

	Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+) - Požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM) - @elezniční pásmo (R-GSM) - Pohyblivé stanice - Přístup (GSM 13.67 verze 5.1.1)	- ČSN ETSI EN 301 419-7 V5.1.1 87 2762
---	---	--

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) - Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM) - Railways Band (R-GSM) - Mobile Stations - Access (GSM 13.67 version 5.1.1)

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 419-7 V5.1.1 (87 2762) z dubna 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.

63297

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 419-7 V5.1.1 z dubna 2001 převzala ETSI EN 301 419-7 V5.1.1:2000 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) zavedena v ČSN EN 300 607-1 V8.1.1 (87 2648) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Specifikace shody pohyblivé stanice (MS). Část 1: Specifikace shody

TBR 19 nezaveden

GSM 01.04 (ETR 350) nezavedena

TBR 20 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 dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Zvláštní skupina pro mobilní komunikace“ (SMG) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v srpnu 2000.

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČO 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Kulhánek

Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+);
Požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM); [®]elezniční pásmo (R-GSM);
Pohyblivé stanice;
Přístup
(GSM 13.67 verze 5.1.1, vydání 1996)

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);
Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM); Railways Band (R-GSM);
Mobile Stations;
Access
(GSM 13.67 version 5.1.1 Release 1996)



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 4

Reference
REN/SMG-071367QR1

Klíčová slova
Digital cellular telecommunications system,
Global System for Mobile communications
(GSM), R-GSM

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://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.

Strana 5

Obsah

Strana

Autorská
práva

.....
..... 6

Předmluva

.....	6
1 Rozsah platnosti	.....
.....	7
2 Normativní odkazy	.....
.....	7
3 Zkratky	.....
.....	8
4 Všeobecné požadavky	.....
.....	8
5 Požadavky	.....
.....	9
Příloha A (normativní) Tabulka požadavků (RT).....	14
A.1 Úvod k RT	.....
.....	14
A.2 Formát tabulek	.....
.....	14
A.3 Odkazy na EN 300 607-1 (GSM 11.10-1).....	15
A.4 Označení používaná v RT	.....
.....	15
A.4.1 Označení statutu	.....

.....	15
A.4.2 Označení odpovědí pro podporu	15
.....	15
A.5 Tabulky požadavků	.....
.....	15
A.5.1 Statické požadavky, RT A	.....
....	15
A.5.1.1 Typy pohyblivých stanic	.....
.....	15
A.5.1.2 Funkce pohyblivé stanice	.....
... 15	.....
A.5.1.3 Telekomunikační služby	.....
.....	16
A.5.1.4 Přenosové služby	.....
.....	16
A.5.1.5 Doplnkové služby	.....
.....	16
A.5.1.6 Informace o přenosových schopnostech.....	16
A.5.1.7 Doplnkové informace	.....
.....	16
A.5.2 Dynamické požadavky, RT B	.....

A.5.3 Zkoušky RF R_GSM odpovídající P- a E-GSM.....	20
---	----

Přehled
dokumentů

..... 22

Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů
použitých v této
normě

..... 23

Strana 6

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, 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 evropská norma (Telekomunikační řada) byla vypracována zvláštní skupinou pro mobilní komunikace (SMG).

Tato norma zahrnuje požadavky na koncová zařízení GSM schopná provozu v kmitočtových pásmech přidělovaných pro používání v soukromých sítích evropských železnic (876 MHz až 880 MHz a 921 MHz až 925 MHz), která se dále označují jako koncová zařízení R-GSM.

Tato norma obsahuje postupy a požadavky pro schvalovací zkoušky koncových zařízení R-GSM.

Na koncová zařízení R-GSM platí, kromě této normy, také požadavky uvedené v TBR 19, Přístup.

Zařízení, která vyhovují těmto normám, splňují předpoklad shody se základními požadavky,

uvedenými v článku 5 Směrnice 98/13/EC Evropského parlamentu a Rady.

Ke každé zkoušce se poskytují dodatečné informace, udávající odůvodnění, proč byla daná položka zvolena pro předpisové zkoušení, a odkaz na příslušný článek Směrnice na koncová zařízení [1].

Tato norma vychází z EN 300 607-1 (GSM 11.10-) [2].

Obsah této normy může být předmětem soustavné práce v SMG a může měnit následná formální schválení SMG. Pokud by SMG změnila obsah této EN, bude poté znovu předložena k formálním schvalovacím postupům ETSI s identifikující změnou data vydání a zvýšením čísla verze následovně:

Verze 5.x.y

kde:

5 GSM Fáze 2+, vydání 1996.

x druhá číslice se zvýší u všech ostatních typů změn, tj. technické rozšíření, opravy, aktualizace, atd.;

y třetí číslice se zvýší, pokud se do specifikace zavedou pouze vydavatelské změny.

