

ISO TC204 / WG 4

Traffic and travel information

Dopravní informace

Ing. Jiří Štefan

email: stefanj@eltodo.cz

Obsah prezentace

- Práce v pracovních skupinách – popis činnosti

SWG 1 (WI 4.2.1)**CEN/CS 00278 024: TTI Messages via Traffic Message Coding****ISO WI 14 819:**

EN ISO14819-1 (TTI - zprávy TTI kódované pomocí dopravních zpráv - část 1: Protokol kódování pro radiový datový systém - kanál dopravních zpráv (RDS - TMC) s využitím Alert C) (paralelní s ISO NP 14819-1).

Přijata a publikována.

EN ISO 14819-2 (TTI - Zprávy TTI pomocí kódování dopravních zpráv - část 2: Akční a informační kódy pro kanál dopravních zpráv (RDS - TMC) (paralelní s ISO NP 14819-2)

Přijata a publikována. V současné době se připravuje doplnění.

EN ISO 14819-3 (TTI - Zprávy TTI pomocí kódování dopravních zpráv - část 3: Lokalizační odkazy pro ALERT-C) (paralelní s ISO NP 14819-3).

Přijata a publikována

SWG 1 (WI 4.2.1)

ENV 12313-4 (TTI - Zprávy TTI pomocí kódování dopravních zpráv - část 4: Protokol kódování pro RDS - TMC s použitím Alert plus c Alert C).

Schválena jako norma CEN.

ENV 12313-5 (TTI - Zprávy TTI pomocí kódování dopravních zpráv - část 5: Protokol kódování pro RDS - TMC s použitím Alert plus - Lokalizační odkazy pro ALERT plus).

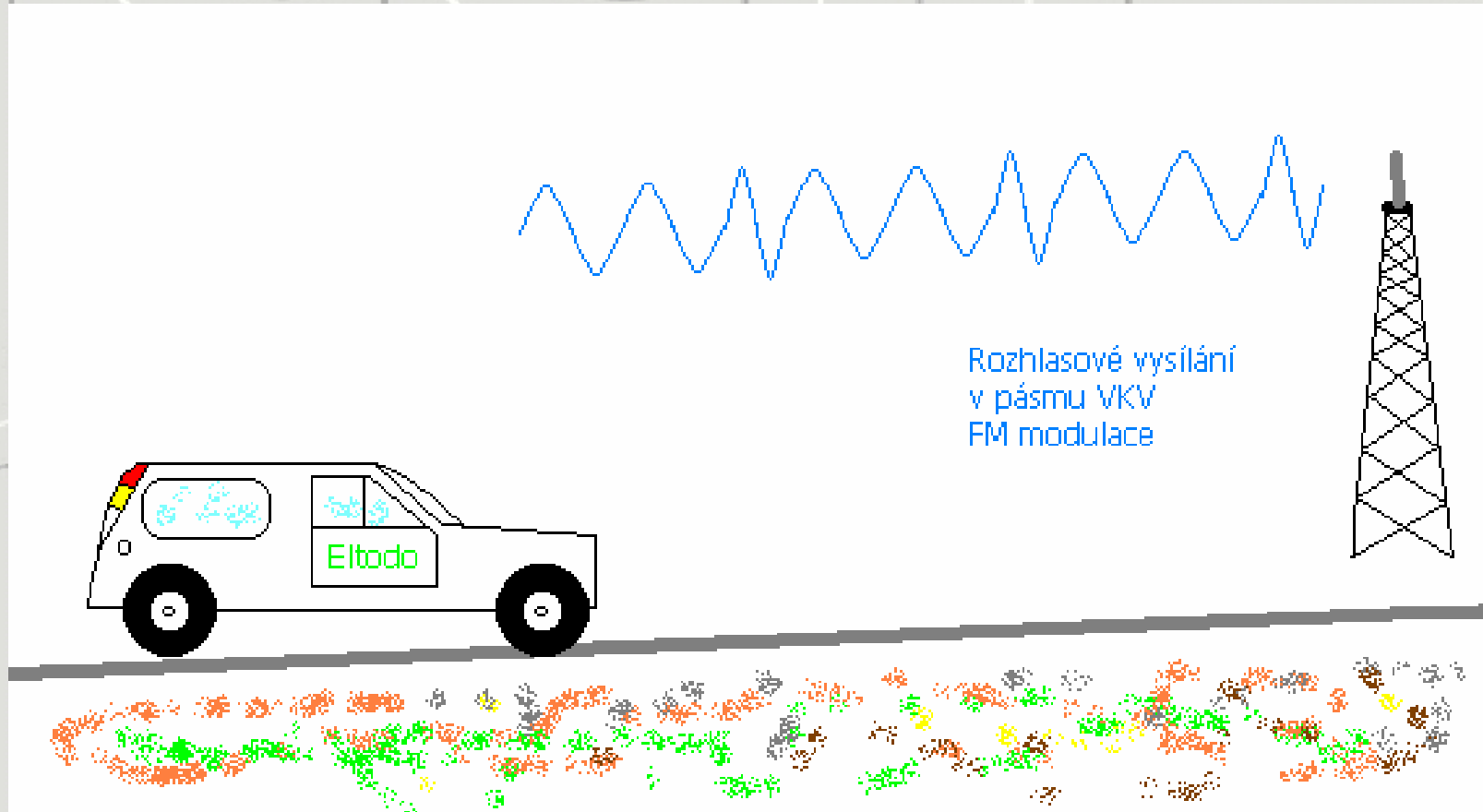
Schválena jako norma CEN

Tyto dvě normy pravděpodobně čeká postupné přepracování na kódovou skupinu „14819“, ale v současné době to není prioritní zájem.

