

Část 0.e VZOREC PRO VÝPOČET EKONOMICKÉHO MODELU

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

„Vysoce účinné zařízení na kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla z obnovitelných zdrojů (OHB II – linka K1)“

nadlimitní sektorová veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v jednacím řízení s uveřejněním podle ust. § 60 ZZVZ



SAKO Brno, a.s.

sídlo: Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

IČO: 60713470

Část 0.e – Vzorec pro výpočet ekonomického modelu

Tento výpočtový vzorec slouží k vyhodnocení celkové finanční výhodnosti nabídky prostřednictvím ukazatele NPV (celkovou čistou současnou hodnotu všech peněžních toků souvisejících s investičním projektem) ve vazbě na Ekonomický model (část 0.d zadávací dokumentace).

Model vyhodnocuje celkovou výhodnost nabízeného řešení po dobu 7 let od uvedení do provozu dle podmínek Smlouvy formou čisté současné hodnoty. Hodnotící předpoklady zohledňují roční dostupnost 8 000 hodin a nominální provoz, tj. 132 000 tun zpracovaného odpadu o výhřevnosti 10 MJ/kg. Ekonomické předpoklady vycházejí z jednotkových cen zadavatele a diskontní sazby 5 % s meziroční inflací.

Tento obecný vzorec po dosazení účastníkem vyplněných údajů dle části 0.d Závazný vzor ekonomického modelu vypočítá čistou současnou hodnotu jakožto součet níže uvedených bodů 1) až 3):

1) Záporné hodnoty celkové nabídkové ceny Díla (položka 1.1.5 dle části 0.d Závazného vzoru ekonomického modelu) včetně požadovaných opcí a případného dodatečného přínosu při kratší době výstavby než maximálně očekávané;

ad 1) [-CAPEX]; a

2) Sumace množiny peněžních toků budoucího provozu: (rozdíl [sumy komodit tepla a elektrické energie] vynásobené [ceny prodeje elektrické energie a tepla] a sumy provozních nákladů vynásobených [jednotkovými cenami provozních nákladů] přepočtených na současnou hodnotu peněz použitím diskontní sazby, a to vše za dobu sedmi let (*uvažovaná doba vyhodnocení*);

ad 2) dohromady

$$\sum_{i=0}^n \frac{[\sum(\text{Energy outputs}) * (\text{Energy outputs prices}) - \sum(\text{OPEX}) * (\text{OPEX unit prices})]_i}{[(1+WACC)^i]}$$

Část 0 – Zadávací dokumentace

Celkový výpočtový vzorec Ekonomického modelu je následující:

$$NPV = -[CAPEX] + \sum_{i=0}^n \frac{[\sum(\text{Energy outputs}) * (\text{Energy outputs prices}) - \sum(OPEX) * (OPEX unit prices)]_i}{[(1 + WACC)^i]}$$

„NPV“ – čistá současná hodnota (hodnocený parametr)

„CAPEX“ – celková nabídková cena Díla (zahrnující i zadavatelem požadované opce včetně případného dodatečného přínosu při kratší době výstavby než maximálně očekávané)

„Energy outputs“ – vyrobená tepelná a elektrická energie

„Energy output prices“ – jednotkové ceny dle druhu vyrobené energie

„OPEX“ – provozní náklady

„OPEX unit prices“ – jednotkové ceny dle druhu provozního nákladu

„WACC“ – zadavatelem stanovená diskontní sazba pro účely hodnocení

„n“ – doba užitá pro účely vyhodnocení (počet let)