

ZPRÁVY ze SEVEEn

Úspory energie v České republice a EU

Zelená úsporám 2009–2012: Výsledky a závěry

Česká republika měla v rámci režimu Kjótského protokolu v období 2008–2012 předpokládaný emisní přebytek ve výši asi 150 mil. tun CO₂ eq. (resp. AAU, Assigned Amount Units). Z toho přibližně 100 mil. AAU jednotek mohlo být zobchodováno v rámci mechanismu mezinárodního emisního obchodování. Cílem programu Zelená úsporám, který byl financován z příjmů ČR za tyto emisní přebytky, bylo podpořit zejména vybraná opatření ke zvýšení energetické efektivity, realizovaná v obytných budovách, která povedou jak k okamžitému snížení emisí CO₂, tak k nastartování dlouhodobého trendu trvale udržitelného stavění. Administrací programu Zelená úsporám je pověřen Státní fond životního prostředí ČR. Článek přináší informace o výsledku verifikace snížení emisí CO₂ pro Výroční zprávu Zelená úsporám za rok 2013.



V rámci programu byla provedena verifikace snížení emisí CO₂, dosaženého realizací programu Zelená úsporám na základě žádostí registrovaných, schválených a vyplacených do 31. 12. 2013 napříč jednotlivými podporovanými oblastmi. Výpočty

snížení emisí CO₂ byly provedeny Státním fondem životního prostředí (SFŽP) podle validované výpočtové metody pro vyčíslení snížení emisí CO₂ v rámci programu ZÚ.

Validace výpočtové metody byla provedena na jaře roku 2010 externím nezávislým

» pokračování na str. 7

Implementace Etického kodexu pro EPC

Energetické služby se zaručenou úsporou (Energy Performance Contracting – EPC) umožňují klientovi spořit energii bez kapitálových nákladů, jelikož investice do úsporných opatření jsou spláceny přímo z ušetřených nákladů na energii. V rámci EU existuje významný potenciál pro projekty EPC, nicméně je využívána jen jeho malá část. V České republice byl pro rok 2020 tento potenciál úspor nákladů odhadnut na 1 mld. Kč, z čehož je v současnosti využito jen 40 mil. Kč ročně. Evropský etický kodex pro EPC má napomoci tuto situaci změnit a EPC mezi zákazníky významně zatraktivnit.

» pokračování na str. 5

1 Szomolányiová J., Sochor V.: Overview of the EPC potential and market – National Report for the Czech Republic, ke stažení na webové stránce projektu CombinES: www.combines-ce.eu

Vzdělávání směrem k nZEB znovu ožívá
Prudký rozvoj LED zdrojů pro domácnosti
Konec vysokotlakých rtuťových výbojek
Příprava pravidel pro OPŽP
a kombinace s EPC
Návrhy změn v energetických štítech
Certifikace firem energetických služeb
Polovina výrobků nemá správný
energetický štítek
640 hodin u televize: Výsledky testování
v rámci projektu CompliantTV
Energeticky úsporná zmrzlina
Směrnice o energetické účinnosti
napříč Evropou

ročník 22 číslo 1/15 srpen 2015

Nová publikace: Komplexní renovace budov – kombinace dotací na zateplení s energetickými službami se zaručeným výsledkem (EPC)



V nově vydané publikaci najdete praktický návod na realizaci projektů kombinujících dotovaná opatření k zateplení obálky budovy s technologickými opatřeními realizovanými metodou EPC. Příklady úspěšných projektů realizovaných v České republice jsou důkazem, že tato kombinace má pro investory potenciál přinést značné úspory energie i nákladů.

CombinES
Combining energy services with subsidy schemes
to finance energy efficiency in Central Europe

Detailnější popis modelu realizace takovýchto projektů je k dispozici i v závěrečné zprávě Evropského projektu CombinES, spolufinancovaného ze zdrojů ERDF. Hlavním cílem projektu bylo přinést řešení pro lepší a rozšířené využití kombinovaného financování energeticky úsporných projektů. Protože EPC je metoda obvykle vhodná pro financování energeticky úsporných opatření s krátkou a střední návratností, dodatečné financování z dotačních programů umožní také financovat opatření s delší návratností. To umožní podpořit významně vyšší množství projektů úspor energie z omezených veřejných zdrojů.

Publikaci a další výstupy projektu je možné stáhnout na webové stránce projektu:

» www.combines-ce.eu

@ Jana Szomolányiová, jana.szomolanyiova@svn.cz





Foto: Wikimedia: Darmstadt University of Technology, Germany

Vzdělávání směrem k nZEB znovu ožívá

Zkratka nZEB pochází z anglického nearly Zero Energy Building, což označuje budovy s téměř nulovou spotřebou energie. O budovách s téměř nulovou spotřebou energie bylo napsáno mnoho a mnoho, nicméně jejich konkrétní a kvalitní realizaci na jednotlivých stavbách se stále nezabýváme v dostatečné míře. Mnoho nových budov pak zůstává nZEB pouze na papíře. V článku jsou popsány aktivity, které jsou připravovány s ohledem na zvýšení kvality ve výstavbě nízkoenergetických budov.