prEN ISO/TS 14819-6 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv – Část 6: Kódování a vstupní podmínky pro radiový datový systém – kanál dopravních zpráv s využitím protokolu ALERT –C..

Probíhá paralelní připomínkování

SWG 1 (WI 4.2.1) TTI Messages via Traffic Message Coding



SWG 2 (WI 4.2.2)**CEN/CS 00278 026: TTI Messages via DSRC Beacons****CEN/CS 00278 027: TTI Messages – Medium Range Pre – Information****ISO WI 14822**

ENV 12315-1 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI
předávané vyhrazeným spojením krátkého dosahu – Část 1:
Specifikace dat – spojení ze stacionárního zařízení do vozidla)

Schválena, platnost prodloužena.

ENV 12315-2 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI
předávané vyhrazeným spojením krátkého dosahu – Část 2:
Specifikace dat – spojení z vozidla do stacionárního zařízení.

Schválena, platnost prodloužena.

*Tyto normy počítají s tím, že fyzická vrstva komunikace primárně určená
pro komunikaci systémů EFC bude mít jako svůj druhý úkol distribuci
dopravních dat.*

SWG 2 (WI 4.2.2)

prCEN ISO /TS 14822-1 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Předběžné informace předávané vyhrazeným spojením krátkého dosahu (DSRC) – Obecná specifikace – Část 1 : Downlink

Připravena k paralelnímu připomínkování

prCEN ISO /TS 14822-2 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Předběžné informace předávané vyhrazeným spojením krátkého dosahu (DSRC) – Obecná specifikace – Část 1 : Uplink

Ve stádiu připomínek k draftu.

Obecně se dá říci, že se jedná o podrobný popis komunikace na aplikační vrstvě.

SWG 2 (WI 4.2.2) TTI Messages via DSRC Beacons



SWG 3 (WI 4.2.3)

EN/CS 00278 129/136 : TTI Messages via Cellular Networks

ISO WI 14821

CEN ISO/TS 14821-1 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 1: Všeobecná specifikace

CEN ISO/TS 14821-2 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 2: číslování a hlavička zpráv ADP

CEN ISO/TS 14821-3 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 3: Základní informační prvky

CEN ISO/TS 14821-4 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 4: Protokoly nezávislé na službě

SWG 3 (WI 4.2.3)

CEN ISO/TS 14821-5 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 5: Vnitřní služby

CEN ISO/TS 14821-6 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 6: Vnější služby

CEN ISO/TS 14821-7 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 7 : Funkční požadavky na určení polohy

CEN ISO/TS 14821-8 Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy předávané
celulárními sítěmi – Část 8: Specifické parametry GSM

Schváleny

SWG 5 (WI 4.2.5)

EN/CS 00278 129/136 : TTI Messages Stationary Dissemination Systems
ISO WI 14823

prENV ISO 14823 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Šíření zpráv
prostřednictvím stacionárních systémů nezávislých na médiích – Slovních
grafických dat pro systém šíření informací před jízdou a za jízdy

Připravena k formálnímu hlasování v ISO.

Příklad následuje ...

SWG 5 (WI 4.2.5) TTI Messages Stationary Dissemination Systems

Code			Pictogram design (example)						
Country	Service Category	Pictogram Category	Name	U.N.	France	Japan	U.S.A.	U.K.	Country A to Z
X8 X7	X6 X5	X4X3 X2							
	12 Regulatory	423	No Entry for Pedestrians						
		424	No Entry for Animal-drawn Vehicles			---	---		
		425	No Entry for Handcarts				---	---	

SWG 6 (ISO WI 15074)

TTI USER Services Integration

Integrace databáze dopravních hlášení

Vzhledem k rozsáhlosti projektu je stále ve stadiu přípravných prací, vymezení vstupů a výstupů do systému. Navíc se objevují nové nástroje, jako je třeba XML, se kterými je nutno počítat. Nyní přece jen trochu pokrok – asi 50 bezpečnostních hlášení pokrývajících nejčastější události (v různých jazycích).

[SWG7 \(WI 4.4\)](#)

EN/CS 00278 118: TTI Messages via data-rate Digital Radio Bearers

ISO WI 18234:

CEN ISO/TS 18234-1 Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávání označovacím jazykem s možností rozšíření expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 1 : Úvod, typy společných dat a **tpegML**.

