



2021

KATALOG AKTIVIT

POMÁHÁME
V OBLASTI ÚSPOR
ENERGIE

SEVEn, THE ENERGY
EFFICIENCY CENTER

NAŠÍM HLAVNÍM POŠLÁNÍM JE OCHRANA
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A PODPORA
EKONOMICKÉHO ROZVOJE CESTOU

ÚČINNĚJŠÍHO VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE.

1	ÚVODNÍ SLOVO	4
2	O NÁS	5
3	OBLASTI AKTIVIT A VYBRANÉ REFERENCE	6
	EPC: ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU	7
	ENERGETICKÉ STUDIE A KONCEPCE	11
	PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ	
	VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ	15
	SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI	17
	PODPORA PROJEKTŮ A VZDĚLÁVÁNÍ	23
4	PUBLIKACE A VÝSTUPY	27
5	SPRÁVNÍ RADA A PORADNÍ SBOR	36
6	ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH	37
7	KONTAKTY	38



V OBLASTI USPOR ENERGIE



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

identifikace
potenciálu úspor energie,



popis technických, finančních
a organizačních aspektů
uplatnění potenciálu úspor,



identifikace finančních
možností pro realizaci projektu,



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,



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.

VÁŽENÍ

PŘÁTELÉ
A OBCHODNÍ
PARTNERŮ

předkládáme tradiční katalog aktivit a souhrn výstupů společnosti SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú. (dále SEVEN).

Za více než 30 let existence společnosti SEVEN se můžeme pochlubit 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.

Naše práce byla v posledních dvou letech, podobně jako v jiných oborech, výrazně ovlivněna probíhající pandemií. Využívání internetových platforem se zvýšilo a umožnilo omezit cestování a tak po více než dvou letech s pandemií můžeme říci, že efektivita práce nebyla v SEVENU snížena, naopak se moderními prostředky ještě zvýšila.

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

SEVEN JE KONZULTAČNÍ SPOLEČNOST VĚNUJÍCÍ SE ÚSPORÁM ENERGIE A ÚČINNÉMU VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE.

Středisko pro efektivní využívání energie SEVEN bylo založeno v roce 1990 a díky postupným změnám v legislativě prošlo několika transformacemi legislativně-právní podoby.

Svoje hlavní poslání si zachovalo dodnes: ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.

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

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

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

STRUKTURA SEVEN



OB- LAS- TI

AKTIVIT A VYBRANÉ REFERENCE

KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ STUDIE

ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ
KONCEPCE

ENERGETICKÉ AUDITY

STUDIE PROVEDITELNOSTI

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

ENERGETICKÁ POLITIKA

ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU (EPC)

PŘÍPRAVA PROJEKTŮ EPC

PODPORA SEKTORU
ENERGETICKÝCH SLUŽEB

SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

BUDOVY S TÉMĚŘ NULOVOU
SPOTŘEBOU ENERGIE (NZEB)

ALTERNATIVNÍ ZDROJE
ENERGIE

ÚSPORNÉ DOMÁCI
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

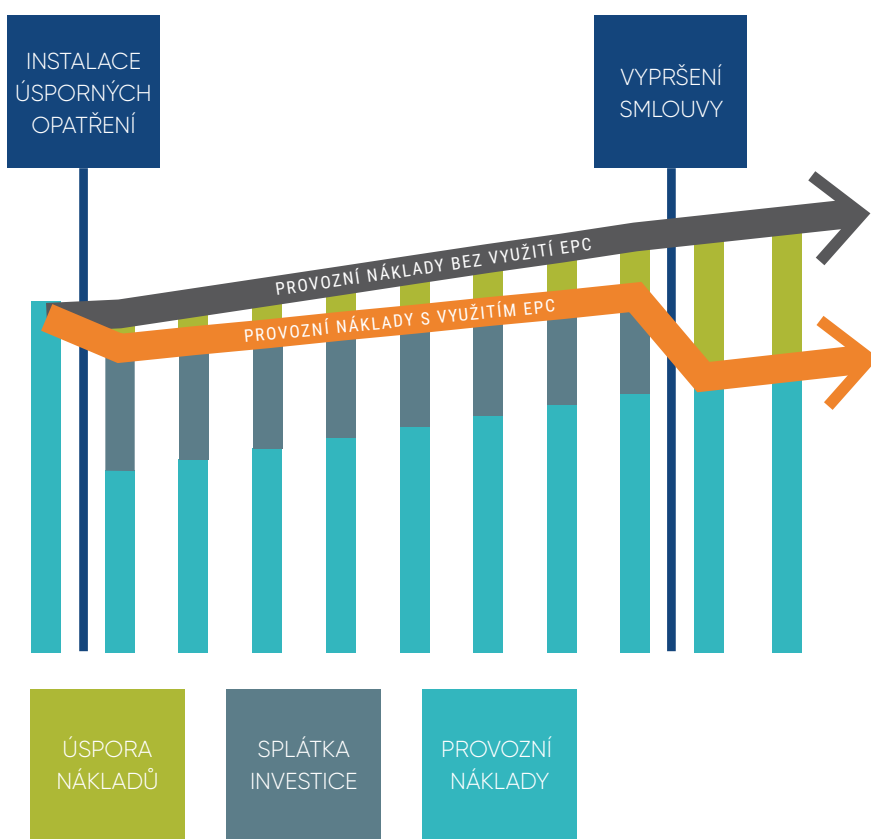
ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁ- RUKOU — EPC

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. Nabídka 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 při tom 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/ REFE- RENCE

ÚSPORY ENERGIE
ÚSTŘEDÍ ČESKÉHO
STATISTICKÉHO
ÚŘADU V PRAZE



HODNOTA CELÉHO
PROJEKTU JE

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 žadatelů (zájemců) a obdrženy byly čtyři nabídky.

Součástí projektu byla celá řada úsporných opatření. Ze stavebních opatření lze zmínit např. výměnu oken, výměnu obvodového pláště, 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 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.

190 000 000 Kč.



ÚSPORY ENERGIE V KOLEJÍCH ČVUT

Společnost SEVEN byla vybrána jako facilitátor projektu, tj. hlavní poradce a organizátor přípravy a procesu výběrového řízení na poskytovatele energetických služeb. Naším úkolem bylo provést základní analýzu stavu, připravit podrobnou zadávací dokumentaci, smlouvu EPC, zorganizovat výběrové řízení, v jeho průběhu poskytovat technické poradenství zadavateli a dozorovat skutečnou instalaci energeticky úsporných opatření. Smlouva na budoucího poskytovatele energetických služeb formou EPC byla připravena společností SEVEN na počátku projektu, byla projednána se zadavatelem a vložena do zadávací dokumentace. Soutěž byla vypsaná formou jednacího řízení s uveřejněním.

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

SPRÁVA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍ ČVUT V PRAZE
SE ROZHODLA ZREKONSTRUOVAT VYBRANÉ OBJEKTY
VE SVÉ SPRÁVĚ POMOCÍ METODY EPC. JEDNALO SE O

DEVĚT OBJEKTŮ

KOLEJÍ A UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, COŽ CELOU AKCI
SVÝM ROZSAHEM A KOMPLEXNOSTÍ ŘADÍ MEZI NEJVĚTŠÍ
PROJEKTY EPC, KTERÉ KDY BYLY V ČESKÉ REPUBLICCE
REALIZOVÁNY.

