

Proračunati broj i kapacitet paketnih makaza za završnu obradu furnira i postaviti ih u liniji. U liniju ili van nje postaviti ksiloplan uređaj za automatsko merenje kvadrature paketa. Projektovati magacinski proctor za čuvanje tromesečne zalihe furnira.

- **Osnovni parametri**

- godišnja količina furnira koja se obrađuje u paketnim makazama $M_s^V = 6797.55 m^3$
- godišnja količina furnira koja se skladišti u magacinu $M_s^V = 4808.3 m^3$
- broj radnih dana godišnje $b = 260$
- broj smenac $= 2$
- usvojiti jedan Ksiloplan uređaj
- usvojiti jedan uređaj za vezivanje paketa
- jedna paleta furnira ima zapreminu od $4 m^3$, a slažu se 3 palete jedna na drugu
- euro – paleta ima dimenzije $4 \times 1 m$

- **Proračun**

1. Srednja proizvodnost paketnih makaza - E_s

$$E_s = \frac{T \cdot k \cdot m \cdot q}{t} \left(\frac{m^3}{sm} \right)$$

T - radno vreme smene 450 min

k – koeficijent iskorišćenja radnog vremena 0,75

m - broj listova u paketu 32 kom

q - zapremina srednjeg lista furnira

t - vreme obrade jednog paketa 2 min

$$q = b_s \cdot L_{trs} \cdot s \ (m^3)$$

b_s - srednja širina lista furnira (m)

L_{trs} - dužina trupaca za sečenje (m)

s – debljina lista furnira (m)

$$q = 0,470 \cdot 4 \cdot 0,0005$$

$$q = 0,00094 \ m$$

$$E_s = \frac{450 \cdot 0,75 \cdot 32 \cdot 0,00094}{2}$$

$$E_s = 5.076 \frac{m^3}{sm}$$

2. Broj paketnih makaza – N

$$N = \frac{M_S^{IV}}{E_s \cdot b \cdot c} \text{ (kom)}$$

M_S^{IV} – godišnja količina furnira koja se obrađuje na paketnim makazama (m^3)

E_s – srednja proizvodnost paketnih makaza (m^3/sm)

b - broj radnih dana godišnje 260

c - broj smena dnevno – 2

$$N = \frac{6797.5}{5.07 \cdot 260 \cdot 2}$$

$$N = 2.57 = 3 \text{ kom}$$

3. Potreban broj složajeva u magacinu $N_{slož}$

$$N_{slož} = \frac{M_s/4}{q_{slož}} \text{ (kom)}$$

M_s - godišnja količina koja se skladišti u magacinu (m^3)

$q_{slož}$ - zapremina jednog složaja $12 m^3$

$$N_{slož} = \frac{4808.30}{12}$$

$$N_{slož} = 100.1 = 100 \text{ komada}$$

Datum

Radio

Datum

Overio

Poledica Nemanja