Bariéry nZEB

Bohužel stále existují bariéry, které znesnadňují praktickou realizaci kvalitních a funkčních budov s označením nZEB. Mezi nejvýznamnější překážky patří chybějící jednotný systém řízení stavebnictví (řízení je rozděleno mezi několik ministerstev), slabá koordinace stavebních prací, nízká kvalita řízení na stavbách, nedostatečná kontrola stanovené kvality prací a výkonů, nedostatek odborníků pro provoz a správu budov a nedostatečné mezioborové vzdělávání.

Odstranění těchto bariér by mělo být provedeno založením školících a vzdělávacích center, vytvořením vhodné struktury vzdělávacích programů, dlouhodobým vzděláváním pracovníků na stavbách, odborníků i laiků. Mezi cíle patří rovněž obnovení aktivit Národní kvalifikační platformy, jejímž cílem je sjednotit organizace se zájmem o vzdělávání pracovníků na stavbách.

Jaký mají budovy s téměř nulovou spotřebou energie dopad na spotřebu energie, asi není nutné nijak vysvětlovat. Jak by měly budovy s téměř nulovou spotřebou energie vypadat? Jak přesně fungují a jak se vůbec nZEB staví? Jak dosáhnout vysoké kvality na stavbách? Právě na takové otázky bychom měli získat odpovědi v rámci dvou

začínajících projektů ingREes a Train-to-nZEB. Oba mají společný cíl a to šířit povědomí, znalosti a vzdělávat různé cílové skupiny v oblasti výstavby nZEB.

ingREes

Projekt začal v únoru 2015 a navazuje na projekt BUILD UP Skills. Na projektu ingREes se podílí Česká republika, Slovensko a Rakousko. Hlavními cíli projektu jsou zejména rozvoj pěti vzdělávacích a školících programů pro odborníky ve stavebnictví, nastavení stálé sítě školitelů poskytující školící programy vyvinuté v rámci projektu. Dále pak školení školitelů pro poskytované programy, návrh na financování opatření usnadňující motivaci odborníků účastnit se vzdělávacích programů a investovat do dalšího vzdělání, návrhy povzbuzující poptávku po vysoce kvalifikovaných odbornících a dosažení finančních dohod k využití Evropského sociálního fondu (ESF) pro šíření vzdělávacích programů.

Train-to-nZEB: The Building Knowledge Hubs

Train-to-nZEB ožil v červnu 2015. Projektu se účastní profesní a odborné organizace z Bulharska, Rumunska, České republiky,

Turecka, Irska, Německa a Ukrajiny. Cílem je vytvořit funkční síť školících a konzultačních center, která by měla poskytovat praktická školení a komplexní konzultační služby pro pracovníky ve stavebnictví a vysoce kvalifikované odborníky se zaměřením na realizaci projektů budov s téměř nulovou spotřebou energie. Rozvíjet by se měly také nové programy pro širší odbornou veřejnost ze stavebnictví, zejména pro úředníky, obchodní manažery, nevládní organizace, skupiny spotřebitelů, média apod. se zaměřením na zvyšování znalostí a poptávky po nZEB projektech. Centra budou kolem sebe vytvářet komunitu odborníků na realizaci kvalitních nZEB projektů.

Podle legislativy by od roku 2020 měly být všechny nově postavené budovy ve standardu s téměř nulovou spotřebou energie. Je tedy důležité vzdělávat, školit a zvyšovat odborné dovednosti pracovníků ve stavebnictví. Jen pro 4 nová vzdělávací centra v Evropě se v různých školících kurzech odhadem počítá s celkem 3690 nově proškolenými pracovníky, kterým se zvýší odborná znalost a kvalifikace. I to bude příspěvek projektu k výstavbě budov se skutečně nízkou spotřebou energie.

@ Jiří Karásek a Jan Veleba, jiri.karasek@svn.cz



Prudký rozvoj LED světelných zdrojů pro domácnosti

Jistě si pamatujeme na nedávné ukončení prodeje obyčejných žárovek. Tento proces vyvolal řadu diskusí na téma kvality, ceny i možnosti náhrad žárovek. Po několika málo letech se ukazuje, že zejména rozvoj LED světelných zdrojů pro domácnosti výrazně předbíhá původní očekávání a možnosti náhrad původních zdrojů ulehčuje.

Ještě před nedávnem byly ceny LED světelných zdrojů pro domácnosti (tzv. LED žárovky) jen pro otrlé zákazníky, kteří si chtěli novou technologii vyzkoušet. Nebyla náhoda najít v obchodě LEDku za 600 Kč i více. Podle ekonomických předpovědí měla cena klesnout na přibližnou polovinu v roce 2016. Realita je nicméně jiná. Již dnes je celá řada LED žárovek, schopných nahradit 40–75W žárovku, k dispozici v cenové hladině 100–250 Kč. Jedná se o výrazné zrychlení poklesu cen.

