

## WSTĘP

Opracowanie stanowi pomoc dydaktyczną do ćwiczeń z obliczeń produkcyjnych na kierunku studiów Zarządzanie i Marketing. Celem przygotowanego zbioru jest zaspokojenie zapotrzebowania na skondensowany materiał, ułatwiający studentom przyswojenie wiedzy i nabycie umiejętności praktycznego rozwiązywania zagadnień z zakresu metod ilościowych organizacji i zarządzania produkcją.

Zmiany systemowe, zachodzące w polskiej gospodarce, stwarzają szczególnie duże zainteresowanie konkretną wiedzą i umiejętnością stosowania rachunku ekonomicznego w działalności różnorodnych przedsiębiorstw. Podejmowanie decyzji gospodarczych o prowadzeniu firmy samodzielnie działającej na rynku, odbywa się bowiem w oparciu o poprawne i uzasadnione wynikami obliczeń wnioski.

Obliczenia produkcyjne pozwalają na określenie czynników produkcji w jednostkach naturalnych lub wartościowych oraz na zbilansowanie tych czynników, w celu określenia optymalnych wielkości komórek produkcyjnych i porównania posiadanych zasobów z zadaniami. Dzięki tym obliczeniom można także określić konsekwencje wynikające ze zmian czynników produkcyjnych. W poszczególnych rozdziałach książki prezentowane są obliczenia produkcyjne orientacyjne lub szczegółowe w odniesieniu do wybranych zagadnień. Zasadniczą cechą, odróżniającą te obliczenia, jest wykorzystane źródło danych.

Opracowanie składa się z pięciu rozdziałów. Tematy w nich zawarte poprzedzane są uwagami teoretycznymi, po których dane zagadnienie przedstawione jest w formie zadań. W toku jego rozwiązywania następuje prezentacja sposobu i metody obliczeniowej.

W rozdziale drugim, traktującym o organizacji procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie, przedstawiono między innymi badania

empiryczne wraz ze szczegółowym omówieniem metod i sposobów rozwiązywania następujących zagadnień:

- metody kosztowe wyznaczania optymalnej wielkości partii produkcyjnej
- wpływ wielkości partii produkcyjnej na pracochłonność operacji technologicznych procesu produkcyjnego
- zastosowanie teorii kolejek dla projektowania optymalnej organizacji pracy wielowarsztatowej

Oprócz przykładów liczbowych rozwiązanych, podano także teksty zadań przeznaczone do kontrolowanego rozwiązywania na ćwiczeniach oraz do samodzielnej pracy studenta. Wskazano również literaturę, którą studiujący może wykorzystać zarówno do pogłębienia swojej wiedzy teoretycznej, jak i lepszego opanowania praktycznych zastosowań określonych metod.