

# **CEN Evropský výbor pro normalizaci**

**TC 278 Telematika silniční dopravy a provozu**

**N1461**

**Název** Zpráva WG 9 pro 30. plenární zasedání CEN/TC 278

**Zdroj** C.-H. Rokitansky, organizátor WG 9

**Datum** 28.2.2003

**Status** Pro informaci

**Poznámka:**

## **CEN/TC 278 /WG 9**

**Veřejné spojení krátkého dosahu**

### **Zpráva o stavu prací pro CEN/TC 278**

**Fyzikální vrstva DSRC s použitím 5,8 Ghz (prEN 12253)**

**Vrstva datového spoje DSRC (prEN 12795)**

**Aplikační vrstva DSRC (prEN 12834)**

**Profily DSRC pro aplikace RTTT (prEN 13372)**

**Integrace zařízení DSRC ve vozidlech  
ETSI/ ERM /TG29**

**Carl-Herbert Rokitansky**

**<roki@comnets.rwth-aachen.de>**

**Únor 2003**

## Stav prací CEN/TC 278/WG 9 - Normy DSRC

#	Zkrácený název	Datum	Stav	%
CEN ENV 12253	Fyzikální vrstva DSRC s použitím 5.8GHz	únor 2003	před veřejným přezkoumáním v CEN	n.a.
CEN (pr)ENV 12795	Vrstva datového spoje DSRC	odhlasována v říjnu 2002	schválena, před zveřejněním jako EN	89
CEN prENV 12834	Aplikační vrstva DSRC	odhlasována v říjnu 2002	kladné hlasování CEN, potvrzení BT dosud neprovedeno	89
CEN prENV 13372	Profily DSRC pro aplikace RTTT	únor 2003	před veřejným přezkoumáním v CEN	n.a.
ETSI EN 300 674	ERM a zkušební metody pro DSRC	leden 1999	schválena	100

- Vrstva datového spoje DSRC (2) je schválena jako (pr)EN 12795; před publikací v CEN.
- Aplikační vrstva DSRC (7), prEN 12834, kladné hlasování CEN; čekající na potvrzení BT.
- Fyzikální vrstva DSRC (1), prEN 12253, před veřejným přezkoumáním v CEN.
- Profily DSRC, prEN 13372, před veřejným přezkoumáním v CEN.
- ETSI EN 300 674 týkající se ERM a Zkušební metody pro DSRC schváleny jako norma EN, v současné době aktualizovány úkolovou skupinou ETSI/ERM/TG29 (harmonizovaná norma).

## **Stav prací CEN/TC 278/WG 9 – Vrstva datového spoje a aplikační vrstva DSRC:**

- Září 2000: CEN prEN 12795 „Vrstva datového spoje DSRC“ a CEN prEN 12834 „Aplikační vrstva DSRC“ dokončeny pracovní skupinou WG9/TC 278/CEN.
- Září 2000: Rezoluce CEN/TC 278, dát prEN 12795 a prEN 12834 k veřejnému přezkoumání CEN.
- 23. listopad – 23. květen 2000: Veřejné přezkoumání prEN 12795 a prEN 12834 CEN.
- 21. červen 2001: „Zasedání WG9/TC 278/CEN k řešení připomínek.
- 14. září 2001: Usnesení Plenárního zasedání CEN/TC 278 uspořádat (další) zasedání k řešení připomínek došlých v odpovědi na Veřejné přezkoumání prEN 12795 a prEN 12834 (23. listopad 2000 – 23. květen 2001).
- 18. prosinec 2001 / 15. leden 2002: Speciální zasedání CEN/TC 278 k řešení připomínek došlých k prEN 12795 a prEN 12834. Na tomto zasedání byly dohodnuty konečné změny a podle Rezolucí bylo rozhodnuto (po prozkoumání nesrovnalostí redaktory) předložit prEN 12795 a prEN 12834 Ústřednímu sekretáři CEN k formálnímu hlasování CEN.
- Leden – duben 2002: Redaktoři provedli stanovené úkoly a aktualizovali konečnou verzi v harmonizaci se Sekretářem CEN TC 278 (dvojitá prověrka).
- 19. duben 2002: Vrstva datového spoje DSRC (prEN 12795) a Aplikační vrstva DSRC (prEN 12834) byly zaslány Ústřednímu sekretáři CEN.
- 30. říjen 2002: Prodloužený konečný termín formálního hlasování CEN o Vrstvě datového spoje DSRC (prEN 12795) a Aplikační vrstvě DSRC (prEN 12834).

