


2004

	<p>Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Základnové stanice (BS), opakováče a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace - Část 4: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, CDMA s více nosnými (cdma2000) (UE)</p>	<p>ČSN ETSI EN301 908-4 V2.2.1 87 5111</p>
---	--	---

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks - Part 4: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Multi-Carrier (cdma2000) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 908-4 V2.2.1:2003. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 908-4 V2.2.1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 908-4 V2.2.1:2003. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 908-4 V2.2.1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 908-4 V2.2.1 (87 5111) z dubna 2004.

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 301 908-4 V2.2.1:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 908-4 V2.2.1 (87 5111) z dubna 2004 převzala ETSI EN 301 908-4 V2.2.1:2003 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ANSI/TIA-98-E:2003 nezavedena

TIA/EIA/IS-2000.2-B:2002 nezavedena

ANSI/TIA-97-E:2003 nezavedena

TIA/EIA/IS-870:2001 nezavedena

TIA/EIA/IS-871:2001 nezavedena

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

TIA/EIA/IS-2000.5-B:2002 nezavedena

TIA/EIA/IS-856-1:2002 nezavedena

TIA-866:2002 nezavedena

TIA/EIA/IS-890:2001 nezavedena

ETSI EN 301 908 soubor zaveden v souboru ČSN ETSI EN 301 908 (87 5111) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Základnové stanice (BS), opakovače a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, 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) 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 sblížení 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.

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.

Strana 3

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Termín „conducted emissions“ je v této verzi (2.2.1) překládán jako „emise měřené přímým připojením“. Jedná se zde o měření emisí na anténních výstupech vysílačů nebo vstupech přijímačů, ke kterým je místo antény připojeno měřicí zařízení s přizpůsobenou zátěží.

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibility a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v říjnu 2003.

Upozornění na národní poznámky

V článku 5.3.6.2 je uvedena národní poznámka upozorňující na zřejmý překlep v originálu normy.

V článku B.2.2.2 přílohy je uvedena národní poznámka zpřesňující označení jednotky látkového množství a v článcích B.2.3.2 a B.2.4.2 jsou uvedeny národní poznámky upřesňující označení normálního zrychlení způsobeného gravitací Země.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ETSI EN 301 908-4 **V2.2.1** (2003-10)

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

Elektromagnetická kompatibilita
a rádiové spektrum (ERM);
Základnové stanice (BS), opakováče a uživatelská zařízení (UE)
buňkových sítí IMT-2000 třetí generace;
Část 4: Harmonizovaná EN
pokrývající základní požadavky
článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000,
CDMA s více nosnými (cdma2000) (UE)

Electromagnetic compatibility
and Radio spectrum Matters (ERM);
Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE)
for IMT-2000 Third-Generation cellular networks;
Part 4: Harmonized EN for IMT-2000,
CDMA Multi-Carrier (cdma2000) (UE)
covering essential requirements
of article 3.2 of the R&TTE Directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 6

Reference

REN/ERM-TFES-002-4

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, uchovávaný 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.org

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 2003.
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.

Obsah

Strana

Autorská
práva

.....
..... 10

Předmluva

.....
..... 10

Úvod

.....
..... 11

1 Rozsah
 platnosti

.....
..... 13

2 Normativní
 odkazy

.....
..... 13

3 Definice, značky a
 zkratky

.....
.... 14

3.1 Definice

.....
..... 14

3.2 Značky

.....
..... 25

3.3 Zkratky

.....
..... 28

4 Specifikace technických
 požadavků

..... 29

4.1 Profil
 prostředí

.....
..... 29

4.2	Požadavky na shodu	.....
	..... 29	
4.2.1	Úvod	.....
	..... 29	
4.2.2	Rušivé emise při vysílání měřené přímým připojením.....	30
4.2.2.1	Definice	.....
	..... 30	
4.2.2.2	Meze	.....
	..... 30	
4.2.2.2.1	Pohyblivé stanice pracující v systémech cdma2000 typu 1 používající rozprostírací poměr 1 nebo pracující v systémech cdma2000 typu 2.....	30
4.2.2.2.2	Pohyblivé stanice pracující v systémech cdma2000 typu 1 používající rozprostírací poměr 3.....	30
4.2.2.3	Shoda	.....
	..... 31	
4.2.3	Maximální výstupní výkon RF	.....
	31	
4.2.3.1	Definice	.....
	..... 31	
4.2.3.2	Meze	.....
	..... 31	
4.2.3.3	Shoda	.....
	..... 32	
4.2.4	Minimální řízený výstupní výkon	

