

## Zpráva o věcném plnění úkolu gestora

### ISO/TC204/WG16 za rok 2006

Ing. Jiří Řehák, ELTODO dopravní systémy s.r.o.

Funkce gestora ISO/TC 204 WG16 za Českou Republiku je vykonávána autorem této zprávy od 1.1.2006. Z tohoto důvodu byla část gestorské činnosti za roku 2006 věnována seznamování se s problematikou činnosti skupiny WG16 – CALM (komunikace středního a dlouhého dosahu). V rámci aktivit za rok 2006 byly rovněž připomínkovány standardizační dokumenty, které jsou dále uvedeny v této zprávě.

Závažným problémem v gestorské činnosti v rámci ISO/TC 204 WG16 je absence přímého kontaktu s konvenorem WG16. I přes několik urgencí ze strany ČNI nedošlo k předání vstupního hesla k centrálnímu úložišti standardizačních dokumentů skupiny WG16, takže gestor zatím nemá přístup ke klíčovým dokumentům CALM jako je například standard ISO xxx17 – Architektura CALM a dále pak k organizačním dokumentům jednotlivých pracovních skupin WG16.

Podle dostupných informací je činnost WG16 organizována následujícím způsobem:

**Konvenor WG16:** T. Russell Shields, Principal Ygomi LLC

#### **SWG 16.0 Architektura a spolupráce**

**Konvenor:** Knut Evensen, Q-Free

#### **SWG 16.1 CALM**

**Konvenor:** R. K. Williams, Senior Consultant CSI

#### **SWG 16.2 Internet při podpoře ITS**

**Konvenor:** Tim Godfrey, Intersil

#### **SWG 16.3 Zkušební data z vozidel**

**Konvenor:** Tomoji Kishi, NEC Corporation

Standardizační dokumenty připomínkové v roce 2006:

**Standard:**                    **ISO NP 24103**

Anglický název:            Intelligent Transport Systems -- Communications, Air Interface, Long and Medium Range (CALM) -- Media Adapted Interface Layer (MAIL)

Český název:                ITS - CALM – Vrstva rozhraní přizpůsobená podle média (MAIL)

Stav dokumentu:        NP

Připomínky gestora:    Bez připomínek

Stručný popis:            Tento standard definuje univerzální rozhraní „Media Interface Adapted Layer“ (MAIL) v architektuře CALM, které má za úkol vytvořit interface pro různé standardy infračervené komunikace definované v normě ISO 15628.

**Standard:**                    **ISO NP 25112**

Anglický název:            Intelligent Transport Systems - CALM - IEEE 802.16 (WiMAX) as a Communications Technology under CALM

Český název:                ITS - CALM - IEEE 802.16 (WiMAX) jako komunikační technologie v CALM

Stav dokumentu:        NP

Připomínky gestora:    Bez připomínek

Stručný popis:            Tento standard definuje požadavky na komunikační protokoly a parametry pro využití technologie IEEE 802.16 (WiMAX) v prostředí CALM, z jehož architekturou je kompatibilní.

**Standard:**                    **ISO NP 25113**

Anglický název:            Intelligent Transport Systems - CALM - Standardise Specific Mobile Broadband Wireless Access Communications Systems

Český název:                ITS - CALM – Komunikační systémy s přístupem přes standardizovanou specifickou mobilní bezdrátovou síť

Stav dokumentu:        NP

Připomínky gestora:    Bez připomínek

Stručný popis:            Tento standard definuje požadavky na komunikační protokoly a parametry pro využití technologie Mobile Broadband Wireless Access

(MBWA) Metropolitan Area Networks (MANs) v prostředí CALM, z jehož architekturou je kompatibilní.

**Standard:**                    **ISO NP 25111**

Anglický název:            Intelligent Transport Systems - CALM - General Support for Mobile Broadband Wireless Access in the CALM environment

Český název:                ITS – CALM —Obecné požadavky na mobilní bezdrátové přístupové body v prostředí CALM

Stav dokumentu:        NP

Připomínky gestora:    Bez připomínek

Stručný popis:            Tento standard definuje funkční požadavky pro využití technologie Mobile Broadband Wireless Access (MBWA) Metropolitan Area Networks (MANs) v prostředí CALM, z jehož architekturou je kompatibilní.

**Standard:**                    **ISO CD 21210-1**

Anglický název:            CALM - Medium and long range, high speed, air interface parameters and protocols for broadcast, point - point, vehicle - vehicle, and vehicle -point communications in the ITS sector. Networking Protocol for Internet connectivity.

