

Tento dokument slouží výhradně k informačním účelům a nemá žádný právní účinek. Orgány a instituce Evropské unie nenesou za jeho obsah žádnou odpovědnost. Závazná znění příslušných právních předpisů, včetně jejich právních východisek a odůvodnění, jsou zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie a jsou k dispozici v databázi EUR-Lex. Tato úřední znění jsou přímo dostupná přes odkazy uvedené v tomto dokumentu

► **B**

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 107/2009

ze dne 4. února 2009,

kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign jednoduchých set-top-boxů

(Text s významem pro EHP)

(Úř. věst. L 36, 5.2.2009, s. 8)

Ve znění:

Úřední věstník

► **M1**

Nařízení Komise (EU) 2016/2282 ze dne 30. listopadu 2016

Č.	Strana	Datum
L 346	51	20.12.2016

**NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 107/2009**

ze dne 4. února 2009,

kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign jednoduchých set-top-boxů

(Text s významem pro EHP)

*Článek 1***Předmět a oblast působnosti**

Toto nařízení stanoví požadavky na ekodesign jednoduchých set-top-boxů.

*Článek 2***Definice**

Pro účely tohoto nařízení se použijí definice stanovené směrnicí 2005/32/ES. Použijí se také definice následující:

1) „Jednoduchým set-top-boxem“ se rozumí samostatný přístroj, jenž bez ohledu na využívaná rozhraní:

- a) má primární funkci převodu volně dostupného digitálně vysílaného signálu ve standardním rozlišení (standard-definition – SD) nebo vysokém rozlišení (high-definition – HD) na analogově vysílaný signál použitelný pro analogový televizní přijímač nebo radiopřijímač;
- b) nemá funkci „podmíněného přístupu“ (Conditional Access – CA);
- c) nenabízí funkci záznamu na vyměnitelná média ve standardním formátu knihoven.

Jednoduchý set-top-box může být vybaven následujícími doplňkovými funkcemi a/nebo konstrukčními částmi, jež netvoří minimální specifikaci jednoduchého set-top-boxu:

- a) funkcemi časového posunu a záznamu využívajícími integrovaného pevného disku;
 - b) převodem přijímaného signálu vysílaného v HD na videovýstup v HD nebo SD;
 - c) druhým tunerem.
- 2) „Pohotovostním režimem (pohotovostními režimy)“ se rozumí stav, v němž je zařízení připojeno k síťovému zdroji napájení, aby fungovalo určeným způsobem, je závislé na příkonu ze síťového zdroje napájení a poskytuje *pouze* následující funkce, jež mohou být spuštěny po neomezenou dobu:
- a) funkci opětovné aktivace nebo funkci opětovné aktivace a pouze indikaci zapnuté funkce opětovné aktivace; a/nebo

▼ B

- b) zobrazování informací nebo indikaci stavu.
- 3) „Funkcí opětovné aktivace“ se rozumí funkce umožňující aktivaci dalších režimů, včetně aktivního režimu, a to pomocí dálkového spínače, včetně dálkového ovládání, vnitřního čidla, časového spínače, do stavu zajišťujícího doplňkové funkce, včetně funkce hlavní.
- 4) „Zobrazováním informací nebo indikací stavu“ se rozumí stálá funkce, která na displeji zobrazuje informace či indikuje stav zařízení, a to včetně hodin.
- 5) „Aktivním režimem (aktivními režimy)“ se rozumí stav, v němž je zařízení připojeno k síťovému zdroji napájení a je aktivována alespoň jedna z hlavních funkcí zajišťujících určenou službu zařízení.
- 6) „Automatickým snížením výkonu“ se rozumí funkce, jež po uplynutí určité doby od posledního zásahu uživatele a/nebo změny kanálu při provozu v aktivním režimu přepne jednoduchý set-top-box z aktivního na pohotovostní režim.
- 7) „Druhým tunerem“ se rozumí součást jednoduchého set-top-boxu umožňující nezávislý záznam a sledování jiného programu současně.
- 8) „Podmíněným přístupem“ (CA) se rozumí služba poskytovatelem řízeného vysílání, jež vyžaduje předplacení televizní služby.

*Článek 3***Požadavky na ekodesign**

Požadavky na ekodesign jednoduchých set-top-boxů jsou stanoveny v příloze I.

*Článek 4***Vztah k nařízení (ES) č. 1275/2008**

Požadavky stanovené tímto nařízením mají přednost před požadavky stanovenými nařízením (ES) č. 1275/2008.

*Článek 5***Posuzování shody**

Postupem posuzování shody uvedeným v čl. 8 odst. 2 směrnice 2005/32/ES je systém interní kontroly designu stanovený v příloze IV směrnice 2005/32/ES nebo systém řízení stanovený v příloze V směrnice 2005/32/ES.

