

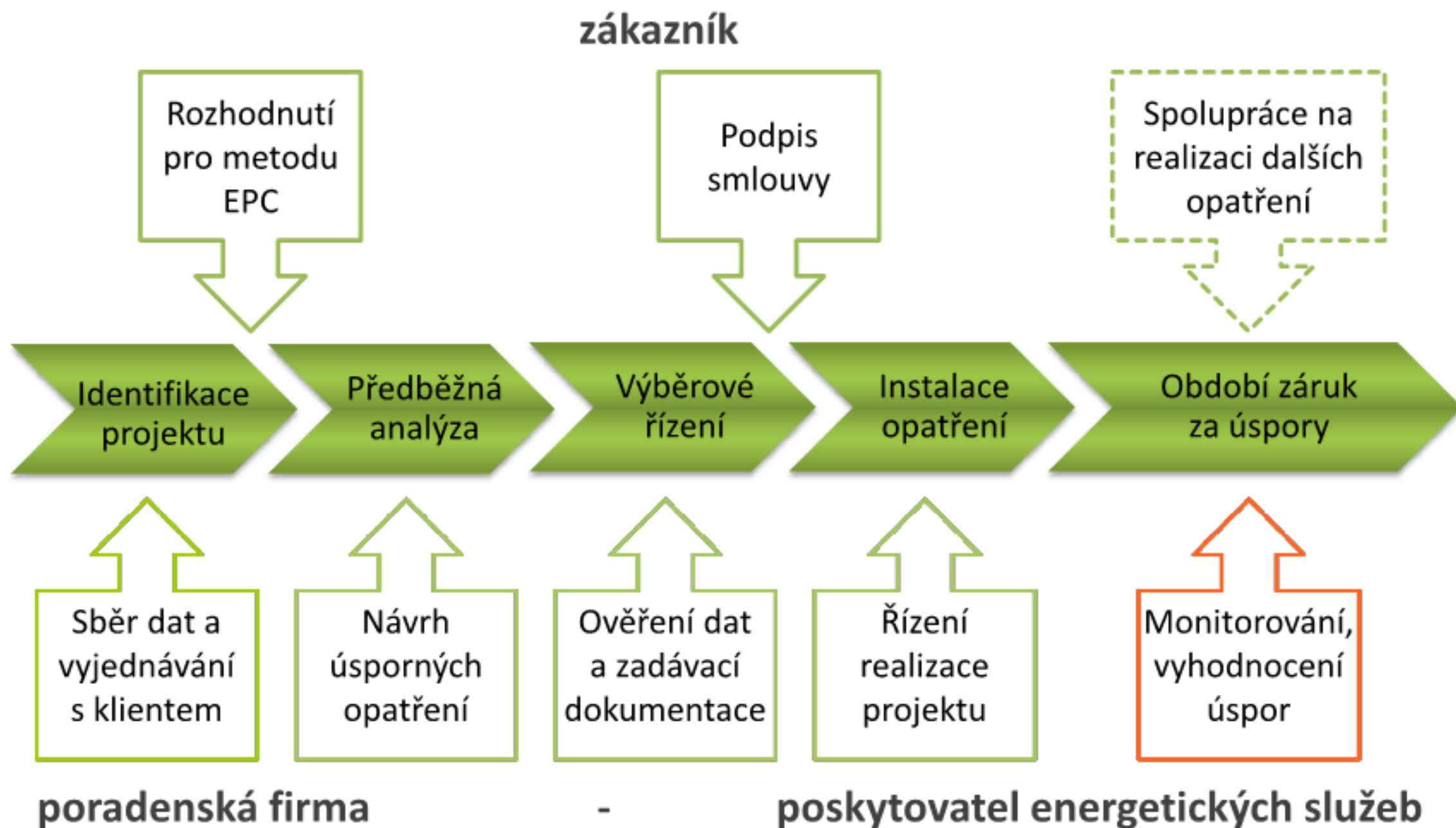
Zkušenosti s vyhodnocováním úspor v EPC projektech

Praha, 3. srpna 2016

SEVEn – Středisko pro efektivní využívání energie
Jaroslav Maroušek



Spolufinancováno Evropskou unií. Tento projekt byl finančně podpořen v rámci programu Evropské Unie pro výzkum a inovace Horizont 2020, na základě grantové dohody č. 649666. Informace zde obsažené reflektují pouze názory autorů a EASME nenese žádnou zodpovědnost za jakékoliv využití těchto informací.



Chlazení - častý zdroj problémů

- + Úspora elektrické energie při výrobě chladu ΔE_{CH1_m} [kWh] na chladícím stroji je stanovena na základě množství chladu $CH1_m$ [kWh] vyrobeného na chladícím stroji a na základě chladicího faktoru původního chladicího stroje ($EER=4,388$) a chladicího faktoru nového chladicího stroje ($EER=6,704$), a to následovně:

$$\Delta E_{CH1_m} = \frac{CH1_m}{4,388} - \frac{CH1_m}{6,704}$$

Nestandardizované položky

+ Ostatní náklady

- Úspora pracovních sil
- Snížení nákladů na údržbu
- Snížení nákladů na opravy

Rozbor výpočtu úspor: původní znění

- + ΔE_KGJ_m [kWh] je množství elektrické energie vyrobené ve vyhodnocovaném měsíci kogeneračními jednotkami, minimálně však **3 000 000 kWh** za příslušné zúčtovací období. Pokud bude za zúčtovací období vyrobeno na kogeneračních jednotkách méně, než **3 000 000 kWh** elektrické energie, bude pro účely stanovení úspory $\dot{U}SP_{ZO,RC}$ ($\dot{U}SP_{ZO,SC}$) uvažováno s výrobou elektrické energie ve výši:
- + $\Delta E_KGJ_{ZO} = 3\,000\,000 \text{ kWh}$ (tj. $\Delta E_KGJ_m = 250\,000 \text{ kWh}$)

Rozbor výpočtu úspor: upravené znění

- + ΔE_KGJ_m [kWh] je množství elektrické energie vyrobené ve vyhodnocovaném měsíci kogeneračními jednotkami, minimálně však **3 000 000 kWh** za příslušné zúčtovací období. Pokud bude za zúčtovací období **zaviněním zákazníka** vyrobeno na kogeneračních jednotkách méně, než **3 000 000 kWh** elektrické energie, bude pro účely stanovení úspory $\dot{U}SP_{ZO,RC}$ ($\dot{U}SP_{ZO,SC}$) uvažováno s výrobou elektrické energie **včetně ztráty výroby zaviněné zákazníkem, maximálně však** ve výši:
 - + $\Delta E_KGJ_{ZO} = 3\,000\,000$ kWh (tj. $\Delta E_KGJ_m = 250\,000$ kWh)

Děkujeme

Jaroslav Maroušek

jaroslav.marousek@svn.cz

www.svn.cz

Další informace k projektu EPC+:

Jana Szomolányiová

jana.szomolanyiova@svn.cz

<http://czech.epcplus.org>