C =

3.2 (s+1)

Continuous-time zero/pole/gain model.

$$P \approx \frac{10}{s(s+2)(s+4)}$$

Układ astatyczny pierwszego rzędu, zatem dla $r(t)=t$:

$$e_\infty = \lim_{s \to 0} s \frac{1}{1+\frac{1}{s}G_1(s)} \frac{1}{s^2} = \frac{1}{G_1(0)} = \frac{1}{\frac{10}{2\cdot4}} = \frac{8}{10} = 0{,}8$$

$e_\infty = 0{,}8$ a powinien być mniejszy od 0.25, zatem trzeba wprowadzić
regulator o współczynniku k takim, że:

$$\frac{1}{k\,G_1(0)} = \frac{1}{k\frac{10}{8}} < 0.25$$

$$\bigcap \quad z: k>0$$

$$k > \frac{32}{10} = \frac{16}{5}$$

W tej chwili chcę zwiększyć wartość w_0, więc żeby zwiększyć stromość odpowiedzi
jednostkowej, zatem

$$C(s) = 3{,}2\,(s+1)$$

C		*1x1 zpk*
dfi		50.5068
dM		Inf
E2		0.1754
Eramp		0.2487
G0		*1x1 zpk*
kara		75.6152
M		0.1385
M1		0.1967
P		*1x1 zpk*
tn1		0.2703
tr2		1.6016
tr5		1.3964
wymagania		1

odp. na R(t)=t uk³adu zamkniêtego

odp. jednostkowa uk³adu zamkniêtego