▼B*Článek 6***Postup ověřování pro účely dohledu nad trhem**

Kontroly v rámci dohledu nad trhem se provádí v souladu s postupem ověřování stanoveným v příloze II.

*Článek 7***Referenční hodnoty**

Orientační referenční hodnoty nejlépe použitelných výrobků a technologií v současnosti dostupných na trhu jsou uvedeny v příloze III.

*Článek 8***Revize**

Komise nejpozději do pěti let od vstupu tohoto nařízení v platnost provede přezkum s ohledem na technologický pokrok a výsledky tohoto přezkumu předloží konzultačnímu fóru.

*Článek 9***Vstup v platnost**

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Bod 1 přílohy I se použije po uplynutí jednoho roku od data uvedeného v prvním pododstavci.

Bod 2 přílohy I se použije po uplynutí tří let od data uvedeného v prvním pododstavci.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

▼ B*PŘÍLOHA I*

Požadavky na ekodesign

1. Jeden rok po vstupu tohoto nařízení v platnost nesmí jednoduché set-top-boxy uvedené na trh přesáhnout níže uvedené limity spotřeby energie; na jednoduché set-top-boxy s integrovaným pevným diskem a/nebo druhým tunerem se tento požadavek nevztahuje:

	Pohotovostní režim	Aktivní režim
Jednoduchý set-top-box	1,00 W	5,00 W
Přípustná odchylka pro funkci zobrazování/indikace v pohotovostním režimu	+1,00 W	—
Přípustná odchylka pro dekódování signálů ve vysokém rozlišení	—	+3,00 W

2. Tři roky po vstupu tohoto nařízení v platnost nesmí jednoduché set-top-boxy uvedené na trh přesáhnout níže uvedené limity spotřeby energie:

	Pohotovostní režim	Aktivní režim
Jednoduchý set-top-box	0,50 W	5,00 W
Přípustná odchylka pro funkci zobrazování/indikace v pohotovostním režimu	+0,50 W	—
Přípustná odchylka pro pevný disk	—	+6,00 W
Přípustná odchylka pro druhý tuner	—	+1,00 W
Přípustná odchylka pro dekódování signálů ve vysokém rozlišení	—	+1,00 W

3. **Dostupnost pohotovostního režimu**

Jeden rok po vstupu tohoto nařízení v platnost musí být jednoduché set-top-boxy vybaveny pohotovostním režimem.

4. **Automatické snížení výkonu**

Jeden rok po vstupu tohoto prováděcího opatření v platnost musí být jednoduché set-top-boxy vybaveny „automatickým snížením výkonu“ či podobnou funkcí s těmito vlastnostmi:

- jednoduchý set-top-box se automaticky přepne z aktivního do pohotovostního režimu po méně než třech hodinách od posledního zásahu uživatele a/nebo změny kanálu při provozu v aktivním režimu, na což upozorní výstražným hlášením dvě minuty před přepnutím do pohotovostního režimu,
- funkce „automatického snížení výkonu“ je nastavena jako implicitní.

5. **Měření**

Spotřeba energie uvedená v bodech 1 a 2 se zjistí spolehlivým, přesným a opakovatelným postupem měření, který zohledňuje všeobecně uznávaný současný stav.

▼ M1

▼ B**6. Informace poskytované ze strany výrobců pro účely posuzování shody**

Pro účely posuzování shody podle článku 5 musí technická dokumentace obsahovat tyto prvky:

a) Pro pohotovostní a aktivní režim

- údaje o spotřebě energie ve wattech zaokrouhlené na dvě desetinná místa včetně údajů o spotřebě pro různé doplňkové funkce a/nebo konstrukční části,
- použitou metodu měření,
- dobu měření,
- popis způsobu výběru či naprogramování režimu spotřebiče,
- pořadí úkonů pro dosažení režimu, v němž zařízení mění režimy automaticky,
- jakékoli poznámky týkající se provozu zařízení.

b) Zkušební parametry pro měření

- okolní teplota,
- zkušební napětí ve voltech (V) a frekvence v hertzech (Hz),
- celkové harmonické zkreslení elektrizační soustavy,
- kolísání napájecího napětí během zkoušek,
- údaje a dokumentace týkající se přístrojového vybavení, nastavení a obvodů použitých pro elektrické zkoušení,
- vstupní signály v RF (pro digitální pozemní vysílání) či IF (pro satelitní vysílání),
- zkušební audio/videosignály, jak jsou charakterizovány v transportním toku MPEG-2,
- nastavení ovládacích prvků.

Příkon periferních zařízení pro příjem vysílání napájených set-top-boxem, jako je aktivní pozemní anténa, satelit LNB či kabelový či telefonní modem, nemusí být v technické dokumentaci uveden.

