


2001

	Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na bezšňůrová telefonní zařízení CT2	ČSN ETSI EN 301 797 V1.1.1 87 5104
---	---	--

Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM) - Harmonized EN for CT2 cordless telephone equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 797 V1.1.1 (87 5104) z května 2001.

© Český normalizační institut,
2001

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

62806

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.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 797 V1.1.1 z května 2001 převzala ETSI EN 301 797 V1.1.1:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, vyhlášeném ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ETSI I-ETS 300 131:1994 zavedena v ČSN P I-ETS 300 131:1996 (87 5006) Rádiová zařízení a rádiové systémy (RES). Požadavky na rozhraní zajišující vzájemnou součinnost bezšňůrových telefonních přístrojů v kmitočtovém pásmu 864,1 MHz až 868,1 MHz, včetně jejich přístupu do veřejných sítí

ETSI ETS 300 086:1991 zavedena v ČSN ETS 300 086:1994 (87 5004) Rádiová zařízení a rádiové systémy. Pozemní pohyblivá služba. Technické vlastnosti a podmínky zkoušek rádiových zařízení s vnitřním nebo vnějším anténním konektorem, určených převážně pro analogový přenos řeči

ETSI ETR 028:1994 nezavedena

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

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 září 2000.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Vladimír Panocha

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

ETSI EN 301 797 **V1.1.1** (2000-09)

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

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);
Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na
bezšňůrová telefonní zařízení CT2

Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM);
Harmonized EN for CT2 cordless telephone equipment covering essential requirements under
article 3.2 of the R&TTE directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
DEN/ERM-TG13-001-2

Klíčová slova
CT, CT2, radio, regulation

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 by měl být referenční verzí výtisk PDF na tiskárnách ETSI, uchovávaný na stanovené síťové jednotce v sekretariátu 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://www.etsi.org/tb/status/>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na:
editor @etsi.fr

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 2000.
Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Strana

Autorská
práva

..... 9

Předmluva

..... 9

Úvod

..... 10

1..... Rozsah
platnosti

..... 12

2..... Normativní
odkazy

..... 12

3..... Definice a
zkratky

..... 13

3.1.....
Definice

..... 13

3.2.....
Zkratky

..... 13

4..... Vysokofrekvenční
rozhraní

.. 14

4.1.....
Všeobecně

.....

.....	14
4.2 Kmitočty kanálů	.....
.....	14
4.2.1 Střední kmitočty kanálů	.....
.....	14
4.2.2 Přesnost kmitočtu kanálu	.....
... 14	
4.2.3 Rychlost změny vysílacího středního kmitočtu.....	14
4.2.4 Přístup CTA	.....
.....	14
4.3 Signalizační strategie	.....
.....	14
4.3.1 Přístup CTA	.....
.....	15
4.3.2 Signalizace v průběhu komunikačního stavu.....	15
4.3.3 Signalizace mimo komunikační stav.....	15
4.4 Strategie dynamického přidělování kanálů.....	15
4.4.1 Příchozí volání	.....
.....	15
4.4.2 Odchozí volání	.....
.....	15

4.4.3 Strategie výběru kanálů	
.....	
.....	15
4.4.4 Volný kanál	
.....	
.....	15
4.4.4.1 Výběr volného kanálu pro primární služby.....	15
4.4.4.2 Výběr volného kanálu pro sekundární služby.....	16
4.5 Rádiové vysílače	
.....	
.....	16
4.5.1 RF výkon	
.....	
.....	16
4.5.1.1 Maximální RF výkon	
.....	
.....	16
4.5.2 Modulace	
.....	
.....	16
4.5.3 Obálka vysokofrekvenčního impulsu vysílače.....	16
4.5.3.1 Amplituda	
.....	
.....	16
4.5.3.2 Synchronizace obálek vysokofrekvenčních impulsů vysílače.....	17
4.5.4 Výkon v sousedním (úzkopásmovém) kanálu.....	17
4.5.5 Výkon mimo pásmo vznikající přechodnými jevy vysílače.....	17

4.5.6 Útlum intermodulací	17
4.6 Rádiové přijímače	17
4.6.1 Citlivost	17
4.6.1.1 Citlivost přijímače pro CFP nebo CPP používající vestavěnou nebo dodávanou anténu.....	17
4.6.1.2 Citlivost přijímače s konektorem 50 ohm.....	17
4.7 Kombinované rádiové vysílače/přijímače	18

