

CROSS ZLÍN, S. R. O., LOUKY 397, 763 02 ZLÍN

**CEN / TC 278 / WG 9
VEŘEJNÉ SPOJENÍ KRÁTKÉHO DOSAHU**

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA GESTORA ZA ROK 2005

Ve Zlíně 16.11.2005

zhotovil : Ing. Tomáš Juřík

1. Uskutečněná zasedání CEN/TC, CEN/WG, ISO/TC

Hlavní zasedání k problematice CEN TC278 proběhlo 17.3. a 18.3. 2005 ve Stockholmu a dále 29.9. a 30.9. 2005 v Tromso vždy na zasedání konvenorů a následném plenárním zasedání. Zde byla přednesena zpráva panem Rokitanskim za WG9 – TC278 s hodnocením postupu prací.

2. Uskutečněná zasedání národních aplikačních týmů, NAT/WG

Národní aplikační tým není ustanoven a problematika CEN/TC 278/ WG 9 je technicky sledována pouze mojí osobou.

3. Pokrok ve schválených a zpracovaných EN

V pracovní skupině došlo k ukončení prací na setu 4 základních norem ve vztahu k DSRC. Tyto normy jsou anotovány v příloze této zprávy.

K pokroku v rámci skupiny došlo s přenesením těžiště aktivit do ETSI (European Telecommunications Standards Institut). V rámci této nezávislé a neziskové organizace se pracovalo na následujících položkách:

Test methods for DSRC Physical Layer Conformance Testing – Testovací metody souladu DSRC fyzické vrstvy

ETSI EN 300 674 – 1

ETSI EN 300 674 – 2/1

ETSI EN 300 674 – 2/2

Výsledky těchto testů byly v rámci ETSI publikovány v dokumentu:

ETSI/ERM/TG29 & STF 238

Testy byly plně a úspěšně dokončeny, ale ještě o nich nebylo formálně hlasováno.

4. Informace o uskutečněném připomínkování EN a převzetí EN do ČSN

U všech 4 starších norem proběhlo souhlasné stanovisko za ČSN bez připomínek.

5. Předpoklad prací v roce 2005

Aktivita v pracovní skupině klesá a zdá se, že schválením souboru DSRC norem bylo dosaženo cíle pracovní skupiny. V současnosti jsem 1x měsíčně pravidelně informován emailovým bulletinem publikovaným pod dohledem konvenora – pana Rokitanskiho na univerzitě v Cáchách.

V příštím roce prozatím nelze předpokládat výjezd na jednání pracovní skupiny.

6. Předpoklad prací v plánu normalizace (převod ČSN EN a tvorba dalších předpisů)

Práce v oblasti ČSN EN se pro příští rok nepředpokládají.

7. Celkové zhodnocení činnosti za rok 2004, doporučení, upozornění, různé

Rok 2005 fakticky znamenal ujištění se o možné evropské technické interoperabilitě technologií EFC na bázi DSRC. Úspěšné testy v rámci ETSI tuto skutečnost potvrzují a dále tak zdůrazňují otevřenost a transparentnost těchto technologií pro různé výrobce. Z těchto důvodů vzniká zdravé konkurenční prostředí, kdy lze systémy EFC na bázi DSRC realizovat za výhodných cen při vzájemném konkurenčním tlaku jednotlivých dodavatelů.

Ing. Tomáš Juřík, člen WG 9 – TC 278

TC 278 – WG 9
Dedicated short range communication
Veřejné spojení krátkého dosahu

Charakteristika WG 9:

WG 9 se zabývá normalizací DSRC – radiových prostředků pro komunikaci na krátké vzdálenosti na frekvenci 5,8 GHz. Tyto prostředky jsou určeny pro rychlostní radiovou komunikaci vozidlo – pevný komunikační prostředek – umístěný nad nebo v blízkosti silniční komunikace. Je definována fyzická, datová a aplikační vrstva. V současnosti skupina finalizuje celkovou normativní podobu DSRC. Tento prostředek komunikace je ve své aplikační vrstvě otevřen různým dopravním úlohám – prioritní je elektronické mýtné, ale rysují se i možnosti využití pro preferenci MHD na světelných signalizačních zařízeních, dále je to propojení on-board zařízení aut a prostředků MHD se systémy vzdálené infrastruktury.

