



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLA: Městská střední odborná škola, Klobouky u Brna  
nám. Míru 6, příspěvková organizace

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.5.00/34.1020

NÁZEV PROJEKTU: Peníze do škol

ČÍSLO ŠABLONY: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující  
k rozvoji odborných kompetencí žáků středních  
škol

AUTOR: Ing. Eva Šerháková

REALIZACE: Pracovní listy k předmětu Ekonomická cvičení

TÉMATICKÁ OBLAST: Ekonomické výpočty I.

NÁZEV DUMu: Předběžná kalkulace ceny výrobků - PLASTIK,  
s. r. o. 1b

POŘADOVÉ ČÍSLO DUMu: 2

KÓD DUMu: VY\_52\_INOVACE\_1\_1\_02\_ŠEE

DATUM TVORBY: 2013/2014

ANOTACE: Pracovní list je určen pro použití v předmětu  
Ekonomická cvičení, který je vyučován ve 4. ročníku oboru obchodní akademie. Je  
vytvořen k použití ve vyučovací hodině, dále také k samostatnému opakování  
k praktické maturitní zkoušce. Pracovní list je možné využít k procvičování učiva  
v předmětu Ekonomika v jiných studijních oborech. Pracovní list je studentům  
kopírován, výsledky jednotlivých úkolů jsou kontrolovány v rámci třídy za pomoci  
vyučujícího.

## PLASTIK, s. r. o. – výroba obalů z plastů

### Pracovní list č. 2 – zadání

#### Výpočet nepřímých nákladů na výroby

PLASTIK, s. r. o. vyrábí plastové obaly pro potravinářský a chemický průmysl. Ve IV. čtvrtletí letošního roku bude firma vyrábět následující typy kanystrů pro potravinářské účely:

- kanystr 10 l stohovatelný KST-10, plán výroby 73 000 ks,
- kanystr 15 l stohovatelný KST-15, plán výroby 69 000 ks,
- kanystr 20 l stohovatelný KST-20, plán výroby 64 000 ks.

Tyto kanystry je možné díky prolisům ve spodní části stohovat. Vypočítejte **nepřímé náklady** na výroby **kanystr 15 l stohovatelný KST-15** a **kanystr 20 l stohovatelný KST-20**. **Jednotlivé výpočty** počítejte na 2 desetinná místa, v případě potřeby zaokrouhľte na 2 desetinná místa podle pravidel zaokrouhľování. **Kalkulační položky** zaokrouhľte na desetihaléře. Výpočty proveďte a výsledky zapište do pracovního listu č. 26 – řešení. Při výpočtech vycházejte z následujících údajů.

#### Kanystr 10 l stohovatelný KST-10

Norma spotřeby materiálu (kromě jiného materiálu) stanoví:

- 0,48 kg polyetylenového granulátu LITEN BB 29, cena Kč 30,60/kg.

Výkonová norma času **na 10 ks kanystrů** stanoví:

- 5 min vyfukování automatem a odebírání výrobků, hodinový mzdový tarif (HMT) Kč 78,--,
- 2 min odstraňování přetoků materiálu, HMT Kč 75,--,
- 3 min vizuální kontrola, skládání do obalu (PE pytel), HMT Kč 70,--.

#### Kanystr 15 l stohovatelný KST-15

Norma spotřeby materiálu stanoví:

- 0,72 kg polyetylenového granulátu LITEN BB 29, cena Kč 30,60/kg,
- 0,0144 kg barvy MAXITHEN bílý HP 1139/60, cena Kč 62,--/kg,
- **přímé mzdy** činí Kč 1,60.

#### Kanystr 20 l stohovatelný KST-20

Norma spotřeby materiálu stanoví:

- 1,272 kg polyetylenového granulátu LITEN BB 29, cena Kč 30,60/kg,
- 0,0254 kg barvy MAXITHEN bílý HP 1139/60, cena Kč 62,--/kg,
- **přímé mzdy** činí Kč 1,90.

Rozpočtovaná výše výrobní režie (VR) na IV. čtvrtletí letošního roku je Kč 7 281 000,--, rozvrhuje se pomocí poměrových čísel. Poměrová čísla u jednotlivých výrobků jsou stanovena podle **spotřeby polyetylenového granulátu v kg/ks**. Výrobek **KST-10** je základní. Poměrová čísla počítejte, v případě potřeby zaokrouhľte, na 2 desetinná místa. Podíl VR na **přepočtený ks** zaokrouhľte na 2 desetinná místa podle pravidel zaokrouhľování.

Rozpočtovaná výše správní režie (SR) na IV. čtvrtletí letošního roku je Kč 816 000,-- a rozpočtovaná výše odbytové režie (OR) na uvedené období je Kč 490 000,--. Rozvrhovou základnou pro SR a OR jsou **přímé mzdy**. Režijní přírážku SR a OR zaokrouhľte na **celá procenta** podle pravidel zaokrouhľování.

Přímé odbytové náklady se předpokládají ve výši Kč 8,10 (1 ks PE pytel) na zabalení **9 ks** výrobků **KST-15** a Kč 8,10 (1 ks PE pytel) na zabalení **6 ks** výrobků **KST-20**.

**PLASTIK, s. r. o. – výroba obalů z plastů**

**Pracovní list č. 2 – řešení**

**Výpočet nepřímých nákladů na výrobky**

**Výpočet výrobní režie**

**Výpočet správní režie**

**PLASTIK, s. r. o. – výroba obalů z plastů**

**Pracovní list č. 2 – řešení**

**Výpočet nepřímých nákladů na výrobky**

**Výpočet odbytových nákladů**

**Výrobek kanistr 15 l stohovatelný KST-15**

<b>Kalkulační položka</b>	<b>Kč</b>
Výrobní režie	
Správní režie ..... % z Kč .....	
Odbytové náklady	

**Výrobek kanistr 20 l stohovatelný KST-20**

<b>Kalkulační položka</b>	<b>Kč</b>
Výrobní režie	
Správní režie ..... % z Kč .....	
Odbytové náklady	

**Zdroje:**

Vlastní zadání jednotlivých příkladů.