.....	32
4.2.4.1	
Definice	
.....	
.....	32
4.2.4.2	
Meze	
.....	
.....	32
4.2.4.3	
Shoda	
.....	
.....	32
4.2.5	
Rušivé emise bez vysílání měřené přímým připojením.....	32
4.2.5.1	
Definice	
.....	
.....	32
4.2.5.2	
Meze	
.....	
.....	32
4.2.5.3	
Shoda	
.....	
.....	33
4.2.6	
Blokovací vlastnosti přijímače	
.....	
.....	33
4.2.6.1	
Definice	
.....	
.....	33
4.2.6.2	
Meze	
.....	
.....	33
4.2.6.2.1	
Pohyblivá stanice pracující v systémech cdma2000 typu 1.....	33
4.2.6.2.2	
Pohyblivá stanice pracující v systémech cdma2000 typu 2.....	33
4.2.6.3	
Shoda	
.....	
.....	33

4.2.7	Útlum intermodulační rušivé odezvy.....	33
4.2.7.1	Definice.....	33
4.2.7.2	Meze.....	33
4.2.7.2.1	Pohyblivá stanice pracující v systémech cdma2000 typu 1.....	33

4.2.7.2.2	Pohyblivé stanice pracující v systémech cdma2000 typu 2.....	33
4.2.7.3	Shoda.....	34
4.2.8	Selektivita vůči sousednímu kanálu.....	34
4.2.8.1	Definice.....	34
4.2.8.2	Meze.....	34
4.2.8.2.1	Pohyblivá stanice pracující v systémech cdma2000 typu 1.....	34
4.2.8.2.2	Pohyblivá stanice pracující v systémech cdma2000 typu 2.....	34
4.2.8.3	Shoda.....	34
4.2.9	Sledování pagingového kanálu nebo společného odchozího řídicího kanálu.....	34
4.2.9.1		

Definice	34
4.2.9.2	
Meze	34
4.2.9.3	
Shoda	34
4.2.10	
Sledování provozního odchozího kanálu	34
4.2.10.1	
Definice	34
4.2.10.2	
Meze	35
4.2.10.3	
Shoda	35
4.2.11	
Sledování řídicího kanálu	35
4.2.11.1	
Definice	35
4.2.11.2	
Meze	35
4.2.11.3	
Shoda	36
4.2.12	
Postupy sledování ve stavu s proměnnou rychlostí	36
4.2.12.1	
Definice	

.....	36
4.2.12.2	
Meze	
.....	
.....	36
4.2.12.3	
Shoda	
.....	
.....	36
5	
Zkoušení shody s technickými požadavky.....	36
5.1	
Podmínky pro zkoušení	
.....	
.....	36
5.1.1	
Úvod	
.....	
.....	36
5.1.2	
Standardní zkoušené zařízení	
.....	
37	
5.1.2.1	
Základní zařízení	
.....	
.....	37
5.1.2.2	
Přidružené zařízení	
.....	
.....	37
5.2	
Vyhodnocení výsledků měření	
.....	
.....	37
5.3	
Základní sestavy rádiových zkoušek.....	
37	
5.3.1	
Rušivé emise při vysílání měřené přímým připojením.....	37
5.3.1.1	
Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	37
5.3.1.2	
Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	39
5.3.2	
Maximální výstupní výkon RF	

.....	39
5.3.2.1 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	39
5.3.2.2 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	42
5.3.3 Minimální řízený výstupní výkon	42
5.3.3.1 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	42
5.3.3.2 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	43
5.3.4 Rušivé emise bez vysílání měřené přímým připojením.....	43
5.3.4.1 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1 a/nebo typu 2	43

5.3.5 Blokovací vlastnosti přijímače	44
5.3.5.1 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	44
5.3.5.2 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	45
5.3.6 Útlum intermodulační rušivé odezvy.....	46
5.3.6.1 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	46
5.3.6.2 Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	47
5.3.7 Selektivita vůči sousednímu kanálu.....	47