Strana 6

	Strana
4.7.1 Nepříznivé podmínky napájení	18
4.7.2 Rušivé emise kombinovaného vysílače/přijímače.....	18
4.8 Ukončení komunikačního stavu	18
4.8.1 Posloupnost signálů pro zrušení	18
4.8.2 Zastavení RF činnosti	18
4.8.3 Nespřažená	

synchronizace	18
4.9 Vyhledávání kanálů	18
4.9.1 Doby odezvy	18
4.9.1.1 Odchozí	19
4.9.1.2 Příchozí	19
4.10 Ovládací prvky	19
5 Vysokofrekvenční zkoušky parametrů a systému.....	19
5.1 Zkušební podmínky, napájecí zdroje a teploty okolí.....	19
5.1.1 Normální a mezní zkušební podmínky.....	19
5.1.2 Zkušební napájecí zdroj	19
5.1.3 Normální zkušební podmínky	19
5.1.3.1 Normální teplota a vlhkost	19

5.1.3.2..... Normální zkušební napájecí zdroj.....	
19	
5.1.3.2.1.. Sí»ové napětí a kmitočty	
.....	
..... 19	
5.1.3.2.2.. Regulované olověné akumulátorové napájecí zdroje.....	20
5.1.3.2.3.. Niklkadmiové baterie	
.....	
..... 20	
5.1.3.2.4.. Jiné napájecí zdroje	
.....	
..... 20	
5.1.4..... Mezní zkušební podmínky	
.....	
... 20	
5.1.4.1..... Mezní teploty	
.....	
..... 20	
5.1.4.2..... Mezní napětí zkušebního zdroje	
.....	20
5.1.4.2.1.. Sí»ové napětí	
.....	
..... 20	
5.1.4.2.2.. Regulované olověné akumulátorové napájecí zdroje.....	20
5.1.4.2.3.. Niklkadmiové baterie	
.....	
..... 20	
5.1.4.2.4.. Jiné napájecí zdroje	
.....	
..... 20	

5.1.5 Postup zkoušek při mezních teplotách.....	20
5.2 Elektrické zkušební podmínky	21
5.2.1 Uspořádání signálů přivedených na pevné a přenosné přijímače.....	21
5.2.2 Umělá anténa	21
5.2.3 Zkušební přípravek pro vestavěnou anténu.....	21
5.2.4 Zkušební stanoviště a všeobecná uspořádání pro měření vyzařovaných polí.....	21
5.2.4.1 Otevřené zkušební stanoviště	21
5.2.4.2 Zkušební anténa	22
5.2.4.3 Substituční anténa	22
5.2.4.4 Volitelné dodatečné vnitřní stanoviště.....	22
5.2.5 Zkušební vybavení pro kombinovaný vysílač/přijímač.....	23
5.2.6 Návod na použití stanovišť» pro zkoušky vyzařování.....	24
5.2.7 Další volitelné alternativní vnitřní zkušební stanoviště používající bezodrazovou komoru.....	24

5.2.8.....	Zkušební kmitočty	.....
	.....	24
5.3.....	Vysílač	.....
	.....	24
5.3.1.....	Výkon nosné vysílače	.....
	.....	24
5.3.1.1.....	Definice	.....
	.....	24
5.3.1.2.....	Metoda měření pro zařízení s připojením antény.....	24
5.3.1.3.....	Metoda měření pro zařízení s vestavěnou anténou.....	24
5.3.1.3.1..	Metoda měření za normálních zkušebních podmínek.....	24
5.3.1.3.2..	Metoda měření za mezních zkušebních podmínek.....	25
5.3.1.4.....	Meze	.....
	.....	25
5.3.2.....	Výkon v sousedním (úzkopásmovém) kanálu.....	25
5.3.2.1.....	Definice	.....
	.....	25
5.3.2.2.....	Metoda měření	.....
	.....	25
5.3.2.3.....		