Cílem WG 9 je poskytnout standardizované prostředí radiové komunikace, které je rezervováno výhradně pro dopravní úlohy na rezervovaném kmitočtu. Pro podobu budoucích dopravních prostředků s jejich narůstajícím stupněm elektronizace bude mít tato komunikace zásadní význam.

Anotace norem:

Počet anotovaných norem: 4

Číslo normy:			EN 12253
Anglický název:			Road transport and traffic telematics – Dedicated short-range communication – Physical Layer using Microwave at 5,8 GHz
Český název:			Telematika silniční dopravy a provozu – Veřejné spojení krátkého dosahu – Fyzikální vrstva mikrovlnného spojení na frekvenci 5,8 Ghz
Počet stran:			18
Klíčová slova:			Nosná frekvence, modulace, výkonový limit, polarizace, křížová modulace, přenosová rychlost
Obsah normy:			Tento standard definuje společný rámec komunikačního média pro užití při výměně informací mezi zařízeními na silniční komunikaci a zařízeními v dopravním prostředku
Stav rozpracovanosti			Norma je schválena jako EN 23.3.2004
Termín schválení CEN:	Termín zrušení konfliktních norem	Oznámení vydání ČSN EN ve Věstníku ÚNMZ	
23.3.2004			
Doporučení k zavedení do ČR (jen u ENV):			
Český překlad, případně jeho doporučení:			
Není nutný			

TC 278 – WG 9
Dedicated short range communication
Veřejné spojení krátkého dosahu

Charakteristika WG 9:

WG 9 se zabývá normalizací DSRC – radiových prostředků pro komunikaci na krátké vzdálenosti na frekvenci 5,8 GHz. Tyto prostředky jsou určeny pro rychlostní radiovou komunikaci vozidlo – pevný komunikační prostředek – umístěný nad nebo v blízkosti silniční komunikace. Je definována fyzická, datová a aplikační vrstva. V současnosti skupina finalizuje celkovou normativní podobu DSRC. Tento prostředek komunikace je ve své aplikační vrstvě otevřen různým dopravním úlohám – prioritní je elektronické mýtné, ale rýsují se i možnosti využití pro preferenci MHD na světelných signalizačních zařízeních, dále je to propojení on-board zařízení aut a prostředků MHD se systémy vzdálené infrastruktury.

Cílem WG 9 je poskytnout standardizované prostředí radiové komunikace, které je rezervováno výhradně pro dopravní úlohy na rezervovaném kmitočtu. Pro podobu budoucích dopravních prostředků s jejich narůstajícím stupněm elektronizace bude mít tato komunikace zásadní význam.

Anotace norem:

Počet anotovaných norem: 4

Číslo normy:	EN 12795	
Anglický název:	Road transport and traffic telematics – Dedicated short-range communication (DSRC) – DSRC Data link layer: medium access and logical link control	
Český název:	Telematika silniční dopravy a provozu – Veřejné spojení krátkého dosahu (DSRC) – DSRC datová vrstva: řízení přístupu a logiky spojení	
Počet stran:	48	
Klíčová slova:	adresa, příkaz, datové spojení, logické řízení spojení, datový protokol	
Obsah normy:	Tento standard definuje aplikační vrstvu pro kterou poskytuje komunikační nástroje. Tyto nástroje jsou pak využívány jako standardní stavební prvky nových aplikací pro DSRC.	
Stav rozpracovanosti	Norma je schválena jako EN 30.9.2002	
Termín schválení CEN:	Termín zrušení konfliktních norem	Oznámení vydání ČSN EN ve Věstníku ÚNMZ
30.9.2002		
Doporučení k zavedení do ČR (jen u ENV):		
Český překlad, případně jeho doporučení:		
Není nutný.		

