

Pr. V strojárskom podniku sa vyrábajú 3 skupiny výrobkov, pre ktoré typová kalkulácia určuje nasledovnú prácnosť:

Výrobok	A	B	C
Prácnosť v Nh / ks	22	16	20
Plánovaný objem výroby v ks	32 000	25 000	14 000

V podniku sa plánuje priemerná dovolenka 15 dní, priem. chorobnosť 10 dní, zmätkovosť a opravy 8000 Nh na každý z typov strojov, d. absencie 2 dni. Prevádzka je dvojsmenná. Výkonové normy sa plnia na 104 %. Určte plán potreby výrobných robotníkov pre zabezpečenie plánovanej výroby jednotlivu pre každý výrobok a potom spolu.

$$F_k = 365 \quad F_n = 251 \quad F_e = 224$$

$$V: 367$$

Pr. V kovoobrábacom podniku je k dispozícii 125 samostatných mechanizmov. 1 pracovník obsluhuje 6 strojov. Dovoľenka = 15 dní, chorobnosť = 5 % z F_n , ost. prestoje = 2,5 dňa na 1 pracovníka, plánované straty z titulu malých opráv = 7 % z F_n . Pracuje sa na 2 smeny. Vypočítajte plánovanú potrebu obslužných pracovníkov.
 $R = D * S * H * D_m / F_e * P_m \geq 251 * 2 * 8,25 * 125 / 3366 * 6 = 25,6 \geq 26$ pracovníkov.

ODPISY zák. 286 / 92 Zb.

1. odpisuje sa HIM s cenou vyššou ako 10 000 Sk a dobou používania viac ako 1 rok.
2. odpisuje sa max. do 100 % vstupnej ceny majetku
3. vstupnou cenou sa rozumie:
 - a/ obstarávacía cena
 - b/ vlastné náklady
 - c/ reprodukčná cena
 - d/ zvýšená vstupná cena (zvýšená o hodnotu technického zhodnotenia)
4. máme 5 odpisových skupín:
 1. 4 roky
 2. 8 rokov
 3. 15 rokov
 4. 30 rokov
 5. 40 rokov
5. Najpoužívanejšími formami odpisovania je konštantné, rovnomerné a zrýchlené odpisovanie

rovnomerné: 1. rok: $(1/100) * \text{sadzba v 1 roku} * \text{vstupná cena}$

zrýchlené: 1.rok: $VC / \text{koef. v 1.roku}$ d. roky: $2 * ZC / \text{koef. d. rokov} - \text{počet rokov odpisovania}$

Pr. Na základe indexu výnosnosti rozhodnite, či má podnik investičný projekt prijať alebo zamietnuť ak je súčasná hodnota $CF = 6385,-$ Sk a investičný náklad je 8 000,- Sk. (index výnosnosti = rentabilita)
 $SHCF/IN \geq 6385 / 8000 = 0,798 < 1 \geq \text{zamietnuť.}$

Pr. Vypočítajte dobu úhrady projektu ak kúpime investičné prostriedky s obstarávacou cenou 53 000,- Sk a tento sľubuje každý rok čistý CF v hodnote 6000,- Sk. Doba úhrady = $IN / CF \geq 53 000 / 6000 = 8,83$

Pr. Aká je výnosnosť investície, ak by čistý zisk z investície za rok tvoril 15 % z hrubého zisku, ak náklady podniku na investíciu boli 1 250 000,- a výnosy z investície 3 220 000,- Sk.
 Rentabilita = ročný zisk / náklady na investíciu = $259 500 / 1 250 000 = 0,2364 = 23,64 \%$.

Pr. Firma uvažuje nakúpiť stroj v nadobúdacej cene 200 000,- Sk s 5 – ročnou dobou životnosti, ktorý sľubuje poskytovať čistý CF vo výške: 1. rok 30 000,- 2. – 5. rok40 000,- Sk. Firma dosahuje 9%-nú rentabilitu kapitálu. Vypočítajte pomocou metódy čistej súčasnej hodnoty, či túto investíciu možno akceptovať.

$$MPV = \sum_{t=1}^n CF * (1+i)^{-t} - IN$$

Pr. Podnik nakupuje ročne pre výrobu 200 000 ks súčiastok. Za 1ks platí 10 Sk. Dopr. náklady = 150 Sk. $i = 20 \%$. Aké množstvo treba doviezť do firmy v jednej dodávke a aká je frekvencia dodávok za rok, aby náklady na zásoby boli minimálne.

$$O. 5477 \text{ ks} \quad Q = \sqrt{(2 * N * L / a * i)}$$

Pr. V podniku nakupujú 2 druhy materiálov A a B.

Materiál	Množstvo ks za rok	cena za ks	dopr. náklady	i (v %)
A	100 000	28	560	17
B	230 000	18	370	17

1. Vypočítajte pre jednotlivé druhy Q_e a určte v akej frekvencii ročne.
2. Aké budú celkové ročné náklady na jednotlivé druhy zásob

1. $Q_{eA} = \sqrt{(2 \cdot 100\,000 \cdot 560 / 28 \cdot 0,17)} = 4850,7$ Frek. = $365 \cdot 4850,7 / 100\,000 = 17,7$
 $Q_{eB} = \sqrt{(2 \cdot 230\,000 \cdot 370 / 18 \cdot 0,17)} = 10\,035,85$ Frek. = $365 \cdot 10\,035,85 / 230\,000 = 15,9$
2. _?