

E-ZAK

metody hodnocení nabídek

verze dokumentu: 1.1



2011
QCM, s.r.o.

Obsah

Úvod.....	3
Základní hodnotící kritérium.....	3
Dílčí hodnotící kritéria.....	3
Metody porovnání nabídek.....	3
Indexace na nejlepší hodnotu.....	4
Cenové položky.....	5

Úvod

Tento dokument popisuje způsob hodnocení, resp. metody porovnávání nabídek v elektronickém nástroji E-ZAK.

Základní hodnotící kritérium

Nabídky mohou být hodnoceny jedním ze dvou základních způsobů (tzv. *základní hodnotící kritérium*):

- nejnižší nabídková cena, nebo
- ekonomická výhodnost nabídky.

Pokud jsou nabídky hodnoceny pouze dle *nejnižší nabídkové ceny*, pak jejich pořadí odpovídá sestupně seřazeným nabídkovým cenám, vítězí tedy nabídka s nejnižší cenou, která získává maximální relativní ohodnocení 100%, ostatním nabídkám je pak přiřazeno relativní ohodnocení podle vzorce:

$$\text{hodnocení nabídky (v \%)} = \frac{\text{cena nejnižší nabídky}}{\text{cena hodnocené nabídky}} \cdot 100$$

V případě hodnocení nabídek podle ekonomické výhodnosti musí být zadavatelem stanovena tzv. *dílčí hodnotící kritéria* vyjadřující vztah užitné hodnoty a ceny a vztahující se k plnění veřejné zakázky. Mohou jimi být zejména nabídková cena, dodací lhůta, kvalita aj., vizte dále.

Dílčí hodnotící kritéria

Z hlediska porovnání nabídek jsou u každého (dílčího) hodnotícího kritéria nejdůležitější následující atributy:

- orientace kritéria:
 - klesající: nákladové kritérium – čím nižší hodnota, tím lépe (např. cena, poruchovost, spotřeba apod.)
 - rostoucí: výnosové kritérium – čím vyšší hodnota, tím lépe (např. záruční doba, výkon, trvanlivost aj.)
- váha kritéria v celkovém hodnocení (v %) – součet vah jednotlivých dílčích kritérií musí činit 100%.

Celkové hodnocení nabídky je pak vypočteno jako vážený průměr hodnocení nabídky za jednotlivá dílčí kritéria.

Příklad

Základní hodnotící kritérium: ekonomická výhodnost

Dílčí hodnotící kritéria:

1. celková cena nabídky (nákladové kritérium), váha v celkovém hodnocení: 70%,
2. záruční doba (výnosové kritérium), váha v celkovém hodnocení: 30%.

Výpočet hodnocení nabídek na základě konkrétních hodnot je uveden dále.

Metody porovnání nabídek

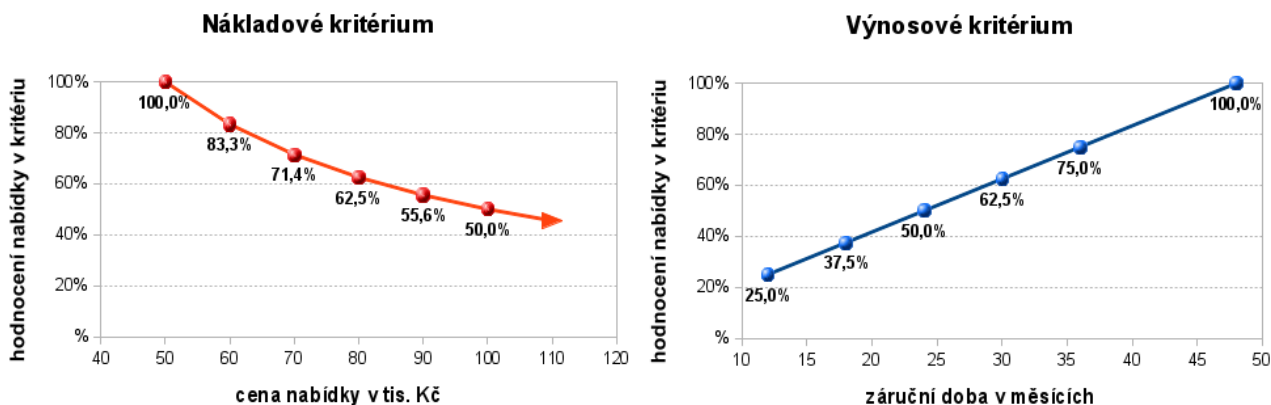
Za účelem možnosti porovnání jednotlivých nabídek je nutné převést hodnoty nabídek v rámci