EPC/ SEZNAM PROJEKTŮ

PROJEKT REFINE: ROZVOJ MOŽNOSTÍ REFINANCOVÁNÍ
PROJEKTŮ ENERGETICKÝCH SLUŽEB

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

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

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

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

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

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

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

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

ENERGETICKÉ SLUŽBY PRO PSYCHIATRICKÉ LÉČEBNY JIHLAVA,
KROMĚŘÍŽ A BRNO

PUBLIKACE METODIKA ZADÁVÁNÍ A ORGANIZACE PROJEKTŮ
EPC V ORGANIZAČNÍCH SLOŽKÁCH STÁTU

PRACOVALI
JSME NA VÍCE
NEŽ STOVCE
PROJEKTŮ EPC

MEZI KONKRÉTNÍ PROJEKTY A LOKALITY, VE KTERÝCH SE REALIZUJÍ
PROJEKTY EPC VE SPOLUPRÁCI SE SEVEN, DÁLE MIMO JINÉ PATŘÍ:
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



KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ STUDIE

Komplexní pohled na energetické systémy je klíčový pro skutečně trvalé úspory energie a změny v hospodaření s energiemi. SEVEEn 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. SEVEEn dokáže splnit nejen zákonné požadavky na vypracování koncepčních či technických výstupů, ale i zajistit, aby byly vysoce profesionální, objektivní a aby v nich uvedená doporučená opatření byla technickým, ekonomickým i ekologickým optimem.

ENERGETICKÉ AUDITY

SEVEEn 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.

KONCEPČNÍ ČI TECHNICKÉ VÝSTUPY, KTERÉ SVÝM KLIENTŮM PŘIPRAVUJEME, BEZEZBYTKU SPLŇUJÍ VŠECHNY ZÁKONNÉ POŽADAVKY NA NĚ KLADENÉ. ZÁROVEŇ DBÁME NA JEJICH VYSOCE PROFESIONÁLNÍ OBSAH A OBJEKTIVITU. PŘEDKLÁDANÁ DOPORUČENÁ OPATŘENÍ JSOU PAK TECHNICKÝM, EKONOMICKÝM I EKOLOGICKÝM OPTIMEM.



TÝM SPOLEČNOSTI SEVEN SPOLUPRACOVAL
NA AKČNÍM PLÁNU PRO IMPLEMENTACI V RÁMCI
ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCE HLAVNÍHO
MĚSTA PRAHY.

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 navržení 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.

PŘEDKLÁDANÁ
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ
JSOU TECHNICKÝM,
EKONOMICKÝM
I EKOLOGICKÝM
OPTIMEM

REFE- RENCE

KLIMATICKÝ PLÁN
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY DO ROKU
2030

ÚZEMNÍ ENERGE-
TICKÁ KONCEPCE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY – AKČNÍ
PLÁN PRO IMPL-
MENTACE NA OB-
DOBÍ 2018–2022

Vybrání pracovníci společnosti SEVEN se zapojili do přípravy Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030, jenž je současně Akčním plánem 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 CO₂ 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, který byl nakonec úspěšně schválen v politických orgánech města, což dává dobré naděje pro jeho postupnou implementaci. Klimatický cíl hl. města je však opravdu vysoký a možný úspěch je podmíněn zachováním silné politické podpory po celé toto desetiletí při současném zajištění potřebných finančních zdrojů a personálních a dalších kapacit.

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

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

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

ZPRACOVÁNÍ VZOROVÝCH ENERGETICKÝCH AUDITŮ PRO
BYTOVÉ DOMY V MAKEDONII
STUDIE ÚSPOR V OBCHODNÍM CENTRU NOVÝ SMÍCHOV
ENERGETICKÉ AUDITY NEMOCNIC PÍSEK, SUŠICE, VIMPERK,
NEMOCNIC JIHOČESKÉHO KRAJE
ENERGETICKÝ AUDIT VÝROBNÍHO ZÁVODU CNM TEXTIL, A. S.
OSKAVA
ENERGETICKÁ CHUDOBA V EVROPĚ: TVORBA AGENDY
A INOVACE ZNALOSTÍ
OPATŘENÍ V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI V EVROPĚ,
PODLE ČLÁNKU 7 EED
NÁVRH MODELOVÝCH VÝPOČTŮ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ
KOTLŮ A TEPELNÝCH ČERPADEL
NÁSTIN SCÉNÁŘŮ VÝVOJE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI ČESKÉ
EKONOMIKY (NEZÁVISLÁ ENERGETICKÁ KOMISE)
ENERGETICKÉ AUDITY ZDRAVOTNICKÝCH, ŠKOLSKÝCH
A KANCELÁŘSKÝCH BUDOV V ŘADĚ MĚST A OBCÍ ČESKÉ
REPUBLIKY



PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ FINANCOVÁNÍ

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ

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

FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ

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

PŘÍPRAVA PROJEKTŮ, DOTAČNÍ MANAGEMENT

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

VÝBĚROVÁ ŘÍZENÍ

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

REFE- RENCE

AKCIOVÁ SPOLEČ- NOST BUZULUK

V rámci rozsáhlého úsporného projektu decentralizace a modernizace energetického hospodářství v podniku Buzuluk, a. s. prováděla společnost SEVEN ve dvou etapách konzultační služby při přípravě a realizaci energeticky úsporných opatření, ověření návrhů technických řešení a parametrů řešení pro první etapu a ověření ekonomických a energetických přínosů pro investora. Dále naše společnost provedla koncepční návrh skladby opatření druhé etapy projektu s ohledem na analýzu podmínek získání investiční dotace. Druhá etapa modernizace tak byla podpořena z I. výzvy programu Úspory energie v rámci OPPIK. Následovalo výběrové řízení na dodavatele stavby, ve kterém byla aplikována ve prospěch investora participace dodavatele na pozdějším provozu energetického hospodářství ve formě garance sezónní účinnosti. Celá modernizace byla úspěšně dokončena v srpnu roku 2017.

SEZNAM PROJEKTŮ

MODERNIZACE SYSTÉMU CZ T VE MĚSTĚ PŘEŠTICE

MODERNIZACE PRÁDELNY SPÁČIL, PROSTĚJOV

ZATEPLENÍ ŠKOLSKÝCH OBJEKTŮ V PRAZE

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

ŽÁDOST O DOTACI PRO ŠKOLSKÉ OBJEKTY VE STRAKONICÍCH

DOTAČNÍ MANAGEMENT PRO ŠKOLSKÉ OBJEKTY HL. M. PRAHY

GOECO: ENERGETICKÁ KONCEPCE PRŮMYSLVÝCH PARKŮ

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

STUDIE PODMÍNEK PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V ČESKÉ
REPUBLICCE

SNÍŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

BUDOVY S TÉMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

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

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.

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.



SPOLEČNOST SEVEN SE DLOUHODOBĚ ZABÝVÁ PROPAGOVÁNÍM ÚSPORNÝCH SPOTŘEBIČŮ A ČINÍ TAK PŘEDEVŠÍM VZDĚLÁVÁNÍM V OBLASTI ENERGETICKÝCH ŠTÍTKŮ

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 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

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

REFE- RENCE

PROJEKT LABEL2020

INTERNETOVÁ STRÁNKA EKODE- SIGN-SVETLO.CZ



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 května 2021 platí nové energetické třídy pro většinu kategorií produktů bílé techniky, od září 2021 platí nové energetické třídy pro světelné zdroje. Projekt Label 2020 má pomoci s bezproblémovým uvedením nových energetických štítků na trh. Součástí projektu je také podpora obchodníkům, výrobcům a dodavatelům na trh.

