



Sveučilište u Zagrebu - Šumarski fakultet - Drvnotehnološki odsjek
Diplomski studij

Datum i potpis nastavnika	Primjedbe

13. Raspiljivanje trupaca u kladarke

Radni nalog zahtijeva izradbu kladarki debljinemm i duljinem. Kupac zahtijeva da njihov broj po trupcu iznosi komada. Dopušteno je uz ove piljenice iz dopunske zone trupca iznimno ispiliti i piljenice debljine mm. Piljenice pri isporuci trebaju biti vlažnosti%. Nije dopušten ni jedan postotni udio piljenica tanjih od nominalnih vrijednosti.

Na stovarištu trupaca raspolažemo sa trupcimakvaliteta, promjera..... cm i duljina.....m. Na trupcima su uočene centralne greške u iznosuDt. Širinu raspiljka osnovnog pilanskog stroja proračunati prema parametrima radnog alata odabranog osnovnog pilanskog stroja. Specifične tehničke karakteristike pilanskih strojeva i radnih alata pronaći u katalogima i internet stranicama proizvođača ili mjerodavnoj literaturi iz predmeta Radni strojevi i uređaji u obradbi drva, odnosno iz vježbe 4. Pilanska tehnologija. Za netočnost piljenja i nadmjere na dalju obradu koristiti podatke iz vježbe 3. Nadmjere i kvaliteta piljenja ili iz mjerodavne literature (udžbenik Pilanska tehnologija drva I. i II.). Sve ostale potrebne veličine koje nisu neposredno zadane u zadatku potrebno je odrediti prema podacima iz mjerodavne literature, odnosno priručnika ili prethodno izrađenih računskih vježbi.

Potrebno je:

1. Odabrati prema tablici 1. te izrazima u napatku, promjerom i kvalitativno približno zadovoljavajući trupac,
2. Odabrati odgovarajući primarni pilanski stroj te objasniti razlog takvog odabira,
3. Odabrati tehniku piljenja te pojasniti razlog takvog odabira,
4. Izračunati, sastaviti, napisati i nacrtati u mjerilu raspored pila za zadani trupac sa svim specifičnim dimenzijama i oznakama trupca i piljenica.
5. Izračunati kvantitativno iskorištenje u obliku piljenica odabranog trupca,
6. Izračunati, te tabelarno i grafički prikazati približni kvantitativni (volumni) udio piljenica nominalnih dimenzija, piljenica sa uračunatim nadmjerama, piljevine i krupnog pilanskog ostatka,
7. Prikazati i prokomentirati grafički prikaz kvantitativnog iskorištenja u obliku piljenica za odabrani trupac u usporedbi sa proračunatim iskorištenjem iz vježbi 10. i 12. Raspiljivanje trupaca bukve i hrasta u cijelo.

Prikaz proračuna s objašnjenjem:

Zadano:

13.1. Odabir promjerom i kvalitativno približno zadovoljavajućeg trupca*Tablica 1. Parametri dimenzija trupca*

Kvaliteta trupca	Dimenzije trupca			Volumen [m ³]	Pad promjera [cm/m ²]
	Duljina [m]	Promjeri [cm]			
		Dt	Ds		

13.2. Odabir odgovarajućeg primarnog pilanskog stroja te razlog takvog odabira**13.3. Odabir tehnike piljenja te razlog takvog odabira**

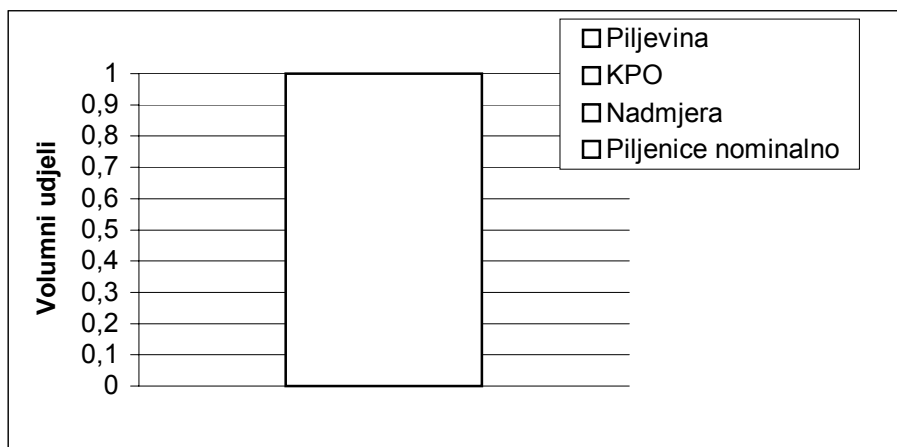
13.4. Proračun, sastavljanje i nacrt u mjerilu rasporeda pila za zadani trupac

13.6. Proračun, te tabelarni i grafički prikaz približnog kvantitativnog (volumnog) udjela piljenica nominalnih dimenzija, nadmjera, piljevine i KPO

Tablica 4. Volumen i volumni udjeli sirovih piljenica, piljenica nominalnih dimenzija, nadmjera, piljevine i krupnog pilanskog ostatka obzirom na volumen odabranog trupca

Vrsta pilanskog proizvoda, pilanskog ostatka ili nadmjere	Volumen [m ³]	Iskorištenje (volumni udio)	
		keof.	%
Piljenice sa nadmjerom			
Piljenice nominalno			
Krupni pilanski ostatak - KPO			
Piljevina			
Nadmjere			
Trupac		1,00	100

Slika 1. Volumni udjeli piljenica nominalnih dimenzija, nadmjera, piljevine i krupnog pilanskog ostatka obzirom na volumen odabranog trupca



Slika 2. Grafikon kvantitativnog iskorištenja u obliku piljenica