CEN ISO/TS 18234-2 Dopravní a cestovní informace (TTI) –TTI prostřednictvím datových proudů expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 2: Syntax, sématika a rámcová struktura (**SSF**).

CEN ISO/TS 18234-3 Dopravní a cestovní informace (TTI) –TTI prostřednictvím datových proudů expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 3: Aplikace služeb a informační sítě (**SNI**)

SWG7 (WI 4.4

CEN ISO/TS 18234-4 Dopravní a cestovní informace (TTI) –Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 4: **tpeg-rtmML (RTM)**

CEN ISO/TS 18234-5 Dopravní a cestovní informace (TTI) –Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 5: **tpeg-ptiML**

CEN ISO/TS 18234-6 Dopravní a cestovní informace (TTI) –Toky dat TTI předávané pomocí expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 6: Užití odkazu na polohu (**tpeg-Loc**)

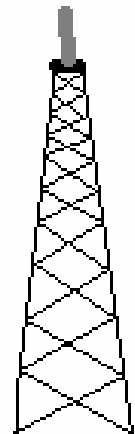
Všechny normy přijaty.

Těchto 6 výše uvedených norem bylo původně určeno pro TTI předávané prostřednictvím digitálního rozhlasu.

SWG7 (WI 4.4) TTI Messages via data-rate Digital Radio Bearers

00101011010001000111010101111010100010101

Digitální rozhlasové
vysílání v pásmu VKV
a UKV



SWG7 (WI 4.4)

CEN ISO/TS 24530-1 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 1: Úvod, typy společných dat a **tpegLM**.

CEN ISO/TS 24530-2 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 2: **tpeg-locML**

CEN ISO/TS 24530-3 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 3: **tpeg-rtmML**

CEN ISO/TS 24530-4 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 4: **tpeg-ptiML**

Všechny normy přijaty

SWG7 (WI 4.4)

Tyto čtyři novější normy interpretují prvky jazyka XML do TPEG protokolu a odpoutávají se od digitálního rozhlasového vysílání (DAB) jakožto výlučné platformy pro přenos dat

CEN ISO prTS 24530-5 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 5: **tpeg-pkiML** – Informace pro parkování

Ve stádiu příprav.

CEN ISO prTS 24530-6 Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) expertní skupiny dopravních protokolů (TPEG) – Část 6: **tpeg-cttML** – Informace o kongescích a době trvání cesty.

Odevzdána k připomínkám.

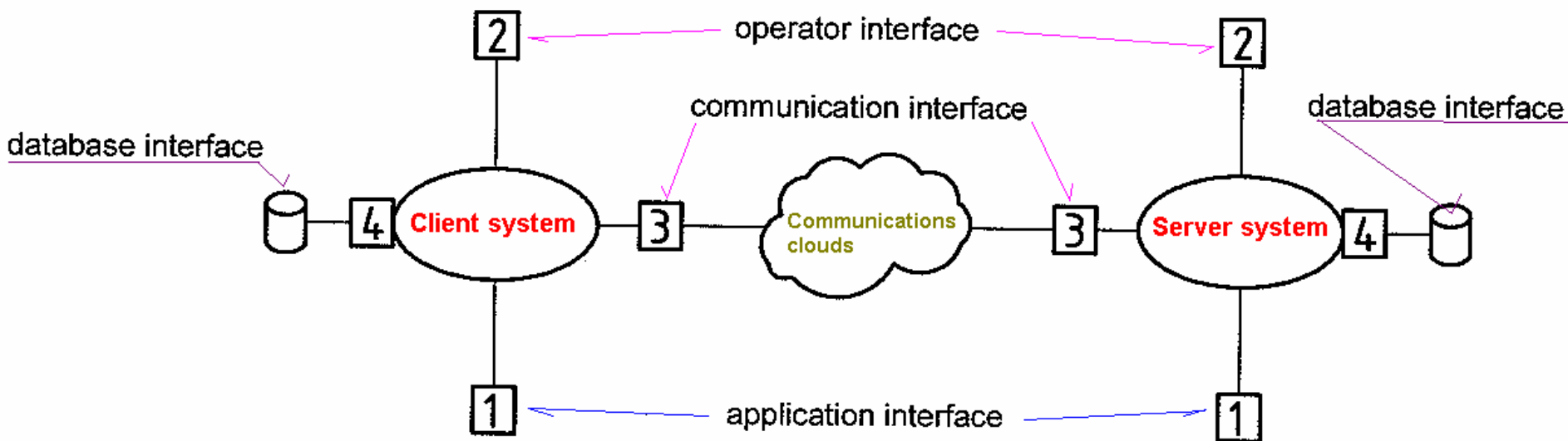
ISO FDIS

ISO/FDIS 14827-1 Transport Information and control systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Part 1 – Message definition requirements.

Final draft.

ISO/FDIS 14827-2 Transport Information and control systems – Data interfaces between centres for transport information and control systems – Part 2 – Datex – ASN

Final draft.





Dopravní informace musí přijít hlavně včas a tam kde je jí třeba. A potom je vhodné jí věnovat pozornost . Děkuji a přeji pěkný den.