7. Informace poskytované ze strany výrobců pro účely informování spotřebitele

Výrobci zajistí, aby byl spotřebitelům jednoduchých set-top-boxů poskytnut údaj o spotřebě energie v pohotovostním a aktivním režimu ve wattech zaokrouhlený na jedno desetinné místo.

▼ M1*PŘÍLOHA II***Ověřování shody výrobku ze strany orgánů dohledu nad trhem**

Tolerance pro ověřování definované v této příloze se vztahují pouze na ověřování naměřených parametrů ze strany orgánů členského státu a nesmí být použity výrobcem nebo dovozcem jako přípustné tolerance ke stanovení hodnot v technické dokumentaci nebo k interpretaci těchto hodnot za účelem dosažení shody nebo za účelem deklarování lepší výkonnosti jakýmkoliv prostředky.

Při ověřování, zda určitý model výrobku vyhovuje požadavkům stanoveným v tomto nařízení, podle čl. 3 odst. 2 směrnice 2009/125/ES uplatní orgány členského státu u požadavků uvedených v této příloze následující postup:

- 1) Orgány členského státu provedou ověření na jediném kuse daného modelu.
- 2) Model se považuje za vyhovující příslušným požadavkům, jestliže:
 - a) hodnoty uvedené v technické dokumentaci podle bodu 2 přílohy IV směrnice 2009/125/ES (deklarované hodnoty) a případně hodnoty použité k jejich výpočtu nejsou pro výrobce nebo dovozce příznivější než výsledky odpovídajících měření provedených podle písmene g) uvedeného bodu a
 - b) deklarované hodnoty splňují veškeré požadavky stanovené v tomto nařízení a žádné požadované informace o výrobku zveřejněné výrobcem nebo dovozcem neobsahují hodnoty, které jsou pro výrobce nebo dovozce příznivější než deklarované hodnoty, a
 - c) při zkoušení předmětného kusu daného modelu ze strany orgánů členského státu jsou zjištěné hodnoty (hodnoty příslušných parametrů naměřené při zkoušení a hodnoty vypočítané z těchto měření) v souladu s příslušnými tolerancemi pro ověřování, tak jak jsou stanoveny tabulce 1.
- 3) Nedosáhne-li se výsledků podle bodu 2 písm. a) nebo b), má se za to, že model není v souladu s tímto nařízením.
- 4) Nedosáhne-li se výsledku podle bodu 2 písm. c), vyberou orgány členského státu ke zkoušení tři další kusy téhož modelu.
- 5) Model se považuje za vyhovující příslušným požadavkům, jestliže je u těchto tří kusů aritmetický průměr zjištěných hodnot v souladu s příslušnými tolerancemi pro ověřování, tak jak jsou stanoveny v tabulce 1.
- 6) Nedosáhne-li se výsledku podle bodu 5, má se za to, že model není v souladu s tímto nařízením.
- 7) Neprodleně po přijetí rozhodnutí o tom, že podle bodů 3 a 6 daný model požadavkům nevyhovuje, poskytnou orgány členského státu všechny relevantní informace orgánům ostatních členských států a Komisi.

▼ M1

Orgány členského státu použijí metody měření a výpočtů stanovené v příloze I.

U požadavků uvedených v této příloze použijí orgány členského státu pouze tolerance pro ověřování stanovené v tabulce 1 a pouze postup popsany v bodech 1 až 7. Žádné další tolerance, jako jsou ty, které jsou stanoveny v harmonizovaných normách nebo v jiných metodách měření, používat nelze.

Tabulka 1

Tolerance pro ověřování

Ustanovení přílohy I bodu 1, respektive 2	Tolerance pro ověřování
U spotřeby elektrické energie vyšší než 1,00 W	Zjištěná hodnota nesmí překročit deklarovanou hodnotu o více než 10 %.
U spotřeby elektrické energie rovnající se 1,00 W nebo nižší	Zjištěná hodnota nesmí překročit deklarovanou hodnotu o více než 0,10 W.

▼ B*PŘÍLOHA III***Referenční hodnoty**

Pro účely přílohy I části 3 bodu 2 směrnice 2005/32/ES jsou určeny tyto orientační referenční hodnoty. Odkazují na nejlepší dostupnou technologii k datu přijetí tohoto nařízení:

Jednoduchý set-top-box bez doplňkových funkcí:

- aktivní režim: 4,00 W,
- pohotovostní režim s vyloučením funkce zobrazování/indikace: 0,25 W,
- vypnutý stav: 0 W.

Jednoduchý set-top-box s integrovaným pevným diskem:

- aktivní režim: 10,00 W,
- pohotovostní režim s vyloučením funkce zobrazování/indikace: 0,25 W,
- vypnutý stav: 0 W.

Výše uvedené referenční hodnoty jsou stanoveny na základě jednoduchého set-top-boxu se základní konfigurací, funkcí „automatického snížení výkonu“ a hardwarovým vypínačem (hard-off switch).