

Platiť rovnako a svietiť viac – EPC

Marcel Lauko

Centrum pre verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie 2008

Banská Bystrica, 20.5.2008



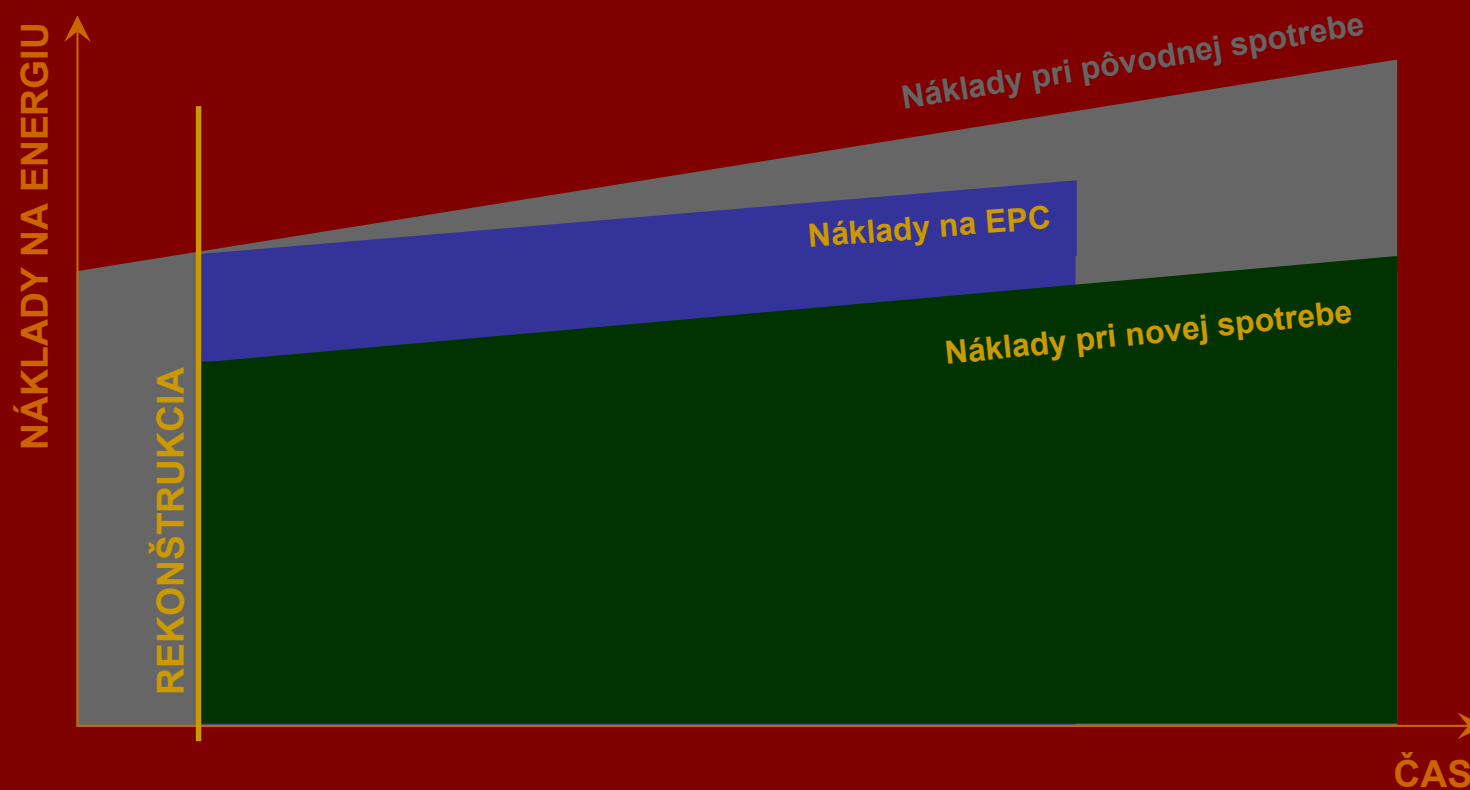
EPC – nová služba CEVO

- EPC – Energy performance contracting – Zmluva na energetické výkony (energetická služba)
- Implementačná fáza realizácie projektu „Odstraňovanie bariér rekonštrukcie verejného osvetlenia na Slovensku“ podporovaného z prostriedkov UNDP-GEF
- Cieľom je praktická realizácia energeticky efektívnych a kvalitných rekonštrukcií sústav VO
- Na financovanie sa čiastočne využívajú grantové prostriedky UNDP-GEF

