

Zpráva o věcném plnění úkolu gestora

ISO/TC204/WG16 za rok 2010

Ing. Jiří Řehák, ELTODO EG a.s.

Aktivity gestora v roce 2010 probíhaly zejména ve formě pokračujícího připomínkování norem CALM. Další významnou aktivitu představovala práce gestora na zpracování extraktů norem CALM pro projekt Standard.

Přehled normativních dokumentů připomínkových v roce 2010:

Standard: **ISO DIS 25111**

Anglický název: **Intelligent transport systems – Communications access for land mobiles (CALM) – General requirements for using public networks**

Český název: Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Obecné požadavky na CALM používající veřejné sítě

Stav dokumentu: DIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Norma ISO 25111 „CALM – ITS využívající veřejné bezdrátové sítě – obecné požadavky“ zavádí obecné požadavky k přenosu datových rámců ITS aplikací prostřednictvím veřejných bezdrátových sítí (včetně mobilních celulárních sítí a bezdrátových širokopásmových sítí). Norma specifikuje protokoly a parametry, které veřejné bezdrátové sítě musí zahrnout, aby byly schopny podporovat dlouhá přenosová spojení v ITS prostředí včetně mechanismů předávání komunikačních rámců mezi jednotlivými základnami v heterogenním komunikačním prostředí. Standard ISO 25111 rovněž zavádí obecné požadavky na veřejné sítě, které nejsou schopny předávání komunikačních rámců mezi pevnými základnami.

Standard: **ISO FDIS 21217**

Anglický název: **Intelligent transport systems – Communications Access for land mobiles (CALM) – Architecture**

Český název: Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Architektura

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Norma ISO 21217 popisuje architekturu rozhraní CALM. Norma definuje CALM jako univerzální rozhraní pro telematické aplikace, které disponuje následujícími přenosovými módy: vozidlo – vozidlo, vozidlo –

infrastruktura, infrastruktura – infrastruktura. Základním požadavkem na funkcionality systému CALM je schopnost komunikace na dlouhé vzdálenosti prostřednictvím systému základnových stanic a přístupových bodů; systém musí být navíc schopen předávat jednotlivé aktivní komunikační rámce mezi jednotlivými stanicemi tak, aby byla umožněna nepřetržitá komunikace s jedoucím vozidlem.

Norma dostala před vydáním novou podobu. Došlo ke zpřesnění terminologie a k celkovému zpřehlednění.

Standard: **ISO FDIS 24100**

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

Český název: ITS – Základní přístupy k ochraně osobních dat z informačních systémů vozidlových sond

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje základní požadavky a přístupy pro zabezpečení osobních dat v prostředí CALM.

Standard: **ISO DIS 29283**

Anglický název: **Intelligent Transport Systems – Communications access for land mobile (CALM) – Mobile wireless comm using 802.20**

Český název: ITS – CALM – Mobilní připojení prostřednictvím IEEE802.20

Stav dokumentu: DIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje požadavky na komunikační protokoly a parametry pro využití CALM podle specifikace IEEE 802.20

Standard: **ISO CD 29284**

Anglický název: **Intelligent Transport Systems – CALM – Event based Probe Vehicle Data**

Český název: Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – ITS Data sondy ve vozidle vyvolané dopravní událostí

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje referenční architekturu pro vozidlová data generovaná na základě události s cílem vytvořit efektivnější komunikační model pro přenos dopravních dat.

Standard: **ISO FDIS 24102**Anglický název: **Intelligent Transport Systems – CALM – ITS station management**

Český název: ITS – CALM – Management stanice CALM

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje základní požadavky na management komunikace CALM a management stanice CALM. Oproti předchozím verzím standardu došlo ke změnám v terminologii. Dále pak byl standard rozšířen o požadavky na CALM FAST komunikaci.

Standard: **ISO FDIS 21215**Anglický název: **Communication access for land mobiles (CALM) – CALM M5**

Český název: CALM využívající pásmo 5MHz

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje požadavky na komunikační protokoly a parametry pro využití CALM v přenosovém pásmu 5MHz.

Standard: **ISO DIS 29282**Anglický název: **Intelligent Transport Systems – CALM Applications using Satellite**

Český název: CALM aplikace založené na satelitní komunikaci.

Stav dokumentu: DIS

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Tato norma definuje požadavky CALM rozhraní pro implementaci satelitní komunikačních přenosů.

Standard: **ISO CD 25113**Anglický název: **Intelligent Transport Systems – CALM using infra-red systems**

Český název: ITS – CALM – Komunikace prostřednictvím infra rozhraní

Stav dokumentu: CD

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Jedná se o zásadní revizi již vydané normy. Tato druhá verze normy zcela nahradí první vydání normy. Zásadní změny doznala struktura normy, která byla původně navázána na první verze normy ISO 21217 Architektura CALM. Norma je nyní připravována tak, aby byla

kompatibilní se zmíněnou novou generací normy ISO 21217 (vydána v roce 2010) a ostatními normami definujícími komunikační rozhraní pro CALM (tj. zejména normy řady ISO 2121X). Nově byly do normy přidány nové příkazy a byla přidána nová informativní příloha F popisující režim kompatibility mezi mikrovlnnými a infračervenými systémy.

Standard: **ISO FDIS 21216-1**

Anglický název: **ITS – CALM – Millimetre communications – Part 1: Air interface**

Český název: ITS – CALM – využívající milimetrové komunikace

Stav dokumentu: FDIS

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Norma definuje rozhraní pro bezdrátové rádiové milimetrové systémy pracující ve frekvenčním pásmu 59 – 66 GHz. Část 1 normy 21216 definuje fyzickou vrstvu bezdrátového interface využívajícího milimetrového frekvenčního rozsahu. Využití těchto způsobů komunikace se uplatní zejména při komunikaci: vozidlo – silniční infrastruktura; vozidlo – vozidlo.

Standard: **ISO DIS 13183**

Anglický název: **ITS – CALM – Broadcast communications**

Český název: ITS – CALM – používající vysílání typu Broadcast

Stav dokumentu: DIS

Připomínky gestora: bez připomínek

Stručný popis: Norma definuje požadavky na komunikaci v prostředí CALM pro systémy vysílající systémem Broadcast. Praktické použití broadcast režimu v CALM je značné. Například lze provádět plošné aktualizace mapových podkladů, vysílat dopravní zpravodajství apod. apod. Příkladem systémů digitálního vysílání broadcast informací jsou systémy digitálních rádií a televizí, satelitní digitální audio vysílání, systém GALILEO, GLONASS apod.

Součástí činnosti gestora v roce 2010 byla práce na finálních revizích překladu normy ISO 21217 CALM – Architektura před jeho zavedení do soustavy ČSN.

Plán činností pro rok 2011:

Cílem gestora ISO/TC204/WG16 pro rok 2011 je navázání užšího kontaktu s jednotlivými pracovními skupinami CALM. V roce 2011 bude rovněž pokračovat proces připomínkování norem CALM.

Ing. Jiří Řehák 21.11.2010