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



PROJEKT CRAFTEDU

PROJEKT MATRYCS

20

KATALOG AKTIVIT 2021

SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER



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 je vytvoření vzdělávacích programů a e-learningových kurzů pro vybrané řemeslné profese v oblasti nZEB (budovy s téměř nulovou spotřebou energie) a obnovitelných zdrojů energie. Vedle samotných učebních materiálů a pomůcek budou vyškoleni a certifikováni vzdělávací pracovníci, kteří pak budou školit řemeslníky. Součástí programu jsou také pilotní testovací školení a následně první aplikace přímo ve stavebních firmách.

Projekt Matrycs – modulární aplikace „velkých dat“ pro komplexní energetické služby v budovách – si klade za cíl využití rozsáhlých objemů dat ke zvýšení energetické účinnosti budov. Dnes je k dispozici velké množství dat budov, které se nevyužívají dostatečně efektivně kvůli různorodosti samotných dat, obvykle dynamickému charakteru dat (např. IoT) a různým datovým architekturám. V rámci projektu MATRYCS tedy vznikne otevřená referenční architektura pro inteligentní energeticky efektivní budovy, která umožní výměnu různorodých dat včetně otevřeného modulárního nástroje pro analýzu a provoz budov. Výstupy projektu budou ověřeny na 11 různých pilotních projektech (např. správa budov, EPC projekty, finanční instituce, obce, stavitelé, dodavatelé energie).

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).

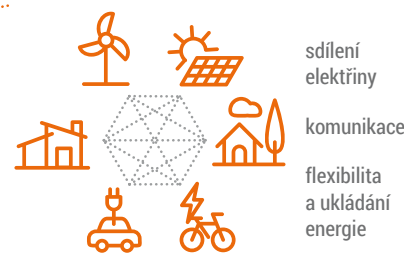
STÁVAJÍCÍ SCÉNÁŘ ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIÍ



MODERNÍ SCÉNÁŘ ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIÍ



ENERGETICKY PLUSOVÁ ČTVRTĚ





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

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

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

PROCOLD: PROPAGACE A PROSAZOVÁNÍ ÚSPORNÝCH
PROFESIONÁLNÍCH CHLADICÍCH ZAŘÍZENÍ VČETNĚ CHLADIV
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“

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

ESOLI: ENERGETICKY ŠETRNÉ A INTELIGENTNÍ VEŘEJNÉ
OSVĚTLENÍ

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

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

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



PODPO- RA PRO- JEKTŮ A VZDĚLÁ- VÁNÍ

ŠKOLENÍ ODBORNÉ VEŘEJNOSTI A PROFESIONÁLŮ

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

SPOLEČNOST SEVEN NABÍZÍ VYHOTOVENÍ PRŮKAZU
ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV VE VŠECH PŘÍPÁDECH
ZÁKONNÉ POVINNOSTI VŽDY S DODATEČNOU ANALÝZOU
POTENCIÁLNÍCH ÚSPOR ENERGIE.

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 KVVET, posouzení využití odpadního tepla, posouzení projektů financovaných z dotací, vyhodnocení plnění parametrů a další).

KONTROLA KOTLŮ A KLIMATIZACÍ

Kontroly klimatizačních systémů požaduje zákon o hospodaření energií a jeho prováděcí vyhláška č. 193/2013 Sb. o kontrole klimatizačních systémů ukládá vlastníkům a provozovatelům budov s klimatizačními systémy se jmenovitým příkonem pohonu zdroje chladu vyšším než 12 kW povinnost zajistit pravidelnou kontrolu těchto systémů každých 10 let, resp. každé 4 roky u systémů s příkonem vyšším než 100 kW bez systému monitoringu.

Kontroly kotlů a rozvodů energie jsou také vyžadovány zákonem a jeho prováděcí vyhláškou č. 194/2013 Sb. o kontrole účinnosti kotlů a rozvodů energie, která ukládá vlastníkům a provozovatelům kotlů o jmenovitém výkonu 20–100 kW povinnost zajistit pravidelnou kontrolu těchto kotlů v desetiletých intervalech a v intervalu 2–10 let pro zdroje o výkonu vyšším, v závislosti na spalovaném palivu a provádění monitoringu systému. Kontroly kotlů a klimatizačních systémů společnost SEVEN zpracovává s ohledem na potřeby zákazníků a s co největší přidanou hodnotou – tedy včetně identifikace ekonomicky efektivního potenciálu úspor.

PORADENSTVÍ PRO VEŘEJNOST

Doplňkovou činností společnosti SEVEN je poradenství pro veřejnost. Obvykle se jedná o školení a konzultace organizovaná v rámci širších aktivit projektů a zaměřená na popularizaci úspor energie. Společnost SEVEN provozuje již více než 15 let portál www.uspor-nespotrebice.cz, který se zaměřuje na informování a vzdělávání v oblasti úspor energie v domácnostech.

REFE- RENCE

ENERGETICKY ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE

PROJEKT CONGREGATE

PROJEKT ENECON PROGRAMU TA ČR THÉTA

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

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

PROJEKT STREAMSAFE

PROJEKT TRIPLE-A

PROGRAM ÚSPORY ENERGIE S ROZUMEM

26

KATALOG AKTIVIT 2021

SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER

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.

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

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.

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

PUBLIKAČNÍ A VÝSTUPY

4

ZPRÁVY ZE SEVEN

ZPRAVODAJ Z OBLASTI ÚSPOR ENERGIE NEJEN V ČESKÉ REPUBLICE VYDÁVÁME DÉLE NEŽ DVACET LET.

PUBLIKACE

DŮLEŽITOU SOUČÁSTÍ PRÁCE SEVEN JSOU PUBLIKACE, MANUÁLY, LETÁKY A DALŠÍ VÝSTUPY ZAMĚŘENÉ NA VZDĚLÁVÁNÍ A PROPAGACI ÚSPOR ENERGIE.

SOCIÁLNÍ MÉDIA

MEZI KLÍČOVÉ KOMUNIKAČNÍ KANÁLY PATŘÍ DNES SOCIÁLNÍ MÉDIA. SEVEN AKTIVNĚ FUNGUJE NA SÍTÍCH: TWITTER, LINKEDIN A FACEBOOK.

ČLÁNKY A SEMINÁŘE

NAŠI ODBORNÍCI PUBLIKUJÍ VE VÝZNAMNÝCH ODBORNÝCH I POPULÁRNÍCH MEDIÍCH A PŘÍSPÍVÁJÍ DO DISKUSÍ I VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ.

SEMINÁŘE

V ROCE 2021 JSME FORMOU ONLINE WEBINÁŘŮ ORGANIZOVALI NEBO SE PODÍLELI NA ŘADĚ SETKÁNÍ S CÍLEM ZLEPŠENÍ VZÁJEMNÉ INFORMOVANOSTI O NOVINKÁCH V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI:

[HTTPS://WWW.SVN.CZ/CS/CLANKY/SEMINARE-KONFERENCE](https://www.svn.cz/cs/clanky/seminare-konference)



27

KATALOG AKTIVIT 2021

SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER

[illegible]