Překvapivý navíc není pouze pokles cen, ale také stále rozšiřující se nabídka typů a provedení LED žárovek. Již nemáme na výběr pouze z jednoho typu, který svítí víceméně jen jedním směrem a činí tak náhradu za obyčejnou žárovku problematickou. Dnes výrobci nabízejí řadu provedení světelných zdrojů, které svítí skutečně do všech směrů jako klasická žárovka. Na trhu se rovněž prosazují tzv. designové LED žárovky. Ty vzhledem připomínají žárovky; obsahují v baňce plošky či pásy světelných diod, které leckdo může zaměnit za obyčejnou žárovku.

Očekávání však nepředbíhají jen ceny a designové provedení. Každým rokem výrobci nabízejí LED žárovky s vyšší účinností. Před několika lety se relativně přísně nastavená energetická třída A++ zdála jako nedosažitelná. Nicméně již dnes existuje na trhu

několik výrobků v této třídě a energetická třída A+ je zcela běžná. Lze navíc předpokládat, že účinnost ještě značně poroste a pravděpodobně nebudou neobvyklé měrné výkony výrazně nad 100 lm/W.

Prudký rozvoj LED žárovek bohužel ale neznamená jistotu, že po koupi nové LEDky budeme mít kvalitní světlo, které nám dlouho vydrží. Boom LED žárovek s sebou naopak přinesl i výrazně nekonsolidovaný trh s velmi širokým rozpětím kvality.

Při výběru kvalitní LED žárovky nám může dopomoci sada základních kritérií:

- dostatek informací o světelném zdroji v místě prodeje,
- doba života nad 25 tisíc hodin,
- počet spínacích cyklů nad 25 tisíc,
- barevný tón do 3 200 K (nejlépe 2 700 K),
- barevné podání min. 80,
- energetická třída alespoň A+.

Všechny tyto údaje musí být uvedené na obalech světelných zdrojů. Zpozornět bychom také měli u extrémně nízkých cen a můžeme vybírat podle spotřebitelských testů (např. Premiumlight nebo dTest).

Nevýhodou LED žárovek je zatím velmi málo typů, které dokážou přesvědčivě nahradit 100W žárovku. V případě požadavku žárovky nad 100W je v obchodě stále vhodnější sáhnout po kompaktní zářivce.

@ Michal Staša, michal.stasa@svn.cz



Konec vysokotlakých rtuťových výbojek

V dubnu 2015 začal platit zákaz umístování vysokotlakých rtuťových výbojek na trh Evropské unie. Událo se tak bez zájmu médií, veřejnosti a téměř také bez zájmu profesionálů.

Vysokotlaká rtuťová výbojka je jeden z prvních typů výbojek, které se rozšířily po světě. Oproti žárovkám měly vyšší účinnost i delší dobu života. Světlo vysokotlakých rtuťových výbojek ale není dostatečně kvalitní, a tak se po druhé světové válce začaly používat především pro osvětlení velkých prostor – ve veřejném osvětlení a v průmyslu. V Československu se výrobou rtuťových výbojek zabývala společnost Tesla od konce 50. let. I dnes ještě můžeme na některých vesnicích a v továrních halách zahlédnout ostré zelenomodré světlo rtuťových výbojek.



Za odchodem rtuťových výbojek do penze stojí evropské nařízení č. 245/2009, které mimo rtuťové výbojky posílá do důchodu i přímé sodíkové náhrady. Vzniká tak zřejmý tlak na kompletní výměnu svítidel a modernizaci letitého osvětlení. Záměrem nařízení č. 245/2009 je zvýšit účinnost osvětlení v komerční a průmyslové sféře.

V České republice si však zákazu rtuťových výbojek téměř nevšimneme. Ve veřejném osvětlení tvoří jejich podíl pouze cca 4 %, oproti relativně vysokému podílu například v Německu či ve Švédsku. Na obměnu rtuťových výbojek tak budou muset myslet především energetici podniků se zastaralým osvětlením, nahradit za pro které tak bude znamenat příležitost ke snížení provozních nákladů.

@ Michal Staša, michal.stasa@svn.cz



● Příprava pravidel pro OPŽP a možnost kombinace s EPC

V současné době je dokončována příprava pravidel pro poskytování dotačních prostředků z Operačního programu Životní prostředí (OPŽP). Program věnuje pozornost úsporám energie, zejména v prioritní ose 5 „Energetické úspory“, v rámci které budou poskytovány dotační prostředky zejména na zateplení objektů, případně na další energeticky úsporná opatření. Renovaci technologických zařízení v objektech přitom bude vhodné řešit v kombinaci s metodou EPC.

