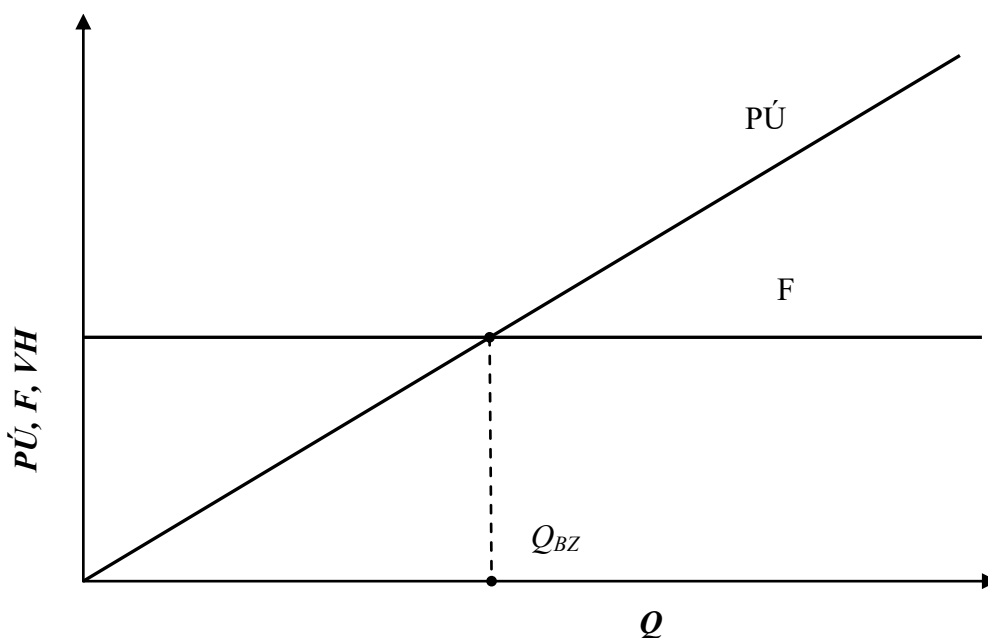


**Příklad č. 1:**

V měsíci lednu letošního roku vyrobila firma „Doplňky pro zahradu s. r. o.“ 112 ks zahradních houpaček. Dle podnikové evidence, odpovídá měsíční výroba 134 ks zahradních houpaček produkci v bodě zvratu ( $Q_{BZ}$ ). V jednotlivých měsících roku jsou evidovány měsíční fixní náklady ve výši 48 240 Kč. V měsíci březnu bylo vyrobeno 196 ks zahradních houpaček.

1. S využitím diagramu bodu zvratu, sestrojeného na bázi „příspěvku na úhradu fixních nákladů a zisku (PÚ)“, který je uveden na následujícím schématu, stanovte hodnotu příspěvku na úhradu v měsíci lednu ( $PÚ_{LEDEN}$ )
2. Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření, který firma vykáže v měsíci lednu ( $VH_{BŘEZEN}$ ).
3. Vypočítejte hodnotu příspěvku na úhradu v měsíci březnu ( $PÚ_{BŘEZEN}$ ).
4. Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření, který firma vykáže v měsíci březnu ( $VH_{BŘEZEN}$ ).



**Příklad č. 2:**

Ke zpracování a následnému balení zeleného čaje do krabiček, o obsahu 20 sáčků porcovaného čaje se používá v pytlích dovážený suchý čaj z Indie a Číny. V průběhu týdne byly v jednotlivých dnech zjištěny a zaznamenány v níže uvedené tabulce, hodnoty produkce sáčkováného čaje včetně nákladů na jeho výrobu.

- S využitím metody „dvou bodů“ stanovte parametry  $(v, F)$  nákladové funkce při lineárním průběhu závislosti nákladů na objemu produkce, pro firmu zabývající se zpracováním a balením zeleného čaje.*
- Transformujte nákladovou funkci sestavenou pro jednodenní produkci dle zadání ad a) na měsíční časové období (30dnů).*
- Jaký počet krabiček je nutno v průběhu jednoho měsíce zabalit, aby bylo dosaženo bodu zvratu ( $Q_{BZ}$ ). Zpracovatel čaje dodává svým odběratelům krabičku čaje za cenu 12,80 Kč/ks. ( $p = 12,80$  Kč/ks)*

	<i>Výše produkce</i>	<i>Celkové náklady</i>
	$Q^*$	$N$
	[ks]	[Kč]
<i>Pondělí</i>	4 900	57 620
<i>Úterý</i>	4 950	58 640
<i>Středa</i>	5 600	64 220
<i>Čtvrtek</i>	6 800	72 370
<i>Pátek</i>	4 200	51 390
<i>Sobota</i>	2 300	37 050