1/2020








A new decade on the energy performance of buildings















Crafts are getting ready for nZEB














Collective power plants in Austria – an inspiration for Czechia














Climate change action plan for the local level














První zobrazení: 1. 1. 2012, 2. 1. 2012, 3. 1. 2012, 4. 1. 2012, 5. 1. 2012, 6. 1. 2012, 7. 1. 2012, 8. 1. 2012, 9. 1. 2012, 10. 1. 2012, 11. 1. 2012, 12. 1. 2012, 13. 1. 2012, 14. 1. 2012, 15. 1. 2012, 16. 1. 2012, 17. 1. 2012, 18. 1. 2012, 19. 1. 2012, 20. 1. 2012, 21. 1. 2012, 22. 1. 2012, 23. 1. 2012, 24. 1. 2012, 25. 1. 2012, 26. 1. 2012, 27. 1. 2012, 28. 1. 2012, 29. 1. 2012, 30. 1. 2012, 31. 1. 2012, 1. 2. 2012, 2. 2. 2012, 3. 2. 2012, 4. 2. 2012, 5. 2. 2012, 6. 2. 2012, 7. 2. 2012, 8. 2. 2012, 9. 2. 2012, 10. 2. 2012, 11. 2. 2012, 12. 2. 2012, 13. 2. 2012, 14. 2. 2012, 15. 2. 2012, 16. 2. 2012, 17. 2. 2012, 18. 2. 2012, 19. 2. 2012, 20. 2. 2012, 21. 2. 2012, 22. 2. 2012, 23. 2. 2012, 24. 2. 2012, 25. 2. 2012, 26. 2. 2012, 27. 2. 2012, 28. 2. 2012, 29. 2. 2012, 30. 2. 2012, 31. 2. 2012, 1. 3. 2012, 2. 3. 2012, 3. 3. 2012, 4. 3. 2012, 5. 3. 2012, 6. 3. 2012, 7. 3. 2012, 8. 3. 2012, 9. 3. 2012, 10. 3. 2012, 11. 3. 2012, 12. 3. 2012, 13. 3. 2012, 14. 3. 2012, 15. 3. 2012, 16. 3. 2012, 17. 3. 2012, 18. 3. 2012, 19. 3. 2012, 20. 3. 2012, 21. 3. 2012, 22. 3. 2012, 23. 3. 2012, 24. 3. 2012, 25. 3. 2012, 26. 3. 2012, 27. 3. 2012, 28. 3. 2012, 29. 3. 2012, 30. 3. 2012, 31. 3. 2012, 1. 4. 2012, 2. 4. 2012, 3. 4. 2012, 4. 4. 2012, 5. 4. 2012, 6. 4. 2012, 7. 4. 2012, 8. 4. 2012, 9. 4. 2012, 10. 4. 2012, 11. 4. 2012, 12. 4. 2012, 13. 4. 2012, 14. 4. 2012, 15. 4. 2012, 16. 4. 2012, 17. 4. 2012, 18. 4. 2012, 19. 4. 2012, 20. 4. 2012, 21. 4. 2012, 22. 4. 2012, 23. 4. 2012, 24. 4. 2012, 25. 4. 2012, 26. 4. 2012, 27. 4. 2012, 28. 4. 2012, 29. 4. 2012, 30. 4. 2012, 31. 4. 2012, 1. 5. 2012, 2. 5. 2012, 3. 5. 2012, 4. 5. 2012, 5. 5. 2012, 6. 5. 2012, 7. 5. 2012, 8. 5. 2012, 9. 5. 2012, 10. 5. 2012, 11. 5. 2012, 12. 5. 2012, 13. 5. 2012, 14. 5. 2012, 15. 5. 2012, 16. 5. 2012, 17. 5. 2012, 18. 5. 2012, 19. 5. 2012, 20. 5. 2012, 21. 5. 2012, 22. 5. 2012, 23. 5. 2012, 24. 5. 2012, 25. 5. 2012, 26. 5. 2012, 27. 5. 2012, 28. 5. 2012, 29. 5. 2012, 30. 5. 2012, 31. 5. 2012, 1. 6. 2012, 2. 6. 2012, 3. 6. 2012, 4. 6. 2012, 5. 6. 2012, 6. 6. 2012, 7. 6. 2012, 8. 6. 2012, 9. 6. 2012, 10. 6. 2012, 11. 6. 2012, 12. 6. 2012, 13. 6. 2012, 14. 6. 2012, 15. 6. 2012, 16. 6. 2012, 17. 6. 2012, 18. 6. 2012, 19. 6. 2012, 20. 6. 2012, 21. 6. 2012, 22. 6. 2012, 23. 6. 2012, 24. 6. 2012, 25. 6. 2012, 26. 6. 2012, 27. 6. 2012, 28. 6. 2012, 29. 6. 2012, 30. 6. 2012, 31. 6. 2012, 1. 7. 2012, 2. 7. 2012, 3. 7. 2012, 4. 7. 2012, 5. 7. 2012, 6. 7. 2012, 7. 7. 2012, 8. 7. 2012, 9. 7. 2012, 10. 7. 2012, 11. 7. 2012, 12. 7. 2012, 13. 7. 2012, 14. 7. 2012, 15. 7. 2012, 16. 7. 2012, 17. 7. 2012, 18. 7. 2012, 19. 7. 2012, 20. 7. 2012, 21. 7. 2012, 22. 7. 2012, 23. 7. 2012, 24. 7. 2012, 25. 7. 2012, 26. 7. 2012, 27. 7. 2012, 28. 7. 2012, 29. 7. 2012, 30. 7. 2012, 31. 7. 2012, 1. 8. 2012, 2. 8. 2012, 3. 8. 2012, 4. 8. 2012, 5. 8. 2012, 6. 8. 2012, 7. 8. 2012, 8. 8. 2012, 9. 8. 2012, 10. 8. 2012, 11. 8. 2012, 12. 8. 2012, 13. 8. 2012, 14. 8. 2012, 15. 8. 2012, 16. 8. 2012, 17. 8. 2012, 18. 8. 2012, 19. 8. 2012, 20. 8. 2012, 21. 8. 2012, 22. 8. 2012, 23. 8. 2012, 24. 8. 2012, 25. 8. 2012, 26. 8. 2012, 27. 8. 2012, 28. 8. 2012, 29. 8. 2012, 30. 8. 2012, 31. 8. 2012, 1. 9. 2012, 2. 9. 2012, 3. 9. 2012, 4. 9. 2012, 5. 9. 2012, 6. 9. 2012, 7. 9. 2012, 8. 9. 2012, 9. 9. 2012, 10. 9. 2012, 11. 9. 2012, 12. 9. 2012, 13. 9. 2012, 14. 9. 2012, 15. 9. 2012, 16. 9. 2012, 17. 9. 2012, 18. 9. 2012, 19. 9. 2012, 20. 9. 2012, 21. 9. 2012, 22. 9. 2012, 23. 9. 2012, 24. 9. 2012, 25. 9. 2012, 26. 9. 2012, 27. 9. 2012, 28. 9. 2012, 29. 9. 2012, 30. 9. 2012, 31. 9. 2012, 1. 10. 2012, 2. 10. 2012, 3. 10. 2012, 4. 10. 2012, 5. 10. 2012, 6. 10. 2012, 7. 10. 2012, 8. 10. 2012, 9. 10. 2012, 10. 10. 2012, 11. 10. 2012, 12. 10. 2012, 13. 10. 2012, 14. 10. 2012, 15. 10. 2012, 16. 10. 2012, 17. 10. 2012, 18. 10. 2012, 19. 10. 2012, 20. 10. 2012, 21. 10. 2012, 22. 10. 2012, 23. 10. 2012, 24. 10. 2012, 25. 10. 2012, 26. 10. 2012, 27. 10. 2012, 28. 10. 2012, 29. 10. 2012, 30. 10. 2012, 31

BEACON

Bridging European &
Local Climate Action

JAK A ČÍM SI ŠKODÍME?

