**B2B17TBK**

**Technika bezdrátových komunikací**

**Cvičení AWR - Úloha 2**

**Analýza VF a mikrovlnných filtrů**

**Téma A: Pásmová propust s prvky LC**

1. Proveďte analýzu filtru

Schematic: Graph:

Šířka pásma S21 = 1 GHz

Šířka pásma S11 = 700 MHz

1. Proveďte analýzu filtru s Q

Schematic:



Graph:Šířka pásma S21 = 700 MHz, tedy menší než úkol 1

Šířka pásma S11 = 700 MHz, tedy podobný jako úkol 1

**Téma B: Dolní propust s prvky LC**

1. Proveďte analýzu filtru)

Schematic: 

Graph:



1. řelaďte filtr na 330 MHz

Schematic: 

Graph: 

**Téma C: Mikropásková pásmová propust**

1. Analýza filtru

Schematic:



Layout:



Graph: 

1. Zobrazení parametrů filtru ze změřených s-parametrů

[ABF-7R75G+](https://www.minicircuits.com/pdfs/ABF-7R75G+.pdf)