jednotlivých kritérií na společnou, porovnatelnou bázi. Za tím účelem je možné použít různé matematické postupy. Elektronický nástroj E-ZAK v současné době implementuje následující metody pro porovnání nabídek:

- indexace na nejlepší hodnotu.

Indexace na nejlepší hodnotu

Při této metodě porovnání hodnot nabídek získává v daném kritériu nejvýhodnější nabídka vždy 100% a ostatní nabídky jsou pak ohodnoceny v poměru k této nejlepší nabídce. Způsob výpočtu se liší pro nákladová a výnosová kritéria, jak uvádí následující schéma.



$$\text{hodnocení nabídky v kritériu} = \frac{\text{nejlepší hodnota}}{\text{hodnota nabídky}}$$

nejlepší hodnota je zde **minimum** z hodnot nabídek v daném kritériu (menší je lepší)

$$\text{hodnocení nabídky v kritériu} = \frac{\text{hodnota nabídky}}{\text{nejlepší hodnota}}$$

nejlepší hodnota je zde **maximum** z hodnot nabídek v daném kritériu (větší je lepší)

Z uvedeného vyplývá, že tuto metodu porovnání nabídek lze použít pouze pro kritéria, která nabývají **kladných nenulových** hodnot. Grafy jsou vizualizací hodnot z následující tabulky.

Indexace na nejlepší hodnotu			
Nákladové kritérium		Výnosové kritérium	
cena nabídky v tis. Kč	hodnocení nabídky v kritériu	záruční doba v měsících	hodnocení nabídky v kritériu
50	100,0%	12	25,0%
60	83,3%	18	37,5%
70	71,4%	24	50,0%
80	62,5%	30	62,5%
90	55,6%	36	75,0%
100	50,0%	48	100,0%

Např. pro cenu nabídky 60 tis. Kč je její relativní ohodnocení v tomto kritériu 83,3% ale pouze za předpokladu, že nejlepší nabídka má cenu 50 tis. Kč, tj. $50 / 60 = 0,833$ resp. 83,3%.

Příklad

Základní hodnotící kritérium: ekonomická výhodnost

Dílní hodnotící kritéria:

1. celková cena nabídky (nákladové kritérium), váha v celkovém hodnocení: 70%,

2. záruční doba (výnosové kritérium), váha v celkovém hodnocení: 30%.

Počet a hodnoty nabídek: vizte následující tabulku.

číslo nabídky	cena nabídky v tis. Kč	hodnocení nabídky v kritériu	záruční doba v měsících	hodnocení nabídky v kritériu	CELKOVÉ HODNOCENÍ
1	50	100,0%	12	25,0%	77,5%
2	60	83,3%	18	37,5%	69,6%
3	70	71,4%	24	50,0%	65,0%
4	80	62,5%	30	62,5%	62,5%
5	90	55,6%	36	75,0%	61,4%
6	100	50,0%	48	100,0%	65,0%

Celkové hodnocení např. nabídky č.2 je pak vypočteno následovně:

$$(50 / 60) \cdot 0,70 + (18 / 48) \cdot 0,30 = 0,696 \text{ resp. } 69,6\%$$

V případě ekonomické výhodnosti platí, že nemusí nutně zvítězit nabídka s nejnižší cenou. Záleží na počtu dílčích hodnotících kritérií, jejich vahách a konkrétních hodnotách nabídek.

