

# **TNK 136 CEN TC278 WG4 TTI Zpráva o činnosti za rok 2015**

Datum: 2. prosince 2015  
Zpracoval: Ing. Petr Bureš, Ph.D  
Zpracováno pro: Silmos s.r.o.  
Křižíkova 70,  
612 00 Brno - Královo Pole

## 1 Název a charakteristika pracovní skupiny

Úplný název pracovní skupiny WG4 je „Traffic and Traveller information“. V českém překladu Dopravní a cestovní informace.

Pracovní skupina WG4 se zabývá standardizací protokolů používaných v dopravě pro přenos dopravních informací od poskytovatele (tvůrce) k uživateli (příjemce). Asi nejvýznamnější normou skupiny je norma 14819, která popisuje systém RDS-TMC. Tento systém slouží pro přenos informací v celé Evropě. Skupina nicméně neustrnula v čase a vytváří nové normy na pokročilejší verze popisu dopravních informací, tzv. protokol TPEG, nyní již v druhé generaci.

Pracovní skupina v CEN je spící, veškeré standardizační činnosti se odehrávají prostřednictvím „propojené“ skupiny v ISO TC204 WG10. Veškeré tvůrčí činnosti (tvorba norem a pod) se odehrávají v asociaci TISA, teprve když jsou normy hotové, jsou poskytnuty do standardizačního procesu jako návrh na novou položku, tzv. PWI. Skupina se snaží o popis stále více aplikací TPEG (různých oblastí dopravních informací, které by se daly normalizovat) a neustále zvyšuje kvalitu vytvářených norem.

## 2 Činnost skupiny v roce 2015

### 2.1 Jednání

Pracovní skupiny v CEN je spící, propojená skupina v ISO TC204 WG10 uskutečnila pouze 1 jednání v Postupimi. Gestor se z časových důvodů tohoto jednání nezúčastnil

### 2.2 Popis činnosti

Skupina WG10 a TISA se v tomto roce intenzivně věnovali přípravě a dokumentů pro hlasování a dokončování nových položek, viz seznam norem.

### 2.3 Externí vazby skupiny

Skupina se stýká prostřednictvím jejích stálých členů se skupinou ISO TC204/WG18 a zejména s členy asociace TISA.

## 3 Činnost gestora

Gestor byl teprve v tomto roce jmenován jako oficiální zástupce v této skupině, nicméně intenzivně komunikuje se zástupci TISA a také s pracovníky skupiny WG10 (Paul Burton). Dopravní a cestovní informace jsou hlavním zaměřením gestora po řadu let.

Gestor se v tomto roce **hlasoval o 30** následujících těchto dokumentech:

číslo	Norma	Název
ISO 14823	vyjádření stanoviska	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Šíření zpráv prostřednictvím stacionárních systémů nezávislých na médiích – Slovník grafických dat
ISO 14819-6:2006 (vers 2) SR	systematická revize	Traffic and Traveller Information (TTI) -- TTI messages via traffic message coding -- Part 6: Encryption and conditional access for the Radio Data System -- Traffic Message Channel ALERT C coding
ISO 21219-14	vyjádření stanoviska	Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 14: Parking Information
ISO 21219-15	vyjádření stanoviska	Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 15: Traffic Event Compact
ISO 21219-16	vyjádření stanoviska	Traffic and travel information via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) - Part 16: Fuel Price Information and availability (TPEG2-FPI)
ISO TS 21219-18	vyjádření ÚSU	Inteligentní dopravní systémy – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) - Část 18: Aplikace dopravního proudu a jeho predikce (TPEG2-TFP)
ISO TS 21219-3	vyjádření ÚSU	"Inteligentní dopravní systémy – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) - Část 3: Pravidla pro konverzi z UML do
ISO TS 21219-4	binárního kódu"	
ISO TS 21219-5	vyjádření ÚSU	Inteligentní dopravní systémy – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) - Část 4: Pravidla pro konverzi UML do XML
ISO TS 21219-6	vyjádření ÚSU	Inteligentní dopravní systémy – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) - Část 5: Rámec pro služby TPEG (TPEG2-SFW)
EN 12313-4	vyjádření ÚSU	"Inteligentní dopravní systémy – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) - Část 6: Zásobník pro management zpráv

číslo	Norma	Název
ISO 21215-19	(TPEG2-MMC)"	
ISO 21219-1	systematická revize	Traffic and Travel Information (TTI) – TTI Messages via traffic message coding – Part 4: Coding protocol for Radio Data System – Traffic Message Channel (RDS-TMC) – RDS-TMC using ALERT-Plus with ALERT-C
ISO 21219-10	vyjádření stanoviska	Intelligent transport systems – Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 19: Weather Information (TPEG2-WEA)
ISO 21219-9	vyjádření stanoviska	Intelligent transport systems – Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 1: Introduction, Numbering and Versions
-	vyjádření stanoviska	Intelligent transport systems – Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 10: Conditional Access Information
ISO TS 18234-8	vyjádření stanoviska	Intelligent transport systems – Traffic and Travel Information (TTI) via Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) – Part 9: Service and Network Information
ISO/TS 18234-5	vyjádření ÚSU	Inteligentní dopravní systémy - Dopravní a cestovní informace předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu generace 1 (TPEG1) - Část 8: Aplikace pro informace o kongescích a době jízdy (TPEG1-CTT)
ISO/TS 18234-6	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) data streams – Part 4: Road Traffic Message (RTM) Application
ISO/TS 24530-1	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) data streams – Part 5: Public Transport Information (PTI) Application
ISO/TS 24530-2	systematická revize	TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data streams – Part 6: Location Referencing application (TPEG-Loc)
ISO/TS 24530-3	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) – Part 1: Introduction, common data types and tpegML
ISO/TS 24530-4	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) – Part 2: tpeg-locML