TC 278 – WG 9
Dedicated short range communication
Veřejné spojení krátkého dosahu

Charakteristika WG 9:

WG 9 se zabývá normalizací DSRC – radiových prostředků pro komunikaci na krátké vzdálenosti na frekvenci 5,8 GHz. Tyto prostředky jsou určeny pro rychlostní radiovou komunikaci vozidlo – pevný komunikační prostředek – umístěný nad nebo v blízkosti silniční komunikace. Je definována fyzická, datová a aplikační vrstva. V současnosti skupina finalizuje celkovou normativní podobu DSRC. Tento prostředek komunikace je ve své aplikační vrstvě otevřen různým dopravním úlohám – prioritní je elektronické mýtné, ale rýsují se i možnosti využití pro preferenci MHD na světelných signalizačních zařízeních, dále je to propojení on-board zařízení aut a prostředků MHD se systémy vzdálené infrastruktury.

Cílem WG 9 je poskytnout standardizované prostředí radiové komunikace, které je rezervováno výhradně pro dopravní úlohy na rezervovaném kmitočtu. Pro podobu budoucích dopravních prostředků s jejich narůstajícím stupněm elektronizace bude mít tato komunikace zásadní význam.

Anotace norem:

Počet anotovaných norem: 4

Číslo normy:	EN 12834	
Anglický název:	Road transport and traffic telematics – Dedicated short-range communication (DSRC) – DSRC Application layer	
Český název:	Telematika silniční dopravy a provozu – Veřejné spojení krátkého dosahu (DSRC) – DSRC aplikační vrstva	
Počet stran:	46	
Klíčová slova:	Kódování, aplikační proces, uživatelský prvek, fragmentace, atributy	
Obsah normy:	Tento standard definuje aplikační vrstvu pro kterou poskytuje komunikační nástroje. Tyto nástroje jsou pak využívány jako standardní stavební prvky nových aplikací pro DSRC.	
Stav rozpracovanosti	Norma je schválena jako EN 30.9.2002.	
Termín schválení CEN:	Termín zrušení konfliktních norem	Oznámení vydání ČSN EN ve Věstníku ÚNMZ
30.9.2002		
Doporučení k zavedení do ČR (jen u ENV):		
Český překlad, případně jeho doporučení: Není nutný.		

TC 278 – WG 9
Dedicated short range communication
Veřejné spojení krátkého dosahu

Charakteristika WG 9:

WG 9 se zabývá normalizací DSRC – radiových prostředků pro komunikaci na krátké vzdálenosti na frekvenci 5,8 GHz. Tyto prostředky jsou určeny pro rychlostní radiovou komunikaci vozidlo – pevný komunikační prostředek – umístěný nad nebo v blízkosti silniční komunikace. Je definována fyzická, datová a aplikační vrstva. V současnosti skupina finalizuje celkovou normativní podobu DSRC. Tento prostředek komunikace je ve své aplikační vrstvě otevřen různým dopravním úlohám – prioritní je elektronické mýtné, ale rysují se i možnosti využití pro preferenci MHD na světelných signalizačních zařízeních, dále je to propojení on-board zařízení aut a prostředků MHD se systémy vzdálené infrastruktury.

Cílem WG 9 je poskytnout standardizované prostředí radiové komunikace, které je rezervováno výhradně pro dopravní úlohy na rezervovaném kmitočtu. Pro podobu budoucích dopravních prostředků s jejich narůstajícím stupněm elektronizace bude mít tato komunikace zásadní význam.

Anotace norem:

Počet anotovaných norem: 4

Číslo normy:	EN 13372	
Anglický název:	Road transport and traffic telematics (RTTT) – Dedicated short-range communication – Profiles for RTTT applications	
Český název:	Telematika silniční dopravy a provozu – Veřejné spojení krátkého dosahu (DSRC) – Profily DSRC pro aplikace RTTT	
Počet stran:	18	
Klíčová slova:	Mobilní zařízení, fixní zařízení, downlink, uplink	
Obsah normy:	Tento standard definuje DSRC mezi pevným zařízením a zařízením vozidla. Definuje parametry a veličiny užitě při komunikaci a přiřazuje jedinečný identifikátor této komunikace. Tento identifikátor je používán při navázání spojení mezi pevným a mobilním zařízením.	
Stav rozpracovanosti	Norma je schválena jako EN 23.3.2004	
Termín schválení CEN:	Termín zrušení konfliktních norem	Oznámení vydání ČSN EN ve Věstníku ÚNMZ
23.3.2004		
Doporučení k zavedení do ČR (jen u ENV):		
Český překlad, případně jeho doporučení:		
Není nutný.		