V rámci dotace budou podporována především energeticky úsporná opatření stavebního charakteru typu zateplení objektu a výměny otvorových výplní, případně výměny zdrojů tepla využívající fosilní tuhá nebo kapalná paliva nebo elektrickou energii. V programovém dokumentu je rovněž uvedeno, že kromě provedení dotovaných aktivit bude vyžadována následná péče o správné vytápění objektů a renovace souvisejících technologických zařízení, zejména zdrojů tepla a regulačních systémů. Uvedená opatření s kratší dobou návratnosti je vhodné realizovat prostřednictvím metody EPC (Energy Performance Contracting), jelikož takovýto přístup umožňuje dosažení tzv. hloubkové renovace. Pravidla pro poskytování dotací v kombinaci s EPC však zatím nebyla dokončena, přestože již běží druhý rok programového období 2014–2020.

Předpokládalo se, že dotační prostředky na příslušná úsporná opatření budou poskytovány obdobně, jako tomu bylo v mi-

nulém programovém období. Měla by být pouze upřesněna výše poskytnuté podpory a další náležitosti získání dotace. V první polovině dotačního období se plánovalo přejít od prostého poskytování dotačních prostředků na určitý typ finančních nástrojů, jejichž využití začalo být připravováno již v průběhu roku 2014. Protože příprava tohoto instrumentu je rychlejší, než se očekávalo, dojde ke spuštění využívání finančních nástrojů právě pro prioritní osu 5 rovnou, tedy bez přechodného období. Předpokládá se, že o podporu prvních projektů bude možné požádat na počátku roku 2016.

Nejspíš se bude jednat o kombinaci poskytnutí dotačních prostředků (pravděpodobně v poměru do 50% z uznatelných nákladů na realizaci projektu) s poskytnutím zvýhodněného úvěru (na zbývající část uznatelných nákladů). Pravidla ovšem budou dopracována a k jejich uveřejnění dojde pravděpodobně koncem 2. pololetí 2015.

@ Vladimír Sochor, Jana Szomolányiová,
jana.szomolanyiova@svn.cz

Evropská komise navrhuje změny v energetických štítcích



Evropská komise v červenci letošního roku předložila návrh na revizi právních předpisů o označování produktů energetické účinnosti. Jejím cílem je zajistit, aby byli zákazníci schopni činit informovanější rozhodnutí, která jim pomohou šetřit energii i peníze.

Komise mimo jiné navrhuje, aby:

1. u všech produktových byla na energetickém štítku uvedena jedna jediná stupnice, v rozmezí písmen A až G: tato stupnice zajistí snadnější orientaci zákazníků a vyšší motivaci pro výběr energeticky úsporných modelů.
2. zavedení databáze nových energeticky účinných výrobků: všechny nové výrobky uváděné na trh EU mají být registrovány v internetové databázi, aby se zajistila větší transparentnost a orgány členských států mohly na trh snáze dohlížet.

Od tohoto nového systému se očekává, že přinese další úspory energie, které se vyrovnají roční spotřebě energie všech pobaltských zemí dohromady (200 TWh za rok v roce 2030, respektive přibližně 17 milionům tun ropného ekvivalentu za rok ve spotřebě primární energie). Pro spotřebitele předpokládá úsporu ve výši 15 Eur ročně nad rámec stávající legislativní úpravy. Podle návrhu navíc, díky změnám v označování energetické účinnosti spotřebičů, výrobcům a maloobchodníkům celkově vzrostou příjmy o více než 10 miliard Eur ročně.

Legislativa o energetickém štítkování již zahrnuje 11 skupin výrobků, jako jsou myčky nádobí, pračky, bubnové sušičky, chladničky, vysavače, svítidla, světelné zdroje, televizory, kuchyňské spotřebiče pro domácnost, klimatizační zařízení a větrací jednotky.

SEVEu v rámci svých aktivit a zkušeností uvedené změny podporuje a považuje za jednoznačně prospívající jak snahám o zvyšování konkurenceschopnosti evropské a české ekonomiky, tak ochraně spotřebitelů a ochraně životního prostředí.

>> Podrobné informace: http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-15-5350_cs.htm

@ Juraj Krivošík, juraj.krivosik@svn.cz

Implementace Etického kodexu pro EPC

» pokračování ze str. 1

Průzkum provedený projektem Transparence mezi firmami energetických služeb (ESCO) a finančními institucemi v roce 2013 ukázal, že mezi největší bariéry využití metody EPC v Evropě patří nízká důvěra v poskytovatele EPC, složitost metody EPC a tím i nízká poptávka na straně klienta. Proto byl za účelem vytvoření společného evropského standardu kvality projektů EPC v roce 2014 připraven Evropský etický kodex pro EPC.



Etický kodex definuje hlavní zásady přípravy a realizace projektů EPC, jejichž dodržování je klíčové pro úspěšnou realizaci projektů v Evropě (viz rámeček níže). Do června 2015 podepsalo kodex 108 poskytovatelů EPC a 11 národních asociací firem energetických služeb (ESCO) sdružujících 142 poskytovatelů EPC v Evropě. K etickému kodexu se také přihlásilo 27 facilitátorů EPC a jiných organizací (zejména klientů).

