

Praktické rady pro příjem DVB-T na břevclavsku od 1. prosince 2009

Pokud přijímáte TV "ze vzduchu" a máte na střeše vlastní antény, nastane od 1. 12. 09 podstatná změna, protože vysílač Děvín na Pálavě začne vysílat digitální TV signál. Stávající analogové programy ČT se přeladí dočasně jinam, takže je možná bez zásahu do antén "nechytete". Proto:

1. Předplatitelů kabelové televize se následující text netýká, neboť nic nezpozorují.
2. Prodejci satelitních přijímačů využívají situace a snaží se prodávat, pokud přesvědčí zákazníky, že satelitní přijímač je to nejlepší řešení. Tedy DVB-S místo DVB-T. Pokud satelit nemáte, kvůli DVB-T jej nekupujte. Není to příliš racionální řešení, nehledě k tomu, že parabola není žádná ozdoba domu.
3. Kdo na střechu sám nepoleze, ať alespoň ví, že "speciální anténa pro DVB-T" je nesmysl. Antény pro analog a digitál se vůbec neliší, pokud jsou určeny pro příslušný kanál. I váš starý UHF anténní zesilovač je naprosto v pořádku a není třeba kupovat nový. Povolaná firma ale jistě předepíše všechno nové, "speciálně pro DVB-T".
4. Kdo na střechu poleze, pro toho jsou určeny následující praktické rady:

Co můžeme přijímat:

Multiplex 1 (ČT1, ČT2, ČT4 Sport, ČT24 a 8 rádií)	- kanál 29, směr Děvín
Multiplex 2 (Nova, N. Cinema, Prima, Barrandov, P. Cool)	- kanál 40, směr Děvín

Do tohoto směru doporučuji širokopásmovou logaritmickou anténu na kterou budeme přijímat oba multiplexy, tedy kanály 29 a 40. Má solidní zisk 10 dB přes celé pásmo UHF, nepotřebuje symetrizační člen a není monstrózní na střeše, viz obrázek.



Dále asi budeme chtít programy ÖRF. V solidní kvalitě máme k dispozici již 2 roky:

Multiplex A (ÖRF1, ÖRF2, ATV+)	- kanál 24, směr Wien - Kahlenberg 100kW
	- kanál 24, směr Poysdorf- Galgenberg 4,5 kW
Multiplex B (Puls4, ÖRF Sport Plus, 3sat, Servus TV)	- kanál 34, směr Wien - Kahlenberg 100kW

Pokud se spokojíme s multiplexem A (můj případ), je vhodné použít starou YAGI anténu co byla na ÖRF2. Jedná se totiž o stejný kanál 24 jako byl analog ÖRF2. Viz např. tento obrázek krásné Yaginy. Další anténu nepotřebujeme.



Je jistě možné přibrat další multiplexy, jako ÖRF MuxB nebo slovenské programy a řešení není nikterak neschůdné, ale pro potřeby tohoto krátkého návodu jsem tyto možnosti vynechal.

Zbývá signál těchto dvou antén sloučit do jednoho koaxiálního svodu. Tady by mohlo dojít k chybě. Rozhodně nepoužívejte univerzální tzv. hybridní slučovač. Jednak má útlum 4 dB, ale hlavně: Signál z Děvína je tak silný, že se objeví nejen na logaritmické anténě tak jak jsme chtěli, ale taky na Yagi anténě ÖRF. V obyčejném hybridním slučovači tyto signály z obou antén prakticky sečteme. Nechtěně tedy sčítáme i stejné kanály Děvína, indukované na obou anténách. Pokud se ale stane, že jsou vzájemně v protifázi a to je pravděpodobné (závisí to na délce obou kabelů ke slučovači), výsledný součet se pak může blížit nule, čili signál jsme nechtěnou interferencí zeslabili. Abychom tomu zabránili, použijeme laděný kanálový slučovač v ladění K24 + K29-69. Ten má na vstupech laděné pásmové propusti, takže nechtěné signály neprojdou. Kromě toho má útlum 2 dB. Je vhodné umístit jej pod střechu, aby

byl chráněný před povětrností. Takový slučovač je na obrázku:



Pokud máte TV přijímače na více místech, je v rozvodu rozbočovač na každý další přijímač. Útlum dobrého rozbočovače je bohužel průchozí/odbočovací = 2,5/6,5 dB. Takže např. 3 místa (třeba 2 TV přijímače a počítač s TV kartou) znamená útlum 1.místa 6,5 dB, 2. místa 9 dB a 3. místa 11,5 dB, což není málo. Laskavý čtenář jistě snadno řešením příslušné logaritmické rovnice zjistí kolik to je procent. Tento deficit je dobře pokryt širokopásmovým nízkošumovým zesilovačem pro pásmo UHF (kanál 21 - 69). Třeba tím co máte. Mívá zisk cca 10 dB.

Abychom nezapoměli, ke každému přijímači je samozřejmě třeba Set Top Box, pokud přijímač sám již nemá digitální tuner.

Veškerý potřebný sortiment vyrábí a dodává ve výborné kvalitě za slušnou cenu (IMHO) firma TEROZ Loštice:
<http://www.teroz.cz/flash/prezentace.htm>

Ale hlavně: Nespádněte ze střechy!

Ing. František Nosterský