Meze	26
5.3.3 Výkon mimo pásmo vznikající přechodnými jevy vysílače.....	26
5.3.3.1 Definice	26
5.3.3.2 Metoda měření	26
5.3.3.3 Meze	26
5.3.4 Útlum intermodulací	26
5.3.4.1 Definice	26
5.3.4.2 Metoda měření	26
5.3.4.3 Meze	27
5.3.5 Zamezení nesprávného provozu v důsledku nepříznivých podmínek napájení.....	27
5.3.5.1 Definice	27
5.3.5.2 Metoda měření	

.....	27
5.3.5.3.....	
Meze	
.....	
.....	27
5.4.....	
Rušivé emise	
.....	
.....	27
5.4.1.....	
Rušivé emise kombinovaného vysílače/přijímače.....	27
5.4.1.1.....	
Definice	
.....	
.....	27
5.4.1.2.....	
Metoda měření úrovně výkonu, článek 5.4.1.1, (1).....	27
5.4.1.3.....	
Metoda měření účinně vyzářeného výkonu, článek 5.4.1.1, (2).....	28
5.4.1.4.....	
Meze	
.....	
.....	28
5.5.....	
Provoz vysokofrekvenčního systému.....	28
5.5.1.....	
Definice	
.....	
.....	28
5.5.2.....	
Kmitočty kanálů	
.....	
.....	28
5.5.2.1.....	
Schopnost přijímat, pokud je kmitočet nosné v rozmezí do ± 10 kHz od jmenovitého kmitočtu.....	28
5.5.2.2.....	
Schopnost přijímat, pokud se kmitočet nosné mění rychlostí do 1 kHz/ms.....	28
5.5.3.....	
Strategie dynamického přidělování kanálů RF.....	28

5.5.3.1 ®ádný kanál není obsazen 28	
5.5.3.2 Pouze jeden kanál pod prahovou úrovní.....	29
5.5.3.3 Všechny kanály obsazený 29	
5.5.4 Modulace RF 29	
5.5.4.1 Vrcholová hodnota kmitočtového zdvihu: vysílání.....	29

5.5.4.2 Vrcholová hodnota kmitočtového zdvihu: příjem.....	29
5.5.5 RF obálka 29	
5.5.5.1 Výstup vysílače: postupný doběh..... 29	
5.5.5.2 Výstup vysílače: postupný náběh..... 29	
5.5.5.3 Vysílací amplituda CPP v době vypnutí.....	29
5.5.5.4 Vysílací amplituda CFP v době vypnutí.....	29
5.5.6 Citlivost rádiového přijímače	

5.5.6.1 Prvotní bitová chybovost 30	
5.6 Modulace vysílače 30	
5.7 Napájecí jednotky 31	
5.8 Prohlášení výrobce 31	
5.9 Identifikace 31	
Příloha A (normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT)..... 32	
Příloha B (normativní) Přesnost měření 34	
B.1 Vysokofrekvenční zkoušky parametrů a systému..... 34	
Přehled dokumentů 35	
Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě..... 36	

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) (*Intellectual Property Rights*) 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; 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://www.etsi.org/ipr>).

