

# 1 Proces certifikace zařízení pro příjem DVB-T2 („DVB-T2 ověřeno“)

## 1.1 Pro koho je certifikace určena

Certifikace je určena pro výrobce (případně distributory) zařízení pro příjem DVB-T2. Tito otestují svá zařízení, pošlou svá zařízení k otestování, zaplatí poplatek za certifikaci a v případě udělení certifikátu rozhodují o propagaci této certifikace.

## 2 Podmínky pro udělení certifikace

Zařízení bude udělen certifikát při splnění níže uvedených podmínek:

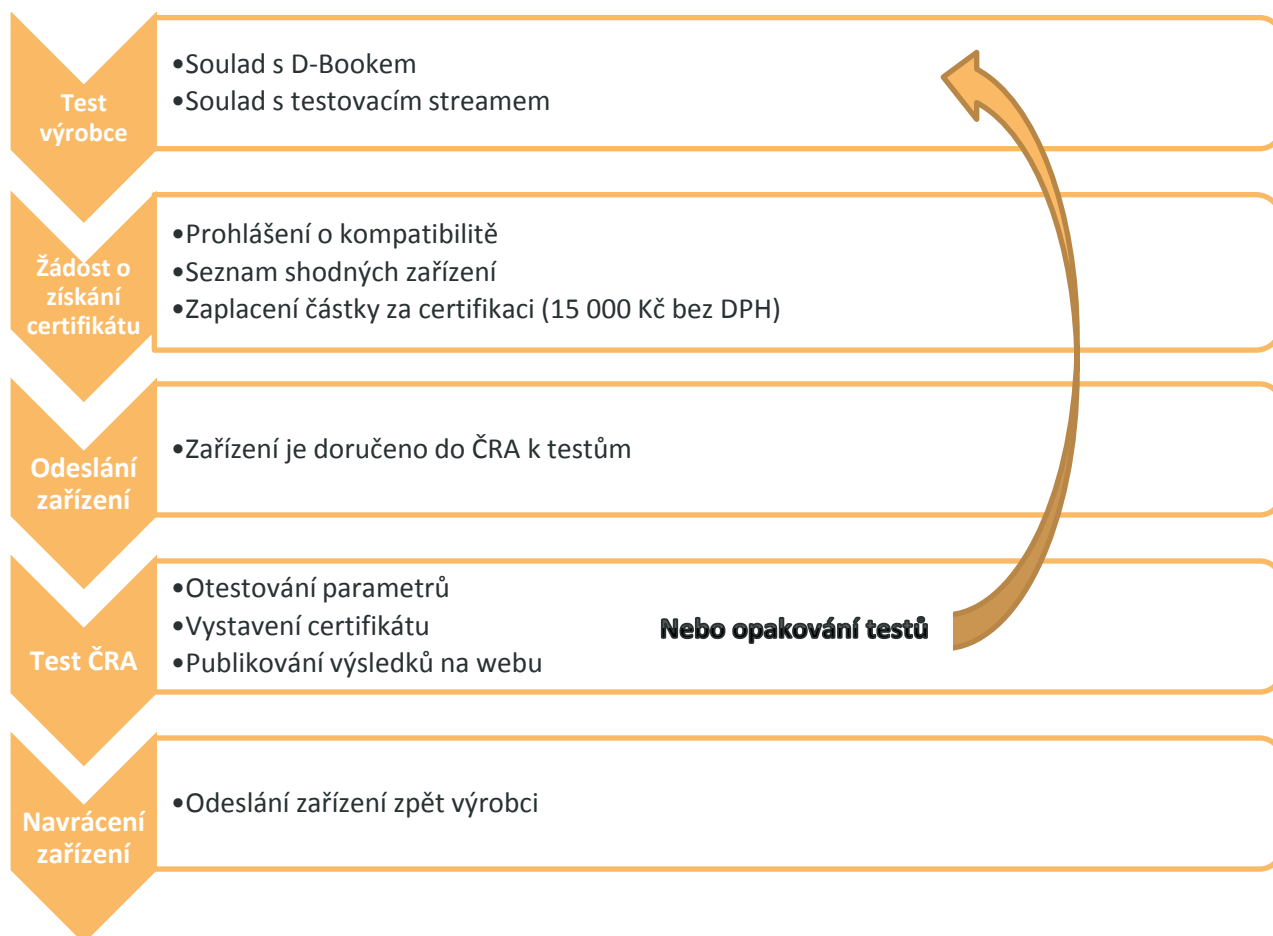
- a)** Zařízení je v souladu s aktuální verzí D-Booku\*
- b)** Zařízení je otestováno výrobcem. Výrobce písemně potvrdí, že zařízení je v souladu s D-Bookem\* a referenčním streamem
- c)** Výrobce doručí zařízení na uvedenou adresu spolu s vyplněnou Žádostí o udělení certifikátu, která je brána jako závazná objednávka certifikace
- d)** Výrobce uhradí částku za testování ze strany CRA\*\*
- e)** CRA ověří, že je zařízení v souladu s D-Bookem a testovacím streamem

\*Výjimky z D-Booku:

- 1) Kompatibilita HbbTV postačuje s verzí 1.5
- 2) U standardu DVB-T2 je jediná testovaná rastrovací metoda progresivní (Progressive scanning method)
- 3) U set-top-boxů není povinně požadovaný CI+ slot

\*\*V případě nalezení chyby ze strany CRA se musí celý proces opakovat a výrobce musí uhradit částku za znovu otestování ze strany CRA.

