Nazwisko i imię: Paweł Kwatkowski					Grupa: IP-132				Rok akad.: 2022/23			
Temat: ZNL-8	Obciążenie Zakre			es ru	ruchu Pręd			dkość	kość Ro		zdzielczość	
	Q =70	N	Lmax =	x =100 mi		1	V =5 mm/s		Δs	Δs =10 μm		
Średnica śruby popychacza ze		wyboczenie			M5				P =0),8	mm	
względu na różne kryteria		technologia			M5				P =0		,8 mm	
		ostateczna			M5			P =0),8 mm		
Wstępna prędkość robocza				n' _{siln}			5232		obr/min			
Wymagana prędkość robocza nakrętki				n _{nut}			375		obr/min			
Wstępne przełożenie przekładni					i'p			13,95		-		
Wstępna sprawność reduktora handlowego					η'rh			0,8		-		
Sprawność stopnia sprzęgającego					ηs			0,9		-		
Wstępna sprawność przekładni					η' _p			0,72				
Kąt pochylenia linii śrubowej gwintu					γ 3			3,25	3,25° stopnie ką		nie kąt.	
Materiały zespołu śruba-nakrętka					Stal automatowa 46				S20- mosiądz M062			
Współczynnik tarcia zespołu śruba-nakrętka					μ			0,3		-		
Wstępna sprawność zespołu śruba-nakrętka					η'sr-n			0,14		-		
Wstępna sprawność zespołu napędu liniowego					η'zni			0,1		-		
Moc na popychaczu					N _{sr}			0,35		,	W	
Moc obliczeniowa (wejściowa)					N _{obl}			3,52		,	W	
Dolna granica P _{2max}					1,3N _{obl}			4,57		,	W	
Górna granica P _{2max}					1,5N _{obl}		5,28		W			
Oznaczenie wybranego silnika					o Maxon A-max 22 110120							
Moc maksymalna wybranego silnika					P _{2max}			4,7		,	W	
Prędkość biegu jałowego wybranego silnika					n _o			8760		obr/min		
Moment rozruchowy wybranego silnika					M _h			,-		m	Nm	
Moment obciążenia nakrętki					M _{nut}			64,5 n		m	Nm	
Moment obciążenia zredukowany (wstępnie)					M'zred			6,42		m	Nm	
Punkt pracy silnika:					ns			655	4	obr	r/min	
					Mzrec	t		5,13	3	m	Nm	
Przełożenie całkowite przekładni					İp			17,48			-	
Oznaczenie wybranego reduktora					Planetary Gearhead GP 22 B , 118651							
Przełożenie reduktora handlowego:			İrh					5,4			-	
Sprawność reduktora handlowego:			η		ηrh			0,9			-	
Maksymalna prędkość wejściowa reduktora			ora		n _{we}		8000		obr/min			
Skorygowany punkt pracy silnika					n _{sk}		6907		obr/min			
					Mzrec	d-k		4,3	2	m	Nm	
Skorygowane przełożenie	kładni i _{pk}		İpk			18,4	18,42		-			
Przełożenie stopnia sprzęgającego					İs			3,4	3,41			
Moment sprzęgła przeciąż	eniowego)			Msp			93,5	2	m	Nm	
Minimalna liczba impulsów	tarczy				n _{imp}			80		imp	o/obr	