na sušičku	Sušička	D
	Sušítko	A+++
Mýčky	Práčky předplánované	D
	Práčky s výhledem	D
Světelné zdroje	Práčky předplánované	D
	Sušítko	F

Energetická náročnost budov v Podunajském regionu

Společnost SEVEN se spolu s Ministerstvem průmyslu a obchodu v uplynulém roce věnovali tvorbě studie na téma Energetické náročnosti budov v Podunajském regionu.

Interreg Danube Transnational Programme

Energy Performance of Buildings in Danube Region

Overview of new and refurbished residential buildings stock



Infografika: Co můžete udělat hned a co zítra?

Rady a tipy pro úspory. Co můžete udělat hned a co můžete udělat zítra



Infografika: Úsporné LED žárovky
Není LEDka jako LEDka. Udělejte si přehled v nabídce dnešních LED žárovek a ušetřete peníze a energii na kvalitní osvětlení.



Infografika: Úsporné vytápění a chlazení
Největší výdaje na energii dáváme na vytápění našich domovů – pocházející často z fosilních paliv. Víte o tom, že i zdroje tepla a klimatizace mají energetické štítky?



Infografika: Úsporné domácí spotřebiče
Úsporné domácí spotřebiče snižují vaše výdaje na elektrickou energii i spotřebu energie, pocházející často z fosilních paliv. Poznáte, který spotřebič je úsporný?



Leták: Kotle a klimatizace mají energetické štítky
Největší výdaje na energii dáváme na vytápění našich domovů – pocházející často z fosilních paliv. Víte o tom, že i zdroje tepla a klimatizace mají energetické štítky?

Infografiky energetických úspor

Distribuováno ve spolupráci s municipalitami a organizacemi:



Jednoduché rady, jak domácnosti ušetřit TISÍCE KORUN ročně!

RADY A TIPY PRO KAŽDÝ DEN

- NEPŘETÁPEJTE, v bytě stačí 20-21°C
- VÁŘTE S POKLÍČKOU
- NEPŘETÁPEJTE, NEUMYJTE RÁDÍO POD TEPLOU VODOU
- VYPÍNEJTE televizor, ledňák...
- NECHTE KAPKŮ KOKRUTEK
- VYBÍREJTE PEČLIVĚ OSPOJNÉ LED ZÁRŮVKY

PRaha 7

www.usporenespotrebice.cz

ÚSPORY ENERIE OSVĚTLENÍ

- UŠETŘETE IHNEDE: VYNEJTE JEDNOU STAROU SVĚTLIDLOU ZABĚŽTE NA LED
- UŠETŘETE ZÍTRA: OBYČNÝMI ZÁRŮVKAMI NEBO KOMPAKTNÍMI ZÁRŮVKAMI SVĚTLE UŽ JEN VE SKLÍPKU
- NA ČERHE A VE VENKOVNÍCH PROSTŘEDÍCH NAINSTALUJTE ČASOVÝ NEBO POKRYVŮVY ŠNÍMAC

JAK SI DOBRĚ BYDLĚT A ŽÍT, A PŘÍTOM NEPLÝTVAT A UŠETŘIT

ÚSPORY ENERIE VYTÁPĚNÍ

ÚSPORY ENERIE OHŘEV VODY

POZNÁTE ÚSPORNÝ SPOTŘEBIČ? KOTLE A KLIMATIZACE MAJÍ ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

ÚSPORY ENERIE VARENÍ

ÚSPORY ENERIE OSVĚTLENÍ

ÚSPORY ENERIE SPOTŘEBIČE

ÚSPORY ENERIE KANCELÁŘ

ÚSPORY ENERIE DOPRAVA

JAK POZNAT ÚSPORNÝ SPOTŘEBIČ? POMOHOU ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

AKTUÁLNĚ NEJVYŠŠÍ ENERGETICKÁ TRÍDA DOSTUPNÁ NA TRHU

KLADNO



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

Články a osvěta – SEVEv v médiích

Účinná a čistší krbová kamna na www.usporespotrebice.cz

Tih s krbovými kamny se stále vyvíjí a postupně se zpřochybňují limity a zvyšují účinnosti. Na strobove šipovitých spotřebičích můžete získat přibližně o krbových kamnách a emisích a účinnosti převyšující výrazně dřevěné limity. Širokotučná strážka sestavuje výrobky nezávisle, pouze na základě objektivních údajů a sile dostupnosti výrobců na českém trhu.

