

**2003**

	<p>Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Základnové stanice (BS) a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace - Část 5: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&amp;TTE na IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000) (BS)</p>	<p>ČSN ETSI EN 301 908-5 V1.1.1</p> <p>87 5111</p>
---	---	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks - Part 5: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Multi-Carrier (cdma2000) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 908-5 V1.1.1 (87 5111) z července 2002.

## 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.

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 908-5 V1.1.1 (87 5111) z července 2002 převzala ETSI EN 301 908-5 V1.1.1:2002 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

## Citované normy

ANSI/TIA/EIA-97-D:2001 nezavedena

ANSI/TIA/EIA/IS-2000.2-A-1:2000 nezavedena, nahrazena ANSI/TIA/EIA/IS-2000.2C:2002 rovněž nezavedenou

ANSI/TIA/EIA-98-D:2001 nezavedena

ANSI/TIA/EIA126-D:2001 nezavedena

ANSI/TIA/EIA/IS-870:duben 2001 nezavedena

TIA/EIA/IS-871:duben 2001 nezavedena

ETSI EN 301 489 soubor zaváděn v souboru ČSN ETSI EN 301 489 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

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

## 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.

## Upozornění na národní poznámku

V článku B.2.2.2 přílohy je uvedena národní poznámka upřesňující označení jednotky látkového množství.

## 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 2002.

## 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

Strana 3

---

## ETSI EN 301 908-5 **V1.1.1**(2002-01)

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

Elektromagnetická kompatibilita  
a rádiové spektrum (ERM);  
Základnové stanice (BS) a uživatelská zařízení (UE)  
buňkových sítí IMT-2000 třetí generace;  
Část 5: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky  
článku 3.2 Směrnice R&TTE na  
IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000) (BS)

Electromagnetic compatibility  
and Radio spectrum Matters (ERM);  
Base Stations (BS) and User Equipment (UE) for  
IMT-2000 Third-Generation cellular networks;  
Part 5: Harmonized EN for IMT-2000,  
CDMA Multi-Carrier (cdma2000) (BS)  
covering essential requirements  
of article 3.2 of the R&TTE Directive



***Evropský ústav pro telekomunikační normy***  
***European Telecommunications Standards Institute***

Strana 4

---

Reference

DEN/ERM-TFES-001-5

Klíčová slova

3G, 3GPP2, cdma2000, cellular, digital,  
IMT-2000, mobile, radio, regulation, UMTS

## **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, uchovávané ve formátu PDF na určeném síťovém disku 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:  
[editor@etsi.fr](mailto: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 2002.  
Všechna práva vyhrazena

Strana 5

---

Obsah

Strana

Autorská  
práva

.....	7
Předmluva	
.....	7
Úvod	
.....	9
<b>1</b>	Rozsah platnosti
.....	11
<b>2</b>	Normativní odkazy
.....	11
<b>3</b>	Definice, značky a zkratky
.....	12
<b>3.1</b>	Definice
.....	12
<b>3.2</b>	Značky
.....	19
<b>3.3</b>	Zkratky
.....	22
<b>4</b>	Specifikace technických požadavků
.....	23
<b>4.1</b>	Profil prostředí
.....	23
<b>4.2</b>	Požadavky na shodu
.....	