Podstata EPC služby

Financovanie
investície do rekonštrukcie VO
z ÚSPOR

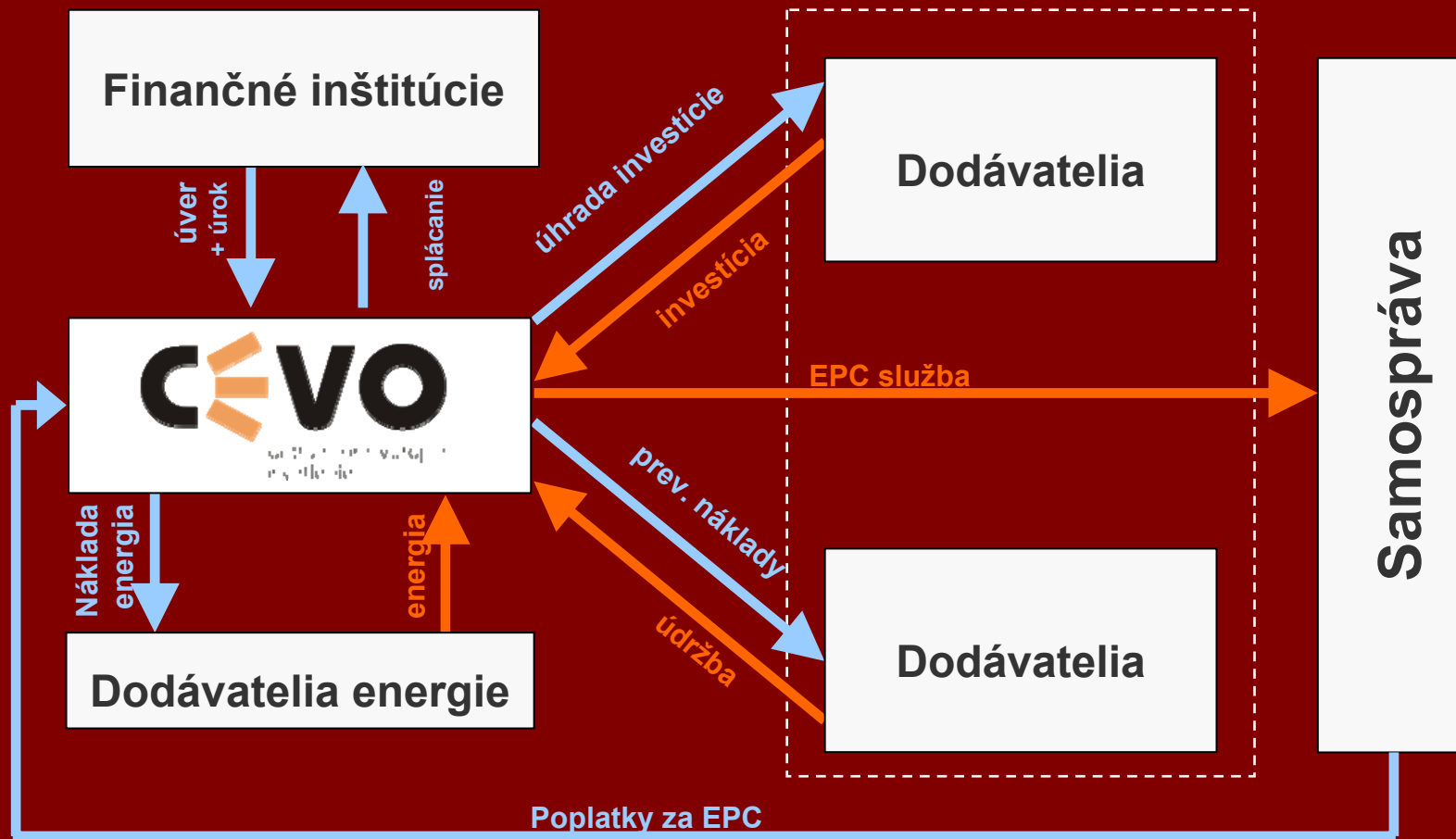
Finančný efekt EPC



Výhody EPC

- Garantovaná úspora nákladov na energiu a údržbu
- Žiadne zvyšovanie nárokov na rozpočet samosprávy
- Motivácia dodávateľa k najvyššej kvalite rekonštrukcie
- Odbremenenie samosprávy od technických, finančných a organizačných problémov spojených s prevádzkou a rekonštrukciou VO