POUR

PRÁČKA
A DROBNÉ
ČÁSTICE

KARCINOGENY

Šetřete peníze i zdraví

NÍZKOEMISNÍ ZDROJE TEPLA

PIRENETÉ

je, křivoč kamma, křivoč vložky spod.
vzdudi nejvíce škodlivých látek, především tzv. tuhých (PM₁₀, a PM_{2.5}) a benzol(pyrren
je patřil na emisech PM₁₀ je 78 % a na emisech
mu dokonce z 98 %

A PM₁₀?

ete matter) – drobné částice poletávající prachu
drobné částice měříme na 10 mikrometrů – saze
a další látky

chové částice měříme nad 2,5 mikrometrů – velmi
dáví penězí k kapalné látky malých rozměrů
látky, čím velkopotravnější pro zdraví-velmi malé
za proniknutí hlouběji do plic
je prokázány karcinogen skupiny 1

BENZOL(A)PYRENE

- organická toxická a karcinogenní látka
- vzniká nedokonalým spalováním uhlí a oleje za nízkých teplot

BEACON Podpůrný tým pro NIS
Lokalizované akce

Guidehouse

severyn

FINANCOVÁNÍ KLIMATICKÝCH OPATŘENÍ

ANALÝZA MOŽNOSTÍ FINANCOVÁNÍ KLIMATICKÝCH OPATŘENÍ PRO MALÉ A STŘEDNÍ OBCE V ČESKÉ REPUBLICE

On behalf of:

 Ministry of Regional Development and the Federal Republic of Germany

 German Development Cooperation
GIZ

SEVERYN CONSULTING

of the Federal Republic of Germany

POZNÁTE ÚSPORNÝ SPOTŘEBIČ? KOTLE A KLIMATIZACE MAJÍ ENERGETICKÉ ŠTÍTKY



KOTLE NA PEVNÁ PALIVA

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

NA BIOMASU



KŘÍVOVÁ KAMNA

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G



TEPELNÁ ČERPADLA

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G



ELEKTROKOTLE OHŘÍVAČE VODY

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

S TEPELNÝM ČERPADEM



KLIMATIZACE SPLIT A MULTISPLIT

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G



KLIMATIZACE MOBILNÍ

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

NAŠE DOPORUČENÍ

A++
A+
A+++
A++
A+

Tyto energetické třídy doporučujeme jako úsporné.

A+++

Snadnou označíte energetické třídy, které zátím na trhu nejsou.

!

Mobilní klimatizace mají odlišnou škálu účinnosti na energetickém štítku (způsobí větší klimatizaci a nebezpečí je tudíž se splít systémy porovnávat. Mobilní klimatizace jsou vždy méně účinné)





Výrobek na konci života přejde k odborné recyklaci

DŘEVĚNÉ PELETY	DŘEVĚNÁ POKLNA
15	30
30	100
10	15
150	150

DŘEVĚNÉ PELETY	DŘEVĚNÁ POKLNA
20	40
300	1 500
60	120
200	200

uspornespotrebiace.cz



HEATING AND COOLING
KNOWHOW AND SOLUTIONS



www.usporne-spotrebiace.cz

LEDEN 2023



Tištěné i elektronické informační materiály
o podobě nových energetických štítků
určené pro prodejce, dovozce i spotřebitele



INFORMACE PRO MALODOBCHODNÍKY

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK MYČKY NÁDOBÍ

STÁRÝ ŠTÍTEK → NOVÝ ŠTÍTEK PLATNÝ OD 1. 3. 2021

Od 1. března 2021
S novými energiemi
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

INFORMACE PRO MALODOBCHODNÍKY

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK PRAČKY SE SUŠIČKOU

STÁRÝ ŠTÍTEK → NOVÝ ŠTÍTEK PLATNÝ OD 1. 3. 2021

Od 1. března 2021
S novými energiemi
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.eu

INFORMACE PRO MALODOBCHODNÍKY

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK SVĚTLNÉ ZDROJE

STÁRÝ ŠTÍTEK → NOVÝ ŠTÍTEK PLATNÝ OD 1. 9. 2021

Od 1. září 2021
S novými energiemi
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

LABEL 2020

ENERGETICKÝ ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE

JAK JE VYBÍRAT?

www.label2020.cz
www.uspornespotrebice.cz

SEVEN

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK JEDNODUŠŠÍ ROZHODOVÁNÍ

Od 1. března 2021
S novými energiemi
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Od 1. března 2021
S novými energiemi
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.eu

LABEL 2020

STRUČNÝ PŘÍRUČNÍK PRO INTERNETOVÉ OBCHODY

LABEL 2020

ENERGETICKÉ ŠTÍTKOVÁNÍ PŘI PRODEJI SPOTŘEBIČŮ NA INTERNETU

Od března 2021
pro při prodeji malých spotřebičů
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

SEVEN

NÁVOD PRO PRODEJCE

LABEL 2020

ENERGETICKÉ ŠTÍTKOVÁNÍ PRODUKTŮ V KAMENNÝCH PRODEJNÁCH

Od března 2021
pro při prodeji malých spotřebičů
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

SEVEN

STRUČNÝ MANUÁL O ENERGETICKÉM ŠTÍTKOVÁNÍ PRO VÝROBCE, DOVOZCE A PRODEJCE

LABEL 2020

VÝROBA A/NEBO DOVOZ SVĚTLNÝCH ZDROJŮ A SVÍTEL

Od března 2021
pro při prodeji malých spotřebičů
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

SEVEN

STRUČNÝ MANUÁL O ENERGETICKÉM ŠTÍTKOVÁNÍ PRO VÝROBCE, DOVOZCE A PRODEJCE

LABEL 2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK TELEVIZORŮ A ELEKTRONICKÝCH DISPLEJŮ

Od března 2021
pro při prodeji malých spotřebičů
je výběr spotřebiče
jednodušší rozhodování

www.label2020.cz

SEVEN

Zcela vlevo informativní manuál
o zobrazování energetických štítků
a informačních listů při prodeji
na internetu, uprostřed přehled-
ný manuál s názornými příklady
správného a nesprávného zob-
razování energetických štítků
v kamenných prodejnách a v řadě
vpravo manuál o zpracování a vy-
stavování energetických štítků pro
jednotlivé druhy světelných zdrojů



EDUKATIVNÍ INFOGRAFIKY

HOW TO RECOGNISE AN EFFICIENT APPLIANCE? ENERGY LABELS CAN HELP

DECEMBER/2021

These energy classes are recommended as efficient. **A** Energy classes are marked in grey, that are not yet on the market.

Smaller appliances (e.g. smaller capacity of washing machine, smaller diagonal of TV) have lower overall consumption, even though they may have a lower energy rating.

Low consumption could be also achieved by operating the appliance correctly.

Don't forget to recycle the product properly at the end of its life.

Project Label 2020 has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement Number 847022. The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the CEN nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

SEVEN **usporne**spotrebice.cz **www.label2020.cz**

JAK POZNAT ÚSPORNOU LED ŽÁROVKU? NENÍ LEDka JAKO LEDka

LEDEN 2022

Výhody LED

- okamžitý start
- vysoká účinnost
- dlouhá životnost

Další doporučení pro výběr:

- doba života min. 15 000 h
- počet spínacích cyklů min. 15 000
- teple bílé světlo ($T_{90} = 2700\text{ K}$)
- dobré podání barev ($R_a \geq 80$)
- LED v předné části baňky

ÚSPORA V %

Náhrada za 60W klasickou žárovku

Typ žárovky	Wattáž	Úspora v %
HALOGENOVÁ ŽÁROVKA	42 W	25 %
KOMPACTNÍ ŽÁROVKA (CFL)	75 W	50 %
LED ŽÁROVKA E27	80 W	80 %
LED ŽÁROVKA E14	90 W	90 %
LED ŽÁROVKA A60	95 W	95 %

Nepopulárnější LED žárovky ušetří 95 % energie oproti obyčejné žárovce. Halogenové žárovky ani kompaktní žárovky nejsou obvykle již dostupné kvůli nízké účinnosti.