číslo	Norma	Název
ISO/NP 21219-23	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) – Part 3: tpeg-rtmML
"	systematická revize	TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) – Part 4: tpeg-ptiML
ISO 21219-16"	vyjádření stanoviska	Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 23: Roads and multi-modal routes application (TPEG2-RMR)
ISO 21219-14	vyjádření stanoviska	Traffic and travel information (TTI) via transport protocol expert group, generation 2 (TPEG2) -- Part 16: Fuel price information application (TPEG2-FPI)
ISO 21219-15	vyjádření stanoviska	"Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 14 Parking information application (TPEG2-PKI)
ISO 21219-24	vyjádření stanoviska	Traffic and travel information via transport protocol expert group, generation 2 (TPEG2) - Part 24: Light encryption (TPEG2-LTE)
ISO 21219-25	vyjádření stanoviska	"Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 15: Traffic event compact (TPEG2-TEC)

Dále v tomto roce gestor aktualizoval překlad veškeré terminologie ke skupině norem TTI.

## 4 Seznam norem

Seznam norem a připomínky k nim.

Norma	Název normy	stav
ČSN EN ISO 14819-1	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 1: Protokol kódování pro Rádioový datový systém Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-C	Vydána 2003; Revize 2013
ČSN EN ISO 14819-2	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 2: Kódy událostí a informací pro Rádioový datový systém Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC)	Vydána 2003; Revize 2013
ČSN EN ISO 14819-3	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 3: Odkazy na polohu pro ALERT-C	Vydána 2004; Revize 2013

Norma	Název normy	stav
ENV 12313-4	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv – Část 4: Kódovací protokol pro rádiový datový systém – Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-Plus s ALERT-C	Vydána 2000
ČSN EN ISO 14819-6	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv – Část 6: Šifrování a podmíněný přístup k Rádiovému datovému systému – Kanál dopravních zpráv kódovaný podle ALERT-C	Vydána 2006
CEN ISO TS 14823	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Šíření zpráv prostřednictvím stacionárních systémů nezávislých na mediích – Slovník grafických dat	Vydána 2008; Revize CD
ČSN P CEN ISO/TS 18234-1	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 1: Úvod, číslování a verze (TPEG-INV)	Vydána 2006; Revize 2013
ČSN P CEN ISO/TS 18234-2	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 2: Syntaxe, sémantika a rámcová struktura (TPEG-SSF)	Vydána 2006; Revize 2013
ČSN P CEN ISO/TS 18234-3	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 3: Informace o služebách a síti (TPEG-SNI)	Vydána 2006; Revize 2013
ČSN P CEN ISO/TS 18234-4	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 4: Aplikace pro zprávy o silniční dopravě (TPEG-RTM)	Vydána 2006; Revize 2013
ČSN P CEN ISO/TS 18234-5	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 5: Aplikace pro informace o veřejné dopravě (TPEG-PTI)	Vydána 2006; Revize 2013
ČSN P CEN ISO/TS 18234-6	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 6: Užití odkazů na polohu (TPEG-Loc)	Vydána 2006; Revize 2013
ISO TS 18234-7	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 7: Aplikace pro informace o parkování (TPEG-PKI)	Vydána 2013
ISO TS 18234-8	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 8: Aplikace pro informace o kongescích a době jízdy (TPEG-CTT)	Vydána 2012

Norma	Název normy	stav
ISO TS 18234-9	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 9: Aplikace pro vybrané dopravní události(TPEG-TEC)	Vydána 2013
ISO TS 18234-10	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 10: Informace o podmíněném přístupu (TPEG-CAI)	Vydána 2013
CEN ISO TS 18234-11	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 11: Zásobník odkazování na polohu (TPEG-LRC)	Vydána 2013
ISO 18234-13	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) Aplikace pro informace o počasí (TPEG-WEA)	NP
ČSN P CEN ISO/TS 24530-1	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 1: Úvod, typy společných dat a tpegML	Vydána 2006
ČSN P CEN ISO/TS 24530-2	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 2: tpeg–locML	Vydána 2006
ČSN P CEN ISO/TS 24530-3	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 3: tpeg–rtmML	Vydána 2006
ČSN P CEN ISO/TS 24530-4	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 4: tpeg–ptiML	Vydána.2006
ISO TS 24530-5	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 5: tpeg–pkiML (parkovací informace)	WD
ISO TS 24530-7	Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI předávané rozšiřitelným označovacím jazykem (XML) Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 7: Aplikace pro informace o počasí (tpeg-wea_1.0/001)	WD
CEN ISO TS 21219-1	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) Úvod, číslování a verze	DTS
CEN ISO TS 21219-2	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 2: Pravidla modelování pomocí UML (TPEG2-UMR)	Vydána 2014

