



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech

Asociace pedagogů základního školství České republiky

www.vcele.eu

22 Analýza bodu zvratu Pracovní list

Ročník: 8
Doporučený počet hodin: 1 – 2

Autor: Mgr. Petr Kolátor
Editace a grafická úprava textu: Mgr. Bc. Anna Doubková

© 2013 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s licencemi z fotobanky Českého svazu včelařů, fotodokumentace projektu VUREES a databáze software Inspiration.

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



22 Analýza bodu zvratu: pracovní list

Úkol 1: Napiš další možné fixní náklady ve firmě „Autodílna Kulíšek“, která zabezpečuje tyto služby:

- Roční prohlídka aut zn. ŠKODA
- Seřízení geometrie kol.
- Drobné klempířské opravy
- Oprava a montáž gum
- Drobné lakýrnické služby
- Odtahová služba
- Autoškola

Pronájem garážních prostor
Administrativní náklady – účetní, právník, úklid
Reklama

Úkol 2: Napiš další možné variabilní náklady ve firmě „Autodílna Kulíšek“, která zabezpečuje tyto služby:

- Roční prohlídka aut zn. ŠKODA
- Seřízení geometrie kol.
- Drobné klempířské opravy
- Oprava a montáž gum
- Drobné lakýrnické služby
- Odtahová služba

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

– Autoškola

Autoškola – provozní náklady automobilu
Karosářský tmel
Vyvažovací závaží na disky
Motorový olej – roční prohlídka

Úkol 3:

Filipa, žáka ZŠ napadla myšlenka začít samostatně včelařit. Po roční návštěvě včelařského kroužku se dověděl, co obnáší práce včelaře, jaké základní včelařské pomůcky a potřeby pro začátek musí zakoupit a jak se má budoucí včelař chovat v blízkosti včel. Rozhodl se začít včelařit se 3 včelstvy. Po složení certifikátu „Včelařika“ se stal řádným členem ČSV a obdržel příspěvek pro začínajícího včelaře ve výši 10.000,- Kč na nákup včelařských potřeb.

Pomocí 6 základních kroků bodu zvratu si vypočetl předpokládaný zisk (ztrátu) z jeho budoucího podnikání v prvních dvou letech podnikání:

První včelařský rok:

1) Prodejní cena 1 kg medu podle doporučení v časopisu Včelařství je ve výši 120,- Kč. Filip stanovil pro své výpočty na oba roky **prodejní cenu 100,- Kč/kg**. Předpokládá, že ze tří včelstev vytočí v průměru po 50 kg za sezonu.

Za 150 kg utrží 15.000,- Kč.

2) Jaké budou **variabilní náklady** na 150kg medu?

- Sklenice 7,- Kč/kus 150 x 7 = 1.050,- Kč
- Víčka 3,- Kč/kus 150 x 3 = 450,- Kč
- Etikety 3,- Kč/kus 150 x 3 = 450,- Kč
- CELKEM 13,- Kč/kus 1.950,- Kč/150 kg medu
- **Není započítána mzda budoucího včelaře Filipa.**

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

3) Kolik bude dělat krycí příspěvek?

Krycí příspěvek na kg = Prodejní cena za kg - Variabilní náklady na kg

Krycí příspěvek na kg = 100,- Kč - 13,- Kč = 87,- Kč

Celkový krycí příspěvek = Krycí příspěvek na jednotku x počet jednotek

Celkový krycí příspěvek = 87,- Kč x 150 = 13.050,- Kč

4) Jaké budou fixní náklady za sezonu?

Podle doporučených cen za: úlové sestavy, včelstva, ochranné pomůcky, včelařské potřeby, krmení – cukr se nakoupí:

– Fixní náklady celkem pro 1. rok včelaření 33.340,- Kč

– Po odečtení dotace 10.000,- Kč 33.340 – 10.000 = **23.340,- Kč**

5) Bod zvratu?

Bod zvratu = Fixní náklady / Krycí příspěvek na kg

BZ = 23.340 / 87 = **268 kg medu**

6) Jak velký bude předpokládaný zisk (ztráta) v prvním roce včelaření?

Očekávaný zisk = (Krycí příspěvek na kg x Očekávaný prodej) - Fixní náklady

Očekávaný zisk (ztráta) = 87 x 150 – 23.340 = 13.050 – 23.340 = -10.290,-Kč

Filip by první včelařský rok zakončil ztrátou ve výši 10.290,- Kč.

Druhý včelařský rok:

1) Prodejní cena 1kg medu podle doporučení v časopisu Včelařství je ve výši 120,-Kč.

Filip stanovil pro své výpočty na oba roky **prodejní cenu 100,- Kč/kg.**

Předpokládá, že ze tří včelstev vytočí v průměru po 50kg za sezonu.

Za 150 kg utrží 15.000,-Kč.

2) Jaké budou variabilní náklady na 150 kg medu?

– Sklenice 7,- Kč/kus 150 x 7 = 1.050,- Kč

– Víčka 3,- Kč/kus 150 x 3 = 450,- Kč

– Etikety 3,- Kč/kus 150 x 3 = 450,- Kč

Jméno žáka: _____ Třída: _____ Datum: _____

- CELKEM 13,- Kč/kus 1.950,- Kč/150 kg medu
- Není započítána mzda budoucího včelaře Filipa.

3) Kolik bude dělat krycí příspěvek?

Krycí příspěvek na kg = Prodejní cena za kg - Variabilní náklady na kg

Krycí příspěvek na kg = 100,- Kč - 13,- Kč = 87,- Kč

Celkový krycí příspěvek = Krycí příspěvek na jednotku x počet jednotek

Celkový krycí příspěvek = 87,- Kč x 150 = 13.050,- Kč

4) Jaké budou fixní náklady za sezonu?

- Nákup barvy na nástavce 150,- Kč
- Drátky, přířezy 150,- Kč
- Cukr na krmení 600,- Kč
- **CELKEM 900,- Kč**

5) Bod zvratu?

Bod zvratu = Fixní náklady / Krycí příspěvek na kg

BZ = 900 / 87 = 10,5 kg medu

6) Jak velký bude předpokládaný zisk (ztráta) v prvním roce včelaření?

Očekávaný zisk = (Krycí příspěvek na kg x Očekávaný prodej) - Fixní náklady

Očekávaný zisk (ztráta) = 87 x 150 - 900 = 13.050 - 900 = 12.150,- Kč

Filip by druhý včelařský rok zakončil ziskem ve výši 12.150,- Kč a pokryl by plánovanou ztrátu z prvního roku včelaření ve výši 10.290,- Kč.

Dohodl se s rodiči, že finančně založí první rok jeho podnikání ve výši jeho ztráty v prvním roce s tím, že svůj dluh jim během dvou let splatí.

Domácí úkol 4: Zpracuj podobný příklad jako včelař Filip v Úkolu 3) na své budoucí podnikání.