

	Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2) - Požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM) - Část 1: Pohyblivé stanice pracující v pásmech GSM 900 a DCS 1 800 - Přístup (GSM 13.01 verze 4.1.1)	ČSN ETSI EN 301 419-1 V4.1.1 87 2762
--	---	--

Digital cellular telecommunications system (Phase 2) - Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM) -

Part 1: Mobile stations in the GSM 900 and DCS 1 800 bands - Access (GSM 13.01 version 4.1.1)

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 301 419-1 V4.1.1 (87 2762) z ledna 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 301 419-1 V4.1.1 z ledna 2001 převzala ETSI EN 301 419-1 V4.1.1:2000 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 ETSI EN 300 607-1 V7.2.1 (87 2648) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Specifikace shody pohyblivé stanice (MS). Část 1: Specifikace shody (GSM 11.10-1 verze 7.2.1)

EN 301 420-1 (GSM 13.02) zavedena v ČSN ETSI EN 301 420 V4.0.1 (87 2767) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2) - Požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM) - Pohyblivé stanice pracující v pásmu DCS 1 800 i v pásmu GSM 900 - Telefonie (GSM 13.02 verze 4.0.1)

ETS 300 500 (GSM 02.01) zavedena v ČSN ETS 300 500 ed. 2 (87 2535) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Principy telekomunikačních služeb podporovaných veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM (GSM 02.01)

ETS 300 501 (GSM 02.02) zavedena v ČSN ETS 300 501 (87 2536) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Přenosové služby (BS) podporované veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM (GSM 02.02)

ETS 300 502 (GSM 02.03) zavedena v ČSN ETS 300 502 (87 2597) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Telematické služby podporované veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM (GSM 02.03)

ETS 300 503 (GSM 02.04) zavedena v ČSN ETS 300 503 ed. 3 (87 2537) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Všeobecné požadavky na doplňkové služby (GSM 02.04)

ETS 300 504 (GSM 02.06) zavedena v ČSN ETS 300 504 ed. 4 (87 2538) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Druhy pohyblivých stanic (MS) (GSM 02.06 verze 4.5.2)

ETS 300 505 (GSM 02.07) zavedena v ČSN ETS 300 505 ed. 3 (87 2598) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Vlastnosti pohyblivých stanic (MS) (GSM 02.07 verze 4.8.2)

ETS 300 507 (GSM 02.11) zavedena v ČSN ETS 300 507 ed. 4 (87 2540) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Dostupnost služby (GSM 02.11)

ETS 300 508 (GSM 02.16) zavedena v ČSN ETS 300 508 ed. 3 (87 2541) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Mezinárodní identita zařízení pohyblivé stanice (IMEI) (GSM 02.16 verze 4.6.1)

ETS 300 511 (GSM 02.30) zavedena v ČSN ETS 300 511 (87 2543) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Rozhraní člověk-stroj (MMI) pohyblivé stanice (MS) (GSM 02.30)

ETS 300 536 (GSM 03.40) zavedena v ČSN ETS 300 536 ed. 4 (87 2602) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technické provedení služby krátkých zpráv (SMS) mezi dvěma body (PP) (GSM 03.40)

ETS 300 537 (GSM 03.41) zavedena v ČSN ETS 300 537 ed. 2 (87 2642) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technická realizace služby krátkých zpráv více účastníkům (SMSCB) (GSM 03.41)

ETS 300 538 (GSM 03.45) zavedena v ČSN ETS 300 538 (87 2603) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technické provedení transparentního faksimilního přenosu skupiny 3 (GSM 03.45)

ETS 300 539: (GSM 03.46) zavedena v ČSN ETS 300 539 (87 2608) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technická realizace netransparentních faksimilních zařízení skupiny 3 (GSM 03.46)

ETS 300 551 (GSM 04.02) zavedena v ČSN ETS 300 551 (87 2566) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Referenční konfigurace přístupu k veřejné pozemní pohyblivé síti GSM (PLMN) (GSM 04.02)

Strana 3

ETS 300 557 (GSM 04.08) zavedena v ČSN ETS 300 557 ed. 8 (87 2628) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Specifikace rádiového rozhraní vrstvy 3 (GSM 04.08)