PROČ ŘEŠIT EMISE KRBOVÝCH KAMEN?
Krbové kamny se stále vyvíjí a postupně se zpřochybňují limity a zvyšují účinnosti. Na strobove šipovitých spotřebičích můžete získat přibližně o krbových kamnách a emisích a účinnosti převyšující výrazně dřevěné limity. Širokotučná strážka sestavuje výrobky nezávisle, pouze na základě objektivních údajů a sile dostupnosti výrobců na českém trhu.

DEJTE SI POZOR NA DŘEVĚNÉ POŽÁVADKY
Dřevěná požávaná kamna se stále vyvíjí a postupně se zpřochybňují limity a zvyšují účinnosti. Na strobove šipovitých spotřebičích můžete získat přibližně o krbových kamnách a emisích a účinnosti převyšující výrazně dřevěné limity. Širokotučná strážka sestavuje výrobky nezávisle, pouze na základě objektivních údajů a sile dostupnosti výrobců na českém trhu.

POPOURČOVANÉ MINIMÁLNÍ POŽÁVADKY NA ÚČINNOST A MAXIMÁLNÍ EMISE KRBOVÝCH KAMEN	Emisní výkon	Účinná moc
Emisní výkon (kW/m ²)	20	40
Účinná moc (kW)	10	15
Emisní výkon (kW/m ²)	40	100
Účinná moc (kW)	20	30

ROZPOVÍDĚT PŘÍSTUP K VEŘEJNÝM NÁKLUPM INFORMACIČNÍM ZÁKLADNĚM VEŘEJNÝCH ZÁKAZKĚK

NEWSLETTER

Číslo 59
květen 2022

Milí čtenáři a členky,

Právě jsme vydali 59. číslo newsletteru. Každé číslo obsahuje aktuální informace o veřejných zakázkách, včetně nových příležitostí a informací o našich službách. Pokud byste chtěli být v kontaktu s našimi službami, můžete se přihlásit k odběru newsletteru na www.usporespotrebice.cz.

Konference – vyznačte si v kalendáři 3. – 4. října 2022

INOVACE VE VEŘEJNÝCH ZÁKAZKÁCH A STRATEGICKÉ ZAKÁZKY VE VEŘEJNÝCH ZÁKAZKÁCH

AKTUALNÍ TENDRY A VOZY

1. října 2022 - Vstupní konference pro veřejnost
2. října 2022 - Vstupní konference pro veřejnost



Obnovitelně.cz



bydlet.cz

ekolist.cz

web o přírodě a životním prostředí

Zákaz špinavých kotlů nás čeká už v září. Co vám hrozí, když budete zákaz ignorovat?

Nejnovější články

Špatně zvolené přístroje mohou být příčinou výskytu zdravotních problémů. Jak vybrat správný spotřebič?

Špatně zvolené přístroje mohou být příčinou výskytu zdravotních problémů. Jak vybrat správný spotřebič?

bydlet.cz

Tip jak vybrat nejúspornější domácí spotřebič - zkusíte aplikaci

ESPRESSO NEBO MOKA? Jak vybrat nejlepší kávovar?

FRIGIDARIUM

Emisní výkon	66%
Účinná moc	6%
Emisní výkon	12%
Účinná moc	7%
Emisní výkon	51%
Účinná moc	4%

LABEL 2020 SEVE7

Nové energetické štítky už rok šetří energii

Nové energetické štítky u řady velkých bílých spotřebičů a televizorů fungují v Česku a v celé EU už přesně jeden rok. Úspěšně pomáhají spotřebitelům šetřit náklady na provoz a energii. Díky zavedení nové stupnice značení se uvolnilo místo v nejvyšší energetické třídě A. Měsí je nové určení jen pro ty energeticky nejúspornější výrobky.

Na počátku změny prakticky nebyl model, který by třídu A sřpíňoval, což výrazně motivovalo výrobce k vývoji úspornějších výrobků. Nyní jsou na trhu už i modely ve třídách A a B pro chladničky, pračky a sušičky.

