

Zadanie 1

Tabela zawiera dane dotyczące kształtowania się długookresowych kosztów całkowitych (LTC) przy różnych poziomach produkcji (Q) w trzech przedsiębiorstwach A, B i C.

Dla każdego przedsiębiorstwa określ, powyżej jakiej wielkości produkcji przestają występować korzyści ze skali produkcji.

A			B			C		
Q	LTC	ATC	Q	LTC	ATC	Q	LTC	ATC
0			0			0		
1	15		1	20		1	30	
2	20		2	29		2	40	
3	24		3	39		3	51	
4	27		4	49,3		4	64	
5	30		5	60		5	80	
6	32		6	75		6	96	

Zadanie 2

Zostałeś zatrudniony przez firmę ABC jako konsultant i poproszony o opinię, czy firma ta powinna zaniechać działalności, ponieważ nie przynosi ona firmie zysku. ABC zatrudnia bezpośrednio przy produkcji 100 pracowników płacąc każdemu 70 zł dziennie. Ponadto, firma ponosi koszty zużycia surowców i materiałów równe 500 zł dziennie. ABC produkuje 300 jednostek dobra, które sprzedaje po 30 złotych za jednostkę. Koszty stałe są tak wysokie, że łącznie z kosztami zmiennymi przewyższają poziom utargu firmy. Czy zasugerujesz firmie zaniechanie wytwarzania dobra X? Odpowiedź uzasadnij.

Rozwiązanie

Koszty zmiennych czynników produkcji wynoszą:
 $(100 * 70) + 500 = 7500 \text{ zł}$

Przychód jest równy: $300 * 30 = 9000 \text{ zł}$.

Korzyści z utrzymania produkcji stanowią więc
 $9000 - 7500 = 1500 \text{ zł}$. Ponadto przeciętne koszty
zmienne wynoszą $\frac{7500}{30} = 25 \text{ zł}$.

Cena jest wyższa od kosztów zmiennych. Mimo, iż firma ABC traci pieniądze to utraciłaby jeszcze więcej, gdyby zawiesiła produkcję. Firma powinna jednak przeprowadzić restrukturyzację w celu obniżenia kosztów stałych, gdyż w długim okresie czasu zbankrutuje.