### Výsledky hlasování CEN:

- Vrstva datového spoje DSRC (prEN 12795) je schválena (89%); před uveřejněním v CEN jako EN.
- Aplikační vrstva DSRC (prEN 12834), kladné hlasování CEN (89%); potvrzení BT dosud neprovedeno.

## **Stav prací CEN/TC 278/WG 9 – Fyzikální vrstva DSRC s použitím 5,8 Ghz a profily DSRC:**

- 31. červenec 2001: Speciální zasedání CEN/TC 278 týkající se dokončení prEN 12253 „Fyzikální vrstva DSRC s použitím mikrovln 5,8 Ghz“ a prEN 13372 „Profily DSRC pro aplikace RTTT“. Vstupní dokumenty k pěti různým návrhům předložil organizátor WG 9 před zasedáním sekretáři TC 278 (Návrhy A až C) a NSF (Návrhy E a F). Po předložení jednotlivých návrhů byla realizována výběrová procedura. V závěrečné rezoluci bylo nakonec dohodnuto rozdat Návrh A členům TC 278 k připomínkování v TC.
- 5./6. prosinec 2001 / 9.-11. leden 2002: (37.) Zasedání CEN/TC 278/WG9 (zasedání k řešení připomínek) bylo uspořádáno v Bruselu. Jeho datum bylo zvoleno tak, aby byl poskytnut dostatečný čas k prostudování došlých připomínek do prodlouženého konečného termínu 14.11.2001 a současně aby se pokud možno co nejdříve zareagovalo na dokončení prEN 12253 „Fyzikální vrstva DSRC s použitím mikrovln 5,8 Ghz“ a prEN 13372 „Profily DSRC pro aplikace RTTT“, před veřejným přezkoumáním v CEN a následným formálním hlasováním CEN.

Podle (výše uvedených) výsledků / instrukcí (37.) Zasedání CEN/TC 278/WG9 (zasedání k řešení připomínek) provedli redaktori aktualizaci prEN 12253 a prEN 13372. Tyto dokumenty pak byly zaslány Sekretáři CEN/TC 278, který je rozdal jako dokumenty N1282 a N1284.

Krátce před Zasedáním CEN/TC 278 20.-21. března 2002 v Berlíně vydal CEN/BT moratorium; následkem něho TC pochopil, že by na tomto zasedání neměl danou problematiku projednávat.

6./7. květen 2002: Bylo vydáno usnesení CEN/BT o uvolnění moratoria

11./12. září 2002: Usnesení Plenárního zasedání CEN/TC 278 vyzvat členy o předložení návrhů k prEN 12253 a prEN 13372 (konečný termín: 31. října 2002).

8. leden 2003: Speciální zasedání CEN/TC 278, s cílem rozhodnout jak postupovat dál na základě vstupních dat došlých do konečného termínu 31. října 2002. Vstupní data došla od následujících členských zemí: Francie, Itálie, Norska, Švédsko, Švýcarsko a Spojeného království.

V usneseních, přijatých na tomto zasedání, bylo rozhodnuto zvolit francouzský návrh N1405 ((dva dílčí profily (a/b) u Profilů 0/1, takže jsou pokryty i systémy vyhovující ENV)), po odsouhlasení několika málo přidavných vět týkajících se profilování, jako jediný návrh pro prEN 12253 a prEN 13372 a připravit konečné verze prEN 12253 a prEN 13372 (na základě francouzského návrhu N1405 a odsouhlasených změn) pro veřejné přezkoumání v CEN. Tyto dokumenty se nyní připravují pro veřejné přezkoumání v CEN.

## **Utlumení způsobené čelním sklem a integrace zařízení DSRC ve vozidlech**

Projekt DELTA předvedl integraci zařízení DSRC ve vozidlech a byl dokončen v roce 2002. Speciální pozornost byla věnována rozhraní mezi zařízením DSRC a palubními komunikačními systémy vozidel. Při ověřovacích zkouškách bylo úspěšně předvedeno několik aplikací založených na DSRC. CEN/TC278/WG9 je připravena přijmout vstupní data k posouzení, v rámci existující pracovní položky týkající se „Integrace zařízení DSRC ve vozidlech“ v SG5.

