Projektovatistovarišteoblovinenamenjenočuvanju i klasiranjutromesečnezalihesirovinezasečeni i ljuštenifurnir.Jedandeooblovinenamenjen je ljuštenju (zalihezamesecdana) čuva se u bazenupotapanjem. Odnosširine i dužinestovarištatreba da budepribližno 1:2.

* **Osnovniparametri:**

- brojradnihdana n=260

- godišnjakoličinaoblovinezasečenje$M\_{h}=M\_{s}=7057 m^{3}$/god

- godišnjakoličinaoblovinezaljuštenje$M\_{b}=M\_{lj}=15344 m^{3}$/god

- procenat količine bukovine namenjen ljuštenju $P\_{lj}=94 \%$

- visinasložaja:

Hrast

$$H=5.5m$$

$$h=5 m$$

$$L\_{tr}=4 m$$

- ugaonagibasložaja$α=60°β=50°$

- širinasložaja$B\_{s}=38 m$

- širinastovarištaBstov=$B\_{s}+2∙1=38+2∙1=40 m$

- koeficijentzapunjenosti:

Hrast

$$k=0.7$$

* **Osnovniparametri – proračunbazena**:

- dubinabazena$h\_{baz}=43m$

- dužinabazena$L\_{baz}=L\_{tr}+2∙0.5=6 m$

- širinabazena$B\_{baz}=Bs=32 m$

* **Proračun:**

**- godišnjakoličinatrupacazasečenje i ljuštenje**

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

 II

1

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

Bukva

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

Bukva

$$k=0.75$$

Bukva

$$H=6 m$$

$$h=4,5 m$$

$$L\_{tr}=5 m$$

Hrast

$$M\_{s}^{'}=7057+15344∙\left(1-\frac{94}{100}\right)$$

$$M\_{s}^{'}=7377.64 m^{3}$$

**- tromesečnazalihatrupacazasečenje i ljuštenje**

Hrast

$$M\_{s3}=\frac{M\_{s}'}{4}$$

$M\_{s3}$ - tromesečna zaliha trupaca za sečenje $(m^{3})$

$M\_{lj3}$ - tromesečna zaliha trupaca za ljuštenje $(m^{3})$

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

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

Hrast

$$M\_{s3}=\frac{7977.64}{4}$$

$$M\_{s3}=1994.41 m^{3}$$

**- količinatrupacazaljuštenjekoja se čuva u bazenima (samobukva)**

$$M\_{lj\_{b}}=M\_{lj3}∙\frac{1}{3}$$

$M\_{lj\_{b}}$ - količina trupaca za ljuštenje koja se čuva u bazenima $(m^{3})$

$M\_{lj3}$ – tromesečna zaliha trupaca za ljuštenje $(m^{3})$

$$M\_{lj\_{b}}=3605.84 ∙\frac{1}{3}$$

$$M\_{lj\_{b}}=1201.94 m^{3}$$

**- količinatrupacazaljuštenjekoja se čuva u složajevima**

$$M\_{lj\_{s}}=M\_{lj3}∙\frac{2}{3}$$

$M\_{lj\_{s}}$ - količina trupaca za ljuštenje koja se čuva u složajevima $(m^{3})$

$M\_{lj3}$ – tromesečna zaliha trupaca za ljuštenje $(m^{3})$

Zadatak

List

 II

2

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

Bukva

$$M\_{lj3}=\frac{14423.36}{4}$$

$$M\_{lj3}=3605.84 m^{3}$$

Bukva

$$M\_{lj3}=\frac{M\_{lj}'}{4}$$

Bukva

$$M\_{lj}^{'}=17809-17809∙\left(1-\frac{94}{100}\right)$$

$$M\_{lj}^{'}=14423.36m^{3}$$

$$M\_{lj\_{s}}=3605.84∙\frac{2}{3}$$

$$M\_{lj\_{s}}=2403.9 m^{3}$$

**- geometrijskazapreminasložaja**



$$L\_{1}=\frac{H}{tgα}\left(m\right)$$

$$L\_{2}=\frac{h}{tgβ}\left(m\right)$$

$$L\_{0}=B\_{s}-L\_{1}-L\_{2} (m)$$

$$V\_{g}=L\_{0}∙\frac{H+h}{2}∙L\_{tr}+\frac{H^{2}}{2tgα}∙L\_{tr}+\frac{h^{2}}{2tgβ}∙L\_{tr} (m^{3})$$

$V\_{g}$ – geometrijska zapremina složaja $(m^{3})$

Hrast

$$H=5,5 m$$

$$h=4.5m$$

$$L\_{tr}=4 m$$

$$L\_{1}=\frac{H}{tgα}=\frac{5,5}{tg60}=3,18\left(m\right)$$

$$L\_{2}=\frac{5}{tg50}=4,19m$$

$$L\_{0}=38-3,18-4,19=30,63 m$$

Zadatak

List

 II

3

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

$$V\_{gs}=30,63∙\frac{5,5+5}{2}∙4+\frac{5,5^{2}}{2∙1}∙4+\frac{5^{2}}{2∙1.192}∙4=720,11 m^{3}$$