EPC – vzťahy zainteresovaných subjektov



Cena EPC

Poplatok za EPC službu:

- Odvíja sa výlučne od nákladov spojených s prevádzkou a údržbou VO pred rekonštrukciou (*zvyčajne je určený na ročnej báze*)
- Zvyšuje sa len o mieru inflácie a pri raste cien energie nad zmluvne stanovenú hranicu

Celková cena:

- Suma všetkých poplatkov samosprávy za EPC službu
- Musí pokryť náklady rekonštrukcie, náklady prevádzky počas dohodnutej doby, finančné náklady a primeraný zisk dodávateľa

Obsah EPC od CEVO

V rámci EPC služby CEVO zrealizuje:

- Prevzatie sústavy VO do správy
- Technické, organizačné a finančné zabezpečenie rekonštrukcie sústavy VO
- Prevádzka a údržba sústavy VO po stanovenú dobu na vlastný účet
- Monitorovanie a hodnotenie úspor

Proces prípravy EPC od CEVO

- Prvý kontakt samospráva <=> CEVO
- Zhodnotenie stavu sústavy VO (energetický audit)
- Definovanie parametrov sústavy VO po plánovanej rekonštrukcii
- Určenie rozsahu prevádzky a údržby VO
- Stanovenie minimálnej úrovne úspor spotreby el. energie
- Dohodnutie ostatných zmluvných náležitostí (poplatky za službu, dôležité termíny, pokuty a penále, trvanie zmluvy, predčasné ukončenie vzťahu, ...)
- Podpis zmluvy
- Plnenie zmluvy (prevzatie správy => rekonštrukcia => prevádzkovanie VO => odovzdanie sústavy)

Ekonomické parametre EPC od CEVO

- Investičné náklady rekonštrukcie od 1,5 do 4 mil. Sk
- Trvanie kontraktu 4-8 rokov
- Ročný poplatok určený na základe nákladov na VO v predchádzajúcom roku
(pri dobe svietenia 3800 hod/rok a minimálne 90% funkčnosti)
- Ročný poplatok bude zvyšovaný o oficiálnu mieru inflácie
- Rast cien energie až do výšky **4,5% ročne** neovplyvní výšku ročného poplatku

EPC od CEVO názorne – pôvodný stav

- Obec s cca 2500 obyvateľmi
- 210 svetelných miest (SM)
- Priemerný príkon: 150 W/SM
- Doba svietenia: 3800 hod/rok
- Náklady na el. energiu: 525 tis. Sk/rok
- Náklady na údržbu: 110 tis. Sk/rok
- Celkové náklady na VO: 635 tis. Sk/rok
= ročný poplatok za EPC pre 1. rok

EPC od CEVO názorne – rozsah rekonštrukcie

- Projektová dokumentácia
- Výmena svietidiel a svetelných zdrojov
- Výmena výložníkov
- Rekonštrukcia/výmena rozvádzačov
- Hodnota investície (práca a technológia):
2,1 mil. Sk

EPC od CEVO názorne – stav po rekonštrukcii

- 210 svetelných miest (SM)
- Priemerný príkon: 80 W/SM
- Doba svietenia: 3800 hod/rok
- Náklady na el. energiu: 230 tis. Sk/rok
- Náklady na údržbu: 65 tis. Sk/rok
- Celkové náklady na VO: 295 tis. Sk/rok

EPC od CEVO názorne – úspory a návratnosť

- Približné ročné úspory: 340 tis. Sk/rok
- Návratnosť investície (práca a technológia): 6,2 roka
- Trvanie kontraktu: 8 rokov
- Celkové úspory počas trvania zmluvy: 2,7 mil. Sk
- Navýšenie oproti nákladom na práce a technológie: 600 tis. Sk (pokrýva náklady financovania, náklady na monitorovanie úspor a zisk CEVO)

EPC od CEVO – hlavné prínosy

- Okamžitá úspora minimálne vo výške 4,5% z nákladov na el. energiu
- Garantované úspory
- Vysoká kvalita rekonštrukcie
- Samospráva po ukončení zmluvy dostáva sústavu VO s overenou funkčnosťou a nákladmi



Platit' rovnako a svietit' viac – EPC

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Marcel Lauko

Centrum pre verejné osvetlenie

lauko@cevo.sk