Český název:                Síťové protokoly CALM: Střední a dlouhý rozsah, vysoká rychlost, parametry rozhraní vzduchu a protokoly pro vysílání, přenos z bodu na bod, z vozidla do vozidla a z vozidla na bod v ITS sektoru – Část 1: Síťové protokoly pro internetové připojení

Stav dokumentu:        CD

Připomínky gestora:    bez připomínek

Stručný popis:            Tento standard definuje v rámci architektury CALM funkcionalitu systému přepínání mezi jednotlivými typy médií použitelných v rámci CALM (2G, 3G GSM systémy, infrared systémy, 5GHz mikrovlnné systémy). Zavádí a definuje systém komunikačních arbitrů "CALM system Management Entity" (CME) a "Network Management Entity" (NME), které jsou zodpovědné za vhodný výběr aktuálně používaného komunikačního média.

**Standard:**                    **ISO CD 21218**

Anglický název:            Intelligent Transport Systems - Continuous Air Interface, Long and Medium Range (CALM) - Medium Service Access Points

Český název:                CALM Networking - Nižší vrstva SAPs

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje mechanismus adresace mezi jednotlivými vrstvami komunikačního standardu CALM. Zavádí pojem virtuální interface, který slouží k oddělení jednotlivých typů komunikačních médií od vnitřní sběrnice CALM.

**Standard:** **ISO CD 24101**

Anglický název: Intelligent Transport Systems — Communications, air interface, long and medium range (CALM) — Application Management

Český název: ITS - CALM – Management aplikace

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje mechanismus, struktury a metody aplikačního managementu tj. přidávání, aktualizaci a mazání aplikací z palubních jednotek a silničních zařízení vybavených systémem CALM.

**Standard:** **ISO CD 24102**

Anglický název: Continuous Air-interface for Long and Medium distance (CALM) Interface Management Entity (IME)

Český název: ITS - CALM - Management rozhraní

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard si klade za cíl optimalizaci provozu bezdrátových interface používaných v CALM. Jednotlivá rozhraní se mohou vzájemně negativně ovlivňovat, v rámci tohoto standardu je navržen systém provozu těchto rozhraní tak, aby došlo k minimalizaci jejich vzájemných interferencí.

**Standard:** **ISO NP 24100**

Anglický název: Basic principles for personal data protection in probe vehicle information services

Český název: Základní principy ochrany osobních dat při použití sondy ve vozidle pro informační služby

Stav dokumentu: NP

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje základní principy ochrany osobních informací při použití vozidla jako plovoucího vybaveného sběrnou sondou. Kromě zvýšení bezpečnosti ochrany osobních informací si standard klade za cíl sjednocení přístupu v ochraně osobních informací při implementaci systémů plovoucích vozidel a zvýšení transparentnosti vytěžovaných informací ve vztahu k řidiči plovoucího vozidla.

**Standard:** **ISO CD 24977**

Anglický název: Intelligent transport systems - Wireless communications - Emergency call using cellular networks

Český název: Inteligentní dopravní systémy - Bezdrátová komunikace - Tísňové volání využívající mobilní síť

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje požadavky na mobilní (celulární) síť z hlediska přenosu tísňového volání z vozidel (eCall) zahrnující vlastní hlasové tísňové volání kombinované s datovým přenosem tzv. „minimální množiny dat o nehodě“ (Minimum Set of Data - MSD). Standard doporučuje vhodné mobilní prostředky přenosu a definuje množinu aplikačních transakcí – tj. standardizovanou množinu protokolů, parametrů a datových struktur pro zajištění eCall prostřednictvím bezdrátových telekomunikačních služeb.

**Standard:** **ISO CD 22837**

Anglický název: Vehicle Probe Data for Wide Area Communication

Český název: Konfigurace dat vozidlové sondy pro dálkové komunikace

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje referenční architekturu pro plovoucí vozidla a vozidlová data. Součástí standardu je definice jednotlivých funkčních bloků systému plovoucího vozidla. Dále je provedena kategorizace vozidlových dat a definován informační model.

**Standard:** **ISO NP 25114**

Anglický název: Probe Data Reporting Management

Český název: Management zprávy dat sondy

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tento standard definuje mechanismus řízení systému plovoucích dat. Zavádí se mechanismy kontroly stavu a ovládání funkcionality jednotlivých plovoucích sond s důrazem na optimální provoz plovoucích vozidel z hlediska technického i ekonomického.

### **Plán činností pro rok 2007:**

Cílem gestora ISO/TC204/WG16 pro rok 2007 je navázání užšího kontaktu s jednotlivými pracovními skupinami CALM. V roce 2007 bude rovněž pokračovat proces připomínkování standardů CALM.

Ing. Jiří Řehák, 6.11.2006