

2005

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) -
Přenosové zařízení pro službu zemského digitálního rozhlasového vysílání (T-DAB) -
Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2
Směrnice R&TTE

ČSN
ETSI EN 302 077-2
V1.1.1
87 5123

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Transmitting equipment for the Terrestrial -
Digital Audio Broadcasting (T-DAB) service -
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 077-2 V1.1.1:2005. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 077-2 V1.1.1:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 077-2 V1.1.1:2005. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 077-2 V1.1.1:2005 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

74055

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stane 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 zákona č. 71/2000 Sb. na základě vyhlášení příslušné evropské normy za harmonizovanou v Úředním Věstníku Evropských společenství. 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.

Citované normy

ETSI EN 302 077-1 zavedena v ČSN EN 302 077-1 (87 5123) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přenosové zařízení pro službu zemského digitálního rozhlasového vysílání (T-DAB) - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

ETSI EN 301 489-11 zavedena v ČSN EN 301 489-11 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 11: Specifické podmínky pro zemské vysílače služby rozhlasového vysílání

EN 55022 zavedena v ČSN EN 55022 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

EN 55011 zavedena v ČSN EN 55011 (33 4225) Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

IEC 60489-1 nezavedena

ETSI TR 100 028 soubor nezaveden

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení informací, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 98/34/EC (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 (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 9. března 1999, o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody. 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 (Rady) 89/336/EEC (EU) z 3. května 1989, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.

Směrnice (Rady) 73/23/EEC (EU) z 19. února 1973, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určitých mezích napětí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na

elektrická zařízení nízkého napětí, v platném znění.

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v lednu 2005.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje vysvětlivky k textu a slovník použitých termínů.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ETSI EN 302 077-2 **V1.1.1** (2005-01)

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita
a rádiové spektrum (ERM);
Přenosové zařízení pro
službu zemského digitálního rozhlasového vysílání (T-DAB);
Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2
Směrnice R&TTE

Electromagnetic compatibility
and Radio spectrum Matters (ERM);
Transmitting equipment for the
Terrestrial - Digital Audio Broadcasting (T-DAB) service;
Part 2: Harmonized EN under article 3.2
of the R&TTE Directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 6

Reference
DEN/ERM-TG17WG2-002-2

Klíčová slova
audio, broadcasting, DAB, digital, radio,
regulation, terrestrial

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
<http://www.etsi.org>

Tato norma může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze ve formátu PDF, uchovávané na stanovené síťové jednotce v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu.

Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na
<http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na jednu z následujících služeb:
<http://portal.etsi.org/chairecor/ETSI support.asp>

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2005.
Všechna práva vyhrazena.

DECT™, **PLUGTESTS™** a **UMTS™** jsou ochranné známky ETSI zaregistrované ve prospěch svých členů.
TIPHON™ a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrace ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI zaregistrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Autorská práva

..... 9

Předmluva

..... 9

Úvod

..... 10

1 Rozsah platnosti

..... 12

2 Odkazy

..... 12

3 Definice, značky a zkratky

..... 13

3.1 Definice

..... 13

3.2 Značky

..... 14

3.3 Zkratky

..... 14

4 Specifikace technických požadavků

..... 15

4.1 Profil prostředí

..... 15

4.2	Měření na anténním vstupu/výstupu	15
4.2.1	Rušivé emise	15
4.2.1.1	Definice	15
4.2.1.2	Metoda měření (základní soubor zkoušek)	15
4.2.1.2.1	Výchozí podmínky	15
4.2.1.2.2	Postup	15
4.2.1.2.3	Zkušební požadavky	15
4.2.1.3	Mez	16
4.2.2	Emise mimo pásmo	18
4.2.2.1	Definice	18
4.2.2.2	Metoda měření (základní soubor zkoušek)	18
4.2.2.2.1	Výchozí podmínky	

.....	18
4.2.2.2.2	
Postup	
.....	
.....	18
4.2.2.2.3	
Zkušební	
požadavky	
.....	
.....	18
4.2.2.3	
Mez	
.....	
.....	18
4.3	
Měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované	
emise).....	22
4.3.1	
Vyzařování ze	
skříně	
.....	
.....	22
4.3.1.1	
Definice	
.....	
.....	22
4.3.1.2	
Metoda zkoušky (základní soubor	
zkoušek).....	22
4.3.1.2.1	
Výchozí	
podmínky	
.....	
.....	22
4.3.1.2.2	
Postup	
.....	
.....	22
4.3.1.2.3	
Zkušební	
požadavky	
.....	
.....	22
4.3.1.3	
Mez	
.....	
.....	22

4.4	Nejistoty měření	.....
	.....	23

Příloha A	(normativní) Obecná měřicí uspořádání	.....
		24

A.1	Zkušební uspořádání pro měření na anténním vstupu/výstupu.....	24
------------	--	----

A.1.1	Rušivé emise	.....
	.....	24

A.1.2	Emise mimo pásmo	.....
	.....	25

A.1.3	Rozsah zkušebních kmitočtů	.....
		25

Strana 8

Strana

A.1.4	Zkušební modulační signál	.....
		26

A.2	Zkušební uspořádání pro měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované emise).....	26
------------	---	----

Příloha B	(informativní) Bibliografie	.....
	.....	27

Příloha C	(informativní) Název EN v úředních jazycích.....	28
------------------	--	----

Přehled dokumentů	.....
.....	29

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva (IPR); podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tuto normu.

Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma je částí 2 vícedílné EN, pokrývající elektromagnetickou kompatibilitu a rádiové spektrum (ERM); přenosové zařízení pro službu zemského digitálního rozhlasového vysílání (T-DAB), identifikované níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a zkušební metody“

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC [1] (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici 1999/5/EC [2] Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“).

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	21. leden 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. duben 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. říjen 2005
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. říjen 2006

-- Vynechaný text --