Proračunatibroj i kapacitetpaketnihmakazazazavršnuobradufurnira i postavitiih u liniji. U linijuili van njepostavitiksiloplanuređajzaautomatskomerenjekvadraturepaketa. Projektovatimagacinski proctor začuvanjetromesečnezalihefurnira.

* **Osnovniparametri**

- godišnjakoličinafurnirakoja se obrađujenapaketnimmakazama$M\_{s}^{IV}=4770,628$

- godišnjakoličinafurnirakoja se skladišti u magacinu$M\_{s}^{V}=3374,542m^{3}$

- brojradnihdanagodišnje$b=260$

- brojsmena$c=2$

- usvojitijedanKsiloplanuređaj

- usvojitijedanuređajzavezivanjepaketa

- jednapaletafurniraimazapreminu od $4 m^{3}$, a slažu se 3 palete jedna na drugu

- euro – paletaimadimenzije$ 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 $\left(m\right)$

$$q=0,3785∙4∙0,0005$$

$$q=0,000757 m$$

$$E\_{s}=\frac{450∙0,75∙32∙0,000757}{2}$$

$$E\_{s}=4,0878\frac{m^{3}}{sm}$$

Zadatak

Zadatak

List

List

5

 3

 1

 2

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

PPRORAČUN VREMENA ZAGREVANJA FLIČA PO METODI KOLLMANN

Rade Vuković

**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 – $2$

$$N=\frac{4770,628}{4,0878∙260∙2}$$

$$N=2,24=3 kom$$

**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 $12 m^{3}$

$$N\_{slož}=\frac{\frac{3374,542}{4}}{12}$$

$$N\_{slož}=70,30=71komad$$

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

Overio

Datum

Radio

Datum

2

List

5

Zadatak