Pro zvýšení transparentnosti na trhu je klíčové, aby nejen významný počet firem

poskytujících EPC podepsal kodex, ale tyto firmy také dodržovaly základní principy kodexu. Klíčovým faktorem úspěchu je, aby poskytovatelé EPC pochopili, že mohou těžit z dodržování základních pravidel poskytování EPC, které povedou ke zvýšení důvěry na straně klienta a tím i ke zvýšení poptávky po těchto projektech.

Přihlášení se k etickému kodexu je dobrovolný závazek, bez přidaného kontrolního mechanismu. Proto je důležité zahrnout a reflektovat principy kodexu ve smlouvách o EPC a zadávacích dokumentacích. Cílem je dosáhnout takového zahrnutí principů v modelovém znění dokumentů. To přináší příležitosti zejména na začínajících trzích EPC, kde jsou v současnosti takové dokumenty formulovány prvně. Etický kodex tak dává vládám, které by měly být klíčovými klienty EPC příležitost, aby kodex použily jako soubor minimálních požadavků pro projekty EPC realizované na jejich majetku. Vlády také mohou využít etický kodex při plnění požadavků Evropské směrnice o energetické účinnosti 2012/27/EU (čl. 16) tak, aby byly zákazníkům k dispozici spolehlivé systémy certifikace nebo akreditace energetických služeb zajišťující transparentnost pro spotřebitele.

Etický kodex byl také prezentován na závěrečné konferenci projektu Transparence, jenž tvořila jeden blok významné evropské konference *Sustainable Energy Week*

Evropská komise podporuje Etický kodex

„Evropský etický kodex pro EPC definuje společné hodnoty a přístupy pro poskytovatele EPC a klienty na dobrovolné bázi. Etický kodex byl připraven ve spolupráci se zainteresovanými skupinami a schválen evropskými asociacemi poskytovatelů energetických služeb eu.Esco a EFIEES. Právě proto má etický kodex potenciál dále zvýšit transparentnost a důvěru v trh EPC, stejně tak jako napomoci odpovědět výzvám v oblasti energetické účinnosti.“



Björn Zapfel, Evropská komise, EASME

organizované Evropskou komisí 18. června v Bruselu.

» Jana Szomolányiová, code@svn.cz, www.transparence.eu

Etický kodex pro EPC obsahuje sadu devíti hlavních zásad

pro realizaci projektů EPC, která má za cíl zajistit vysokou kvalitu a transparentnost na evropských trzích EPC.

V těchto zásadách se objevuje pojem „úspory“, které znamenají úspory energie a/nebo s tím spojené finanční úspory.

1. Poskytovatel EPC dodává ekonomicky efektivní úspory
2. Poskytovatel EPC na sebe přebírá rizika dosažení výsledků
3. Poskytovatel EPC ručí za úspory a tyto jsou určeny měřením a verifikací
4. Poskytovatel EPC podporuje dlouhodobé využívání energetického managementu
5. Vztah mezi poskytovatelem EPC a klientem je dlouhodobý, poctivý a transparentní
6. Všechny kroky v průběhu projektu EPC jsou prováděny v souladu se zákonem a etikou podnikání
7. Poskytovatel EPC pomáhá klientovi zajistit financování projektu EPC
8. Poskytovatel EPC zajistí kvalifikované pracovníky pro realizaci projektu EPC
9. Poskytovatel EPC se zaměřuje na vysokou kvalitu a péči ve všech krocích realizace projektu

Celé znění etického kodexu a další informace naleznete na stránkách projektu Transparence » www.transparence.eu. Podpisové formuláře najdete na stránce Asociace poskytovatelů energetických služeb (» www.apes.cz), jenž je národním administrátorem etického kodexu v České republice. Po zaslání příslušného podepsaného formuláře na uvedený kontakt v APES se dostanete na seznam signatářů etického kodexu.

Zavedení systému certifikace firem energetických služeb v České republice

Ve Směrnici Evropského Parlamentu a Rady 2012/27/EU o energetické účinnosti je doporučeno, aby členské státy zavedly systémy kvalifikace, akreditace a certifikace v oblasti poskytování energetických služeb, energetického managementu a v oblasti instalace prvků budov souvisejících s energií. V rámci České republiky je zavedení systému certifikace firem energetických služeb připravováno a předpokládá se jeho zavedení v průběhu roku 2015, případně do konce roku 2016.



Cílem zavedení certifikačního systému pro firmy energetických služeb je vedle podpory a rozvoje kvalifikovaných firem energetických služeb a standardizace úrovně poskytování energetických služeb také propojení systému certifikace se zákonnou regulací zadávání veřejných zakázek za účelem podpory výzev veřejného sektoru v oblasti zvyšování energetické účinnosti.

