

### Příklad č. 1

Kapacita šicí dílny je 600 ks dámských šatů, které se zhotoví za jeden měsíc (20 pracovních dnů, zbytek jsou soboty, neděle a svátky). Dílna pracuje na jednu směnu. Pracnost 1 ks dámských šatů byla stanovena na 12 minut/ks.

- 1. S jakým ročním nominálním časovým fondem  $T_N$  [hod] firma může počítat?*
- 2. S jakou výši měsíčních prostojů ( $T_{\text{PROSTOJE}}$  [hod]) management dílny kalkuluje?*

### Příklad č. 2:

Podnikatelská činnost firmy „Astra, s. r. o.“ je zaměřena na balení pracích prášků. K balení prášku využívá podnik hadicový balicí stroj „VHP-540 slow“, kde se prášek plní do 5 litrových sáčků. Takt balení činí 1,5 sekundy.

Plnicí zařízení pracuje ve dvousměnném provozu. Ve sledovaném roce je evidováno 104 dnů sobot respektive nedělí (So a Ne) a 13 svátků, z nichž 3 připadají na sobotu nebo neděli.

Ve firmě mají statisticky vysledováno, že na 10 hodin produktivního času ( $T_P$ ) připadá 1 hodina prostojů ( $T_{\text{PROSTOJE}}$ ).

*Stanovte roční kapacitu zabalených pracích prášků ve hmotnostních jednotkách, je-li v 5 litrovém sáčku 4,5 kg pracího prášku.*

### **Příklad č. 3:**

Závěrečná fáze výroby cementu ve firmě „Pevnost s. r. o.“ probíhá na lince, která balí cement do 35 kg pytlů. Výkon linky činí 300 ks pytlů za hodinu ( $V=300\text{ks/hod}$ ). Linka pracuje ve dvousměnném provozu. V roce 2020 je evidováno 105 dnů sobot a nedělí a dále je evidováno 14 svátků, z nichž 4 připadají na sobotu respektive neděli.

Ve firmě mají statisticky vysledováno, že na 10 hodin produktivního časového fondu ( $T_P$ ) připadá 0,5 hodiny prostojů ( $T_{\text{PROSTOJE}} = 0,05 T_P$ ).

### **Úkol:**

1. Stanovte roční kapacitu balící linky v jednotkách hmotnosti (hmotnost nasáčkovaného cementu [t]) pro rok 2020.
2. Z jaké normy pracnosti  $t_K$  [sek/ks] je odvozen výkon linky  $V = 300 \text{ ks/hod}$ ?