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

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tato norma specifikuje technické požadavky, které mají splňovat koncová zařízení GSM schopná pracovat v kmitočtových pásmech přidělených pro používání v soukromých sítích evropských železnic (876 MHz až 880 MHz a 921 MHz až 925 MHz). Tato norma platí pro koncová zařízení R-GSM Fáze 2+ veřejné pozemní pohyblivé rádiové služby, která pracují v kmitočtovém R-pásmu evropských železnic navíc k pásmu GSM 900 MHz s odstupem kanálů 200 kHz a používají modulaci s konstantní obálkou a přenosové provozní kanály podle principu mnohonásobného přístupu s časovým dělením (TDMA).

Tato norma specifikuje požadavky na koncová zařízení R-GSM globálního systému pohyblivých komunikací (GSM), verze pro evropské železnice.

Pro každý účel zkoušky a jeho příslušný požadavek na shodu se uvádí odkaz na zkušební metodu v EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2]. Požadavky platí na rádiovém rozhraní a na rozhraní modul identity účastníka - pohyblivé zařízení pro přístupové požadavky, které mohou být v případě nutnosti pro provedení zkoušek stimulovány dalšími zařízeními.

Nejistota měření se popisuje v EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2].

Tato norma zahrnuje základní požadavky na telekomunikační koncová zařízení Směrnice pro koncová zařízení 98/13/EC [1], články 5d, 5e, 5f.

Články 5a a 5b Směrnice pro koncová zařízení 98/13/ES [1] jsou pokryty jinými směrnici, a proto nikoli touto normou.

V této normě se nevyskytují technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu ve smyslu Směrnice pro koncová zařízení 98/13/EC [1], článek 5c.

POZNÁMKA 1 Technické požadavky na vlastnosti EMC a zkoušení zařízení jsou pokryty příslušnými normami vztahujícími se ke Směrnici pro EMC 89/336/EEC, příloha A.

Norma specifikuje dodatečné požadavky na koncová zařízení R-GSM, které je možno navíc aplikovat na harmonizované normy zahrnující provoz těchto koncových zařízení v kmitočtových pásmech přidělených veřejným sítím GSM.

EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2] stanoví zkušební sestavu pro shodu pro GSM. Ověření požadavků shody v této normě je založeno na zkouškách popsanych v tomto odkazu. Soubor požadavků v EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2] a soubor požadavků v této normě nemusí být identický.

Všechny požadavky této normy jsou specifické pro pohyblivé stanice pracující v R-GSM.

Aktivní příslušenství je pokryto touto normou, pokud mění konečnou funkčnost v ohledu, který ovlivňuje shodu se základními požadavky.

POZNÁMKA 2 Předmětem této normy jsou pouze aktivní přístroje. Příslušenství se může zkoušet se specifickými koncovými zařízeními a může se schválit buď pro použití pouze s těmito koncovými zařízeními, nebo může být případně schváleno pro použití se širším rozsahem koncových zařízení, v závislosti na povaze a účincích tohoto příslušenství.

Ke každé zkoušce se poskytují dodatečné informace, které uvádějí odůvodnění, proč byla daná položka vybrána pro předpisové zkoušení a je uveden odkaz na příslušný článek Směrnice pro koncová zařízení [1].

Tato norma vychází z EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2].

2 Normativní odkazy

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

- Odkazy jsou buď datované (identifikované datem vydání, číslem edice, číslem verze, atd.) nebo nedatované.
- U datovaných odkazů nelze použít následné revidované vydání.
- U nedatovaného odkazu platí poslední verze.

- Nedatovaný odkaz k ETS se může také vztahovat k pozdějším verzím vydaným jako EN se stejným číslem.
 - Pro toto vydání normy 1996 platí odkazy na dokumenty GSM pro verze vydání 1996 (verze 5.x.y).
- [1] Směrnice 98/13/EC Evropského parlamentu a Rady z 12. února 1998, vztahující se na telekomunikační koncová zařízení a zařízení družicových pozemních stanic, včetně vzájemného rozpoznání jejich shody
- (Directive 98/13/EC of the European Parliament and of the Council of 12 February 1998 relating to telecommunications terminal equipment and satellite earth station equipment, including the mutual recognition of their conformity)*
- [2] EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Specifikace shody pohyblivé stanice (MS).
- (Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile station conformity specifications)*
- [3] TBR 19 Evropský digitální buňkový telekomunikační systém. Požadavky na připojení pohyblivých stanic globálního systému pro mobilní komunikace (GSM). Přístup
- (European digital cellular telecommunications system; Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM) mobile stations; Access)*
- [4] GSM 01.04 (ETR 350) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Zkratky a akronymy
- (Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Abbreviations and acronyms)*
- [5] TBR 20 Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Požadavky na připojení pohyblivých stanic globálního systému pro mobilní komunikace (GSM). Telefonie
- (European digital cellular telecommunications system (Phase 2); Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM) mobile stations; Telephony)*