Odrediti kapacitet i broj sušara za sušenje sečenog furnira.

**OSNOVNI PARAMETRI:**

- godišnjakoličinafurnirakojadolazinasušenje$M\_{s}^{´´´}$= 6767.8m3

- broj radnih dana godišnjeb=260

- broj smena c = 2

**KARAKTERISTIKE SUŠARE**

-Tip-sušara sa valjcima sa uzdužnim ulaganjem furnira

-sušara je u modularnom sistemu (dužina modula 2m), sastoji se od ulazne zone, grejne zone (10...24m), zone hlađenja i izlazne zone **L=16 m**

-širinski moduli B=2,1; 2,8; 3,5; 4; 4,6;5,2 i 5,4m$ B\_{suš}= 4,2$**m**

-broj sušara mora biti usvojen sa tačnošću od 0,9-1 i 1,9-2

-pored uslova tačnosti, sušara mora imati optimalne dimenzije

-broj etaža u koje se ulaže furnir e=1...5**e=3**

-smatrati da je zapunjenost sušare po dužini potpuna

**PRORAČUN:**

$m=\frac{B\_{suš}}{b\_{s}} ( kom )$ zaokruženo naniže (kom)

m =$\frac{4.2}{0.3785}$

m=11.09=> 11komada....m=10kom=>**m=9kom**

n=e∙m=3·9=27

e -usvojeni broj etaža (kom)

m-broj listova furnira koji se istovremeno mogu postaviti u jednoj etaži

$$k\_{2}=\frac{(9∙b\_{s})}{B\_{suš}}$$

$$k\_{2}=\frac{9∙0,3785}{4,2}$$

$$k\_{2}=0.8$$

1. Broj sušara

Hrast

$$M\_{s}'=M\_{s}+M\_{lj}∙\left(1-\frac{P\_{lj}}{100}\right)\left(m^{3}\right)$$

$M\_{s}^{'}$ - korigovana količina trupaca za sečenje $(m^{3})$

$M\_{lj}'$ - korigovana količina trupaca za ljuštenje $(m^{3})$

$M\_{s}$ – početna količina drveta za sečenje $(m^{3})$

$M\_{lj}$ - početna količina oblovine za ljuštenje $(m^{3})$

$P\_{lj}$ - procenat godišnje količine bukovine namenjen ljuštenju $(\%)$

Zadatak

List

 4

1

KAPACITET I BROJ SUŠARA ZA SEČENI FURNIR

**Srednja proizvodnost sušare Es:**

k1 –koeficijent iskorišćenja radnog vremena 0.97

k2 – koeficijent zapunjenosti sušare po širini

 k2< 0.85

T – radno vreme smene 450min

n – ukupan broj listova furnira na poprečnom preseku sušare

s – debljina furnira 0.0005m

bs – srednja širina lista furnira

L – usvojena dužina sušare (m)

z – vreme prolaska furnira kroz sušaru (usvojeno na osnovu dijagrama za sušare sa valjcima) 5min

$$E\_{s}=k\_{1}∙k\_{2}∙T∙n∙s∙b\_{s}∙\frac{L}{z} (\frac{m^{3}}{sm})$$

$$E\_{s}=0.97∙0.81∙450∙27∙0.0005∙0.3785∙\frac{16}{5}$$

$E\_{s}=$5,781

**Broj paketnih makaza**

N=$\frac{Ms´´´}{Es\*b\*c}$(kom)

5464

N=$\frac{5646,683}{5,781∙260∙2}$

N=1.81=>2 komada

Zadatak

List

 V

2

KAPACITET I BROJ SUŠARA ZA SEČENI FURNIR

Rade Vuković

Overio

Datum

Radio

Datum

Zadatak

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

6

2

List

Zadatak

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

8

Zadatak

Overio

Datum

Radio

Datum

5

List

9

Zadatak

27.11.2012.

Overio

Datum

Radio

Datum

4

List

10

Zadatak

11.12.2012.

Overio

Datum

Radio

Datum

6

List

11

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

12

Zadatak

Overio

Datum

Radio

Datum

5

List

13

Zadatak

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

14

Zadatak

Overio

Datum

Radio

Datum

2

List

15

Zadatak