Cenové položky

Kritéria, která mají cenový charakter, lze v elektronickém nástroji E-ZAK dále rozložit na libovolný počet tzv. *cenových položek*. Jejich účelem je dekompozice celkové ceny na jednotlivé položky, např. komodity, nebo různé typy prací apod. Dodavatelé tedy místo celkové ceny zadávají jednotlivé ceny položek nebo jednotkové ceny a systém je pak automaticky sečte do celkové ceny.

Každá cenová položka má tyto důležité vlastnosti:

- název,
- jednotku – jedná se o množstevní jednotku, v níž se počítá množství dané položky, např. MWh u energie, kusy u zboží atp.,
- poptávané množství – udává, kolik jednotek dané komodity chce zadavatel pořídit,
- naceňované množství – říká dodavatelům, za kolik jednotek mají zadávat cenu, např. Kč bez DPH / 1 MWh, Kč s DPH / 10 kusů atp.,
- cenovou kategorii – specifikuje, do kterého cenového kritéria bude hodnota cenové položky započítána,
- případnou odečitatelnost – cenová položka může mít charakter např. slevy a její cena se pak od celkové hodnoty cenového kritéria odečte.

Způsob sčítání cenových položek v rámci daného cenového kritéria:

CC – celková cena za všechny cenové položky v kritériu,

PM_x – poptávané množství X-té cenové položky,

NM_x – naceňované množství X-té cenové položky,

NC_x – nabídnutá jednotková cena X-té cenové položky, tj. cena za její dané naceňované množství.

$$CC = \frac{PM_1}{NM_1} \cdot NC_1 + \frac{PM_2}{NM_2} \cdot NC_2 + \dots$$

Pozn: pokud má cenová položka nastavenou odečitatelnost, pak se z CC odečítá.

Příklad

Základní hodnotící kritérium: nejnižší nabídková cena v **Kč vč. DPH**

Na rozdíl od stanovení předpokládané hodnoty, která musí být uvedena v Kč bez DPH, lze nabídky hodnotit dle cen v Kč bez DPH nebo v Kč vč. DPH.

Kritérium je tvořeno cenovými položkami: Ano:

1. Jednotková cena elektřiny za MO, jednotka: kWh, popt.mn.: 4500, naceň.mn.: 1
2. Jednotková cena elektřiny za VO, jednotka: MWh, popt.mn.: 380, naceň.mn.: 1
3. Poplatek za odběrné místo, jednotka: odběrné místo, popt.mn.: 25, naceň.mn.: 25
4. Sleva při nevyčerpání odběru, jednotka: MWh, popt.mn.: 100, naceň.mn.: 1, odečitatelnost

Všechny tyto cenové položky jsou načítány do stejného cenového kritéria, kterým je zde nejnižší nabídková cena. V případě hodnocení dle ekonomické výhodnosti by bylo možné definovat více cenových kritérií a v rámci nich definovat jejich cenové položky.

Hodnoty z nabídky:

1. Jednotková cena elektřiny za MO: 100 Kč vč. DPH / 1 kWh
2. Jednotková cena elektřiny za VO: 8500 Kč vč. DPH / 1 MWh
3. Poplatek za odběrné místo: 5000 Kč vč. DPH / 25 odběrných míst
4. Sleva při nevyčerpání odběru: 1200 Kč vč. DPH / 1 MWh

Výsledná celková cena je pak systémem automaticky vypočtena následovně:

1. $100 \cdot 4500 / 1$
2. $8500 \cdot 380 / 1$
3. $5000 \cdot 25 / 25$
4. $\text{mínus } 1200 \cdot 100 / 1$
 $= 3\,565\,000 \text{ Kč vč. DPH}$