Jaký světelný tok má náhrada za klasickou žárovku?

Klasická žárovka	15W	25W	40W	60W	75W	100W	150W
Světelný tok (lm)	136	249	470	806	1055	1521	2452

NAŠE MINIMÁLNÍ DOPORUČENÍ

Společnost usporne s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 123456789. IČO: 123456789. Zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 123456789. IČO: 123456789.

SEVEN **usporne**spotrebice.cz **www.label2020.cz**

NOVÝ EVROPSKÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK JIŽ 1. BŘEZNA 2021

EU #EnergyLabel

Jednodušší rozhodování

LABEL 2020

ÚSPORA ENERGIE V PŘÍMÉM PŘENOSU.

Když vyberete televizi s označením **C** místo **E**, snížíte emise CO₂ o 18 kg ročně. Jako bys každý rok vysadil strom.

Změna, která se vyplatí

LABEL 2020

PRO ZÁRNĚJŠÍ BUDOUCNOST SI PŘED NÁKUPEM PROHLÉDNI ENERGETICKÝ ŠTÍTEK.

Výběr světelné zdroje s nejnižší spotřebou. Ušetříš tak energii a snížíš emise CO₂.

Změna, která se vyplatí

LABEL 2020

ČISTÉ PRÁDLO ČISTÉ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Když vyberete pračku s označením **C** místo **E**, snížíš emise CO₂ o 23 kg ročně. Jako bys každý rok vysadil dva stromy.

Změna, která se vyplatí

LABEL 2020

CHLADNOU HLAVU! PŘED NÁKUPEM SE PORAD SE ŠTÍTKEM.

Když vyberete lednici s označením **C** místo **E**, snížíš emise CO₂ o 28 kg ročně. Jako bys každý rok vysadil tři stromy.

Změna, která se vyplatí

LABEL 2020

OD A DO G: NOVÉ ENERGETICKÉ ŠTÍTKY USNADŇUJÍ VÝBĚR SPOTŘEBIČE

LABEL 2020

OD A DO G: NOVÉ ENERGETICKÉ ŠTÍTKY USNADŇUJÍ VÝBĚR SPOTŘEBIČE

LABEL 2020

Víte, že když budete prát při teplotě 30°C místo 40°C, snížíte spotřebu energie na polovinu?

ZMĚNA, KTERÁ SE VYPLATÍ

LABEL 2020

Víte, že když nahradíte deset klasických žárovek LEDkami, ušetříte až 2 000 Kč ročně a snížíte emise CO₂ o 500 kg?

ZMĚNA, KTERÁ SE VYPLATÍ

LABEL 2020



Tepelná čerpadla

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

15. ún 2021

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**



Elektrické ohřevče vody

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

Klimatizace

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

Oběhová čerpadla

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

Vodovodní baterie a sprchové hlavice

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

Ventilatory

Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

CraftEdu **Kvalita vzdělávání ve stavebnictví**

Nové kvalifikační a školicí programy CraftEdu

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

clasp **Efficient Appliances for People & the Planet**

STUDY TO EVALUATE ONLINE ENERGY LABELLING COMPLIANCE IN THE EU

AUTHORS
JURAJ KRIVOŠÍK
SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, PRAGUE, CZECH REPUBLIC
PIA WESTPHALEN
VORES BUREAU, ODENSE, DENMARK
EDOUARD TOULOUSE
CONSULTANT, LILLE, FRANCE

QUALITY ASSURANCE
SOPHIE ATTALI
SOWATT, PARIS, FRANCE

CLASP CONTACT PERSON
MARIE BATON

JUNE 2021

Jednoduché rady, jak domácnosti ušetřit STOVKY KORUN ročně!

HACKS **teplota** **uspornéspotrebnice.cz**

UŠETŘETE IHED

200 Kč ročně ušetříte, když: vypnete i jiné, zbytečně napájené spotřebiče (např. Wi-Fi modem). Můžete tak ušetřit, když zkontrolujete, zda nezaplníte nádobu na odpadky.

200 Kč ročně ušetříte, když: Vaříte v rychlovarné konvici **JEN TOLIK VODY**, kolik potřebujete.

200 Kč ročně ušetříte, když: na každé žárovce ušetříte, když: nahradíte staré žárovky LED žárovkami. Za novou žárovku zaplatíte cca 100 Kč.

200 Kč ročně ušetříte, když: Pravidelně **ODMÍRAJÍTE** chladicí komoru a nenecháváte ji příliš dlouho otevřenou.

ZAČNĚTE TĚD! VYPLATÍ SE TO.

RADY A TIPY PRO KAŽDÝ DEN

NEPŘETÁPĚJTE v bytě nad 20–22°C a je levnější se ohřev než platit za topení.

VÁŘTE S POKLÍČKOU, když zapínáte konvici z horec pryč.

50–60 Pokud máte bojler (ohřev vody), nastavte si teplotu 50–60°C, větší teplota zbytečně zvyšuje spotřebu.

ZHASÍNEJTE, pokud opouštíte místnost.

VĚTREJTE KRÁTCE: je mnohem levnější kouřit venku než na balkoně, než mít dlouho otevřené okno a znovu vytápět místnost.

NENECHTE KAPAT KOHOUTEK.

SPRCHA je 3x levnější než koupel.

2000 Kč ročně tak můžete ušetřit na sprchě.

150 Kč stojí jeden ventil.

Položte si TERMOSTATICKÉ VENTILY a můžete snadno nastavit teplotu v místnosti.

VYPÍNEJTE televizi, když se na ni nedíváte, počítač, když na něm nepracujete.

Vypínejte topení v místnostech, které nevyužíváte (chodby, sklady, atd.), spí se lip v chladnějších místnostech.

NEZAKRÝVEJTE radiátory nábytkem nebo oblečením.

Pokud jdete z místnosti pryč, STAHNĚTE VENTIL TOPENÍ.

JAK SI DOBRĚ BYDLET A ŽÍT, A PŘITOM NEPLYTVAT A UŠETŘIT.



ČLÁNKY A OSVĚTA



İROZHLAS

Sledujte dění na Ukrajině v naší online reportáži →

'V Česku přetrvává zimní trenýrková kultura.' Přečtěte si několik tipů, jak ušetřit za plyn a elektřinu

Přes milión spotřebitelů se dostalo kvůli krachu energetických společností do potísní. Některým zákazníkům tak hrozí muset kvůli prodloužení a nezařizovaným cenám platit násobně vyšší tarify za dodávky elektřiny a plynu. Mnohým tak nezbývá než snížit náklady na energie. Největší dopady generují opatření, která ale vyžadují víc času," říká pro server İROZHLAS.cz konzultant nezávislé společnosti SEVEN Michal Štásk.



5 ZPRÁVK KTERÉ JSTE NEČTĚLI



deník.cz

ZPRÁVY POHLEDY SPORT NÁZORY MAGAZÍN TYPY MĚNĚNKA O DENÍKU VEDLÉVÁNÍ



Jiří Janda
Reportér
Národního deníku



Prudké zdražení energií vede Čechy k většímu zájmu o úspory při svícení a nákupu nových spotřebičů. Potvrdil to nový průzkum společnosti STEM/MARK. Kupříkladu nízkoenergetické LED žárovky podle průzkumu využívá již 61 procent lidí a další pětina respondentů jejich instalaci zvažuje. Více než čtvrtina lidí také již mění starší elektrické spotřebiče za nové, úspornější. Další třetina spotřebitelů uvádí, že s tím do budoucna počítá.



