

## TISKOVÁ ZPRÁVA

### Přijem zemské digitální televize – rady pro diváky

Český telekomunikační úřad zveřejnil na svých internetových stránkách základní rady pro příjem zemského digitálního vysílání.

Po spuštění všech základních vysílačů zemské digitální televize (DVB-T) v ucelené oblasti Plzeň se ukazuje, že pro řadu posluchačů není přechod na příjem digitálního signálu jednoduchý.

**Pro digitální vysílání** je charakteristické, že obraz začne při snížení úrovně nebo kvality přijímaného signálu kostičkovat nebo se zastaví (zamrzne) a projeví se krátkodobé výpadky zvuku. Při dalším snížení se obraz rozpadne a následně zcela zmizí. Protože mezní hodnota, při níž k výpadkům dojde, závisí rovněž na parametrech přijímacího zařízení, může se příjmová situace jednotlivých diváků lišit i v závislosti na použitém přijímacím zařízení.

Operátoři vysílacích sítí zaručují v pokrytých oblastech příjem digitálního signálu **na venkovní anténu umístěnou na střeše budovy**. Aktuální rozsah předpokládaného pokrytí je dostupný na internetových stránkách jednotlivých operátorů nebo Českého telekomunikačního úřadu – viz <http://dtv.ctu.cz/mapa>).

Přitom je třeba zdůraznit, že po zprovoznění základních vysílačů v příslušné územní oblasti (viz informace <http://www.digistranky.cz/dvbt/divaci/regiony/terminy-spousteni-dvb-t.html>) a vyhodnocení skutečného rozsahu pokrytí bude v nedostatečně pokrytých lokalitách pokračovat výstavba dalších doplňkových vysílačů (druhotné sítě vysílačů).

K vyloučení mnohých problémů při instalaci a nastavení antény, set-top-boxu a digitálního přijímače doporučuje Český telekomunikační úřad dodržovat následující zásady:

- **přijímací anténa** je včetně anténního svodu prvním a rozhodujícím článkem cesty signálu do televizoru posluchače,
- pro příjem digitální televize neexistuje **žádná speciální anténa**. Vyhoví jakákoliv anténa, určená pro příslušné kmitočtové pásmo (zpravidla širokopásmová).
- **při instalaci antény** je nutné věnovat pozornost i použití vhodného svodu, případně instalaci symetrizačního členu. Jako anténní svod je nutné použít kvalitní koaxiální kabel pro pásmo UHF. Staré koaxiální kabely zpravidla nevyhovují. Při výměně starého koaxiálního kabelu je vhodné vyměnit i použitý koaxiální konektor (konecoku),
- zvláštní pozornost je nutné věnovat **nasměrování** přijímací antény. V sítích DVB-T, které vysílají na jednom kmitočtu se anténa směřuje na nejkvalitnější signál, který však nemusí přicházet ze směru přímo od vysílače. Nejlepší je směřovat anténu pomocí specializovaných přístrojů (disponují jimi specializované firmy),
- v dosahu vysílačů Praha – Žižkov a Brno – Barvičova je nutné věnovat pozornost i polarizaci přijímací antény, protože tyto vysílače vysílají signál DVB-T s vertikální polarizací (horizontální antény vertikální signál výrazně zeslabí),
- přijímací **anténa s předzesilovačem** bývá častým zdrojem problémů. Použití předzesilovače se doporučuje pouze v případě, že DVB-T signál je slabý a v okolí místa příjmu nejsou žádné zdroje silných signálů. V případě přítomnosti jakýchkoliv zdrojů silného signálu v okolí antény s předzesilovačem je nutné k jejich potlačení použít **speciální filtr**, zařazený mezi anténu a předzesilovač,
- rovněž některé set-top-boxy jsou citlivé na silný vstupní signál DVB-T nebo kmitočtově blízký analogový signál. **Doporučené technické parametry přijímacích zařízení pro příjem**

- DVB-T jsou uvedeny v materiálu <http://i.iinfo.cz/urs-att/D-book-122825455595458.pdf>, na pokojovou anténu je možné DVB-T signál přijímat **pouze** v místech s dostatečně silným a kvalitním signálem,
- příjem DVB-T signálu prostřednictvím společné televizní antény (STA) je možný až po její rekonstrukci. Způsoby rekonstrukce jsou popsány v materiálu <http://i.iinfo.cz/urs-att/STA-122825469127099.pdf>. Český telekomunikační úřad jednoznačně nedoporučuje „převod na analogové kanály PAL v kmitočtovém pásmu VHF“ nejen z důvodu ztráty všech výhod DVB-T, ale i s ohledem na budoucí využití tohoto kmitočtového pásma,
- **při problémech s instalací přijímací antény** nebo nastavením set-top-boxu doporučujeme využít pomoci odborné firmy. Zdroje rušení příjmu digitální televize zjišťuje a výzvy k jejich odstranění vydává místně příslušný odbor Českého telekomunikačního úřadu <http://www.ctu.cz/o-ctu/kontakty/odbory-pro-oblasti.html>.

Mnoho důležitých odkazů a informací k digitálnímu vysílání lze nalézt na dále uvede-  
ných stránkách:

<http://dtv.ctu.cz/>

<http://www.digitalne.tv/>

<http://www.digistranky.cz/>

<http://www.ceskatelevize.cz/specially/digict/>

Ing. Dana Makrlíková v.r.  
tisková mluvčí  
Českého telekomunikačního úřadu

Praha 9. ledna 2009