



Spolufinancováno
Evropskou unií



Zpravodaj EPC+

Z P R A V O D A J Č . 3

L E D E N 2 0 1 8

OBSAH

- Aktuální vývoj v projektu EPC+
- Národní semináře EPC+
- Nástroje a modulární smlouvy
- Identifikace pilotních projektů EPC+
- Propagace na národní a evropské úrovni
- Projekt EPC ve Skutči

Události z konce roku 2017

Zveme Vás ke čtení třetího Zpravodaje EPC+, který obsahuje zprávy o řadě výsledků evropského projektu EPC+.

V letech 2015 a 2016 mezi sebou různé specializované firmy vytvořily více než 15 SPINů—klastřů poskytovatelů energetických služeb, aby tak zajistily poskytování plného spektra služeb v oblasti EPC.

Tyto SPIN, s podporou partnerů, využívají modelové smlouvy a další technické nástroje, které byly vyvinuty v rámci projektu EPC+.

V posledních měsících roku 2017 bylo několik nových SPINů vytvořeno v Portugalsku a Řecku. Noví členové se připojili do již existujícího SPINu v Irsku.

Koncept SPIN je založen na

dynamickém modelu, a proto se v řadě zemí struktura SPINů během trvání projektu změnila, aby tak reagovala na aktuální požadavky.

Celkem bylo zaznamenáno 30 projektů, z toho 25 jich právě probíhá, nebo jsou již dokončené.

Po 34 měsících trvání projektu EPC+ patří mezi hlavní realizované aktivity:

- (1) vytvoření SPINů—klastřů poskytovatelů energetických služeb,
- (2) organizace více než 10

vzdělávacích seminářů,

- (3) příprava vzdělávacích materiálů,
- (4) komunikační a propagační aktivity,
- (5) prezentace na lokálních, národních, evropských a mezinárodních setkáních,
- (6) soubory technických a finančních nástrojů a modelové smlouvy, obojí dostupné na webových stránkách projektu,
- (7) bylo zaznamenáno přes 30 projektů, 25 jich probíhá nebo byly dokončeny.

Národní semináře EPC+

Každý partner organizuje seminář na národní úrovni, kde budou prezentovány hlavní body dosažené v rámci projektu EPC+. Tyto semináře mají v každé zemi za úkol posílit diskusi o celém odvětví energetických služeb,

Zveme firmy ESCO, členy SPIN, zprostředkovatele služeb EPC, zástupce technických asociací, firmy z oblasti energetického poradenství, finanční instituce a lokální i národní agentury a úřady, aby se zúčastnili těchto otevřených seminářů/workshopů.

V České republice se uskuteční národní seminář dne 25.ledna 2018 v Praze v konferenční místnosti restaurace Etnosvět.

Více informací se dozvíte na české stránce projektu EPC+: <http://czech.epcplus.org/>

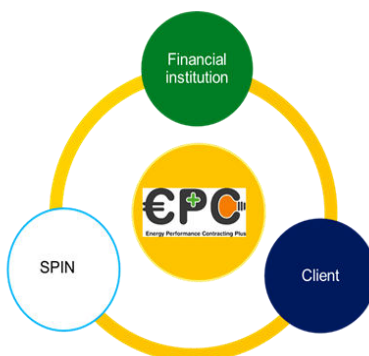


Nástroje a modelové smlouvy

Technické a finanční nástroje EPC+.

Soubor technických nástrojů, vyvinutých pro realizaci specifických a standardizovaných opatření v oblasti energetické účinnosti a obnovitelné energie.

Odděleně od sady nástrojů byla připravena i sada finančních opatření a možností, které se týkají mechanismů a nezbytných kroků pro vytvoření vhodných finančních řešení. Tyto možnosti jsou rozpracovány a shrnuty ve finanční řadě nástrojů projektu EPC+.



Jak finanční, tak technická sada nástrojů je k dispozici pro širokou veřejnost na odkazu: <http://czech.epcplus.org/balicky-energetickych-sluzeb/>

Modelové smlouvy pro EPC+

Rovněž byly vyvinuty modulární modelové smlouvy pro služby EPC+. Jsou pro širokou veřejnost dostupné na stránkách projektu: <http://czech.epcplus.org/balicky-energetickych-sluzeb/>

Identifikace projektů EPC+

POČÁTEČNÍ FÁZE

Ustanovené SPINy podporou partner získaly ve svých domovských zemích klienty a realizovaly u něj pilotní projekty EPC+.

STÁTŮ:

V účastnických zemích bylo realizováno široké spektrum projektů, zahrnující velké množství využitých technologií i různé cílové klienty.

Řecko, Rakousko, Belgie, Česká republika, Itálie, Německo, Irsko, Portugalsko, Slovinsko a Španělsko.

Partneři projektu, spolu se členy SPIN, v těchto zemích získali klienty a realizovali projekty EPC+.

CÍLOVÍ KLIENTI:

Obchody, průmyslové podniky, domácnosti, muzea, úřady, televizní studio, energetická agentura, nemocnice, budovy úřadů atd. Většina klientů byla ze sféry malých a středních podniků.

TECHNOLOGIE:

HVAC, zateplení, osvětlení, fotovoltaika, systémy hospodaření s energií, využití bioplynu, hydraulické úpravy topných systémů, aplikace větracích systémů nebo pohony s proměnnými otáčkami.