V roce 2014 byl předložen ke schválení poslaneckou sněmovnou vládní návrh úpravy zákona č. 406/2000 Sb., o hospoda-

ření energií. Návrh předpokládá, že podle § 10 f zmíněného zákona o hospodaření energií Ministerstvo průmyslu a obchodu provede seznam poskytovatelů energetických služeb a stanoví základní podmínky pro zápis a výmaz z tohoto seznamu. Předpokládá se, že v době vydání tohoto článku již bude návrh zákona o hospodaření energií schválen. V tom případě se bude jednat o první dílčí krok vedoucí k postupnému vytvoření systému certifikace poskytovatelů energetických služeb. Zavedení systému si vyžádá další legislativní změny, v rámci kterých bude systém certifikace poskytovatelů energetických služeb institucionálně ukotven. Předpokládá se, že zavedení systému bude provedeno do konce roku 2015, případně v průběhu roku 2016.

Ministerstvo průmyslu a obchodu již má k dispozici základní návrh systému cer-

tifikace firem energetických služeb, který bude možné pro jeho zavedení využít. Kromě toho bude nutné ustanovit certifikační orgán, který bude za určených podmínek certifikace vystavovat a případně také odebírat, a správce systému certifikace, který bude zajišťovat formální i organizační záležitosti ve věci samotné certifikace a také organizaci vzdělávání firem energetických služeb.

Další aktivitou v této oblasti je zpráva „Doporučení k certifikaci kvality služeb EPC“ jež se připravuje v rámci evropského projektu Transparens. Konečná verze dokumentu je k dispozici na stránkách projektu » www.transparens.eu.

@ Vladimír Sochor, Jana Szomolányiová,
jana.szomolanyiova@svn.cz

Polovina výrobků nemá správný energetický štítek, prokázala kontrola prodejen s elektronikou

Polovina výrobků v evropských obchodech s elektronikou nemá správný energetický štítek, prokázala rozsáhlá kontrola prodejen, kterou v první polovině roku 2015 provádělo konsorcium partnerů projektu MarketWatch. Partneri navštívili 20 prodejen v České republice a celkem 243 obchodů v 11 zemích EU a zkontrolovali přítomnost energetických štítků na více než 30 000 produktech.

„Jeden z pěti vystavených produktů neměl energetický štítek vůbec, další pětina produktů měla štítek poškozený nebo špatně umístěný, tři procenta pak mělo štítek jiného modelu,“ oznámil nejčastější nedostatek Juraj Krivošík, ředitel SEVEEn, Střediska pro efektivní využívání energie, o.p.s., které je v rámci projektu MarketWatch hlavním organizátorem programu monitoringu prodejen.

Na prodejnách bylo rovněž nalezeno přibližně 500 výrobků, které evropská legislativa již neumožňuje uvádět do prodeje, protože mají příliš nízkou energetickou účinnost. „Jednalo se především o zastaralé vysavače, obyčejné žárovky, neúsporné sušičky a klimatizace,“ konstatoval Juraj Krivošík a zdůraznil:

„Ještě větší nedostatky než u kamenných prodejen byly zjištěny u internetových obchodů, kde pouze jedna třetina výrobků byla správně označena energetickým štítkem, případně dalšími požadovanými informacemi.“

V rámci kamenných prodejen konsorcium partnerů navštívilo specializované elektroprodejny, hypermarkety, kuchyňská studia, apod. O výsledcích průzkumu jsou informováni nejenom jednotlivé prodejny, ale i národní dozorové orgány.

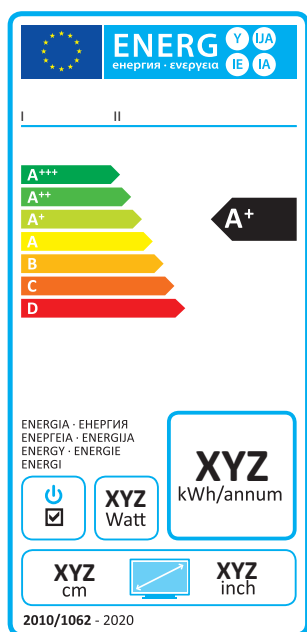


V rámci projektu MarketWatch zároveň průběžně probíhá testování 120 modelů výrobků, u nichž se ve vybraných laboratorích měří jejich spotřeba energie a další provozní vlastnosti. Výsledky všech testů budou k dispozici na internetových stránkách projektu » www.market-watch.eu.

Souhrnné výsledky návštěv obchodů jsou v anglickém jazyce k dispozici:

» www.market-watch.eu/2015/07/23/2rr/

@ Juraj Krivošík, juraj.krivosik@svn.cz



640 hodin u televize: Výsledky testování a ověřování energetické účinnosti v rámci projektu CompliantTV



Dne 3. září 2015 budou na mezinárodní konferenci v Bruselu zveřejněny výsledky testování televizorů a činností spojených s kontrolou energetických štítků v rámci projektu CompliantTV.

