



Vzorový příklad - Dynamická kalkulace

Zadání :

Stanovte sazbu přímých nákladů za 1 Sh provozu pro rypadlo pomocí dynamické metody kalkulace nákladů při využití stroje na 100% kapacity a na 50 % kapacity. Pořizovací cena stroje je 10 mil.Kč, optimální fond pracovních hodin po celou dobu předpokládané životnosti stroje 8 let činí 14000 hod. Náklady spojené s provozem stroje jsou v tabulce.

<i>Náklad :</i>	<i>v Kč</i>
Velká oprava	300 000
Běžná údržba	20 000
Převoz	2 000
Provozní hmoty 1 Sh	200

Režim provozu stroje při různých stupních využití :

Úkon (počet/rok)	100%	50 %
velká oprava	1	1
běžná údržba	4	2
převoz	20	10

Výklad:

Podstata dynamické kalkulace spočívá ve vyjádření výše nákladů podle stupně využití kapacity, za kterého je výrobek vyráběn. Jednotkové náklady na výrobek pak ukazují, jak se mění jejich výše se stupněm využití kapacit. Kromě znalosti rozdělení nákladů na fixní a variabilní složky je tedy podmínkou pro použití metody dynamické kalkulace znalost míry využívání zdrojů.

Vztah pro výpočet nákladů na strojohodinu:

$$n_{sh} = \frac{F}{Q} + V^{prum} = \frac{N_{od} + N_{op} + N_{pr} + N_{md}}{H * kapacita} + n_{phm}$$

Ve výše uvedeném vztahu se kapacitou myslí % využití kapacity stroje.



Řešení:

Vyčíslíme jednotlivé složky nákladů při režimu 100% a 50% využití stroje.

Náklad :	Využití stroje	
	100%	50%
Pořizovací cena	10 000 000	10 000 000
Velká oprava (Kč)	2 400 000	2 400 000
Běžná údržba (Kč)	640 000	320 000
Převoz (Kč)	320 000	160 000
Celkem (Kč)	13 360 000	12 880 000

Dále vyčíslíme celkový počet Sh při daném využití kapacity- roční fond hodin při 100% je 6000 Sh, při 50% je to 3000Sh.

Celkové náklady vydělíme počtem Sh a přičteme náklady na provozní hmoty.

100% využití stroje :

$$n_{Sh} = \frac{N}{H} + n_{phm} = \frac{13360000Kč}{6000Sh} + 200Kč / Sh = 2226,67Kč / Sh + 200Kč / Sh = 2426,67Kč / Sh$$

50% využití stroje :

$$n_{Sh} = \frac{N}{H} + n_{phm} = \frac{13360000Kč}{3000Sh} + 200Kč / Sh = 4453,33Kč / Sh + 200Kč / Sh = 4653,33Kč / Sh$$

Sazba přímých nákladů za 1 Sh provozu pro zadané rypadlo činí 2 427 Kč při 100% využití a 4 653 Kč při 50% využití.