Trends

The sale of receivables provides financing for most EPC projects in the Czech Republic

Sale of receivables is the most common method of financing EPC projects in the Czech Republic, which makes it different from other EU countries. This method has been used to fund most public sector EPC projects completed since 2005, although it has been used only rarely in the private sector.

Previously, the prevailing procedure consisted in the EPC provider taking out a short-term operating loan for the purchase of technological equipment and subsequently repaying it by selling receivables. Today, most projects are implemented by large companies that do not need this short-term loan. By selling the receivables to a financial institution (FI), the EPC provider will free up

funds for another project. The sale of receivables is carried out without recourse to the EPC provider, when, upon sale, the liability is eliminated from the EPC provider's accounting. The assignment of the receivable does not change the obligation of the EPC client, as it remains a trade obligation (i.e. a supplier credit) and does not change into a bank loan. This is an important factor especially for municipalities and their reporting of bank loans to the Czech National Bank.

An agreement on the future sale of receivables between the EPC provider and the FI is usually signed before the start of the procurement procedure. Approval of the sale of receivables is usually agreed with the client in advance, although all details of the financing agreement



National Theatre Prague

24

INSIGHT 3 2020

BEVERAGE & gastronomy

ČLÁNKY ARCHIV PRO INŽENERY KONTAKT



Nové energetické štítky pro chladničky a mrazničky s přímou prodejní funkcí

20. července, 2021 / 6. července / In Akce, Článek / 7. týden

Od března 2021 se k inovovaným energetickým štítkům pro nádobní domácí spotřebiče, například chladničky a mrazničky, přidaly také nové energetické štítky pro průmyslové chladničky a mrazničky s přímou prodejní funkcí.

Energetické štítky i porovnání spotřeby domácností domácností produktů, například, zohledňují profesionální skladovací chladničky průmyslové funkce. Do



Nejen podvodný software: zákonné požadavky na ekodesign a energetické štítkování lze obejít více způsoby, odhaluje projekt ANTICSS

23.09.2021 | Energie | Technologie | Článek | 10. týden



Ekodesign a energetickou účinnost elektrospotřebičů lze obejít. Výrobci mohou podvádět nejen pomocí šarvátkového softwaru, který upraví nastavení spotřebiče, ale také při tvorbě specifických definic „účinnosti výkonu“ je proto v dané oblasti nutné



Články v médiích naleznete na naší internetové stránce: <https://www.svn.cz/cs/clanky/seven-v-mediich>

SOCIÁLNÍ MÉDIA

MEZI KLÍČOVÉ KOMUNIKAČNÍ KANÁLY PATŘÍ DNES SOCIÁLNÍ MÉDIA. SEVEN AKTIVNĚ FUNGUJE NA SÍTÍCH: TWITTER, LINKEDIN A FACEBOOK.



SEVEN @SEVENnergie

NĀSTUP ENERGETICKY PLUSOVÝCH ČTVRTÍ

Městské oblasti, které jsou hlavními přispěvateli změny klimatu, jsou odpovědné za více než 70 % celosvětové spotřeby energie a 80 % globálních emisí skleníkových plynů.

Více na našem webu: <https://www.svn.cz/cs/aktualita/nastup-energeticky-plusovych-ctvrti> ...

@JPIUrbanEurope @CVUTPraha
pic.twitter.com/tFz4nZef2t



SEVEN @SEVENnergie

Přihlašte se k zaslání Zpráv ze SEVEN a dostávejte pravidelnou dávku informací ze světa úspor energie. Přihlášení:

<https://www.svn.cz/cs/prihlaseni-zasilani-zpravy-ze-seven> ... Naše poslední Zprávy ze SEVEN: <https://www.svn.cz/cs/aktualita/zpravy-ze-seven-2021> ...

pic.twitter.com/kPeCRRej3P



SEVEN @SEVENnergie

What is a Positive Energy District and how are they changing the energy system? Our project "PED-ID" will focus on how to accelerate the implementation of #PEDs, learn more on:

<https://www.svn.cz/en/news-article/positive-energy-districts-peds> ...

@JPIUrbanEurope @whitearkitekter
@e7_energy @SEVENnergie
@CVUTPraha pic.twitter.com/lvFqVXO27b



SEVEN @SEVENnergie

Why do we need to start implementing #PEDs?

"Being part of the problem means being part of the solution" – JPI Urban Europe

@JPIUrbanEurope @whitearkitekter
@e7_energy @SEVENnergie
@CVUTPraha

#PEDID #PositiveEnergyDistricts
#innovation #EU #sustainability
#energysolutions

pic.twitter.com/5GH1zLmN1n



SEVEN @SEVENnergie

BUDOVA PARKVIEW PRAHA ZISKALA CENU CRAFTEDU

Stavba roku 2021 zná své letošní vítěze. Oceněno bylo deset nejlepších staveb. Letos byla udělena také cena projektu CraftEdu, kterou získala budova Parkview Praha.

Více informací na našem webu: <https://www.svn.cz/cs/aktualita/budova-parkview-praha-ziskala-cenu-craftedu> ...

@CraftEdu1 #nZEB
pic.twitter.com/N9q50BfeDO





SEVEN, The Energy Efficiency Center
8. prosince 2021 · G

Learn more about how PEDs work here <https://youtu.be/jCkS8iq-6ZU>

White Arkitekt SEVEN, The Energy Efficiency Center Fakulta stavební ČVUT v Praze České vysoké učení technické v Praze

#PEDID #PositiveEnergyDistricts #netzeroemissions #netzeroenergy #stakeholderengagement #UrbanTransition #energytransition #innovation #EU #sustainability #energysolutions #energystorage #smartcity #energy #europa



YOUTUBE.COM

What are Positive Energy Districts? (no subtitles)

SEVEN, The Energy Efficiency Center
152 sledujících uživatelů
5 měs.

Nové energetické štítky - přehled tříd energetické účinnosti. Nový leták vám představí nový energetický štítek a minimální doporučené účinnosti spotřebičů. Více: <https://lnkd.in/g/exNZSTcu>



ENERGETICKÝ ÚSPORNÉ SPOTŘEBIČE



JAK JE VYBÍRAT?

www.label2020.cz
www.uspornespotrebice.cz



SEVEN, The Energy Efficiency Center
15. září 2021 · G



11 sdílení

Matrycs
15. září 2021

Moving on #MATRYCS real-life applications, let's meet ASM Terni SpA from Italy 🇮🇹

Their vision: Buildings as active nodes in smart grids.

How does #MATRYCS enhance buildings' operation in smart grids?

Stay tuned!

#SmartGrid #EnergyEfficiency #Buildings

www.matrycs.eu

SEVEN, The Energy Efficiency Center
17. května 2021 · G

FINANCOVÁNÍ ENERGETICKÝCH ÚSPORNÝCH PROJEKTŮ - WEBINÁŘ

Datum / čas: 18. května 2021, 13:00-14:00, aplikace Zoom

Registrace: https://zoom.us/join/register?jvN_yjYO-aTSneotrpxVdrbg

Srdcečně Vás zveme na národní webinář s názvem "Financování energetických úsporných projektů". Cílem webináře je představení možnosti podpory realizace energetických úsporných projektů a způsobů snižování rizik při jejich financování. Představen bude nový program podpory EPC projektů v České republice. V rámci projektu Triple-A se podobné akce uskuteční v celkem 8 evropských státech (Bulharsko, Česká republika, Německo, Řecko, Itálie, Litva, Španělsko a Nizozemsko).

