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**

- godišnjakoličinafurnirakoja se obrađujenapaketnimmakazama$M\_{s}^{IV}=7163,298m^{3}$

- godišnja količina furnira koja se skladišti u magacinu $M\_{s}^{V}=5067,015 m^{3}$

- broj radnih dana godišnje $b=260$

- broj smena$c=2$

- 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$ 4x1 m$

* **Proračun**

**1. Srednjaproizvodnostpaketnihmakaza -** $E\_{s}$

$$E\_{s}=\frac{T∙k∙m∙q}{t}\left(\frac{m^{3}}{sm}\right)$$

$T$ - 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 $2 min$

$$q=b\_{s}∙L\_{trs}∙s \left(m^{3}\right)$$

$b\_{s}$ - srednja širina lista furnira $(m)$

$L\_{trs}$ - dužina trupaca za sečenje $(m)$

$s$ – debljina lista furnira $\left(m\right)$

$$q=0,482∙4∙0,0005$$

$$q=0,00096 m$$

$$E\_{s}=\frac{450∙0,75∙32∙0,00096}{2}$$

$$E\_{s}=5.184\frac{m^{3}}{sm}$$

Zadatak

Zadatak

List

List

 7

 3

 1

 2

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

PPRORAČUN VREMENA ZAGREVANJA FLIČA PO METODI KOLLMANN

Poledica Nemanja

**2. Brojpaketnihmakaza –** $N$

$$N=\frac{M\_{S}^{IV}}{E\_{s}∙b∙c}\left(kom\right)$$

$M\_{S}^{IV}$ – godišnjakoličinafurnirakoja se obrađujenapaketnimmakazama$(m^{3})$

$E\_{s}$ – srednjaproizvodnostpaketnihmakaza$\left({m^{3}}/{sm}\right)$

$b$ - broj radnih dana godišnje $260$

$c$ - broj smena dnevno – $2$

$$N=\frac{6797.5}{3.97∙260∙2}$$

$$N=2.52=3 kom$$

**3. Potrebanbrojsložajeva u magacinu**$N\_{slož}$

$$N\_{slož}=\frac{M\_{š}/4}{q\_{slož}}\left(kom\right)$$

$M\_{š}$ - godišnja količina koja se skladišti u magacinu $\left(m^{3}\right)$

$q\_{slož}$ - zapremina jednog složaja $12 m^{3}$

$$N\_{slož}=\frac{\frac{4808.30}{4}}{12}$$

$$N\_{slož}=100.1=100 komada$$

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

Overio

Datum

Radio

Datum

2

List

7

Zadatak