Nyní pouze nové štítky

U chladniček a mrazniček, praček, myček na nádobí nebo televizorů a monitorů, u kterých došlo ke změně štítku před rokem, již není možné prodávat modely se starými štítky, které mnohdy obsahovaly označení třídy doplněné nábožskou klasifikací, což bylo velmi nepřehledné, například A+++ apod. Toto označení již není možné ani u příslušných doprodávajících starších typů výrobků.

tzbinfo

Energetické štítky pro zdroje tepla

1. Energetický štítek

2. Příklad energetických štítků

tzbinfo
www.tzb-info.cz

MP SV MINISTERSTVO PRÁCE A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ

www.youtube.com/
watch?v=8CiDHUrRofE

Česká televize

www.obnovitelne.cz/
clanek/2207/nova-lednice-muze-mit-i-desetkrat-mensi-spotrebu-nez-stary-typ-domacnosti-za-rok-usestri-tisice





Sociální média – @SEVEnEnergie

Mezi klíčové komunikační kanály patří dnes sociální média. SEVEn aktivně funguje na sítích: Twitter, LinkedIn a Facebook.



twitter.com/SEVEnEnergie

Úsporné spotřebiče
@uspornspotrebice

Asi polovinu ropy na provoz našich automobilů dovážíme z Ruska. Není žádným tajemstvím, že Rusko z vývozu fosilních paliv financuje mimo jiné své armádní výdaje.

Nový web přestavuje stručné rady a tipy, jak úspornou jízdu snížit spotřebu paliva:
uspornajizda.cz

ÚSPORNÁ JÍZDA / JAK SNADNO UŠETŘIT

PROČ ŠETŘIT RYCHLOST PLYNULOŠT BAZÉNÍ PALIVNÉ POŽITNÉ

IMUNITNOST PŘEDMĚTKY ÚDRŽBA VÝBĚR VÝBĚH VOZU

Nová infografika zobrazuje, kolik miliard korun ročně to může být díky několika jednoduchým opatřením, které zvládne každý z nás:
uspornspotrebice.cz/private/articl...

ÚSPORY ENERGIE

SNÍŽENÍ VYTÁPĚNÍ O 2°C SNÍŽÍME PLATBY RUSKO ZA ZEMNÍ PLYN O 3 AŽ 4 MILIARDY KORUN ROČNĚ.

SPRCHA MÍSTO KUPÁNÍ UŠETŘÍME 400 MILIARD KORUN NEPLUJE OD RUSKA

JEDNOU CESTOU VEŘEJNOU DOPRAVU MÍSTO AUTA TYMÉ SNÍŽÍME PLATBY RUSKO O 2 AŽ 4 MILIARDY KORUN ROČNĚ.

STO TISÍC NOVĚ ZATEPLENÝCH RODINNÝCH DOMŮ - MĚŠÍ PLATBY RUSKO O VÍCE NEŽ 820 MILIARDY KORUN ROČNĚ.

ČESKÁ REPUBLIKA KAŽDÝ ROK ZAPLATÍ MILIARDY KORUN RUSKU ZA FOSILNÍ PALIVA.

MOŽNOSTÍ, JAK TUTO ČÁSTKU SNÍŽIT, JE ŘADA A ZMĚNIT TO MŮŽE KAŽDÝ Z NÁS

INOVACE, JAKO I ÚPRAVA VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY

SEVEn
@SEVEnEnergie

WEBINÁŘ: ENERGETICKÉ KOMUNITY - ZÁMĚR A AKTUÁLNÍ PŘÍKLADY
*RAXE
*ERMIN: 20.1.2022 13:00
registrace zde: zoom.us/webinar/regist...
více informací včetně programu na našem webu: svn.cz/cs/aktualita/w...
/ případně dotazy se prosím obraťte e-mailem na: vaclav.sebek@svn.cz



www.linkedin.com/company/sevenenergie

SEVEn, The Energy Efficiency Center
243 sledujících uživateľů
2 měs. • Upraveno

Martin Sedlak • 3. a více
promyšlená transformace české ekonomiky
2 měs. • Upraveno

Jak na úspory energie? Téma, kterého je všude plno, ale málo kde jde tak do hloubky, jako Juraj Krivošík. Ne náhodou proto patří Juraj mezi oblíbené přednášející naší série webinářů #2krotmeenergie, které pom...