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

Předmluva

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

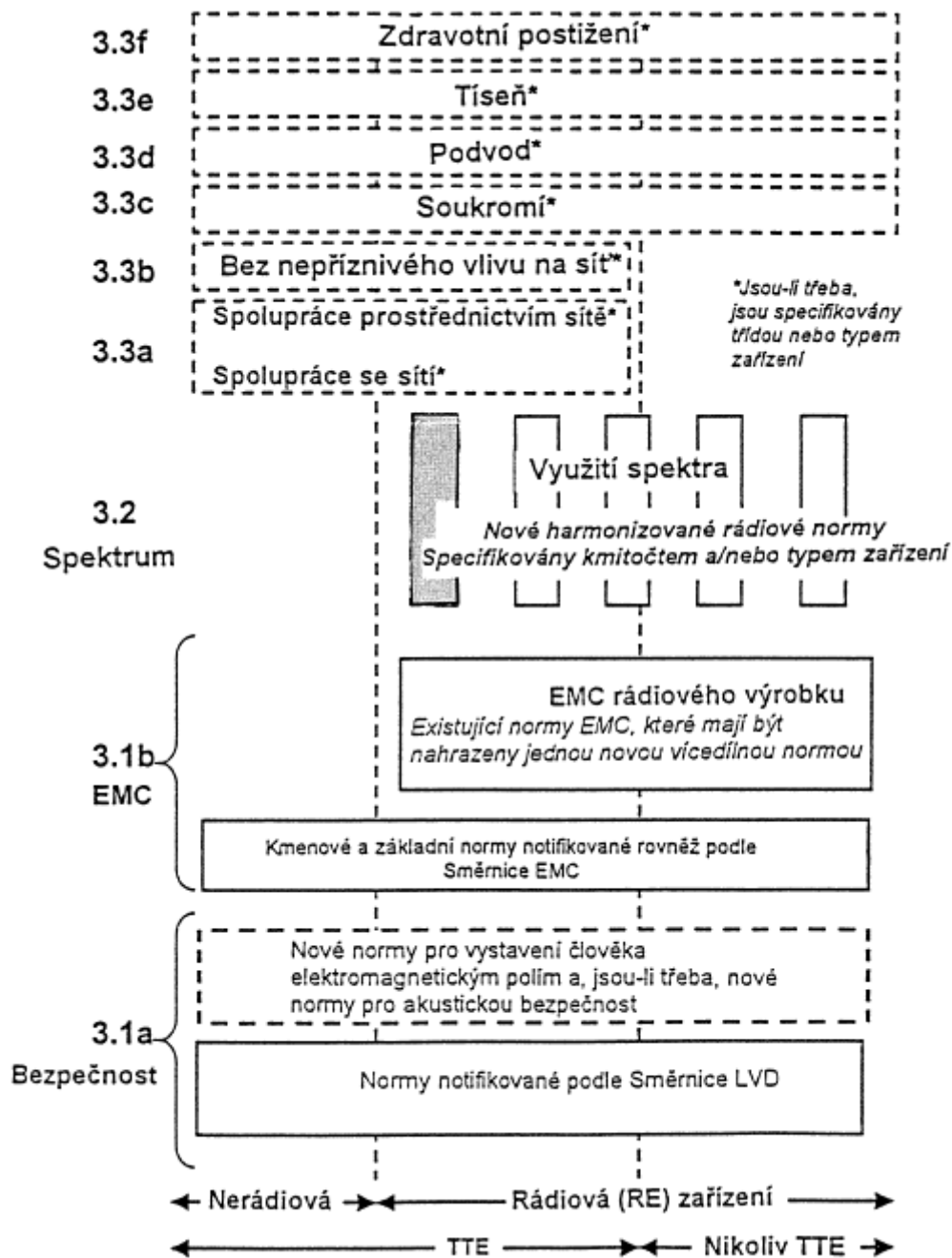
Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC [7] stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

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 [1] 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. červenec 2000
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. říjen 2000
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	30. duben 2001
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	30. duben 2001

Úvod

Tato norma je částí souboru norem určených pro začlenění do modulární struktury pokrývající všechna rádiová a telekomunikační koncová zařízení podle Směrnice R&TTE [1]. Každá norma je modulem v této struktuře. Modulární struktura je znázorněna na obrázku 1.



Obrázek 1 - Modulární struktura různých norem používaných podle Směrnice R&TTE [1]

Strana 11

Na levém okraji obrázku 1 jsou uvedeny různé dílčí články obsažené v Článku 3 Směrnice R&TTE [1].

K článku 3.3 se vztahují různé vodorovné rámečky s vytečkovanými obrysy, které vyjadřují, že v těchto oblastech Komise dosud nestanovila žádné zásadní požadavky. Pokud budou takovéto požadavky stanoveny, zapracují se do jednotlivých norem, jejichž rozsah platnosti bude pravděpodobně určen funkcí nebo typem rozhraní.

Svislé rámečky vztahující se k článku 3.2 obsahují normy týkající se využití rádiového spektra. Rozsahy platnosti těchto norem jsou určovány buď kmitočtem (obvykle jsou-li harmonizována kmitočtová pásma) nebo typem rádiového zařízení.

U článku 3.1b je znázorněna jedna nová vícedílná norma pro EMC rádiových výrobků a platná soustava kmenových a základních norem, používaných v současné době podle Směrnice EMC [2]. Části této nové normy budou dostupné v druhé polovině roku 2000 a do této doby se budou používat platné samostatné normy EMC.

U článku 3.1a jsou znázorněny platné normy pro bezpečnost, používané v současné době podle Směrnice LV [3] a nové normy týkající se vystavení osob elektromagnetickým polím. Mohou být rovněž požadovány nové normy týkající se akustické bezpečnosti.

Na spodní části obrázku je znázorněn vztah norem k rádiovým zařízením a telekomunikačním koncovým zařízením. Konkrétní zařízení může být rádiovým zařízením, telekomunikačním koncovým zařízením, nebo obojím. Norma pro rádiové spektrum bude platit, pokud se jedná o rádiové zařízení. Norma podle článku 3.3 bude platit také, ale jen tehdy, pokud Komise přijala příslušné zásadní požadavky podle Směrnice R&TTE [1] a pokud je předmětné zařízení pokryto rozsahem platnosti odpovídající normy. V závislosti na charakteru zařízení mohou být tedy zásadní požadavky podle Směrnice R&TTE [1] pokryty řadou norem.

