



**UNIVERZITET U ZENICI  
MAŠINSKI FAKULTET U ZENICI  
KATEDRA ZA INDUSTRIJSKO INŽINJERSTVO I CIM TEHNOLOGIJE  
PROIZVODNI SISTEMI I LOGISTIKA – Proizvodni biznis**

**Školska godina:** 2009/10  
**Predmetni nastavnik:** V. Prof. dr Darko Petković, dipl.maš.inž.  
**Predmetni asistent:** Doc. dr sc. Ismar Alagić, dipl.maš.inž.  
**Student:** Muhidin Hodžić  
**Broj indeksa:** T-90/08

## **PROJEKTNI ZADATAK br.1**

Na primjeru poslovnog sistema koji se bavi proizvodnjom dijelova pločastog namještaja i tuš kabina, a čiji proizvodni program sačinjavaju sljedeći proizvodi: kupaoničke garniture, kuhinje, uredski namještaj, namještaj po mjeri i tuš kabine, potrebno je uraditi sljedeće:

- a) projektovati tehnološku dispoziciju (Layout) proizvodnog pogona koja omogućava optimiziranje procesa unutrašnjeg transporta, uz prikaz toka materijala i kartu toka procesa.
  - b) projektovati rješenje unutrašnjeg transporta u analiziranom proizvodnom pogonu za slučaj mašinske obrade garniture kupaoničkog namještaja WICO, a vodeći računa o datoj produktivnosti;
  - c) izvršiti upoređenje vremena trajanja ciklusa proizvodnje za data dva reprezentanta (garniture WICO i Omega) i odrediti količinu kretanja predmeta rada pri njihovoj izradi;
  - d) izvršiti odabir transportnih sredstava za realizaciju navedenog zahtjeva, a zatim uraditi proračun transportnih sredstava-regalna dizalica ;
  - e) projektovati skladišta (prijemna, pomoćna, međuoperacijska i skladišta gotovih proizvoda) i sam proces skladištenja navedenih proizvoda u analiziranom proizvodnom pogonu, uzimajući u obzir datu produktivnost;
  - f) izvršiti proračun regalnog skladišta za gotove proizvode na temelju trenutne produkcije u firmi Economic, Vitez.
  - g) izvršiti odgovarajući proračun odabranih skladišta (proračun skladišta sirovina, određivanje ukupnih skladišnih površina u ovisnosti od produkcije, proračun skladišta gotovih proizvoda, izvršiti izbor načina skladištenja, proračun stepena racionalnosti skladištenja, dati objašnjenje i dokaz ekonomičnosti predloženog rješenja skladištenja).
2. Realizovano idejno rješenje projektovanja unutrašnjeg transporta i skladišta prikazati u obliku LAYOUT-a, na kome će biti prikazana odabrana vrsta unutrašnjeg transporta, naznačeni putevi unutrašnjeg transporta, dat prostorni razmještaj skladišta sa njihovom veličinom.
  3. Dati grafički prikaz proizvodnog pogona sa prikazom transportnih puteva tehnološke izrade dva reprezentanta prema pripadajućem tehnološkom postupku. Izraditi radionički crtež jednog od ponuđenih dva reprezentanta.
  4. Navedeni projektni zadatak se odnosi na sljedeće ulazne podatke:
    - a) proizvod namijenjen mašinskoj obradi: serija kupaoničkih garniture iz proizvodnog programa firme Economic
    - b) Sedmična produkcija: kupaoničke garniture 280 kom.
    - c) U pogledu pribavljanja informacija potrebnih za izradu zadatka treba kontaktirati stručnog saradnika g.Alan Lisica dip.inž., Economic, Vitez.

Zenica, mart 2010.

Projektni zadatak izdao:  
Doc. dr. sc. Ismar Alagić, dipl. maš. inž., s.r.