

## Informace k příjmu DVB-T2 u STA pro Hodonínsko

(situace jaro 2019)

- **Přechod na DVB-T2** jako novou modernější normu pozemního (terestriálního) digitálního televizního vysílání je **vynucené technické opatření**. Důvodem je omezení šířky TV pásma UHF na úkor rozvíjejícího se vysokorychlostního a mobilního internetu LTE, 4G, 5G. Uskutečňuje se na základě mezinárodních dohod, vláda ČR schválila již Technický plán přechodu (TPP). **Týká se jen příjmu přes klasické antény, STA** (ne kabelovky, satelitu, IPTV).
- **V současné době (2018, 2019) funguje u nás tzv. přechodové období = v éteru je souběžně signál DVB-T i T2**. Diváci (BD, SVJ) se tak mohou připravovat na změnu. Chystá se celostátní informační kampaň.
- **Vypínání DVB-T na Hodonínsku (JM) nastane dle plánu přechodu v březnu a květnu 2020**. Poté již nebudou starší televizory a set-top-boxy (koupené zhruba do roku 2016-17) ani instalace pro DVB-T funkční, příjem televize bude od jara 2020 možný pouze na zařízení přizpůsobeném pro T2.
- **Aby divák mohl signál T2 přijímat (naladit), musí ho mít také z antény zaveden** (anténní zásuvka, přípojka).
- **Je vhodné již v přechodovém období signál DVB-T2 pro BJ zajistit**. I přes obecnou nelibost je zájmem majitelů novějších zařízení využívat již T2. Zároveň majitelé starších zařízení nechtějí ještě přijít o vysílání v DVB-T.
- **STA mají instalace s kanálovým zpracováním TV signálu** (lepší selektivita, kvalita a nastavení signálu), a to buď pracnějším kanálovým slučovačem a zesílením, místy dražší programovatelné zesilovače, u větších BJ je ale **nejrozšířenější sada kanálových zesilovačů (tzv. vložky)**. Protože T2 vysílá na jiných kanálech, **je nutné tyto prvky instalace doplnit či modifikovat**. Vhodná je konzultace s technikem vybaveným potřebnými přístroji.
- **Pro plný příjem DVB-T i T2 u STA v přechodovém období (tj. souběžně oba systémy)** je obvykle nutno, dle místní sestavy, doplnit 1-2 vložky nové a 1-2 stávající vložky možno přeladit (u odborné firmy). Nyní jde o tzv. přechodové kanály. Po vypnutí DVB-T se některé kanály T2 ještě pozmění na finální. Zůstanou vložky pro T2, přičemž 1-2 bude ještě nutno doplnit nebo přeladit, 1-2 původní lze opět použít. 1-3 vložky pak zůstanou nevyužitelné.
- **Cena komponentů pro doplnění DVB-T2 v přechodovém období** se dle sestavy pohybuje u vložek orientačně mezi 3 až 8 tis. Kč, další úpravy po vypnutí DVB-T a přechodu na finální kanály DVB-T2 zhruba 1 až 3 tis. Kč. Náklady lze rozpočítat mezi BJ. U zapojení s kanálovými slučovači nebo prog. zesilovačem jsou materiálové náklady nižší.
- **Není ideální rušit nyní v rozvodu STA příjem DVB-T na úkor T2, ani nechávat instalování T2 na finální kanály až na samotný okamžik vypnutí DVB-T**. Dají se totiž předpokládat postupné změny v programech DVB-T i T2. Přímý přechod by nebyl technicky ani kapacitně možný v rozumném čase, ani úspora by nebyla výrazná.
- **Zásah (výměna) u samotných antén není zpravidla nutná** (anténa pouze přijímá signál, vysílače se nemění). Jen případné dosměrování antény. **Doporučuje se však zejména u starších instalací STA** (staré, nefunkční, překážejší antény zpravidla v horních částech stožáru, upadané prvky antén, držáky a výložníky s korozí, letitá narušená kabeláž, rušení internetem) **provést u této příležitosti potřebnou rekonstrukci** pro zajištění budoucí stability příjmu.

### Technické poznámky

- DVB-T2 umožní u více programů vyšší kvalitu obrazu (HD) a další možnosti, ale také nutné případné investice do nových televizorů (průměr ceny 5-15 tis. Kč) nebo stboxů (500-900 Kč).
- Pro příjem DVB-T2 platí nás kódování H.265-HEVC
- Televizor nebo stbox pro DVB-T2 umí přitom zpracovat i stávající signál DVB-T
- Pozemní příjem televize zůstane i nadále bezplatný (netýká se koncesionářských poplatků, jež se vztahují na každý způsob příjmu), některé speciální programy mohou být kódované
- Protože v T2 je nyní k dispozici většina stávajících programů + několik nových, při souběžném příjmu a naladění se základní programy dublují, programy v nové normě mají přitom označení T2
- Na jednom kanálu se vždy přenáší celá skupina programů (tzv. multiplex)
- Dle Technického plánu přechodu v ČR jsou pro vysílače směr Mikulov, Kojál a Hodonín DVB-T kanály 29, 40, 59, 45, 46, 51, přechodové kanály DVB-T2 jsou nyní 26, 28, 43, finální kanály DVB-T2 budou 26, 33, 40, 46. Pro vysílače směr Zlín a Uherské Hradiště jsou DVB-T kanály 25, 33, 49, 58, 41, 42, přechodové kanály DVB-T2 jsou nyní 22, 26, 43 a finální kanály DVB-T2 budou 22, 26, 33, 42. Obměna záleží tedy na konkrétním nasměrování antén.
- Rakousko přešlo na T2 již 2017 (u nás možné jen 3 programy), Slovensko přechod připravuje (zatím příjem DVB-T).