

Příklad č. 1

Obec Lelekovice se rozhoduje pro výběr z následujících dvou projektů na realizaci sběrného dvora v obci:

Projekt A

- zřízení sběrného dvora na vlastním pozemku, který nemá oplocení a přípojku el. energie

Projekt B

- platby firmě, která by sběrný dvůr provozovala a má k dispozici pozemek s přípojkou el. energie

Které z nákladů projektu sběrného dvora zahrnete do nákladů projektů A i B v rámci:

- CMA
- CBA
- CEA a zvolte indikátor hodnocení 0000

Náklady:

- a) Náklady na pronájem pozemku – 150 tis./ročně
- b) Náklady na nákup dřevěného domku pro osobu, která bude sběrný dvůr řídit, nákup WC aj. – 50 tis. Kč
- c) Mzdové náklady pro 1 osobu – 10 tis./měsíc
- d) Režijní náklady (energie, aj.) – 2 tis./měsíc
- e) Faktury od firmy (předběžná cena za provozování sběrného dvora) – 50 tis. Kč/čtvrtletí
- f) Právníkové náklady na sepsání smlouvy s firmou – 20 tis. Kč
- g) Náklady na nákup kontejnerů – 30 tis. Kč
- h) Náklady na zpracování rozhodovací analýzy – 50 tis. Kč
- i) Náklady na el. přípojku – 100 tis. Kč
- j) Náklady na oplocení pozemku – 25 tis. Kč
- k) Náklady na nákup suchého WC – 2 tis. Kč
- l) Náklady na nákup přímotopů – 5 tis. Kč
- m) Přínosy jako efekt zvýšení zaměstnanosti – 40% z nákladů na zaměstnance
- n) Příspěvky ECO-Kom za třídění odpadů ročně

Položka	Sazba EKO-KOM	Předpokládaný objem
PET láhve	4,6 tis.Kč / t	50 t
PE fólie	4,6 tis.Kč / t	3 t
Karton	1,8 tis.Kč / t	55 t
papír směsný	1,8 tis.Kč / t	60t

Příklad č. 2

Mějme zadání z příkladu č. 1.

Porovnejte oba projekty pomocí CMA a CBA (použijte kritérium NPV). Projekty mají předpokládanou dobu životnosti 5 let a předpokládané diskontní sazby 5%

Příklad č. 3

Na základě expertního posudku je třeba zvolit vhodnou lokalitu pro výstavbu elektrárny na zpracování bioodpadů, které vznikají v zařízeních veřejného stravování (restaurace, hotely, jídelny, menzy, školní kuchyně) a podle nového nařízení EU se nesmí dále zpracovávat na masokostní moučku v kafilériích.

Na výzvu ministerstva životního prostředí se přihlásilo následujících 6 projektů A – F. Údaje o projektech uvádí následující tabulka

Varianta projektu	k₁	k₂	k₃	k₄	k₅	k₆
A	50	100	605	5,4	8	5
B	45	95	556	9,7	1	5
C	36	87	520	7,5	4	7

Kde:

k₁ Počet pracovních sil, které budou nutné k provozu bioelektrárny

k₂ Celkový objem (v MW)

k₃ Investiční náklady na výstavbu (v mil. Kč)

k₄ Provozní náklady na provoz (v mil Kč)

k₅ Převážné náklady na svoz bioodpadů (v mil Kč)

k₆ Stupeň spolehlivosti provozu dle 10 stupňové stupnice (tedy minimalizace negativních důsledků pro obyvatelstvo)

Provedte výběr nejlepšího projektu a setřídění projektů podle

CMA.

Provedte výběr nejlepšího projektu a setřídění projektů podle CEA, kdy kritériem efektivnosti je spolehlivost provozu.

Provedte výběr nejlepšího projektu a setřídění projektů podle CEA, kdy kritériem efektivnosti je celkový objem.

Provedte výběr nejlepšího projektu a setřídění projektů podle CEA, kdy kritériem efektivnosti je vliv na zaměstnanost.