### 3 Proces certifikace



Výrobce zařízení pošle svoje zařízení na otestování do CRA. Jakmile je zařízení otestováno, CRA vystaví certifikát na kontakt uvedený na žádosti, zařadí zařízení do veřejně dostupné databáze a výrobce si certifikované modely může opatřit logem certifikace.

Žadatel o získání certifikátu je oprávněn používat níže uvedené logo v těchto případech:

- Připojením nebo zobrazením na zařízení nebo jeho obalu
- V propagačních materiálech, na internetových stránkách
- V marketingové komunikaci a obchodní korespondenci a to i v elektronické formě

Logo může v těchto případech používat sám žadatel nebo může umožnit jeho používání svým obchodním partnerům. Společnost České Radiokomunikace a.s. nenese odpovědnost za nesprávné použití tohoto loga či užití loga vyvolávající klamavý dojem.

V případě, že zařízení testy u CRA neprojde, informuje technický kontakt osobu uvedenou na žádosti o záporném výsledku testů společně s výčtem nalezených chyb. V případě opakované žádosti musí žadatel o získání certifikace napravit vyjmenované chyby a vyplnit novou žádost o udělení certifikátu. Cena opakovaných testů je 10 000 Kč (bez DPH) za každou takovou žádost.

### 3.1 Test výrobce

Před odesláním certifikovaného vzorku do CRA je nezbytné, aby výrobce sám otestoval zařízení a písemně potvrdil, že zařízení je v souladu s D-Bookem (vyjma výše vyjmenovaných podmínek) a že zařízení funguje s referenčním streamem dodaným od CRA.

### 3.2 Žádost o získání certifikátu

Výrobce vyplní formulář „Žádost o získání certifikátu“, která je volně dostupná na adrese [www.dvbt2overeno.cz](http://www.dvbt2overeno.cz)

Do formuláře se uvede jedno zařízení, které výrobce odešle na otestování a spolu s ním se uvede i seznam zařízení, které lze považovat z pohledu příjmu DVB-T2 signálu za shodné (tzn. modely postavené na stejném technologickém základu).

Cena certifikace je 15 000 Kč (bez DPH) za jednu Žádost o získání certifikátu. Při záporných testech se musí vystavit nová žádost a zaplatit částku za opakované testování (10 000 Kč bez DPH).

### 3.3 Odeslání zařízení

#### Kontakt pro zaslání testovaných vzorků:

Certifikace DVB-T2 - ověřeno, Mahlerovy sady 1, 130 00 Praha 3

V zásilce bude vždy zařízení, které bude uzpůsobené k postavení na vodorovnou podložku a také podepsané „Žádost o získání certifikátu“ (lze také zaslat elektronicky na [certifikace@radiokomunikace.cz](mailto:certifikace@radiokomunikace.cz) )

### 3.4 Test CRA

Po otestování vzorku je vystaven protokol ze strany CRA – dokument s názvem „Udělení certifikátu“.

Společnost České Radiokomunikace a.s. nese odpovědnost za jakoukoli následnou nekompatibilitu dotčeného zařízení způsobenou zejména změnou firmware či změnou jakýchkoli dalších parametrů zařízení nebo jakékoli problémy s příjmem terestrického televizního signálu.

#### 3.4.1 Kontrola softwarového vybavení přijímačů a jejich chování

- 1) Test zdrojového kódování obrazu (ověření podpory video formátů s HEVC zdrojovým kódováním pro HD (qHD) s různým rozlišením obrazu)
- 2) Test zdrojového kódování zvuku (ověření podpory audio formátů MPEG-1 Layer II, MPEG-4 HE AAC, Dolby Digital Plus)
- 3) Jazyková lokalizace (ověření české lokalizace přijímače včetně diakritiky - uživatelské rozhraní, položky menu apod.)
- 4) Test EPG (kontrola funkčnosti EPG včetně českých znaků, test správného zobrazení po přepnutí na jiný program, kontrola 7 denního EPG)
- 5) Teletext (kontrola správného zobrazení teletextu včetně českých znaků)
- 6) DVB podtitulky (ověření funkcionality DVB podtitulků) – základní bitová mapa
- 7) Interaktivita (ověření HbbTV (verze 1.5) funkcionality v případě, že je přijímač vybaven rozhraním pro připojení k internetu)

### 3.4.2 Kontrola hardwarového vybavení přijímačů

- 1) Radiové kmitočty a šířka pásma (ověření schopnosti přijímače naladit programovou náplň v kanálech IV. a V. pásma při šířce kanálu 8 MHz a v kanálech III. pásma při šířce kanálu 7 MHz)
- 2) Modulační formáty DVB-T2 a jejich autodetekce (ověření chování přijímačů na změnu modulačních parametrů)
- 3) Test PLP módů (ověření funkcionality multi-PLP (mód B))
- 4) Audio/video rozhraní (fyzická kontrola vstupních/výstupních audio/video rozhraní, IEC vstupu, HDMI verze)
- 5) Podmíněný přístup CA (fyzická kontrola CI+ slotu, případně ověření verze CI+ rozhraní dle technické specifikace) – s výjimkou STB

### 3.5 Navrácení zařízení

Po dokončení testů bude zařízení navráceno odesilateli na adresu uvedenou v Žádosti o certifikaci.