Rychlé úspory energií?
Electro Data S JURAJEM KRIVOŠÍKEM

SEVEn, The Energy Efficiency Center
263 sledujících uživateľů
6 měs. • Upraveno

Průmyslová tepelná čerpadla. Jedna z cest s velkým potenciálem pro snížení naší závislosti na dovozu zemního plynu. Těto problematice se rovněž věnujeme a připravujeme vystoupení na mezinárodní konferenci: Inovatívni KVEE - synergie s kogenerační jednotkou
<https://fnkd.in/jempgN5a>

PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA
30 - 11 - 2022
Courtyard by Marriott, Brno

Cesta k plynové nezávislosti je elektrifikace

SEVEn, The Energy Efficiency Center
243 sledujících uživateľů
10 měs. • Upraveno

la úterní Triple-A Final European Roadshow se bude podílet i náš expert **Jiří Jarásek**

Triple-A Project
389 sledujících uživateľů
10 měs. • Upraveno

Don't miss the Triple-A Final European #Roadshow, tomorrow, the 10th of May 2022. It will be conducted online through MS Teams. Great #experts will participate, presenting the outcomes of the Triple-A project an ...zobrazit více

Zobrazit přehled

Jiří Jarásek
Senior Consultant, SEVEn The Energy Efficiency Center, Czech Republic, Triple-A

"Triple-A contributed to the streamlining of the EE and RES projects in 8 countries. We will further continue in supporting project developers in evaluation process and financing opportunities."



www.facebook.com/SEVEnEnergie

SEVEn, The Energy Efficiency Center
6. listopad 2022

ÚSPORY PROVOZNÍCH NÁKLADŮ NA ENERGIE A ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE V KOMERČNÍM SEKTORU

MICHAL STAŠA
SENIOR KONZULTANT
SEVEn, The Energy Efficiency Center

NA SEMINÁŘI

SEVEn, The Energy Efficiency Center
6. duben 2022

KONEC RUSKÉHO PLYNU V ČESKU
Pusťte si pořad Balance, ve kterém se dozvíte, jaké máme alternativy pro výrobu tepla.
<https://ct24.ceskatelevize.cz/.../3465366-konec-ruskeho...>

CT24.CESKATELEVIZE.CZ

SEVEn, The Energy Efficiency Center
25. květen 2022

Zástupci společnosti SEVEn se zúčastní veletrhu na Praze 14 s propagací projektu HACKS a LABEL2020

KLIMA - A CO S TÍM? ENERGETICKÉ ÚSPORY A HOSPODÁŘENÍ S VODOU

Veletrh informací a odborné poradenství pro zástupce SVJ, bytových družstev, veřejnost i podnikatele

ST. 8. 6. 2022
Veletrh a odborné poradenství v oblasti energetických úspor a nakládání s vodou



www.svn.cz/cs/clanky/seminare-konference

Semináře

V roce 2022 jsme formou online webinarů organizovali nebo se podíleli na řadě setkání s cílem zlepšení vzájemné informovanosti o novinkách v oblasti energetické účinnosti

BEACON Bridging European & Local Climate Action

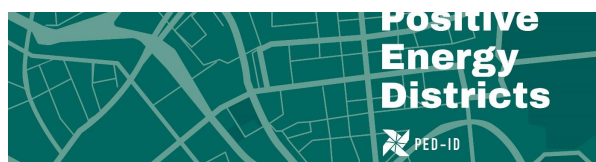
SEVEN THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, z.s.

adelphi a

Energetické komunity

Záměr a aktuální příklady z praxe

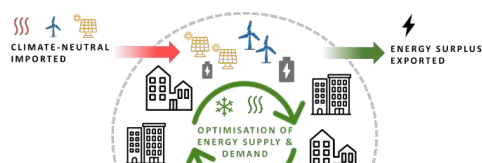
Uvažujete o založení energetické komunity ve Vašem městě? Zajímá Vás aktuální dění v jiných městech? Znáte pojem energetická komunita a chcete s ním vědět víc? Odpovědi na tyto a další otázky se dozvíte



ENERGETICKY PLUSOVÉ ČTVRTI

Tvorba studie proveditelnosti; dosavadní zkušenosti ze Švédska, Rakouska a ČR

Energeticky plusové čtvrti (Positive Energy District – PED) dosahují synergií spojením různých opatření – renovace budov, obnovitelných zdrojů energie, systémovou integrací – do jednoho společného záměru s kritériem dosáhnout kladné čisté energetické bilance. Do roku 2025 by mělo v celé Evropě vzniknout 100 PEDů.



PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

30 - 11 - 2022
Courtyard by Marriott, Brno

Cesta k plynové nezávislosti je elektrifikace

Program mezinárodní konference:

I. BLOK

Dynamika rozvoje průmyslových tepelných čerpadel v EU a ČR

II. BLOK

Významné referenční projekty v EU a ČR

III. BLOK

Aplikace tepelných čerpadel z pohledu Developera

Jak v budovách měst, krajů a států snižovat náklady na energii se zárukou a s dotací. Financování a refinancování projektů EPC

středa 15. 6. 2022
Nadace ABF, Václavské nám. 31, Praha 1

Prezence
Přivítání, úvodní slovo, seznámení s programem (R. Kohoutek/DSEC a V. Sochor/NRB)



KLIMA - A CO S TÍM?

Zapojte se s Prahou 14 do Konference o budoucnosti Evropy

2. 6. 2022, 17:00
KOMENTOVANÁ VYCHÁZKA PO SUCHÉM POLDRU A MOKŘADU V AREÁLU SPOL. COCA - COLA
Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o., Ceskobrodská 1329, Praha 9
Registrace nutná na adrese: pavlina.george@praha14.cz

6. 6. 2022, 16:30 - 18:30
KLIMATICKÝ PLÁN PRAHY
HBC, Hloubčtínská 118/9, Praha 9
odborná diskuse na téma klimatický plán, adaptační opatření atd.
V diskusi vystoupí:
Ing. Petr Hladký, náměstek primátora hl. m. Prahy pro životní prostředí a bezpečnost,
RNDr. Martin Banský, předseda Komise Rady hl. m. Prahy pro udržitelnou energetiku a klima a další hosté.

8. 6. 2022, 13:00 - 18:00
ENERGETICKÉ ÚSPORY A HOSPODÁŘENÍ S VODOU
Přesnáma, Býčkovská 1002/20, Praha 9
veletrh a odborné poradenství v oblasti energetických úspor, využívání dešťové vody apod. pro SVJ, bytová družstva, domácnosti i podnikatele

9. 6. 2022, 17:30
KOMENTOVANÁ VYCHÁZKA PŘES MEANDRY ROKYTKY
str. u Pecháříny, Břyskova 1002/20, Praha 9

31. 5. - 5. 6. 2022
VÝSTAVY VODA V KRAJINĚ A ŘEKY A POVODNĚ
Galerie 14, nám. Plk. Víchova 686, Praha 9

EVROPSKÝ DŮM
EVROPSKÝ ÚSTŘEDÍ

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 V ORGANIZACÍCH

Konsorcium SEVen a jeho představitelé jsou členem uvedených 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

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

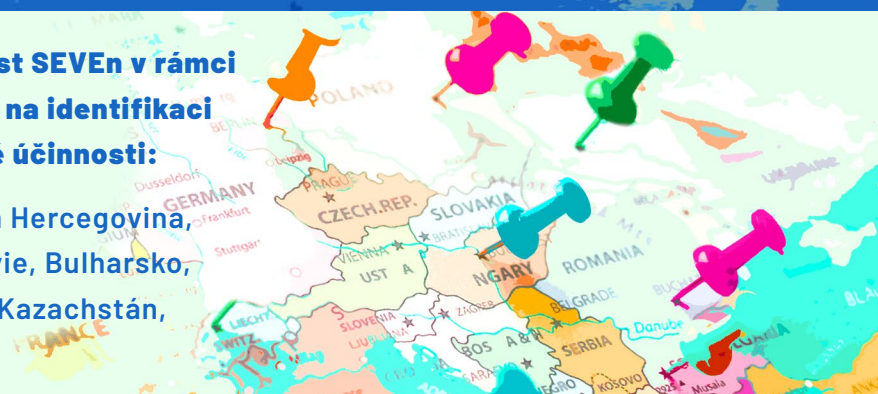
Sdružení na podporu rozvoje výuky ecodrivingu v ČR, o. s.

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:

Česká republika, Slovensko, Bosna a Hercegovina, Severní Makedonie, Ukrajina, Moldávie, Bulharsko, Srbsko, Egypt, Bělorusko, Arménie, Kazachstán, Mongolsko



KONTAKTY



www.svn.cz

twitter.com/SEVEnEnergie

www.linkedin.com/company/sevenenergie

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



REGIONÁLNÍ POBOČKA

Žižkova 12

370 01 České Budějovice

Tel.: +420 386 350 443



100% 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).