..... 23

#### **4.2.1**

Úvod

.....  
..... 23

#### **4.2.2** Rušivé emise vysílače šířené

vedením..... 23

##### **4.2.2.1**

Definice

.....  
..... 23

##### **4.2.2.2**

Meze

.....  
..... 23

##### **4.2.2.3**

Shoda

.....  
..... 24

#### **4.2.3** Maximální výstupní

výkon

.....  
.... 24

##### **4.2.3.1**

Definice

.....  
..... 24

##### **4.2.3.2**

Meze

.....  
..... 24

##### **4.2.3.3**

Shoda

.....  
..... 24

#### **4.2.4** Vnitřní intermodulace vysílače základnové

stanice..... 24

##### **4.2.4.1**

Definice

.....  
..... 24

#### **4.2.4.2**

Meze

.....  
..... 25

#### **4.2.4.3**

Shoda

.....  
..... 25

#### **4.2.5** Rušivé emise přijímače šířené vedením.....

25

##### **4.2.5.1**

Definice

.....  
..... 25

##### **4.2.5.2**

Meze

.....  
..... 25

##### **4.2.5.3**

Shoda

.....  
..... 25

#### **4.2.6** Blokovací vlastnosti přijímače

25

##### **4.2.6.1**

Definice

.....  
..... 25

##### **4.2.6.2**

Meze

.....  
..... 25

##### **4.2.6.3**

Shoda

.....  
..... 25

#### **4.2.7** Útlum intermodulační rušivé odezvy.....

25

##### **4.2.7.1**

Definice



.....	25
<b>4.2.7.2</b>	
Meze	.....
.....	26
<b>4.2.7.3</b>	
Shoda	.....
.....	26
<b>4.2.8</b>	Selektivita vůči sousednímu
	kanálu.....
	26
<b>4.2.8.1</b>	
Definice	.....
.....	26
<b>4.2.8.2</b>	
Meze	.....
.....	26
<b>4.2.8.3</b>	
Shoda	.....
.....	26

<b>5</b>	Zkoušení shody s technickými	
	požadavky.....	26
<b>5.1</b>	Podmínky pro	
	zkoušení	.....
	.....	26
<b>5.1.1</b>		
	Úvod	.....
	.....	26
<b>5.1.2</b>	Standardní zkoušené	

zařízení	26
<b>5.1.2.1</b> Základní zařízení	26
<b>5.1.2.2</b> Přidružené zařízení	26
<b>5.2</b> Vyhodnocení výsledků měření	26
<b>5.3</b> Základní sestavy rádiových zkoušek	27
<b>5.3.1</b> Rušivé emise vysílače šířené vedením	27
<b>5.3.2</b> Maximální výstupní výkon	27
<b>5.3.3</b> Vnitřní intermodulace vysílače základnové stanice	27
<b>5.3.4</b> Rušivé emise přijímače šířené vedením	28
<b>5.3.5</b> Blokovací vlastnosti přijímače	28
<b>5.3.6</b> Útlum intermodulační rušivé odezvy	29
<b>5.3.7</b> Selektivita vůči sousednímu kanálu	29
<b>Příloha A</b> (normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT)	31
<b>Příloha B</b> (informativní) Profil prostředí a normální zkušební podmínky	32

<b>B.1</b>	Úvod	.....
		..... 32
<b>B.2</b>	Požadavky na prostředí pro CDMA.....	.....
		32
<b>B.2.1</b>	Teplota a napájecí napětí	.....
		... 32
<b>B.2.1.1</b>	Definice	.....
		..... 32
<b>B.2.1.2</b>	Metoda měření	.....
		..... 32
<b>B.2.1.3</b>	Minimální požadavky normy	.....
		32
<b>B.2.2</b>	Vysoká vlhkost	.....
		..... 33
<b>B.2.2.1</b>	Definice	.....
		..... 33
<b>B.2.2.2</b>	Metoda měření	.....
		..... 33
<b>B.2.2.3</b>	Minimální požadavky normy	.....
		33
<b>B.3</b>	Normální zkušební podmínky	.....

	33
<b>B.3.1</b> Normální zkušební podmínky prostředí.....	33
<b>B.3.2</b> Normální podmínky pro primární napájecí zdroj.....	33
<b>B.3.2.1</b> Všeobecně.....	33
<b>B.3.2.2</b> Normální zkušební napětí DC z akumulátorových baterií.....	33
<b>B.3.2.3</b> Normální napětí AC a kmitočet.....	33
<b>Příloha C</b> (informativní) Název EN v úředních jazycích.....	34
<b>Příloha D</b> (informativní) Bibliografie.....	35
Přehled dokumentů.....	35
<b>Národní příloha NA</b> (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 (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, nezmiňovaných 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 (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou EMC, 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“).

Tato norma je částí 5 vícedílné normy pokrývající základnové stanice (BS) a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace, identifikované níže:

- Část 1: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, úvod a společné požadavky“
- Část 2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA s přímým rozprostřením (UTRA FDD) (UE)“
- Část 3: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA s přímým rozprostřením (UTRA FDD) (BS)“
- Část 4: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000) (UE)“
- Část 5: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000) (BS);**
- Část 6: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (UE)“
- Část 7: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA TDD (UTRA TDD) (BS)“
- Část 8: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, TDMA s jednou nosnou (UWC 136) (UE)“
- Část 9: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, TDMA s jednou nosnou (UWC 136) (BS)“

Část 10: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT)“.