Norma	Název normy	stav
CEN ISO TS 21219-3	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 3: Pravidla pro konverzi z UML do binárního kódu	Vydána 2015
CEN ISO TS 21219-4	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 4: Pravidla pro konverzi UML do XML	Vydána 2015
CEN ISO TS 21219-5	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 5: Rámec pro služby TPEG	Vydána 2015
CEN ISO TS 21219-6	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 6: Zásobník pro management zpráv	Vydána 2015
CEN ISO TS 21219-7	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 7: Zásobník pro odkazování na polohu	PWI
CEN ISO TS 21219-8	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 8: Zásobník na křížové odkazy	PWI
CEN ISO TS 21219-9	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 9: Informace o službách a síti	DTS
CEN ISO TS 21219-10	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 10: Informace o podmíněném přístupu	DTS
CEN ISO TS 21219-11	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 11: Odkazování na polohu v aplikacích	PWI
CEN ISO TS 21219-12	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 12: Aplikace pro zprávy o silniční dopravě	PWI
CEN ISO TS 21219-13	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 13: Aplikace pro informace o veřejné dopravě (PTI)	PWI
CEN ISO TS 21219-14	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 14: Aplikace pro informace o parkování (PKI)	DTS



Norma	Název normy	stav
CEN ISO TS 21219-15	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 15: Aplikace pro vybrané dopravní události (TEC)	DTS
CEN ISO TS 21219-16	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 16: Aplikace pro Informace o cenách pohonných hmot	DTS
CEN ISO TS 21219-17	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 17: Aplikace pro informace o rychlostních opezeních	PWI
CEN ISO TS 21219-18	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 18: Aplikace pro informace o stavu dopravního proudu a jeho predikci	Vydána 2015
CEN ISO TS 21219-19	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 19: Aplikace pro informace o počasí (TPEG2-WEA)	DTS
CEN ISO TS 21219-20	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 20: Rozšíření odkazování na polohu pomocí TMC (ETL)	PWI
CEN ISO TS 21219-21	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 21: Geografické odkazování na polohu	PWI
CEN ISO TS 21219-22	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 22: odkazování na polohu pomocí OpenLR (OLR)	PWI
ISO 21219-23	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 23: Aplikace pro informace o multimodálních trasách (RMR)	NP
ISO 21219-24	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 24: Slabé šifrování (LTE)	PWI
ISO 21219-25	ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 25: Informace o elektromobilitě (EMI)	PWI
CEN/TR 278329	ITS Dopravní a cestovní informace všeobecně přijaté rozhraní mezi doménami (CAI)	PWI

Norma	Název normy	stav
ČSN EN ISO 14819-1	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 1: Protokol kódování pro Rádioový datový systém Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-C	Vydána 2003; Revize 2013
ČSN EN ISO 14819-2	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 2: Kódy událostí a informací pro Rádioový datový systém Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC)	Vydána 2003; Revize 2013
ČSN EN ISO 14819-3	Dopravní a cestovní informace (TTI) Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv Část 3: Odkazy na polohu pro ALERT-C	Vydána 2004; Revize 2013
ENV 12313-4	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv – Část 4: Kódovací protokol pro rádioový datový systém – Kanál dopravních zpráv (RDS-TMC) s využitím ALERT-Plus s ALERT-C	Vydána 2000
ČSN EN ISO 14819-6	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy TTI předávané kódováním dopravních zpráv – Část 6: Šifrování a podmíněný přístup k Rádioovému datovému systému – Kanál dopravních zpráv kódovaný podle ALERT-C	Vydána 2006
CEN ISO TS 14823	Dopravní a cestovní informace (TTI) – Šíření zpráv prostřednictvím stacionárních systémů nezávislých na mediích – Slovník grafických dat	Vydána 2008; Revize CD
ČSN P CEN ISO/TS 18234-1	ITS Dopravní a cestovní informace předávané prostřednictvím binárního formátu dat Expertní skupiny protokolů pro dopravu, 1. generace (TPEG1) – Část 1: Úvod, číslování a verze (TPEG-INV)	Vydána 2006; Revize 2013

## 5 Zhodnocení činnosti skupiny CEN TC 278 WG4

Tato skupina je CEN dlouhodobě spící (dormant) veškeré standardizační činnosti se odehrávají prostřednictvím „propojené“ skupiny v ISO TC204 WG10. Veškeré tvůrčí činnosti (tvorba norem a pod) se odehrávají v asociaci TISA, teprve když jsou normy hotové, jsou poskytnuty do standardizačního procesu jako návrh na novou položku, tzv. PWI. Skupina se snaží o popis stále více aplikací TPEG (různých oblastí dopravních informací, které by se daly normalizovat) a neustále zvyšuje kvalitu vytvářených norem.

V Praze dne 2. 12. 2015