5.3.7.1	Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 1.....	47
5.3.7.2	Zkušební postup pro pohyblivé stanice podporující provoz v systémech cdma2000 typu 2.....	48
5.3.8	Sledování pagingového kanálu nebo společného odchozího řídicího kanálu.....	49
5.3.9	Sledování provozního odchozího kanálu.....	50
5.3.10	Sledování řídicího kanálu 51	
5.3.11	Postupy sledování ve stavu s proměnnou rychlostí.....	51
Příloha A	(normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT).....	53
Příloha B	(informativní) Profil prostředí a normální zkušební podmínky.....	54
B.1	Úvod	54
B.2	Požadavky na prostředí pro CDMA.....	54
B.2.1	Teplota a napájecí napětí 54	
B.2.1.1	Definice	54
B.2.1.2	Metoda měření	54
B.2.1.3	Minimální požadavky normy	

54

B.2.2 Vysoká
vlhkost

.....
..... 54

B.2.2.1

Definice

.....
..... 54

B.2.2.2 Metoda
měření

.....
..... 54

B.2.2.3 Minimální požadavky
normy

.....
54

B.2.3 Stabilita při
vibracích

.....
..... 54

B.2.3.1

Definice

.....
..... 56

B.2.3.2 Metoda
měření

.....
..... 56

B.2.3.3 Minimální požadavky
normy

.....
56

B.2.4 Stabilita při
úderech

.....
..... 56

B.2.4.1

Definice

.....
..... 56

B.2.4.2 Metoda

měření	56
B.2.4.3 Minimální požadavky normy	56
B.3 Normální zkušební podmínky	56
B.3.1 Normální zkušební podmínky prostředí	56
B.3.2 Normální podmínky pro napájení	56
B.3.2.1 Všeobecně	56
B.3.2.2 Normální zkušební napětí DC z akumulátorových baterií	56
B.3.2.3 Normální napětí AC a kmitočty	56
Příloha C (informativní) Bibliografie	57
Příloha D (informativní) Název EN v úředních jazycích	58
Přehled dokumentů	59

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 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 4 vícedílné normy pokrývající základnové stanice (BS), opakovače a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace, členěné 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 a opakovače);
- 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)“.
- Část 11: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na

IMT-2000, CDMA s přímým rozptřením (UTRA FDD) (opakovače)“.

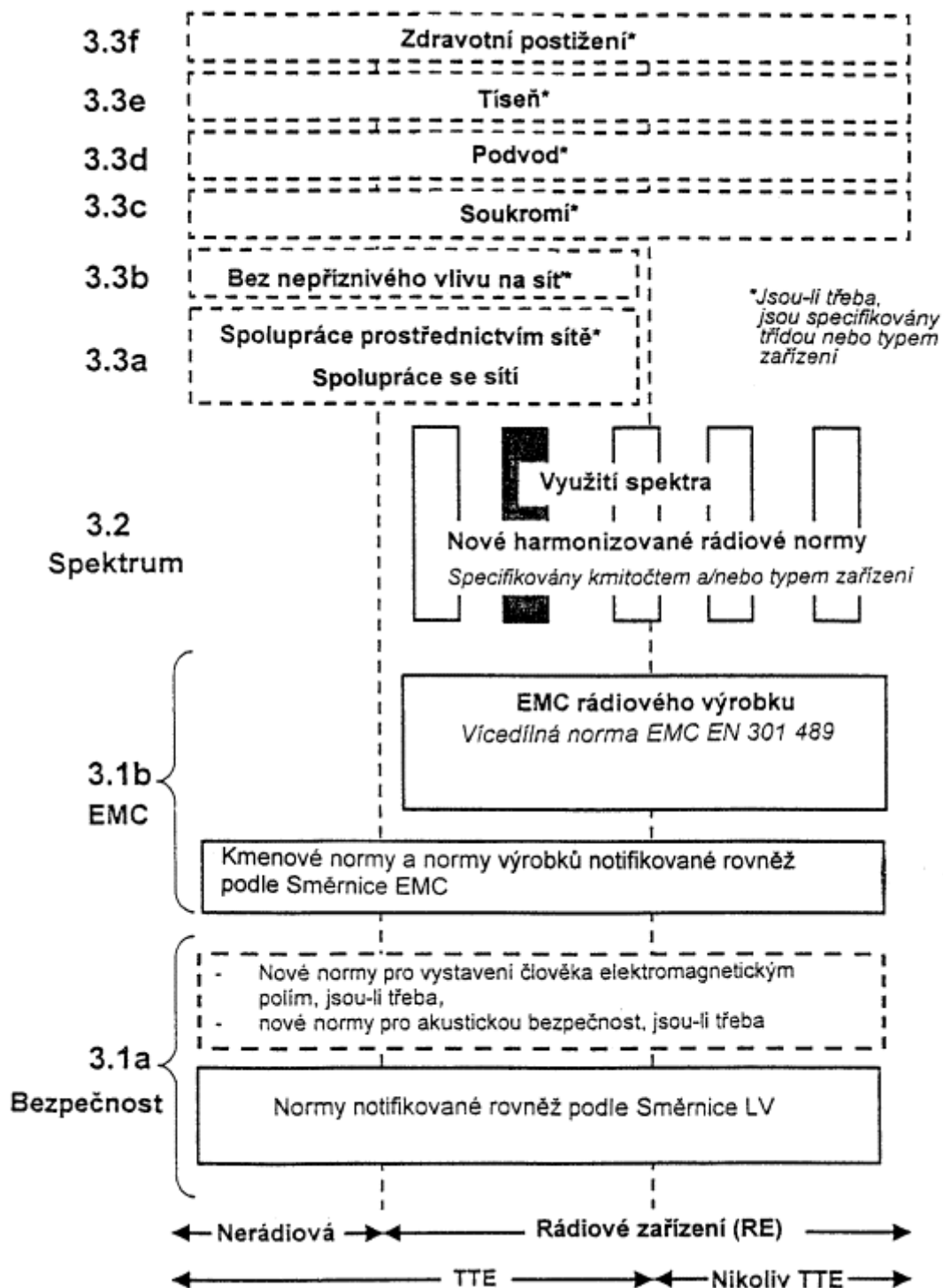
Technické specifikace příslušející Směrnici 1999/5/EC [1] jsou uvedeny v příloze A.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	3. říjen 2003
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. leden 2004
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. červenec 2004
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. leden 2006