ETS 300 577 (GSM 05.05) zavedena v ČSN ETS 300 577 ed. 9 (87 2576) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Rádiové vysílání a příjem (GSM 05.05)

ETS 300 582 (GSM 07.01) zavedena v ČSN ETS 300 582 ed. 4 (87 2605) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Všeobecně k funkcím pro přizpůsobení koncových zařízení (TAF) pro pohyblivé stanice (MS) (GSM 07.01)

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Speciální mobilní skupina“ (SMG) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v dubnu 2000.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla ke kapitole 4 doplněna národní poznámka upozorňující na chybu v anglickém originálu.

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. Jiří Forejt

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ETSI EN 301 419-1 **V4.1.1** (2000-04)

Evropská norma (Telekomunikační řada)

Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2);
Požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM);
Část 1: Pohyblivé stanice pracující v pásmech GSM 900 a DCS 1 800;
Přístup
(GSM 13.01 verze 4.1.1)

Digital cellular telecommunications system (Phase 2);
Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM);
Part 1: Mobile stations in the GSM 900 and DCS 1 800 bands;
Access
(GSM 13.01 version 4.1.1)



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
REN/SMG-071301PR1

Klíčová slova
Digital cellular telecommunications system,
Global System for Mobile communications (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 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

Strana 7

Obsah

Strana

Autorská
práva

.....
..... 8

Předmluva

.....
..... 8

1..... Rozsah
platnosti

.....
..... 10

2..... Normativní
odkazy

.....
..... 10

3.....
Zkratky

.....
..... 12

4..... Všeobecné
požadavky

.....
..... 14

5..... Požadavky na koncová
zařízení

..... 14

6..... Požadavky pro provoz pásma DCS 1 800 současně s provozem pásma GSM 900 nebo
rozšířeného
pásma GSM
900

.....
..... 74

Příloha A (normativní) Tabulka požadavků
(RT)..... 77

A.1..... Úvod k tabulce
požadavků
.....
. 77

A.2..... Formát
tabulek
.....
..... 77

A.3..... Odkazy na EN 300 607-1 (GSM
11.10-1)..... 78

A.4..... Označení používaná v
RT
.....
... 78

A.4.1..... Označení
statusu
.....
..... 78

A.4.2..... Označení odpovědí pro
podporu
..... 78

A.5..... Tabulky
požadavků
.....
..... 78

A.5.1..... Statické požadavky, RT
A
.....
... 78

A.5.1.1.. Typy pohyblivých
stanic
.....
..... 78

A.5.1.2.. Funkce pohyblivé
stanice
.....
... 79

A.5.1.3. .. Telekomunikační služby 81
A.5.1.4. .. Přenosové služby 81
A.5.1.5. .. Doplnkové služby 83
A.5.1.6. .. Informace o přenosových schopnostech.....	84
A.5.1.7. .. Doplnující informace 95
A.5.2. Dynamické požadavky, RT	B..... 100

Příloha B (informativní) Přehled dokumentů.....	128
--	-----

Přehled dokumentů
... 129	

Národní příloha NA (informativní) Seznam anglických termínů a jejich českých ekvivalentů použitých v této normě.....	130
---	-----

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 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 prozatímní 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 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 evropská norma (Telekomunikační řada) byla vypracována Zvláštní skupinou pro mobilní komunikace (SMG).

Tato norma je částí 1 několikadílné EN pokrývající požadavky na připojení pro globální systém mobilních komunikací (GSM), jak je označeno níže:

Část 1: Pohyblivé stanice pracující v pásmech GSM 900 a DCS 1 800. Přístup

Část 2: Pohyblivé stanice pro víceintervalový vysokorychlostní přenos dat s přepojováním okruhů (HSCSD). Přístup