**Poznámka:**

Produkce ( $Q^*$ ) je měřena **počtem krabiček v ks**; v krabičce je 20 ks sáčků o hmotnosti 1,75 g čaje

**Příklad č. 3:**

Hotel „EURO“ v Opavě nabízí pro své klienty a hosty doplňkové služby v podobě žehlení dámské a pánské konfekce. Vybrané nákladové položky a technické parametry spojené s realizací zmíněných služeb jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka: *provozně-ekonomické údaje*

Žehlení dámské a pánské konfekce		Předpokládaný počet úkonů	Doba trvání úkonu (pracnost)	Spotřeba přímé energie
	<i>symbol</i>	<i>[ks]</i>	<i>[minuty/úkon]</i>	<i>[Kč]</i>
<i>Pánský oblek</i>	<i>(A)</i>	<i>360</i>	<i>13</i>	<i>597,6</i> <i>13</i>
<i>Dámský kostým</i>	<i>(B)</i>	<i>420</i>	<i>12</i>	<i>642,6</i> <i>12</i>
<i>Pánské kalhoty</i>	<i>(C)</i>	<i>510</i>	<i>9</i>	<i>586,5</i> <i>9</i>
<i>Dámská sukně</i>	<i>(D)</i>	<i>650</i>	<i>7</i>	<i>560,7</i> <i>7</i>

Spotřeba přímé energie souvisí s ohřevem žehliček k provedení příslušného úkonu (žehlení). Z účetních výkazů byla zjištěna výše výrobní režie v hodnotě 58 000 Kč.

***Úkol:***

*Sestavte zjednodušenou kalkulaci na jednici příslušného úkonu, tj. žehlení 1 ks pánského obleku, 1 ks dámský kostým, 1 ks pánské kalhoty, 1 ks dámská sukně) v položkách:*

*spotřeba přímé energie,            [Kč/úkon]*  
*podíl výrobní režie.            [Kč/úkon]*

*K přerozdělení výrobní režie použijte metodu kalkulace s poměrovými čísly. Kontrolu správnosti výpočtu proveďte s využitím kalkulace přírážkové a jako rozvrhovou základnu zvolte čas, na provedení všech úkonů.*

**Příklad č. 4:**

Plnicí linka, kterou využívá firma Heřmánek s. r. o. k plnění mycí pasty na ruce do plastových obalů o hmotnosti  $400 \text{ g/ks}$  ( $400 \text{ g}$  pasty v jednom obalu), vykazala ve sledovaném období plánovaný nominální časový fond ( $T_N$  „PLÁN“)  $480 \text{ hodin}$ . Doba plánovaných prostojů ( $T_{PROSTOJ}$  „PLÁN“) se předpokládá, že bude o  $200 \text{ hodin}$  nižší, než plánovaný produktivní časový fond ( $T_P$  „PLÁN“). Plánovaná hodnota normy pracovní (  $t_K$  „PLÁN“) byla evidována ve výši  $8 \text{ sek/ks}$ .

- 1. S jakou hodnotou plánovaného produktivního časového fondu ( $T_P$  „PLÁN“) management firmy kalkuloval?*
- 2. Jaký objemem produkce mycí pasty v kusech [ks] se předpokládal (plánoval) vyrobit za sledované období?*
- 3. Jaké množství mycí pasty v hmotnostních jednotkách [t] bylo skutečně vyrobeno, pokud v uvedeném období byla využita plánovaná výrobní kapacita pouze na 80 %?*

**Příklad č. 5:**

V měsíci lednu, byla evidována spotřeba hrnčířské hlíny při výrobě keramických nádob, 748 kg. Dodavatel této vstupní suroviny dodal v uvedeném období 980 kg hrnčířské hlíny. V měsíci únoru bylo vyrobeno 75 % z lednové produkce keramických nádob a dodávka hrnčířské hlíny v měsíci únoru činila 550 kg. Na konci měsíce únoru vykázal výrobce keramiky zásobu hrnčířské hlíny v množství 339 kg.

Poznámka: spotřeba hrnčířské hlíny je variabilním nákladem.

Stanovte:

1. *Jaké množství hrnčířské hlíny bylo spotřebováno v měsíci únoru [kg]?*
2. *S jakou výší zásob hrnčířské hlíny vstupoval výrobce do měsíce únoru, tj. jaká byla výše zásob na začátku měsíce únoru (01. 02.)?*
3. *Výši zásob na konci měsíce ledna (31. 01.).*
4. *Počáteční zásobu v měsíci lednu (01. 01.).*