

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20; 35.240.60 **Srpen 2011**

**Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 63 GHz až 64 GHz - Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE**

**ČSN**  
**ETSI EN 302 686**  
V1.1.1  
87 5156

Intelligent Transport Systems (ITS) – Radiocommunications equipment operating in the 63 GHz to 64 GHz frequency band – Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 686 V1.1.1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 686 V1.1.1:2011. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma platí pro společné komunikace využívající rádiové vysílače a přijímače pro inteligentní dopravní systémy (ITS). Komunikace ITS mohou zahrnovat komunikace mezi vozidly navzájem, mezi vozidlem a infrastrukturou a mezi infrastrukturou a vozidlem.

Zařízení se skládají z vysílače a přidruženého kodéru a modulátoru a/nebo z přijímače a přidruženého demodulátoru a dekodéru. Tato norma pokrývá následující typy zařízení:

- palubní zařízení (zařízení OBE vybavená vestavěnou nebo přiřazenou anténou (anténami) určená k použití ve vozidlech, například v silničním nebo kolejovém vozidle);
- zařízení na straně infrastruktury (zařízení RSE vybavená anténní zásuvkou, vestavěnou nebo přiřazenou anténou (anténami), obvykle používaná jako pevná stanice), například v silniční nebo kolejové infrastruktuře.

Tyto sítě pracují v krátkém dosahu s velmi širokopásmovými komunikacemi využívajícími různé druhy médií a antény s vysokým ziskem, aby se zajistil vysoký stupeň opětného využití spektra, a mohou používat schéma proměnné šířky pásma, ve kterém obvykle pracují v širokopásmovém režimu, a periodicky omezovat svoji šířku pásma (například pro přípravu antén a další činnosti).

Technické vlastnosti těchto aplikací jsou popsány v TR 102 400, kde se popisují aplikace ITS v pásmu 63 GHz až 64 GHz. Tato norma je rovněž v souladu s výsledky studie kompatibility spektra ve zprávě ECC CEPT 113. Je určena k pokrytí ustanovení článku 3.2 Směrnice 1999/5/ES (Směrnice R&TTE), který stanoví, že „...rádiová zařízení musí být konstruována tak, aby efektivně využívala spektrum přidělené zemským/kosmickým radiokomunikacím a technickým prostředkům umístěným na oběžné dráze, aby se zabránilo škodlivému rušení“.

Navíc k této normě mohou platit pro zařízení v rozsahu platnosti této normy i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souvislosti se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice R&TTE.

## Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stává tato ČSN harmonizovanou ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn, přejímá-li plně požadavky harmonizované evropské normy. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje, a s odkazem na odpovídající harmonizovanou evropskou normu uveřejněnou v Úředním věstníku Evropských společenství.

## Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

ETSI TR 100 028 V1.4.1 soubor nezaveden

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje

CISPR 16-1-4 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Pomocná zařízení – Rušení šířené zářením

CISPR 16-1-5 zavedena v ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Zkušební stanoviště pro kalibraci antény pro 30 MHz až 1 000 MHz

Doporučení ITU-T O.153:1992 nezavedeno

ETSI TR 102 273 V1.2.1 soubor nezaveden

ETSI TR 102 400 V1.2.1 nezavedena

ETSI TS 103 051 nezavedena

Zpráva ECC CEPT 113 nezavedena

ETSI TS 103 052 nezavedena

Doporučení CEPT/ERC 74-01:2005 nezavedeno

ETSI EG 201 399 nezaveden

Doporučení ITU-R P.676-5:2001 nezavedeno

## POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení ITU-R a ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.
3. Doporučení CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.

## Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 98/34/ES (EU) z 22. června 1998, stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem ve znění nařízení vlády č. 178/2004 Sb.

Směrnice (Komise) 95/54/ES (EU) z 31. října 1995, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady

*72/245/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se potlačení vysokofrekvenčního rušení způsobovaného zážehovými motory namontovanými do motorových vozidel a kterou se mění směrnice 70/156/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se schvalování typu motorových vozidel a jejich přípojných vozidel. V České republice není tato směrnice zavedena nařízením vlády.*

*Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/ES (EU) z 9. března 1999, o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.*

## Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.