Část 3: Prvky zdokonalených hovorových volání (ASCI). Pohyblivé stanice. Přístup

Část 4: Všeobecná paketová rádiová služba (GPRS). Pohyblivé stanice. Přístup

Část 5: Pohyblivé stanice bezšňůrového telefonního systému (CTS-MS). Přístup

Část 6: Pevné části bezšňůrového telefonního systému (CTS-FP). Přístup

Část 7: Rádioelektrické pásmo (R-GSM). Pohyblivé stanice. Přístup

Část 8: Pohyblivé stanice se zvýšenou rychlostí přenosu dat pro rozvoj GSM (EDGE). Přístup

Část 9: Pohyblivé stanice s vícerychlostním adaptivním kodekem (AMR). Přístup

Tato norma byla vypracována v ETSI jako odezva na mandát Evropské komise vydaný pod působností Směrnice Rady 98/34/EC (včetně jejích změn), stanovující postup pro informační opatření 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 98/13/EC Evropského parlamentu a Rady vztahující se na telekomunikační koncová zařízení a zařízení družicových pozemních stanic, včetně vzájemného rozpoznání jejich shody („Směrnice 98/13/EC“).

Tato norma pokrývá všeobecné požadavky na přístup pro koncová zařízení Fáze 2 veřejné pozemní pohyblivé rádiové služby provozované v:

- pásmu GSM 900; nebo
- pásmu DCS 1 800; nebo
- pásmu DSC 1 800 a zároveň v pásmu GSM 900 MHz.

Tato norma obsahuje postupy a požadavky pro schvalovací zkoušení přístupu pro DCS 1 800 a vícepásmová koncová zařízení.

Dodatečně k této normě mohou platit požadavky jiných norem.

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

Tento dokument je založen na EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2].

Strana 9

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 ke schvalovacím postupům ETSI s identifikující změnou data vydání a zvýšením čísla verze dle následujícího:

Verze 4.x.y

kde:

4 GSM Fáze 2

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

y třetí číslice se zvyšuje, pokud byly do specifikace zapracovány pouze vydavatelské změny.

Data zavádění	
Datum převzetí této EN:	31. březen 2000
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	20. červen 2000
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení této EN k přímému používání(dop/e):	31. prosinec 2000
Datum zrušení všech národních norem, které jsou s ní v rozporu (dow):	31. prosinec 2000

Strana 10

1 Rozsah platnosti

Tato norma specifikuje technické požadavky, které mají být splněny koncovými zařízeními schopnými připojení na veřejnou telekomunikační síť. Tyto požadavky se vztahují na koncová zařízení pro Fázi 2 veřejné pozemní pohyblivé rádiové služby pracující v:

- pásmu GSM 900; nebo
- pásmu DCS 1 800; nebo
- pásmu DSC 1 800 a zároveň v pásmu GSM 900 MHz.

S odstupem kanálů 200 kHz, používajících modulaci s konstantní obálkou a přenášejících provozní kanály v souladu s principem vícenásobného přístupu s časovým dělením (TDMA).

Tato norma specifikuje požadavky na přístup pro koncová zařízení, jak je uvedeno výše, při použití normy GSM.

Pro každý účel zkoušky a jeho příslušný požadavek na shodu je dán odkaz na zkušební metodu v EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) [2]. Požadavky se vztahují na rádiové rozhraní a na rozhraní modulu identity účastníka - pohyblivého zařízení pro požadavky na přístup, které může být v případě nutnosti stimulováno jinými zařízeními pro provedení zkoušek.

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

Tato norma pokrývá základní požadavky Směrnice pro koncová zařízení 98/13/EC [1], články 5d, 5e, 5f. Oblasti hovorové telefonie, které se nevztahují k přístupu a u kterých byl zohledněn článek 5g, jsou pokryty EN 301 420.

Směrnice pro koncová zařízení 98/13/EC [1], články 5a a 5b, jsou pokryty jinými směrnici, a proto nikoli touto normou. V této normě se nenacházejí technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu ve smyslu Směrnice pro koncová zařízení 98/13/EEC [1], článek 5c.

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

Koncová zařízení mohou být předmětem dalších požadavků v ostatních společných technických předpisech (CTR) nebo harmonizovaných normách v závislosti na funkčnosti zařízení.

