1. STROJENIE PID

- zaczęliśmy od K = 7 i schodziliśmy przez 5, 3,2, 0.5 , 0.2, 0.1 (tu już zaczęły gasnąć)

- K dojście do najlepszego 0.1 -> 0.09 -> 0.07 -> 0.05 -> 0.03

- do K = 0.03 wybraliśmy Tkr 15 bo tyle miały okres gasnące oscylacje (zmniejszamy Tkr do 10 przechodzą przez 13 i sprawdzając także dla 20)

- dla K = 0.05 pojawiają się 3 takie tiki jak w ekg

- Złoto :  
 K = 0.05;

Ti = 13\*0.5;

Td = 12\*0.12;

K\_0.03\_Ti\_7.5\_Td\_1.8

K\_0.03\_Ti\_6.5\_Td\_1.56

K\_0.03\_Ti\_5.5\_Td\_1.32