Strana 11

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 [1].

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 [9], 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 [1] 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 vycházejí všechny části EN 301 908 [14].

Strana 13

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro následující typ rádiových zařízení:

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

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

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

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

Pohyblivé stanice pro CDMA s více nosnými (cdma2000), IMT-2000, mohou podporovat:

- 1) provoz v systémech s rozprostřeným spektrem cdma2000, definovaných v TIA/EIA/IS-2000.2-B [5], uváděný zde jako provoz v systémech cdma2000 typu 1; nebo
- 2) provoz v paketových datových systémech s vysokou rychlostí cdma2000, definovaných v TIA/EIA/IS-856-1 [11], uváděný zde jako provoz v systémech cdma2000 typu 2; nebo
- 3) provoz v obou systémech cdma2000 typu 1 a typu 2.

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.

Odkazy, které nejsou veřejně dostupné v předpokládaném místě, lze nalézt na <http://docbox.etsi.org/Reference>.

- [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 určených pro užívání 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))

Strana 14

- [4] ANSI/TIA-98-E (únor 2003) Doporučené normy pro minimální funkci pohyblivých stanic s rozprostřeným spektrem cdma2000

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

- [5] TIA/EIA/IS-2000.2-B (květen 2002) Norma pro fyzickou vrstvu systémů s rozprostřeným spektrem cdma2000 - Vydání B

(Physical Layer Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems - Release B)

- [6] ANSI/TIA-97-E (únor 2003) Normy pro doporučenou minimální funkci základnových stanic s rozprostřeným spektrem cdma2000

(Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Base Stations)

- [7] TIA/EIA/IS-870 (2001) Volba použití zkušebních dat (TDSO) pro systémy s rozprostřeným spektrem cdma2000

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

- [8] 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)

- [9] 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)

- [10] TIA/EIA/IS-2000.5-B (květen 2002) Norma pro signalizaci horní vrstvy (vrstva 3) systémů s rozprostřeným spektrem cdma 2000, Vydání B

(Upper Layer (Layer 3) Signalling Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems, Release B)

- [11] TIA/EIA/IS-856-1 (leden 2002) Specifikace paketového datového rádiového rozhraní s vysokou rychlostí cdma2000 - Dodatek 1

(cdma2000 High Rate Packet Data Air Interface Specification - Addendum 1)

- [12] TIA-866 (únor 2002) Normy pro doporučenou minimální funkci paketových datových přístupových koncových zařízení s vysokou rychlostí cdma2000

(Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 High Rate Packet Data Access Terminal)

- [13] TIA/EIA/IS-890 (leden 2001) Zkušební aplikační specifikace (TAS) pro paketové datové rádiové rozhraní s vysokou rychlostí

(Test Application Specification (TAS) for High Rate Packet Data Air Interface)

- [14] ETSI EN 301 908 (všechny části) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Základnové stanice (BS), opakovače a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace

(Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks)

-- Vynechaný text --