

### Rozwiązanie zadania 3

W miesiącu styczniu koszty kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	Zlecenie nr W24	Zlecenie nr W25	Razem
Koszty materiałów bezpośrednich	96 000	124 000	220 000
Koszty płac bezpośrednich	84 000	61 000	145 000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>	<b>180 000</b>	<b>185 000</b>	<b>365 000</b>

Podana liczba roboczogodzin pozwoliła na rozliczenia kosztów wydziałowych na zlecenia.

Wyszczególnienie	Zlecenie nr W24	Zlecenie nr W25	Razem
Liczba roboczogodzin [rbh]	28 000	20 000	48 000
Koszty wydziałowe [zł]	102 800		
Narzut kosztów wydziałowych [zł/rbh]	102 800 / 48 000 = 2,141		
Koszty pośrednie działu logistyki materiałowej rozliczone na zlecenia [zł]	59 967	42 833	102 800

Koszt jednostkowy obsługi logistycznej dostaw materiałów dla wiązki elektrycznej i kolumny kierowniczej w wykonanych zleceniach

Wyszczególnienie	Zlecenie nr W24	Zlecenie nr W25
Koszty bezpośrednie [zł]	180 000	185 000
Koszty pośrednie działu logistyki [zł]	59 967	42 833
<b>Razem koszty [zł]</b>	<b>239 967</b>	<b>227 833</b>
Liczba produktów jednostkowych w zleceniu [szt.]	126 800	4 600
<b>Koszt jednostkowy produktu w zleceniu [zł]</b>	<b>1,89</b>	<b>49,53</b>

Wskaźnik elastyczności kosztów  $W_{ek}$  obsługi logistycznej dostaw materiałów do procesu produkcji kolumn kierowniczych

$$W_{ek} = \frac{(255.000 - 227.833) / 227.833}{(5.200 - 4.600) / 4.600} = 0,1192 / 0,1304 = 0,9141 = 91,41\%$$

Wynik wskazuje, że zmiana wolumenu produkowanych kolumn kierowniczych spowoduje 91,41% zmiany kosztów obsługi logistycznej dostaw materiałów na produkcję.