Bukva

$$H=6 m$$

$$h=4,5 m$$

$$L\_{tr}=5 m$$

$$L\_{1}=\frac{5,5}{tg60}=3,18 m$$

$$L\_{2}=\frac{4}{tg50}= 3,36 m$$

$$L\_{0}=38-3,18-3,36=31,46 m$$

$$V\_{glj}=30,76∙\frac{6+4,5}{2}∙5+\frac{5,5^{2}}{2∙tg60}∙5+\frac{4^{2}}{2∙tg50}∙5=824,395 m^{3}$$

**- stvarna zapremina složaja**

$$V\_{s}=V\_{g}∙k(m^{3})$$

$V\_{s}$ - stvarna zapremina složaja $(m^{3})$

$V\_{g}$ – geometrijska zapremina složaja $(m^{3})$

$k$ - koeficijent zapunjenosti složaja

Hrast

$$V\_{ss}=720,11 ∙0.7$$

$$V\_{ss}=504,07 m^{3}$$

**- potrebanbrojsložajeva**

Hrast

$$n\_{s}=\frac{M\_{s3}}{V\_{ss}}$$

$n\_{s}$ - potreban broj složajeva trupaca za sečeni furnir

$n\_{lj}$ - potreban broj složajeva trupaca za ljušteni furnir

$M\_{s3}$ - tromesečnazalihatrupacazasečenje$(m^{3})$

$M\_{lj3}$ - tromesečnazalihatrupacazaljuštenje$(m^{3})$

$V\_{ss}$ - stvarna zapremina složaja trupaca za sečeni furnir $(m^{3})$

$V\_{slj}$ - stvarna zapremina složaja trupaca za ljušteni furnir $(m^{3})$

Zadatak

List

 II

 4

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

Bukva

$$n\_{lj}=\frac{M\_{lj3}}{V\_{slj}}$$

Bukva

$$V\_{slj}= 824,395∙0,75$$

$$V\_{slj}=618,29m^{3}$$

Hrast

$$n\_{s}=\frac{1994,41}{504,07 }$$

$n\_{s}=3,95=4 $složaja

**- proračunbazena**

$$B\_{baz}=B\_{s}=36 m$$

$$L\_{baz}=L\_{trlj}+2∙0.5=5+1=6 m$$

$$h\_{baz}=3 m$$

**- geometrijskazapreminabazena**

$$V\_{gbaz}=B\_{baz}∙L\_{baz}∙h\_{baz} (m^{3})$$

$V\_{gbaz}$ - geometrijska zapremina bazena $(m^{3})$

$B\_{baz}$ - širina bazena $(m)$

$L\_{baz}$ - dužina bazena $(m)$

$h\_{baz}$ - dubina bazena $(m)$

$$V\_{gbaz}=38∙6∙3 $$

$$V\_{gbaz}=684m^{3}$$

**- stvarnazapreminabazena**

$$V\_{sbaz}=V\_{gbaz}∙k (m^{3})$$

$V\_{sbaz}$ - stvarna zapremina bazena $(m^{3})$

$V\_{gbaz}$ - geometrijska zapremina bazena $(m^{3})$

$k$ - koeficijent zapunjenosti složaja

$V\_{sbaz}=684∙0.7$ koef. Je 0,75

$$V\_{sbaz}=478,8 m^{3}$$

**- potrebanbrojbazena**

$$n\_{baz}={M\_{lj\_{b}}}/{V\_{sbaz}}$$

$n\_{baz}$ - potreban broj bazena

$M\_{lj\_{b}}$ - količina trupaca za ljuštenje koja se čuva u bazenima $(m^{3})$

$V\_{sbaz}$ - stvarna zapremina bazena $(m^{3})$

Zadatak

List

 II

5

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

Bukva

$$n\_{lj}=\frac{2403,9 }{618,29 }$$

$n\_{lj}=3,88=4 $složaja

PRORAČUN STOVARIŠTA OBLOVINE

6

II

List

Zadatak

Zadatak

Overio

RadeVukovic

$$n\_{baz}=\frac{1201,94 }{478,9}$$

$n\_{baz}=2.51=3$komada

* **odnosdužine i širinestovarišta**

**- širinastovarišta**

$$B\_{stov}=B\_{s}+2∙1$$

$B\_{stov}$ - širina stovarišta $(m)$

$B\_{s}$ - širina složaja $(m)$

$$B\_{stov}=38+2∙1=40 m$$

**- dužinastovarišta**

$$L\_{stov}=n\_{s}∙L\_{tr\_{s}}+n\_{s}∙1+5+n\_{lj}∙L\_{tr\_{lj}}+n\_{lj}∙1 +n\_{baz}∙L\_{baz}+n\_{baz}∙1 (m)$$

$L\_{stov}$ - dužina stovarišta $(m)$

$n\_{s}$ - broj složajeva trupaca za sečeni furnir

$L\_{tr\_{s}}$ - dužina trupaca za sečeni furnir $(m)$

$n\_{lj}$ - broj trupaca za ljušteni furnir

$L\_{tr\_{lj}}$ - dužina trupaca za ljušteni furnir $(m)$

$n\_{baz}$ - potreban broj bazena

$L\_{baz}$ - dužina bazena$(m)$

$$L\_{stov}=4∙4+4∙1+5+4∙5+4∙1+3∙6+3∙1$$

$$L\_{stov}=70 m$$

$${L\_{stov}}/{B\_{stov}}={70}/{40=1,75}$$

Radio

II

Datum