



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

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:

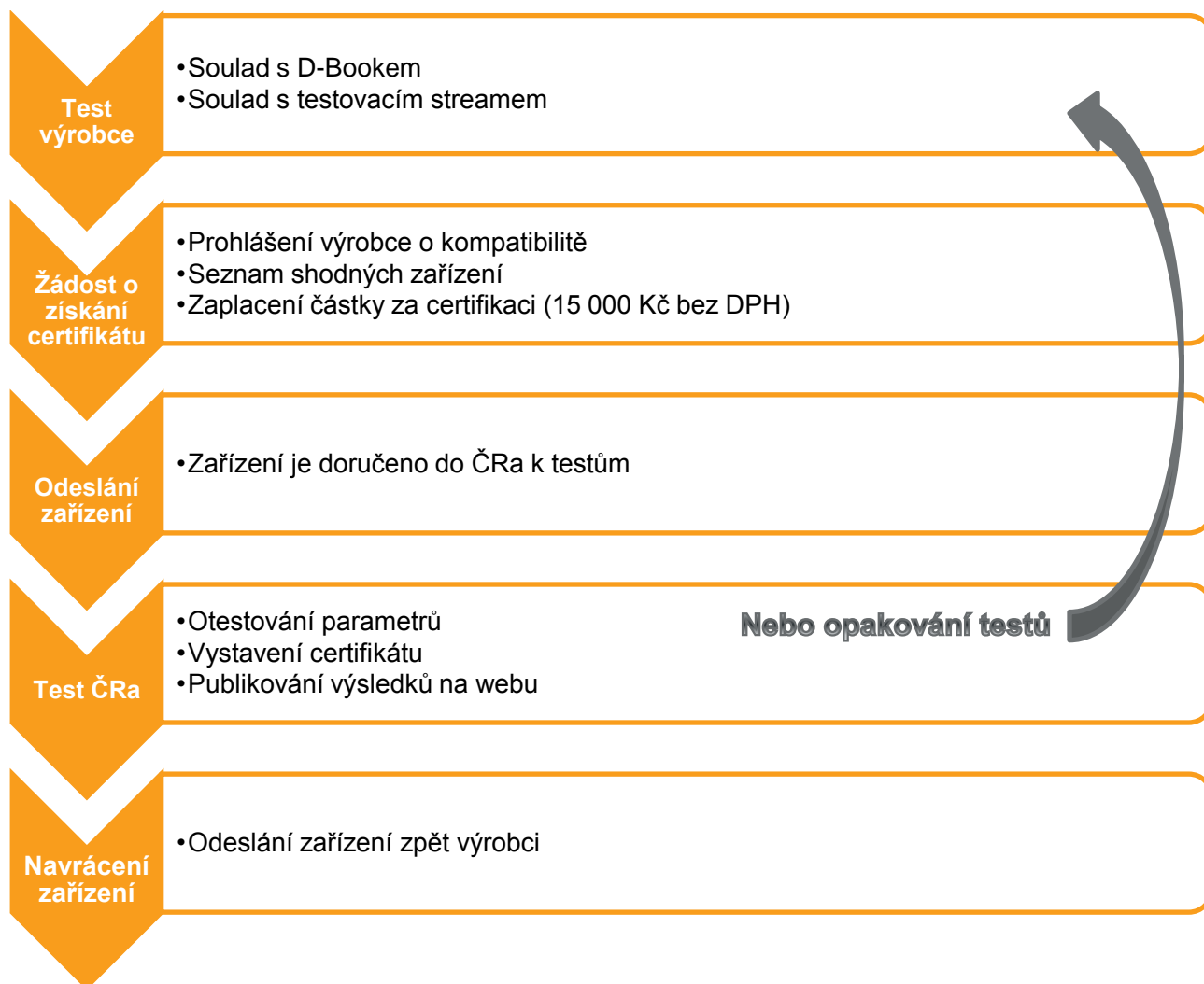
- a) Zařízení je v souladu s aktuální verzí D-Booku*
- b) Zařízení je otestováno výrobcem. Výrobce písemně potvrdí, že zařízení je v souladu s D-Bookem* a referenčním streamem
- c) Výrobce doručí zařízení na uvedenou adresu spolu s vyplněnou Žádostí o udělení certifikátu, která je brána jako závazná objednávka certifikace
- d) Výrobce uhradí částku za testování ze strany ČRa**
- e) ČRa 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 ČRa se musí celý proces opakovat a výrobce musí uhradit částku za znovu otestování ze strany ČRa.

3 Proces certifikace



Výrobce zařízení pošle svoje zařízení na otestování do ČRa. Jakmile je zařízení otestováno, ČRa 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 ČRa 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 ČRa 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 ČRa.

3.2 Žádost o získání certifikátu

Výrobce vyplní formulář „Žádost o získání certifikátu“, která je volně dostupná na adrese 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)

3.4 Test ČRa

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

Společnost České Radiokomunikace a.s. nenese 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.