

CEN TS 14821-8 - Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy předávané celulárními sítěmi

– Část 8: Specifické parametry GSM

Aplikační oblast: [Dopravní a cestovní informace](#)

Rok vydání normy a počet stran: Vydána 2005, 14 stran

Zavedení normy do ČSN: vyhlášením

Rok zpracování extraktu: 2009

Úvod

Tato technická specifikace sestává z osmi částí. První část popisuje základní architekturu systému předávání informací, kterou se v tomto případě rozumí architektura klient – server s využitím sítě GSM. Části 2 až 8 popisují jednotlivé aspekty této datové komunikace. Část číslo 8 definuje parametry komunikace založené na posílání SMS [zpráv](#).

[Dopravní a cestovní informace](#) jsou šířeny od servisních organizací, které na základě svých vstupních informací sestavují [zprávy](#) o dané problematice, nejčastěji komunikacími kanály ke koncovým zařízením. Těmi mohou být statické displeje zobrazující přijaté nápisy či [zprávy](#) pomocí piktogramů, přenosné [terminály](#) (např. PDA s bezdrátovým připojením) či telematické [terminály](#) umístěné ve vozidlech (zde často tyto [terminály](#) plní i funkce navigačních systémů).

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisovaného dokumentu a přejímá původní číslování kapitol.

Užití

Tato norma definuje funkcionalitu i interface dopravních telematických služeb, založených na použití buňkové radiové sítě. Výrobci [terminálů](#) je tímto umožněno, aby vyráběli zařízení kompatibilní s tímto systémem přenosu dopravních informací, což má důležitý vliv na interoperabilitu různých výrobců koncových zařízení, a to i na mezinárodní úrovni. Totéž poskytuje i dodavatelům služeb, kteří se při použití podrobně popsanych protokolů se mohou svými službami zapojit do systému.

Část číslo 8 je vzhledem ke svému zaměření určena zájemcům kteří se seznámí s předchozími sedmi částmi a zajímá je i možnost komunikace pomocí SMS [zpráv](#). Tato možnost komunikace zde nepatří mezi hlavní druhy komunikace, je zde zmíněna jako další varianta předávání [zpráv](#).

1. Termíny a definice

Kapitola 3.1 obsahuje definice pojmů, použitých v této části normy.

Kapitola 3.2 obsahuje popis 53 zkratk, které jsou použity v této části. % ott, ADP, AM, [ASN.1](#), BC, BCS, [CA](#), CAS, CB, CBC, CLI, CRM, CSD, DES, DRM, DSC, ELB, [FCD](#), FCDGM, FCDPM, FCDNSM, FCDRM, FCDVDSUM, GATS, GEM, GPS, GSM, IE, IČV, L_max, [MAC](#), MNA, [MF](#), MO, MT, MV, N_min, [OBU](#), OF, OV, PDU, PFA, PMD, [RSA](#), [SAE](#), SMS, SDI, SMS, SMSC, [SV](#), TEG, [TINFO](#), TOC, TRP, TT, [TTI](#), TTFF, UTC, VDS, vel, V, VIN, WAP. [WGS 84](#). Některé z nich jsou obecně platné, název jiných se však někdy shoduje s jinými běžně používanými zkratkami, a proto je u všech stručně vysvětlen obsah, jaký platí pro jejich použití v této části.

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology (www.ITSTERMINOLOGY.org).

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve [slovníku ITS terminology](#).

4 Specifika korespondence pomocí SMS

Tento druh komunikace má svá určité specifika i v používání pojmů, jak je zobrazeno v následující tabulce:

Tabulka 1 – Specifické položky GSM komunikace

Termín	Zkratka	Specifický termín pro SMS korespondenci
	BCS	
Centrum datových služeb (Data Service Center)	DSC	SMSC – CMS Center
Maximální délka zprávy (Max data telegram length)	L_max	140 Bajtů
Identifikace (Mobile identity)	MID	MSISDN
Adresa v mobilní síti (Mobile network address)	MNA	SMSC Address
Číslo pro nouzové volání (Mobile Network Emergency Call number)	MNEC-number	112 (v Evropě)
Identifikace zprávy (Primary Message ID)		CB message ID

5 Specifikace služeb při komunikaci bod - bod

SMS bod – bod - jedna [zpráva](#) SMS odpovídá jednomu paketu dat. SMS [zpráva](#) včetně aplikačních vrstev vyžaduje 140 bajtů. Definování vrstev a parametrů je uvedeno v CEN [ISO 14821-4](#).

Potvrzení doručení SMS [zprávy](#) (úspěšné/neúspěšné) provádí SMS centrum.

Používání SMS [zpráv](#) pro tísňové volání a pro předávání informací řidiči pomocí dopravně informační služby je definováno v CEN [ISO 14821-6](#). Pro příjem dopravních informací je požadována paměť přístroje pro uchování nejméně 32 SMS [zpráv](#).

6 Služby pro [vysílání](#) pomocí SMS (SMS Cellular Broadcast)

Jeden přenos dat odpovídá jedné SMS stránce šířené v rámci buňkové sítě. SMS [zpráva](#) včetně aplikačních vrstev vyžaduje 82 bajtů. Definování vrstev, nastavení parametrů a řetězení stránek je uvedeno v CEN [ISO 14821-4](#).

Tyto SMS [zprávy](#) jsou šířeny z CBC – centra pro [vysílání](#) informací (Cell Broadcast Center - centrum pro lokální informace).

První [zpráva](#) GSM centra [vysílání](#) lokálních informačních služeb (GSM SMS CB Service) obsahuje identifikaci [zprávy](#) (CB Message ID). CBC je odpovědné za příjem příkazů a informačních dat a pak je distribuuje mobilní sítí k uživateli podle aktuální [polohy](#) příjemce a vztahu k příslušné oblasti.