Fotografie zobrazují pilotní projekty realizované ve Španělsku (zateplení fasády a střechy) a v Portugalsku (pohon s proměnnými otáčkami v rámci čerpacího systému).



Nové zateplení budovy



Čerpací systém na vodu

INVESTICE: Rozpočty pilotních projektů se mezi sebou zásadně liší, jelikož se nachází v rozmezí mezi 400.000—900.000 Kč.

Rovněž se zásadně liší schémata financování, neboť byly použity metody jako crowdfunding, financování ze zdrojů klienta, leasing nebo financování ze strany ESCO. V části projektů bylo rovněž použito financování na bázi energetických služeb se zárukou, nebo energetického kontraktingu s využitím obnovitelných zdrojů energie.

ÚSPORY ENERGIE: Garantované úspory energie v rámci pilotních projektů jsou v rozmezí 7—70%, podle využitých technologií,

Do této doby identifikovali partneři více než 30 projektů, z čehož okolo 25 bylo realizováno, a to s celkovou úsporou energie 6.700 MWh/rok vyrobené z fosilních paliv. Celkové úspory elektrické energie pak je 2.400 MWh/rok.



Modernizace topného systému budovy v Itálii

Propagace na národní a evropské úrovni!

V různých evropských státech se uskutečnilo několik prezentací, a to jak **na národních, tak na evropských konferencích.**

Většina partnerů rovněž připravila a publikovala články o různých tématech týkajících se projektu:

- ✓ Pilotní projekty.
- ✓ Konference.
- ✓ Organizace seminářů a workshop v rámci EPC+.

Na konferenci Energy Efficiency Market Place, pořádané pod organizací EASME, které se účastnilo okolo 500 osob, se pomocí posterové prezentace zapojila i organizace CRES.

V rámci Světových dnů udržitelné energie v Horním Rakousku byla společnost Escan rovněž požádána o vytvoření posterové prezentace a o moderování jedné s diskuzí.

EPC Casos EPC sector terciario **TRUST** EPC SOUTH

- Caso 1: Residencia de Estudiantes
- Caso 2: Edificio de Oficinas



- Localización: Sevilla
- Consumo principal HVAC y ACS.
- Suministro eléctrico para Refrigeración.
- Suministro de gas para ACS y Calefacción.



- Localización: Barcelona
- Consumo principal HVAC.
- Suministro eléctrico para Refrigeración y Calefacción.

IONSE Energy Performance Contracting Plus _ Trust EPC South

Seminář
zprostředkovatelů,
Madrid, říjen 2017



Konference EASME,
Brusel, leden 2017



Světové dny udržitelné energie, Rakousko, 2017

Projekt EPC realizovaný ve Skutči

Společnost **Amper Savings** realizovala v obci Skuteč v Pardubickém kraji projekt s využitím **energetických služeb se zaručenou úsporou (EPC)**.

Klientem bylo samotné město Skuteč, které poptávalo modernizaci části objektů pod jeho správou, a to konkrétně budovy základní a mateřské školy, plaveckého bazénu, penzionu pro seniory a SeniorCentra.

V těchto objektech byly realizovány stavební úpravy a v rámci rekonstrukce kotelen nahrazeny staré nevhodné technologie za moderní zařízení v podobě **kondenzačních kotlů a oběhových čerpadel s frekvenčními měniči**. Zároveň zde byly instalovány **nové systémy pro měření a regulaci**.

V rámci projektu došlo rovněž k

rekonstrukci osvětlení ve vybraných objektech a k montáži **opatření pro snížení spotřeby vody**.

Pro účely vytápění a dodávek elektrické energie do areálu SeniorCentra byla navíc instalována kogenerační **jednotka** o výkonu 50 kW_e.

S přípravou projektu a výběrového řízení pomáhala městu poradenská

společnost **ENVIROS** Stavební práce i dodávku technologií pak zajistila firma **ENBRA**.

Celková výše investice do opatření realizovaných ve Skutči činila 10,5 mil. Kč, přičemž 2 mil. pokrýval dotační titul EFEKT 2016. Doba návratnosti a celková délka projektu EPC je stanovena na 8 let.

Z průběžného vyhodnocení úspor



Zveme Vás k navštívení webových stránek projektu:

www.czech.epcplus.org

Koordinace

Projekt EPC+ je koordinován Centrem obnovitelných zdrojů energie (CRES) se sídlem v řeckých Aténách.

CRES je řecký národní subjekt propagující obnovitelné zdroje energie a její šetrné využívání.

CRES 19th km Marathonos Ave,
19009, Pikermi/Atény, Řecko
abotzios@cres.gr

Vydavatel

Tento zpravodaj byl vytvořen ve spolupráci společností Escan a SEVEN a partnery EPC+.

Escan je energetická konzultační společnost, poskytující služby energetické účinnosti a specializující se v technickém, ekonomickém a finančním poradenství projektů úspory energie a obnovitelných zdrojů.

www.escansa.com

Partner pro Českou republiku:

SEVEN, The Energy Efficiency Center, z.ú.

Americká 17, 120 00 Praha 2

Konsorcium



Tento projekt byl finančně podpořen v rámci programu Evropské Unie pro výzkum a inovace Horizont 2020, na základě grantové dohody č. 649666. Obsah této publikace zavazuje pouze jejich autory a nemusí nutně odrážet stanovisko Evropské unie. Evropská komise ani agentura EASME nenesou odpovědnost za jakékoli případné využití zde obsažených informací.