Technické specifikace příslušející Směrnici 1999/5/EC [1] jsou uvedeny v příloze A.

Strana 8

---

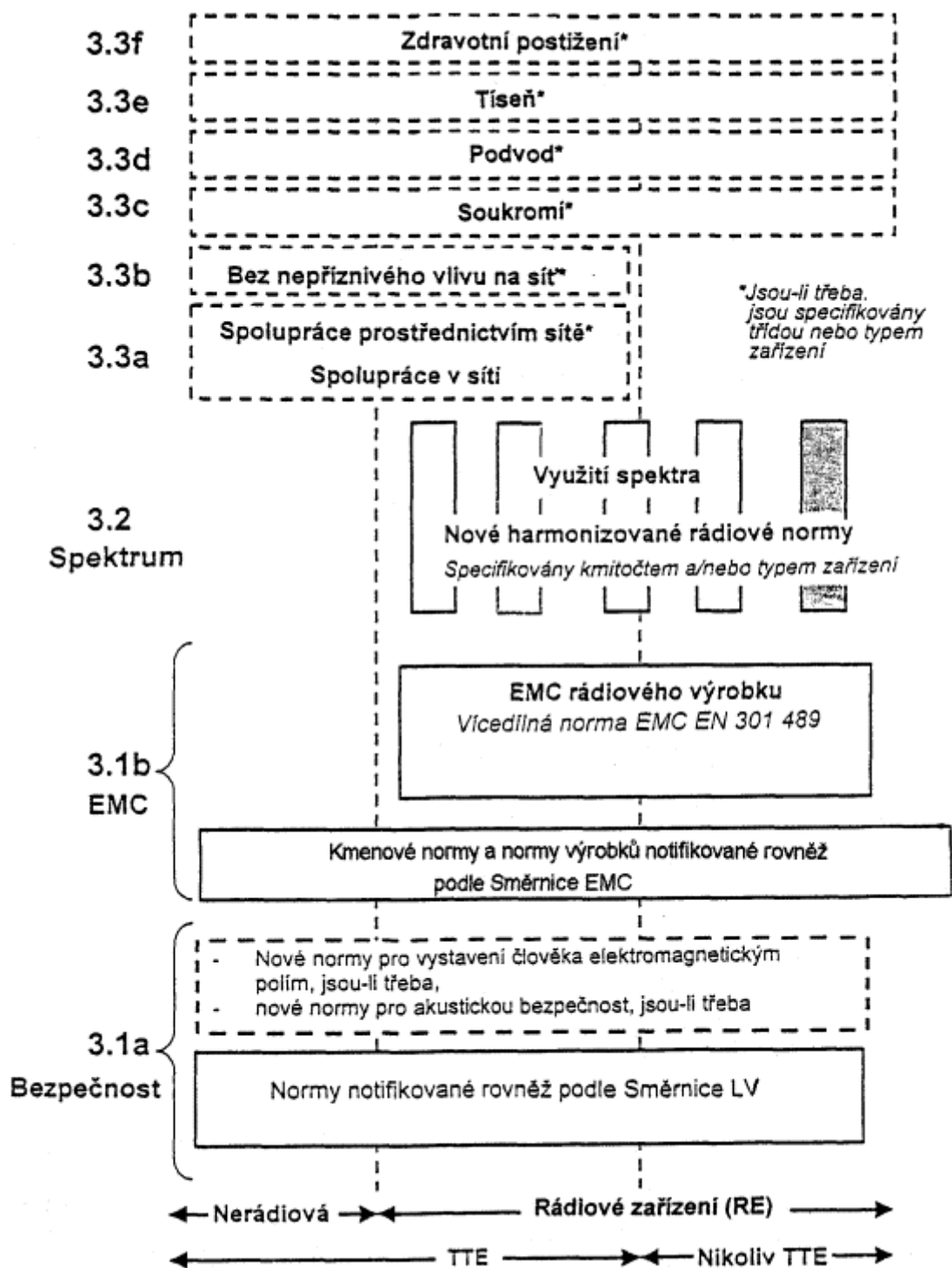
<b>Data zavádění na národní úrovni</b>	
Datum převzetí této EN:	4. leden 2002
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. duben 2002
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. říjen 2002
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. říjen 2003

