| PRORAČUN PROIZVIDNOSTI I BROJA PRESA | Zadatak | 13 |
| --- | --- | --- |
| List | 1 |

Izračunati proizvodnost i potreban broj presa.

* Osnovni parametri
	+ Godišnja količina furnira koja dolazi na presovanje MljVI = 10247,87m3
	+ Broj radnih dana godišnje b = 260 dana
	+ Broj smena c = 2 smene
	+ Broj etaža prese np = 16 etaža
* Proračun
1. Proizvodnost prese

|  |
| --- |
| $$E\_{1,2,3}=\frac{T×n\_{p}×d\_{1,2,3}×l\_{n}×b\_{n}×k}{1000×t\_{1,2,3}}$$$$E\_{1}=\frac{450×16×3,3×2,3×1,3×0,9}{1000×4,21}=15,18\frac{m^{3}}{sm}$$$$E\_{2}=\frac{450×16×5,4×2,3×1,3×0,9}{1000×4,54}=23,04\frac{m^{3}}{sm}$$$$E\_{3}=\frac{450×16×6,4×2,3×1,3×0,9}{1000×4,76}=26,05\frac{m^{3}}{sm}$$$$d\_{1}=1,1+1,1+1,1=3,3 mm$$$$d\_{2}=1,4+2,6+1,4=5,4 mm$$$$d\_{3}=1,6+3,2+1,6=6,4 mm$$ |
| E1,2,3 – Proizvodnost prese za određenu debljinu ploče ($\frac{m^{3}}{sm}$)T – Radno vreme semene (min)np – broj etaža prese (etaža)d1,2,3 – debljina ploče (mm)ln – dužina ploče sa nadmerom (m)bn – širina ploče sa nadmerom (m)k – koeficijent iskorišćenja radnog vremenat1,2,3 – vreme presovanja određene ploče (min) |

1. Srednja proizvodnost prese

|  |  |
| --- | --- |
| $$E\_{s}=\frac{100}{\frac{a\_{1}}{E\_{1}}+\frac{a\_{2}}{E\_{2}}+\frac{a\_{3}}{E\_{3}}}$$$$E\_{s}=\frac{100}{\frac{21,85}{15,18}+\frac{35,76}{23,04}+\frac{42,38}{26,05}}$$$$E\_{s}=21,73 \%$$$$a\_{1}=\frac{d\_{1}}{d\_{uk}}=\frac{3,3}{15,1}=21,85\%$$$$a\_{2}=\frac{d\_{2}}{d\_{uk}}=\frac{5,4}{15,1}=35,76\%$$$$a\_{3}=\frac{d\_{3}}{d\_{uk}}=\frac{6,4}{15,1}=42,38\%$$ | Es – srednja proizvodnost presea1,2,3 – procentualno učešće pojedinih debljina ploče (%)E1,2,3 – proizvodnost prese za određenu debljinu ploče ($\frac{m^{3}}{sm}$)d1,2,3 – debljina ploče (mm)duk – ukupna debljina sve tri ploče (mm) |

| PRORAČUN PROIZVIDNOSTI I BROJA PRESA | Zadatak | 13 |
| --- | --- | --- |
| List | 2 |

1. Potreban broj presa

|  |  |
| --- | --- |
| $$N=\frac{M\_{lj}^{IV}}{E\_{s}×b×c}$$$$N=\frac{10247,87}{21,73×260×2}$$$$N=0,90\rightarrow 1 presa$$ | N – potreban broj pesa (presa)MljIV – godišnja količina furnira koja dolazi na presovanje (m3)Es – srednja proizvodnost prese (%)b – broj radnih dana godišnje (dana)c – broj smena (smena) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Radio | Datum | Overio |
| 23.04.2020. | Semin Tahirović |  |  |