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

Některé požadavky se vztahují pouze ke specifickým typům pohyblivých stanic (např. datové zkoušky se vztahují pouze na pohyblivé stanice s datovou funkcí, zkoušky, které se vztahují pouze na GSM 900 nebo pouze na DCS 1 800 nebo na obojí). Následná norma označuje specifickou zkoušku, která by měla být provedena pro každý typ pohyblivé stanice.

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

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

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.

[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 („Směrnice“).

(Directive 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 ("The Directive"))

[2] EN 300 607-1 (GSM 11.10-1) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2+). Specifikace shody pohyblivé stanice

(Digital cellular telecommunications system (phase 2); Mobile station conformity specifications)

[3] EN 301 420-1 (GSM 13.02) Evropský digitální buňkový telekomunikační systém. Požadavky na připojení pro pohyblivé stanice globálního systému mobilních komunikací (GSM). Telefonie

(European digital cellular telecommunications system; Attachment requirements for Global System for Mobile communications (GSM) mobile stations; Telephony)

[4] ETS 300 500 (GSM 02.01) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Principy telekomunikačních služeb podporovaných veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM

(Digital cellular telecommunication system (Phase 2); Principles of telecommunications services supported by a GSM Public Land Mobile Network (PLMN))

[5] ETS 300 501 (GSM 02.02) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Přenosové služby (BS) podporované veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Bearer Services (BS) supported by a GSM Public Land Mobile Network (PLMN))

[6] ETS 300 502 (GSM 02.03) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Telematické služby podporované veřejnou pozemní pohyblivou sítí (PLMN) v systému GSM

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Teleservices supported by a GSM Public Land Mobile Network (PLMN))

[7] ETS 300 503 (GSM 02.04) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Všeobecné požadavky na doplňkové služby

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); General on supplementary services)

[8] ETS 300 504 (GSM 02.06) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Druhy pohyblivých stanic (MS)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Types of Mobile Stations (MS))

- [9] ETS 300 505 (GSM 02.07) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Vlastnosti pohyblivých stanic (MS)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Mobile Station (MS) features)

- [10] ETS 300 507 (GSM 02.11) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Dostupnost služby

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Service accessibility)

- [11] ETS 300 508 (GSM 02.16) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Mezinárodní identita zařízení pohyblivé stanice (IMEI)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); International Mobile station Equipment Identities (IMEI))

- [12] ETS 300 511 (GSM 02.30) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Rozhraní člověk-stroj (MMI) pohyblivé stanice (MS)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Man-Machine Interface (MMI) of the Mobile Station (MS))

- [13] ETS 300 536 (GSM 03.40) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technické provedení služby krátkých zpráv (SMS) mezi dvěma body (PP)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Technical realization of the Short Message Service (SMS) Point-to-Point (PP))

- [14] ETS 300 537 (GSM 03.41) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technická realizace služby krátkých zpráv více účastníkům (SMSCB)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Technical realization of Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB))

Strana 12

- [15] ETS 300 538 (GSM 03.45) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technické provedení transparentního faksimilního přenosu skupiny 3

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Technical realization of facsimile group 3 transparent)

- [16] ETS 300 539 (GSM 03.46) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Technická realizace netransparentních faksimilních zařízení skupiny 3

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Technical realization of facsimile group 3 non-transparent)

- [17] ETS 300 551 (GSM 04.02) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Referenční konfigurace přístupu k veřejné pozemní pohyblivé síti GSM (PLMN)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); GSM Public Land Mobile Network (PLMN) access reference configuration)

- [18] ETS 300 557 (GSM 04.08) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Specifikace rádiového rozhraní vrstvy 3

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Mobile radio interface layer 3 specification)

- [19] ETS 300 577 (GSM 05.05) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Rádiové vysílání a příjem

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); Radio transmission and reception)

- [20] ETS 300 582 (GSM 07.01) Digitální buňkový telekomunikační systém (Fáze 2). Všeobecně k funkcím pro přizpůsobení terminálů (TAF) pro pohyblivé stanice (MS)

(Digital cellular telecommunications system (Phase 2); General on Terminal Adaptation Functions (TAF) for Mobile Stations (MS))

-- Vynechaný text --