### **Stav prací ETSI/ERM/TG29:**

- Říjen, 2001: ETSI/ERM se rozhodla provést restrukturalizaci svých podvýborů / úkolových skupin; výsledkem byla přeměna dřívější ETSI/ERM/RP08/TG2 na ETSI/ERM/ /TG29 „Zařízení pro RTTT s krátkým dosahem“.
- 20. únor 2002: Zahajovací schůzka ETSI/ERM/TG29 v Sophia Antipolis (byly definovány referenční termíny; byla definována žádost o Speciální úkolovou skupinu; přidělení úkolů týkajících se restrukturalizace / znovu-zveřejnění ETSI EN 3000674 jako 300674-1 (část I) a 300674-2 (část II; základní požadavky).
- 19. březen 2002: Schůzka #2 v Berlíně (první návrhy k části I a části II).
- 3. květen 2002: Schůzka #3 v Mainz (byly detailně projednány základní požadavky; dopis s obavami, pokud jde o HIPERMAN zamýšlejícího použít pásmo 5,8 Ghz).
- 12. červen 2002: Schůzka #4 v Berlíně (byla detailně projednána nejistota měření; detailně bylo projednáno i utlumení způsobené čelním sklem; žádost o další vyjádření stanovisek členů TG29 k HIPERMAN).
- 29./30. srpen 2002: Schůzka #5 v Mainz (byla detailně projednána nejistota měření; dále byly podrobně projednány podrobně i část I a část II; rovněž byla provedena detailní redakční práce; úkoly pro modifikovaná / nová vstupní data k některým kapitolám).
- 22./23. říjen 2002: Schůzka #6 v Copenhagen; (byla detailně projednána nejistota měření; další pokrok na ETSI prEN 300674-1 (část I) a ETSI prEN 300674-2 (část II; základní požadavky).
- 4. prosinec 2002: Schůzka #18 ETSI/ERM v Sophia Antipolis: Schválení nové pracovní položky (ETSI ES) týkající se „Referenčních výkonových parametrů přijímačů DSRC pro účely plánování spektra“.
- 17./18. prosinec 2002: Schůzka #7 ETSI/ERM/TG29 v Paříži: byly navrženy a projednány změny týkající se prEN 300674-1; byla projednána nová pracovní položka „Referenční výkonové parametry přijímačů DSRC pro účely plánování spektra“.
- 15. leden 2003: Uskutečnila se Přípravná schůzka speciální úkolové skupiny (STF238) ETSI/ERM/TG29 v Sophia Antipolis (byli schváleni tři experti). STF238 zahájila svoji činnost v únoru 2003.
- 28. leden 2003: Uskutečnila se redakční schůzka ETSI/ERM/TG29 v Sophia Antipolis: středem pozornosti bylo navržení ETSI ES týkající se „Referenčních výkonových parametrů přijímačů DSRC pro účely plánování spektra“.
- 29. ledna 2003: Uskutečnila se schůzka #8 ETSI/ERM/TG29 v Sophia Antipolis: byly podrobně prodiskutovány a schváleny směrnice pro STF238; byly prodiskutovány hlavní kapitoly/ změny prEN 300674-1 (část I) a prEN 300674-2 (část II) a byla k nim přijata příslušná rozhodnutí,

## **Závěry:**

- „Vrstva (2) datového spoje DSRC“ byla schválena v tajném hlasování CEN (89%) jako (pr)EN 12795; před uveřejněním v CEN.
- „Aplikační vrstva (7) DSRC“, prEN 12834, kladné hlasování CEN (89%); potvrzení BT dosud neprovedeno.
- „Fyzikální vrstva (1) DSRC“, prEN 12253, před veřejným přezkoumáním v CEN.
- „Profily DSRC, prEN 13372, před veřejným přezkoumáním v CEN.
- ETSI/ERM/TG29, podporovaná STF238, se zabývá restrukturalizací / aktualizací ETSI EN 300674 (Část I a Část II Základní požadavky), přičemž bere v úvahu příslušné směrnice a předpisy. V úvahu jsou brány i vstupní data od CEN (prEN 12253 a prEN 13372, jak byly rozdány pro veřejné přezkoumání v CEN). Kromě toho připravuje ETSI/ERM/TG29 ETSI ES týkající se „Referenčních výkonových parametrů přijímačů DSRC pro účely plánování spektra“.