Na webinář bude v druhé polovině roku 2021 navazovat série workshopů, které Vás blíže seznámí se znalostmi, nástroji a metodami vyvinutými a využívanými v rámci projektu Triple-A.

Standardizované nástroje Triple-A jsou určeny pro posuzování rizika financování energetických úsporných projektů. Nástroje mají usnadnit a zřejmý investice do projektů energetické účinnosti v Evropské unii.

Program webináře:

Představení

Přístup k posuzování projektů (nástroje) Jiří Karásek (SEVEN)

Dopady společného klasifikačního systému EU na financování projektů (EU taxonomie) Jiří Karásek (SEVEN)

Jak redukovat rizika investic do projektů Jaroslav Maroušek (SEVEN)

Moderní finanční nástroje a mechanismy Jaroslav Maroušek (SEVEN)

Představení nového programu podpory EPC v ČR Vladimír Sochor (ČMZRB)

Diskuse a shrnutí Moderuje Jiří Karásek

Máte zájem dozvědět se více?

Více o projektu: www.aaa-h2020.eu

Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s.



1

1 sdílení

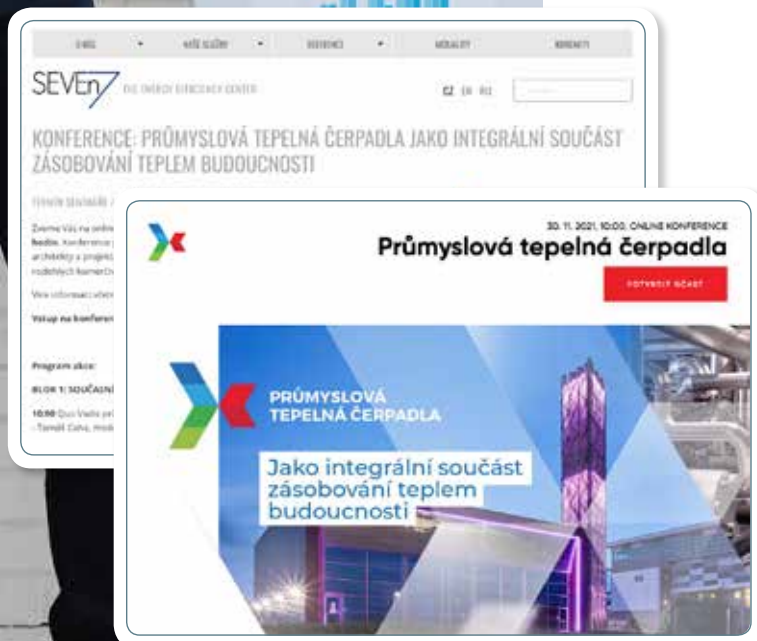
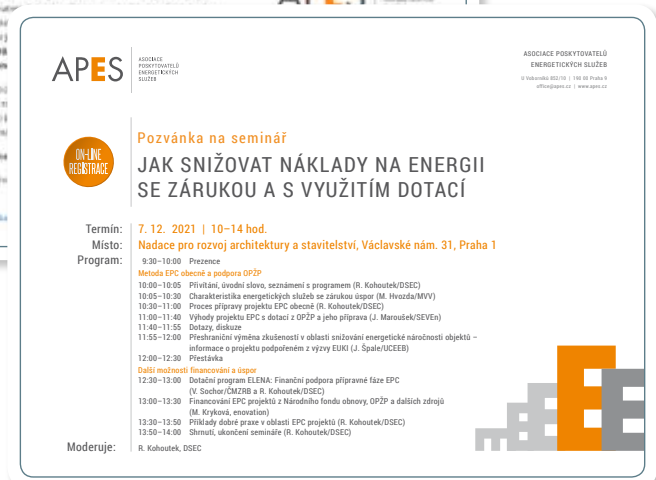
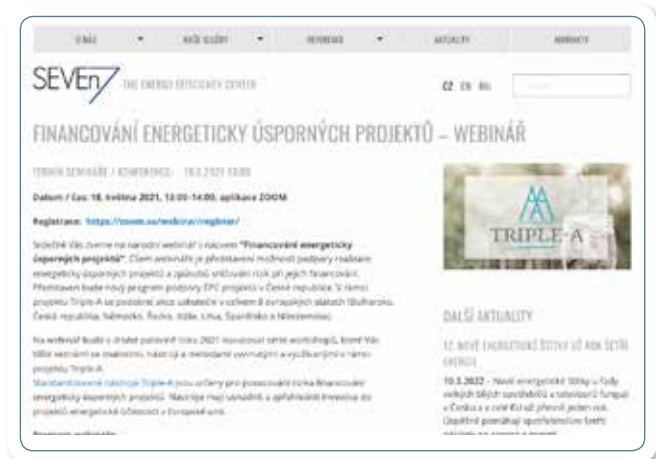
sdílet



SEMINÁŘE

V ROCE 2021 JSME FORMOU ONLINE WEBINÁŘŮ ORGANIZOVALI NEBO SE PODÍLELI NA ŘADĚ SETKÁNÍ S CÍLEM ZLEPŠENÍ VZÁJEMNÉ INFORMOVANOSTI O NOVINKÁCH V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI:

[HTTPS://WWW.SVN.CZ/CS/CLANKY/SEMINARE-KONFERENCE](https://www.svn.cz/cs/clanky/seminare-konference)



SPRÁV—5 NÍRA— DA 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 Svoobodné univerzitě v Bruselu, působil jako představitel Evropské komise pro otázky energetiky. Autor řady knih a odborných studií o transformaci energetického sektoru.

ČLEN – 6 STVI V ORGANIZACÍCH

AEA / ASOCIACE ENERGETICKÝCH AUDITORŮ – ENERGETICKÝCH SPECIALISTŮ

AEM / ASOCIACE ENERGETICKÝCH MANAŽERŮ

APES ČR / ASOCIACE POSKYTOVATELŮ ENERGETICKÝCH SLUŽEB ČR

CPGA / ČESKÁ ASOCIACE PRO PYROLÝZU A ZPLYNOVÁNÍ

CZGBC / ČESKÁ RADA PRO ŠETRNÉ BUDOVY

ECEEE / EVROPSKÝ VÝBOR PRO ENERGETICKY HOSPODÁRNOU EKONOMIKU

EEBCZ / PLATFORMA PRO ENERGETICKY EFEKTIVNÍ VÝSTAVBU

IAEE / MEZINÁRODNÍ ASOCIACE PRO ENERGETICKOU EKONOMII

PS EPC HK / PRACOVNÍ SKUPINA PRO EPC
ENERGETICKÉ SLUŽBY SE ZÁRUKOU PŘI HOSPODÁŘSKÉ KOMOŘE

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

KONTAKT 10



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).

www.svn.cz

SEVEN, THE ENERGY EFFICIENCY CENTER, Z.Ú.
AMERICKÁ 579/17, 120 00 PRAHA 2
TEL.: +420 224 252 115
E-MAIL: SEVEN@SVN.CZ



100% ZELENÁ ELEKTŘINA

PRAŽSKÁ KANCELÁŘ SEVEN
JE ODBĚRATELEM ELEKTRICKÉ
ENERGIE S CERTIFIKÁTEM
PREEKOPROUD

REGIONÁLNÍ PARTNERSKÁ POBOČKA

ŽIŽKOVA 12, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE
TEL.: +420 386 350 443

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/)