Projekt CompliantTV vznikl za účelem rozsáhlého testování energetických štítků u televizorů podle směrnice o energetických štítcích a ekodesignu.

Do projektu se celkem zapojilo deset partnerů ze zemí EU včetně tří testovacích laboratoří. Cílem bylo ověřit, zda televizní přístroje splňují požadavky na energetickou účinnost, zda se zjištění shodují s tím, co tvrdí výrobce a také sledovat dostupnost informací v místě prodeje.

Nyní je možné dozvědět se více o výsledcích testů zaměřených na kontrolu energetických štítků u 160 modelů televizorů a o výsledcích návštěv 100 kamenných a 100 online obchodů. Z průzkumu se lze dozvědět o získaných zkušenostech a doporučeních ohledně správného provádění legislativních požadavků u televizorů.

V případě zájmu se prosím přihlaste na závěrečnou akci projektu, která se bude 3. září konat v Bruselu a 22. září v Praze. » <http://tiny.cc/v4vkzx>

» Více informací o projektu: www.complianttv.eu

@ Juraj Krivosík, juraj.krivosik@svn.cz

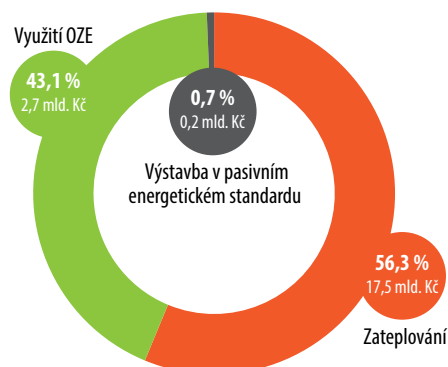
Zelená úsporám 2009–2012: Výsledky a závěry

» pokračování ze str. 1

subjektem, společností Det Norske Veritas. Podle Výroční zprávy programu Zelená úsporám za rok 2013 byl celkový počet žádostí zaregistrovaných v rámci programu ZÚ do konce roku 2013 roven 74 117. Ke konci roku 2013 bylo také evidováno celkem 80 696 projektů. Celkový objem podpory připadající na žádosti registrované do 31. 12. 2013 přesáhl částku 20,29 mld. Kč. Následující obrázek ukazuje rozdělení podpory na jednotlivé oblasti.

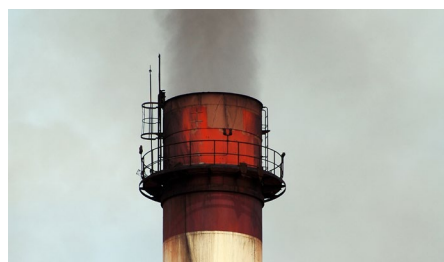
Celková předpokládaná redukce emisí CO₂ v roce 2013 dosáhla téměř 800 tisíc tun za rok. Celkem bylo do konce roku 2013 vyplaceno 73 916 žádostí.

Rozdělení podpory (v Kč a v %)
registrovaných žádostí na jednotlivé oblasti



Zdroj: Výroční zpráva programu Zelená úsporám za rok 2013

Do 31. 12. 2014 byla u naprosté většiny projektů dotace v rámci programu Zelená úsporám 2009–2012 již vyplacena. V roce 2014 bylo řešeno pouze několik stovek zbývajících projektů, u kterých byly nalezeny nedostatky technického či administrativního charakteru. V roce 2014 byly tyto projekty podle informací SFŽP vyřešeny.



Na základě zkušeností z realizace programu Zelená úsporám lze konstatovat, že tento program byl velkým impulsem pro rozvoj realizace projektů zvýšení energetické efektivity v oblasti obytných budov, který vedl jak k okamžitému snížení emisí CO₂, tak k nastartování dlouhodobého trendu trvale udržitelného stavění.

Tento program byl navíc velmi důležitým a efektivním nástrojem pro dosažení příslušných národních cílů týkajících se zvýšení energetické efektivity podle příslušných směrnic EU, například Směrnice o energetické účinnosti 2012/27/EU.

@ Miroslav Honzík a Jiří Karásek
jiri.karasek@svn.cz



Energeticky úsporná zmrzlina

Chladicí a mrazicí zařízení určená pro potraviny a nápoje ve veřejných či nebytových prostorech jako například v hotelích, restauracích, obchodech a jídelnách stále ještě nepodléhají evropským nařízením o energetických štítcích a ekodesignu. Pro zadavatele tedy není snadné vybrat energeticky úsporné modely.

Proto byl zahájen projekt ProCold, přidružený k programu Topten. Projekt má pomoci identifikovat profesionální chladicí zařízení na základě jejich energetické náročnosti.

