

## **Porównanie technologii produkcji w różnych seryjnościach na przykładzie przedmiotu klasy KORPUS**

**(Comparison of production technology in different series example a subject of a class of a corps)**

SŁAWOMIR ZIELIŃSKI

---

### **Streszczenie:**

Celem niniejszej pracy było technologiczno-ekonomiczne porównanie procesów produkcyjnych klasy korpus dla różnych seryjności. W części wstępnej pracy zostało wyjaśnione ogólne pojęcia dotyczące seryjności produkcji, ekonomii, oraz sposobu podejścia do projektowania technologii produkcji.

W części głównej zawarto wzory które posłużyły do późniejszych obliczeń między innymi czasów przygotowawczo zakończeniowych, i operacji, oraz obróbki skrawaniem, następnie przedstawiono porównanie technologiczne w formie tabel i rysunków. Zostały przedstawione trzy seryjności: jednostkowa, seryjna i wielkoseryjna. Dla każdej z nich przedstawiono przykładowe tabele technologiczne i obliczeniowe. Następnie przystąpiono do porównania procesów technologicznych ze względu na ich opłacalność produkcji, czyli koszt wytworzenia jednej sztuki i pracochłonności potrzebnej do jej uzyskania.

Porównanie technologiczne pozwala na wybór procesów ze względu na wielkość produkcji i dobór technologii do niej potrzebnej. Porównanie ekonomiczne umożliwia wybór procesu ze względu na koszt jednostkowy produktu, czyli opłacalność jego wytworzenia.

### **Abstract:**

The aim of this work was the technological and economic comparison of the corps class production processes for different series. In the preliminary work has been explained on the general concepts of serial production, economics, and the approach to the design of production technology.

The main part contains patterns which were used for subsequent calculations of among other things preliminarily terminating time, and operations and machining then provides a comparison of technology in the form of tables and drawings. Three series were presented: unit, serial and mass series. For each of these tables are examples of technology and computing. Then, the comparison of technological processes was started due to their profitability of production, i.e. the cost of producing one piece and the labor required to obtain it.

The technological comparison allows for the selection of processes due to the volume of production and the selection of technology that is needed for it. The economic comparison allows the choice of the process due to the unit cost of the product, i.e. the profitability of its production.

### **Słowa kluczowe:**

technologia, ekonomia, proces produkcyjny, seryjność, porównanie, korpus

### **Keywords:**

technology, economics, production process, seriality, comparison, corps

---

**Bibliografia:**

Duraj J. *Podstawy ekonomiki przedsiębiorstwa* Warszawa PWE 2002.

Feld M.: *Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn*. WNT, Warszawa 2000.

Internet *Wikipedia*.

Kaczmarek J., *Projektowanie z technologii maszyn* Łódź Politechnika Łódzka 2008.

Wołk R., *Normowanie czasu pracy na obrabiarkach do obróbki skrawaniem* Warszawa WNT 1972.