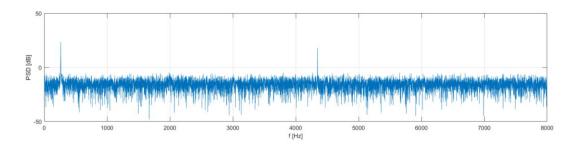
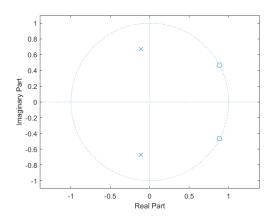
Vzorkovací frekvence signálu Fs = 16000 Hz Délka signálu ve vzorcích n = 16000 Délka signálu v sekundách t = 1 s

2.



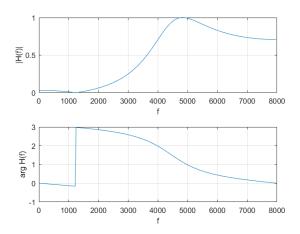
3. Maximum modulu spektra v F = 263Hz

4.



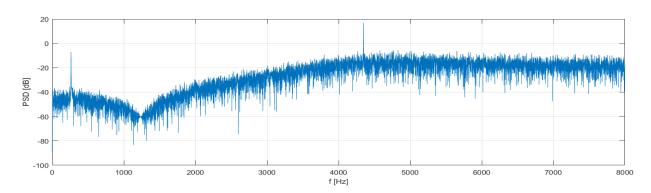
Z obrázku je patrné, že všechny nuly a póly jsou uvnitř kružnice, tudíž je filtr stabilní.

5.

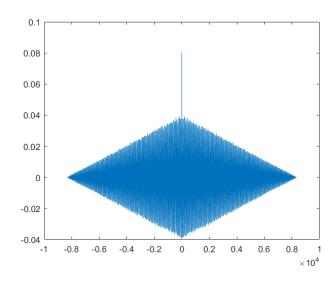


Typ filtru je Horní propust.

6.



- 7. Maximum modulu spektra filtrovaného signálu je v F = 4348 Hz.
- 8.
- 9.



10. hodnota koeficientu v R[10] = 1.2914e-05