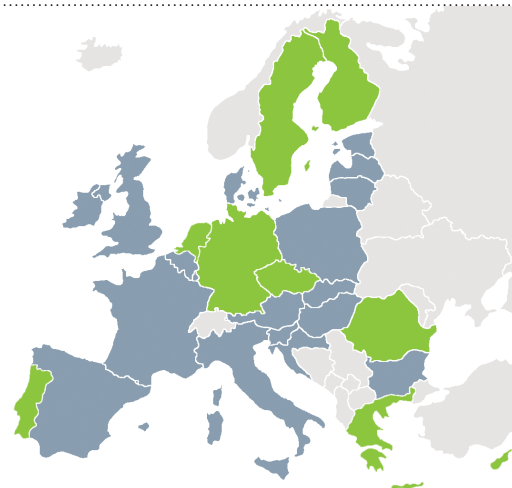
Projekt ProCold proto pomůže, aby se k zákazníkům dostala zmrzlina i jiné potraviny a nápoje chlazené či mražené úsporně a způsobem šetrným k životnímu prostředí.

» Více informací na: www.topten.eu
www.usporiesporebice.cz/komerční-chladnický/

@ Juraj Krivosík, juraj.krivosik@svn.cz

Směrnice o energetické účinnosti: Opatření alternativního schématu napříč Evropou

Na základě směrnice Evropského parlamentu č. 2012/27/EU, o energetické účinnosti (EED) vznikl požadavek generování úspor v konečné spotřebě ve výši 1,5 % ročně. Česká republika zvolila tzv. alternativní schéma, kde se především prostřednictvím programů podpory energetické efektivity snaží generovat požadované úspory energie. Na rozdíl od jiných evropských zemí je ale portfolio politických opatření velmi úzké. Jaké jsou další možnosti rozšíření spektra politických opatření na podporu úspor energie s cílem splnění cílů směrnice do roku 2020?



Česká republika zvolila v rámci volby alternativního schématu v porovnání s jinými zeměmi EU portfolio politických opatření zaměřené zejména na opatření dotačního charakteru v oblasti budov. Vzhledem k současnému zpoždění úspor generovaných novými operačními programy, nižší reálné alokaci programů a změnám ve struktuře projektů v jednotlivých programech lze předpokládat, že dosažené úspory v konečné spotřebě energie budou oproti původním předpokladům i cílům směrnice nižší. Možnosti navýšení úspor jsou především v rychlém nastartování programů podpory uvedených v Národním akčním plánu energetické účinnosti. Další cestou pak je rozšíření portfolio politických opatření a případně větší zapojení dodavatelů energie.

Při výběru možných řešení, definovaných článkem 7 uvedené směrnice, se otevírá celá řada otázek:

- volba schématu pro období od roku 2017 – zapojení státu, respektive dodavatelů energie,
- volba jednotlivých politických opatření – například dotace, vzdělávání, informační kampaně atd.,
- význam a podpora vzdělávání směrem k budovám s téměř nulovou spotřebou energie, eventuálně směrem k tzv. „deep renovation“.
- stanovení nových národních cílů úspor energie podle článku 7 EED,
- metodické otázky, především vyhodnocení problematiky dvojího započítávání úspor ale i adicionality a materiality takovýchto opatření.

V rámci programu Efekt Ministerstva průmyslu a obchodu proto v roce 2015 vznikne Studie o opatřeních alternativního schématu napříč Evropou. Jejím hlavním

cílem je představit další možnosti alternativního schématu uvedené v bodech a) až f) článku 7, pro další období, které bude zahájeno v roce 2017 tak, aby mohlo dojít k jejich většímu posílení dopadu a diversifikaci politických opatření.

Výsledky studie budou spočívat v analýze opatření alternativního schématu napříč evropskými zeměmi a zejména v návrzích posílení alternativního schématu v ČR prostřednictvím rozšířených opatření pro období od roku 2017. Takové příklady z jiných zemí by mohly ovlivnit zejména u nás opomíjené oblasti ve vykazování úspor v konečné spotřebě energie, například v oblasti vzdělávání pracovníků a spotřebitelů a eventuálně štitkování spotřebičů.

@ Jiří Karásek, jiri.karasek@svn.cz

Dotační management pro projekty úspor energie

Finanční dotace v oblasti energetické účinnosti a obnovitelných zdrojů představují významný nástroj a prostředek při uskutečňování projektů snižujících energetickou náročnost budov a technologií. V České republice je k dispozici několik dotačních mechanismů se zaměřením na uvedenou problematiku, liší se však svými podmínkami, administrativní náročností, termíny a finanční spoluúčastí.

SEVEn spolupracuje s podnikatelskými subjekty, veřejnou sférou a vlastníky budov při identifikaci vhodného projektu energetické účinnosti a při přípravě projektů pro získání investiční dotace. Součástí dotačního managementu je zejména zpracování:

- Projektové žádosti,
- Energetického auditu nebo posudku,
- Studie proveditelnosti,
- Další požadované přílohy související s přípravou konkrétní žádosti, například rozptylová studie, atd.