Strana 9

---

## Úvod

Tato norma je částí souboru norem navržených v souladu s modulární strukturou zahrnující 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

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

K článku 3.3 se vztahují různé vodorovné rámečky s vytečkovanými obrysy, které vyjadřují, že v těchto oblastech v době vydání této normy Komise dosud nestanovila žádné základní požadavky. Pokud budou takovéto požadavky stanoveny a pokud budou použitelné, budou opravňovat existenci

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 rádiovými zařízeními. Rozsahy platnosti těchto norem jsou určovány buď kmitočtem (obvykle jsou-li harmonizována kmitočtová pásma) nebo typem rádiového zařízení.

U článku 3.1b je znázorněna EN 301 489 [10], vícedílná norma pro EMC rádiových výrobků, používaná podle Směrnice EMC [2].

U článku 3.1a jsou znázorněny platné normy pro bezpečnost, používané v současné době podle Směrnice LV [3], a nové normy pokrývající vystavení člověka elektromagnetickým polím. Mohou se rovněž požadovat nové normy pokrývající akustickou bezpečnost.

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 základní požadavky podle Směrnice R&TTE a pokud je předmětné zařízení pokryto rozsahem platnosti odpovídající normy. V závislosti na charakteru zařízení mohou být tedy základní požadavky podle Směrnice R&TTE [1] pokryty řadou norem.

Modulární přístup byl přijat proto, že:

- minimalizuje počet potřebných norem. Protože zařízení může mít ve skutečnosti 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.

V této normě je vzata v úvahu odlišnost zpracování specifikací výrobků, z nichž vychází tato vícedílná norma.

Strana 11

---

## 1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro následující typy rádiových zařízení:

- Základnové stanice pro IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000).

Tyto typy rádiových zařízení jsou schopny provozu ve všech nebo v jakékoliv části kmitočtových pásem uvedených v tabulce 1.



Tabulka 1 - Kmitočtová pásma služby základnových stanic CDMA s více nosnými

Směr přenosu	Kmitočtová pásma služby základnových stanic CDMA s více nosnými
Vysílací	2 110 MHz až 2 170 MHz
Přijímací	1 920 MHz až 1 980 MHz

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 oběžné dráze, aby se zabránilo vzájemnému rušení“.

Navíc k této normě budou pro zařízení v rozsahu platnosti této normy platit i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souvislosti se základními požadavky podle 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.

- [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 mezích napětí (Směrnice LV)

*(Council Directive 73/23/EEC of 19 February 1973 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (LV))*

Directive))

- [4] ANSI/TIA/EIA-97-D:2001 Doporučené normy pro minimální funkci základnových stanic podporujících systémy s rozprostřeným spektrem pracující v duálním režimu

*(Recommended Minimum Performance Standards for Base Stations Supporting Dual Mode Spread Spectrum Systems)*

- [5] ANSI/TIA/EIA/IS-2000.2-A-1:2000 Norma pro fyzickou vrstvu systémů s rozprostřeným spektrem cdma2000

*(Physical Layer Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems)*

Strana 12

---

- [6] ANSI/TIA/EIA-98-D:2001 Doporučené normy pro minimální funkci pohyblivých stanic s rozprostřeným spektrem cdma2000

*(Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Mobile Stations)*

- [7] ANSI/TIA/EIA126-D:2001 Možnosti služby se zpětnou smyčkou (LSO) pro systémy s rozprostřeným spektrem cdma2000

*(Loopback Service Options (LSO) for cdma2000 Spread Spectrum Systems)*

- [8] ANSI/TIA/EIA/IS-870:duben 2001 Možnost služby zkušebních dat (TDSO) pro systémy s rozprostřeným spektrem cdma2000

*(Test Data Service Option (TDSO) for cdma2000 Spread Spectrum Systems)*

- [9] TIA/EIA/IS-871:duben 2001 Možnost služby Markova (MSO) pro systémy s rozprostřeným spektrem cdma2000

*(Markov Service Option (MSO) for cdma2000 Spread Spectrum Systems)*

- [10] ETSI EN 301 489 (všechny části) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

*(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services)*

---

-- Vynechaný text --