Zadanie 1. Rachunek kosztów działań¹

Przedsiębiorstwo produkcyjne wytwarza dwa produkty A i B. W ciągu roku wytwarzane jest 1 mln szt. produktu A oraz 100 tys. sztuk produktu B. Rynkowa cena sprzedaży produktu A wynosi 15 zł/szt. Natomiast produkt B, którego produkcja jest bardziej skomplikowana technologicznie, jest sprzedawany po cenie 30 zł/szt.

<u>Dotychczas prowadzona kalkulacja</u> planowanych kosztów jednostkowych była oparta na rozliczaniu kosztów pośrednich produkcji, które wynoszą 8,4 mln zł rocznie, w stosunku do kosztów robocizny bezpośredniej. W wyniku przeprowadzonej kalkulacji koszt wytworzenia produktu A wynosi 13 zł/szt., a produktu B – 12 zł/szt.

Wyszczególnienie	Pr	odukt A		Produkt B
Robocizna bezpośrednia Wielkość produkcji Łączne koszty robocizny bezpośredniej	2 zł/szt. x 1 000 000 szt. = 2 000 000 zł		1 zł/szt. x 100 000 szt. = 100 000 zł	
Narzut Koszty pośrednie kosztów =				
Wyszczególnienie		Produkt A		Produkt B
Jednostkowy koszt wytworzenia (zł/szt.): Materiały bezpośrednie Robocizna bezpośrednia Koszty pośrednie (robocizna bezpośrednia x Razem jednostkowy koszt wytworzenia	3 2	-	7 1	

Wady dotychczas stosowanej kalkulacji kosztów:

¹ G.K. Świderska (red.), *Informacja zarządcza w procesie formułowania i realizacji strategii firmy – wyzwania dla polskich przedsiębiorstw,* Difin, Warszawa 2003, s.154-160

Zmiana klucza na materiały bezpośrednie

Wyszczególnienie	Produkt A	Produkt B		
Materiały bezpośrednie Wielkość produkcji Łączne koszty robocizny bezpośredniej	x 1 000 000 szt.	x 100 000 szt.		
Narzut Koszty pośrednie kosztów = x 100% = pośrednich Materiały bezpośrednie				
Wyszczególnienie	Produkt A	Produkt B		
Jednostkowy koszt wytworzenia (zł/szt.): Materiały bezpośrednie Robocizna bezpośrednia Koszty wydziałowe				
Razem jednostkowy koszt wytworzenia				

W przedsiębiorstwie postanowiono wprowadzić rachunek kosztów działań

Działania produkcyjne wyróżnione w prezentowanym przedsiębiorstwie.

Działanie	Opis działania	Nośnik kosztów działania
Przygotowanie produkcji	Działanie wykonywane jest przed rozpoczęciem każdej partii produkcyjnej. Obejmuje planowanie produkcji, przygotowanie maszyn i wymianę zużytego oprzyrządowania. Produkty A wytwarzane są w partiach po 10 000 szt., a produkty B po 100 szt.	Liczba partii produkcyjnych
Obróbka maszynowa	Podstawowe działania technologiczne. Jedna sztuka produktu A wymaga 0,1 godz. pracy maszyny, a jedna sztuka produktów B – 0,2 godziny pracy maszyny.	Liczba godzin obróbki maszynowej
Wprowadzanie zmian technologii	Zmiana technologii ma na celu modernizację produktu lub dostosowanie go do potrzeb klientów.	Liczba godzin projektowych

Jednostkowe koszty działań produkcyjnych zostały określone na podstawie analizy kosztów zasobów, które są wykorzystywane do wykonywania tych działań.

Działanie	Nośnik kosztów	Planowany koszt na jednostkę nośnika
Przygotowanie produkcji	Liczba partii produkcyjnych	1 000 zł / partia produkcyjna
Obróbka maszynowa	Liczba godzin obróbki	50 zł / godz. obróbki
Wprowadzenie zmian technologii	Liczba godzin projektowych	100 zł / godz. projektowa

Nośniki kosztów działań	Produkt A	Produkt B	Razem
Wielkość produkcji (w szt.)	1 000 000	100 000	1 100 000
Liczba partii produkcyjnych	100	1 000	1 100
Liczba godzin obróbki maszynowej (w godz.)	100 000	20 000	120 000
Liczba godzin projektowych (w godz.)	9 000	4 000	13 000

Działanie	Kalkulacja	Produkt A 1 000 000 szt.	Produkt B 100 000 szt.	Razem koszty
Przygotowanie	100 partii x 1 000 zł/partia			
produkcji	1 000 partii x 1 000 zł/partia			
Obróbka	100 000 godz. x 50 zł/godz.			
maszynowa	20 000 godz. x 50 zł/godz.			
Wprowadzenie	9 000 godz. x 100 zł/godz.			
zmian	4 000 godz. x 100 zł/godz.			
Razem koszty pośred	dnie produkcji			

Koszty na poziomie jednostki produktu
Koszty na poziomie partii produktu
NOSZIY NA POZIONIE PARII Produktu
Koszty na poziomie asortymentu produktu

Wyszczególnienie	Produkt A		Produkt B		Koszty
	1 000 000 szt.	1 szt.	100 000 szt.	1 szt.	całkowite
Koszty bezpośrednie:					
- materiały bezpośrednie					
- robocizna bezpośrednia					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie produkcji:					
- przygotowanie produkcji					
- obróbka maszynowa					
- wprowadzanie zmian technologii					
Razem koszty pośrednie produkcji					
Razem koszty produkcji					

Rentowność produktów w zależności od sposobu kalkulacji kosztów pośrednich

Metoda kalkulacji kosztów	Produkt A	Produkt B
pośrednich produkcji		
Narzut 400% w stosunku do	Cena	Cena
robocizny bezpośredniej	Koszt	Koszt
	Zysk	Zysk
	Rentowność	Rentowność
Rachunek kosztów działań	Cena	Cena
	Koszt	Koszt
	Zysk	Strata
	Rentowność	Rentowność

Zadanie 2. Rachunek kosztów działań

Przedsiębiorstwo zajmuje się wytwarzaniem i sprzedażą dwóch asortymentów wyrobów. Parametry charakteryzujące poszczególne asortymenty zostały zaprezentowane w tabeli.

Parametry	Wyrób A	Wyrób B	Razem
Wielkość produkcji	50	80	
Koszty bezpośrednie	60 000	40 000	
Działanie I			
Wielkość działania	80	120	
Koszty działania			40 000
Działanie II			
Wielkość działania	10	20	
Koszty działania			60 000
Działanie III			
Wielkość działania	400	600	
Koszty działania			100 000

Na podstawie danych zawartych w tabeli należy:

- 1) Rozliczyć koszty pośrednie produkcji na wyroby za pomocą kosztów bezpośrednich;
- 2) Rozliczyć koszty pośrednie produkcji na wyroby na podstawie wielkości działań i obliczyć całkowity oraz jednostkowy koszt wytworzenia wyrobu A i B.