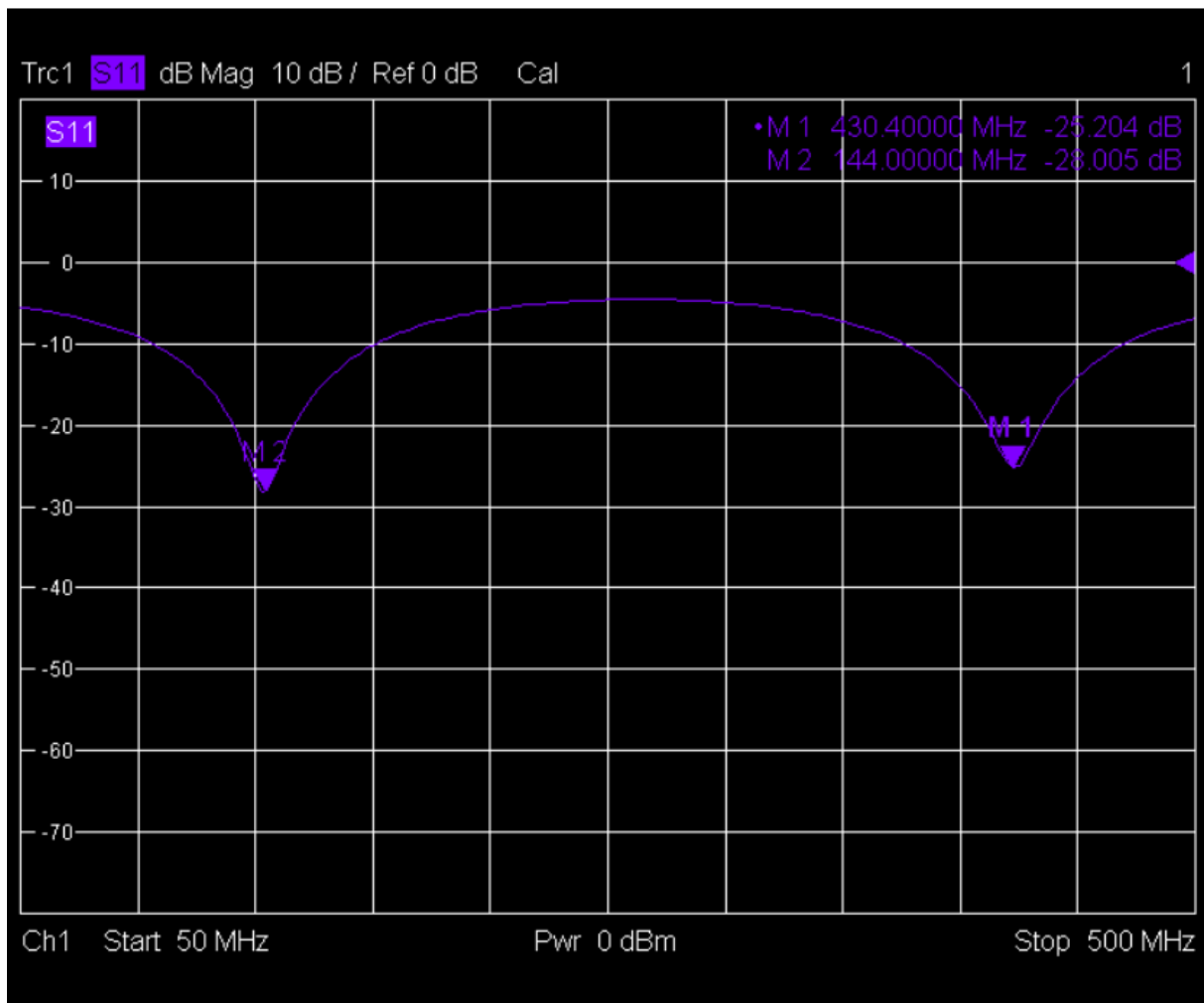


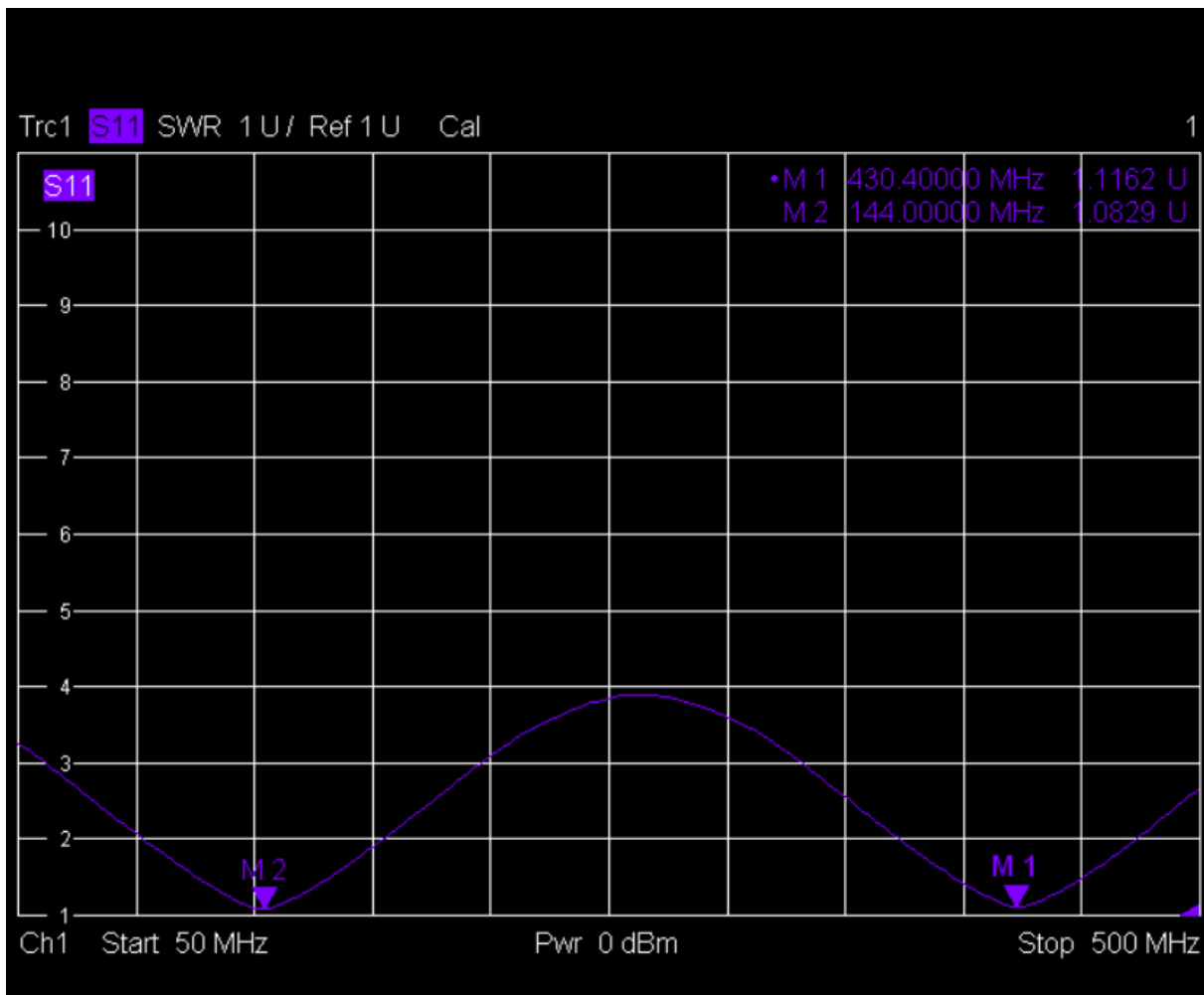
## Výkonové slučovače (děliče) 1kW pro 50, 70m, 144 a 430 MHz

Ing. Tomáš Kavalír, Ph.D. - OK1GTH

Výkonové slučovače – děliče antén jsou určeny pro rozdělení výkonu do dvou, třech, čtyřech, šesti případně osmi antén v pásmech 50, 70, 144 a 432 MHz do výkonu 1 – 2 kW, případně i více. Vždy jsou použity kvalitní teflonové konektory typu N, PL UHF, případně 7/16 konektory. Prostřední trubka je měděná a pájena cínem s obsahem stříbra. Pro přesné vystředění prostředního vodiče koaxiálního vedení definované impedance jsou zde použity teflonové distanční kroužky tloušťky 5mm. Tímto je zaručena dlouhodobá mechanická stabilita a dodržení vlnové impedance. Děliče jsou vždy změřeny pomocí vektorového analyzátoru. Děliče jsou dimenzovány pro trvalý výkon větší než 1kW a jsou odzkoušeny při 24h závodě s koncovými stupni s GS35b. Vzhledem ke konstrukci je možné slučovač pro 144 MHz zároveň použít i pro 430 MHz, kdy je stále PSV menší než 1,15. Více informací via email [kavalir.t@seznam.cz](mailto:kavalir.t@seznam.cz) 73! de OK1GTH



Průběh RL v pásmu 50 – 500 MHz u 4-násobného děliče



Průběh PSV v pásmu 50 – 500 MHz u 4-násobného děliče



Hotové provedení