



Cvičení 11

Dlouhodobý majetek a materiál



Příklad 1

Podnikatel Berousek se rozhodl, že si založí živnost pro vyhlídkové projížďky v kočáře. Koupil si oslíka. Pro něj postavil stáj, koupil vozík na vození turistů a pochopitelně notebook, aby svou živnost mohl adekvátně organizovat a propagovat.

Odpisovaný majetek

Dlouhodobí hmotný majetek	Pořizovací cena	Odpisová skupina	Doba pořízení
Oslík	15 000 Kč	2	duben
Vozík	42 000 Kč	2	červen
Notebook	18 000 Kč	1	leden
Stáj	450 000 Kč	5	březen

- Stanovte účetní a daňové odpisy tohoto majetku v případě, že se podnikatel rozhodne majetek odepisovat lineárně. Neberte v potaz možnosti odepisovat majetek rychleji.



Řešení

- Nejprve je nutné vědět, že pro daňové účely byly pro jednotlivé odpisové skupiny stanoveny tyto doby odepisování:

Odpisová skupina	Doba odepisování
1	3 roky
2	5 let
3	10 let
4	20 let
5	30 let
6	50 let

Účetní odpisy

- Účetní odpisy se počítají měsíčně (daňové ročně), tzn. že výše účetních odpisů majetku bude odlišná od odpisů daňových a měsíc, ve kterém byl majetek pořízen bude mít vliv na velikost účetních odpisů. Na velikost odpisů daňových to však mít vliv nebude. Odpisové skupiny, resp. doba odepisování majetku však bude v případě účetních odpisů stejná jako u odpisů daňových.



Řešení

Díky tomu, že majetek byl koupen v průběhu roku a odepisování probíhá po měsících, tak bude z hlediska kalendářního roku majetek účetně odepisován, s výjimkou notebooku, o rok více. Velikost účetních odpisů tak bude vypadat následovně:

Dlouhodobý hmotný majetek	Pořizovací cena	Měsíc pořízení	Doba odepisování	Roční odpis	Odpis v prvním roce	Odpis v posledním roce
Oslik	15 000 Kč	4	5 let	3 000 Kč	2 250 Kč	750 Kč
Vozík	42 000 Kč	6	5 let	8 400 Kč	4 900 Kč	3 500 Kč
Notebook	18 000 Kč	1	3 roky	6 000 Kč	6 000 Kč	0 Kč
Stáj	450 000 Kč	3	30 let	15 000 Kč	12 500 Kč	2 500 Kč

Řešení

Daňové odpisy

- Pro daňové odpisy je nutné znát roční odpisovou sazbu v prvním roce odepisování a v dalších letech. Sazby pro lineární daňový odpis jsou uvedeny níže:

Odpisová skupina	Sazba v % v prvním roce	Sazba v % v dalších letech
1	20	40
2	11	22,25
3	5,5	10,5
4	2,15	5,15
5	1,4	3,4
6	1,02	2,02

- Pro daný DHM budou potom daňové odpisy vypadat následujícím způsobem:

Dlouhodobý hmotný majetek	Pořizovací cena	Odpisová skupina	První rok		Ostatní roky	
			Odpisová sazba	Roční odpis první rok	Odpisová sazba	Roční odpis ostatní roky
Oslík	15 000 Kč	2	11%	1 650 Kč	22%	3 338 Kč
Vozík	42 000 Kč	2	11%	4 620 Kč	22%	9 345 Kč
Notebook	18 000 Kč	1	20%	3 600 Kč	40%	7 200 Kč
Stáj	450 000 Kč	5	1%	6 300 Kč	3%	15 300 Kč



Příklad 2

- Výrobní linka na froté ručníky vyrobí za hodinu 42 ručníků. Pracuje denně ve dvou osmihodinových směnách, každý den v roce kromě víkendů a prvního ledna. 5% provozní doby zaberou prostoje na servis a údržbu.
- Vypočtete výrobní kapacitu v roce 2013 (pracovních dní 260).
- Zhodnotte využití výrobní kapacity v roce 2013, kdy bylo vyrobeno pouze 96 271 ručníků.



