

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20 **Srpen 2014**

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum  
(ERM) - Pozemní pohyblivá služba - Specifikace  
vícekanálového vysílače pro službu PMR - Harmonizovaná  
EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice  
R&TTE**

**ČSN**  
**ETSI EN 303 039**  
V1.1.1  
87 5167

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Land Mobile Service – Multichannel transmitter specification for the PMR Service – Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 039 V1.1.1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 039 V1.1.1:2014. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma pokrývá technické požadavky na vícekanálové rádiové vysílače používané ve stanicích v soukromé pohyblivé radiokomunikační (PMR) službě. Platí pro použití v pozemní pohyblivé službě pracující na rádiových kmitočtech mezi 30 MHz a 3 GHz s odstupem kanálů méně než 10 kHz, 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz a 150 kHz. Platí pro zařízení pro trvalý a/nebo přerušovaný přenos dat a/nebo digitálních hovorových signálů a/nebo analogových hovorových signálů, používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou. Zařízení obsahují vysílač schopný současně zajistit zesílení nebo přenos na dvou nebo více vysokofrekvenčních kanálech, nebo zesilovač, který v případě provozu s vysílačem zajišťuje současný přenos na dvou nebo více vysokofrekvenčních kanálech. Tento dokument se vztahuje na základnové stanice, pohyblivé stanice a dále přenosné stanice opatřené anténním konektorem nebo bez vnějšího anténního konektoru, ale s trvalým nebo prozatímním vnitřním vysokofrekvenčním konektorem 50 W. Pokrývá rovněž jakákoliv zařízení, která lze použít v kombinaci s jakýmkoliv výše uvedenými zařízeními, pokud jsou přímo spojena s těmito zařízeními za účelem zesílení výstupních signálů vysílače dvou nebo více jednotlivých zařízení. Tyto specifikace platí pouze pro vysílač nebo zesilovač vysílače. Neobsahují bezpodmínečně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel zařízení, ani bezpodmínečně nepředstavují optimální dosažitelnou funkčnost. Tento dokument je určen 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 tomuto dokumentu mohou platit pro zařízení v rozsahu platnosti tohoto dokumentu i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souladu 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. 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 dokumentech

Doporučení ITU-T O.153:1992 nezavedeno

ETSI TR 100 028 V1.4.1:2001 (soubor) nezaveden

ETSI TR 102 273 V1.2.1:2001 (soubor) nezaveden

ANSI C63.5:2004 nezavedena

CEPT/ERC/REC 74-01:2011 nezavedeno

ETSI EG 201 399 V2.1.1 nezaveden

ETSI EN 300 392-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 392-2 V3.4.1 (87 5042) Zemské svazkové rádiové sítě (TETRA) – Hlas a data (V+D) – Část 2: Rádiové rozhraní (AI)

ETSI EN 302 561 zavedena v ČSN ETSI EN 302 561 V1.2.1 (87 5142) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou, pracující v šířce pásma kanálu 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz nebo 150 kHz – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 300 086 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 086 (87 5004) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s vnitřním nebo vnějším anténním konektorem, určená zejména pro analogový přenos řeči

ETSI EN 300 113 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 113 (87 5005) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s anténním konektorem určená pro přenos dat (a/nebo hovoru), používající modulaci s konstantní nebo proměnnou obálkou

ETSI EN 300 296 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 296 (87 5025) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s vestavěnou anténou, určená převážně pro analogový přenos řeči

ETSI EN 300 341 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 341 (87 5027) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba (RP 02) – Rádiová zařízení s vestavěnou anténou, vysílající signály pro vyvolání specifické odezvy v přijímači

ETSI EN 300 390 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 300 390 (87 5041) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Rádiová zařízení s vestavěnou anténou určená pro přenos dat (a hovoru)

ETSI EN 301 166 zavedena v ČSN ETSI EN 301 166 V1.1.1 (87 5095) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní mobilní služba – Technické vlastnosti a podmínky zkoušení rádiových zařízení pro analogové a/nebo digitální komunikace (hovorové a/nebo datové), pracující na úzkopásmových kanálech a opatřená anténním konektorem

ETSI EG 200 053 nezaveden

## POZNÁMKY

1. Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.
2. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Informačním centru ÚNMZ.

3. Doporučení CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.

## Souvisící ČSN

ČSN ETSI EN 300 394-1 V3.1.1 (87 5047) Zemské svazkové rádiové sítě (TETRA) – Specifikace zkoušení shody – Část 1: Rádio

## Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES (1999/5/EC) ze dne 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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES (98/34/EC) ze dne 22. června 1998 o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických 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 Evropského parlamentu a Rady 98/48/ES (98/48/EC) ze dne 20. července 1998, kterou se mění směrnice 98/34/ES (98/34/EC) o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických 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.

## 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.