Modulární přístup byl přijat proto, že:

- minimalizuje počet potřebných norem. Protože zařízení může mít více rozhraní a funkcí, není možné vypracovat samostatnou normu pro každou možnou kombinaci funkcí, která se může v zařízení vyskytnout;
 - poskytuje prostor pro doplnění norem:
 - podle článku 3.2, pokud se dohodnou nová kmitočtová pásma; nebo
 - podle článku 3.3, pokud Komise vydá nezbytná rozhodnutí;
- aniž by se vyžadovala změna norem, které jsou již publikovány;
- objasňuje, zjednodušuje a podporuje používání harmonizovaných norem jako důležitého prostředku posuzování shody.

Strana 12

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro bezšňůrová telefonní koncová zařízení CT2.

Telefonní koncová zařízení CT2 jsou schopna pracovat ve všech nebo v jakékoliv části kmitočtových pásem uvedených níže:

Tabulka 1- Kmitočtová pásma bezšňůrové telefonní služby

	Kmitočtová pásma bezšňůrové telefonní služby
Vysílací CT2	864,1 MHz až 868,1 MHz
Přijímací CT2	864,1 MHz až 868,1 MHz

Je třeba poznamenat, že výše uvedená kmitočtová pásma nejsou harmonizována v celém

Společenství.

Existence této harmonizované normy neznamená dostupnost výše uvedeného kmitočtového spektra pro konkrétní typy zařízení zahrnutých v této normě.

Tato norma je určena k pokrytí ustanovení článku 3.2 Směrnice 1999/5/EC [1] (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 oběžných drahách, aby se zabránilo škodlivé interferenci".

Navíc k této normě budou platit pro zařízení v rozsahu platnosti této normy i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souvislosti se zásadními požadavky jiných částí Článku 3 Směrnice R&TTE [1].

POZNÁMKA Seznam takovýchto EN je uveden na internetové stránce <http://www.newapproach.org>.

2 Normativní odkazy

Následující dokumenty obsahují ustanovení, která formou odkazů v tomto textu tvoří ustanovení této normy.

- Odkazy jsou buď datované (identifikované datem vydání, číslem vydání, číslem verze atd.), nebo nedatované.
- Pro datovaný odkaz neplatí následné revize.
- Pro nedatovaný odkaz platí poslední verze.
- Nedatovaný odkaz na ETS je nutno brát i jako odkaz na pozdější verze vydané jako EN se stejným číslem.

[1] Směrnice 1999/5/EC Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE)

(Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity (R&TTE Directive))

[2] Směrnice Rady 89/336/EEC z 3. května 1989 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (Směrnice EMC)

(Council Directive 89/336/EEC of 3 May 1989 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC Directive))

[3] Směrnice Rady 73/23/EEC z 19. února 1973 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení navržených pro používání v určitých napěťových mezích (Směrnice LV)

(Council Directive 72/23/EEC of 19 February 1973 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (LV Directive))

- [4] ETSI I-ETS 300 131:1994 Rádiová zařízení a rádiové systémy (RES); Požadavky na rozhraní zajišující vzájemnou součinnost bezšňůrových telefonních přístrojů v kmitočtovém pásmu 864,1 MHz až 868,1 MHz, včetně jejich přístupu do veřejných sítí

(Radio Equipment and Systems (RES); Common air interface specification to be used for the interworking between cordless telephone apparatus in the frequency band 864,1 MHz to 868,1 MHz, including public access services)

- [5] ETSI ETS 300 086:1991 Rádiová zařízení a rádiové systémy; Pozemní pohyblivá služba; Technické vlastnosti a podmínky zkoušek rádiových zařízení s vnitřním nebo vnějším anténním konektorem, určených převážně pro analogový přenos řeči

(Radio Equipment and Systems (RES); Land mobile group; Technical characteristics and test conditions for radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech)

- [6] ETSI ETR 028:1994 Rádiová zařízení a systémy (RES); Nejistoty měření vlastností pohyblivých rádiových zařízení

(Radio Equipment and Systems (RES); Uncertainties in the measurement of mobile radio equipment characteristics)

- [7] Směrnice 98/34/EC Evropského parlamentu a Rady z 22. června 1998 stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů

(Directive 98/34/EC of the European Parliament and of the Council of 22 June 1998 laying down a procedure for the provision of information in the field of technical standards and regulations)

-- Vynechaný text --