Řešení

- Výrobní kapacitu chápeme jako maximální možný objem produktu nebo služby v daném časovém období. V tomto případě je tedy potřeba zohlednit provozní dobu, reálnou výrobní dobu a velikost produktu za hodinu.

Výrobní kapacita = Počet dní provozu * denní provozní doba * reálná výrobní doba * hodinová produkce

Výrobní kapacita = 260 dní * 16 hod/den * 95% * 42 ručníků = **165 984** ručníků

- Využití výrobní kapacity lze vyjádřit jako podíl reálného objemu produkce a výrobní kapacity:

- Stupeň využití kapacity =
$$\frac{\text{reálný objem produkce}}{\text{výrobní kapacita}}$$

- Stupeň využití kapacity =
$$\frac{96\,271 \text{ ručníků}}{165\,984 \text{ ručníků}} = 0,58, \text{ tj. } \mathbf{58\%}$$



Příklad 3

- Firma zaměstnává finanční poradce, pro které v průměru platí níže uvedené údaje.

Pracovní doba	8 hodin denně celý rok krom uvedeného
O víkendech zavřeno	104 dny
Vánoční podniková dovolená	5 dny
Průměrná doba nečinnosti zaměstnanců během dne (přestávky na kouření, jídlo apod.)	2,5 hodiny
Reálná doba odvedené práce za den	1,5 hodiny

- Určete časové fondy finančních poradců
- Kolik hodin využitelného časového fondu je v podniku k využití (absolutně a relativně ve vztahu k nominálnímu časovému fondu)?



Řešení

- Kalendářní časový fond = počet hodin v roce (nepřetržitý provoz)
- Kalendářní časový fond = počet hodin v roce – nepracovní doba (přetržitý provoz)
- Kalendářní časový fond = $365 \text{ dní} * 8 \text{ hodin} = 2\,920 \text{ hodin}$
- Nominální časový fond = Kalendářní časový fond – Nepracovní dny
- Nominální časový fond = $2\,920 \text{ hodin} - (109 \text{ dní} * 8 \text{ hodin}) = 2\,088 \text{ hodin}$



Řešení

- Využitelný časový fond = Nominální časový fond – Plánované prostoje

$$\text{Využitelný časový fond} = 2\,088 \text{ hodin} - (365 - 109) \text{ dní} * 2,5 \text{ hodiny} = 1\,448 \text{ hodin}$$

$$\text{Využitelný časový fond (relativně)} = \frac{\text{Využitelný časový fond}}{\text{Nominální časový fond}}$$

$$\text{Využitelný časový fond (relativně)} = \frac{1\,448 \text{ hodin}}{2\,088 \text{ hodin}} = 0,6935, \text{ tj. } \mathbf{69,35\%}$$

$$\text{Využitelný časový fond s ohledem na skutečně odpracovanou dobu} = \frac{384 \text{ hodin}}{1\,448 \text{ hodin}} = \mathbf{26,52\%}$$



Příklad 4

Zařadte jednotlivé příklady materiálu při výrobě spacích pytlů do příslušných skupin:

- A. Hotová součástka
 - B. Pomocná látka
 - C. Provozní látka
 - D. Surovina
-
- 1. Čistidlo peří
 - 2. Elektrická energie
 - 3. Kompresní stuha
 - 4. Lepidlo
 - 5. Membrána izolační vrstvy
 - 6. Nitě
 - 7. Peří
 - 8. Zip YKK



Řešení

A. Hotová součástka

- Kompresní stuha
- Zip YKK

B. Pomocná látka

- Lepidlo
- Nitě

C. Provozní látka

- Čistidlo peří
- Elektrická energie

D. Surovina

- Membrána izolační vrstvy (hotová součástka)
- Peří