

Zpráva o věcném plnění úkolu gestora ISO/TC204/WG16 za rok 2023

Ing. Jiří Řehák

Aktivity gestora v roce 2023 probíhaly zejména ve formě pokračujícího připomínkování norem ITS komunikace. Gestor dále spolupracoval na zavedení některých standardů ITS komunikace do české standardizační soustavy.

Přehled standardizačních dokumentů připomínkovaných v roce 2023:

Standard: **ISO PWI 17732:2022**

Anglický název: Intelligent Transport Systems —Communications—
ITS Communication Role and Functional Model

Český název: Inteligentní dopravní systémy - komunikace - ITS komunikační role a
funkční model

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Návrh standardu definující ucelený rámec komunikačních rolí a
funkčního modelu pro ITS služby. Standard navrhuje rámec rolí uvnitř
systému poskytování ITS služeb certifikovaný státní autoritou.

Standard: **ISO 13183:2012 (vers 2)**

Anglický název: ISO 13183:2012 (vers 2) Intelligent transport systems –
Communications access for land mobiles – CALM using broadcast
communiacion

Český název: ITS - CALM — používající vysílání typu Broadcast

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu změny
terminologie v ITS komunikacích

Stručný popis: Standard 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 GALILELO , GLONASS apod.

Standard: **ISO 21210:2012**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land
mobiles (CALM) — IPv6 Networking

Český název: ITS - CALM podpora protokolů IPv6

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu změny terminologie v ITS komunikacích

Stručný popis: Standard zavádějící protokol IPv6 do systému CALM.

Standard: **ISO 21212:2008 (vers 3)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — 2G Cellular systems

Český název: ITS - CALM podpora protokolů GSM 2G

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na zrušení, zastaralost technologie

Stručný popis: Standard zavádějící protokol GSM 2G do systému CALM.

Standard: **ISO 21213:2008 (vers 3)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — 3G Cellular systems

Český název: ITS - CALM podpora protokolů GSM 3G

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na aktualizaci z důvodu vývoje GSM sítí

Stručný popis: Standard zavádějící protokol GSM 3G do systému CALM.

Standard: **ISO 21216:2012 (Ed 2, vers 2)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communication access for land mobiles (CALM) — Millimetre wave air interface

Český název: ITS - CALM využívající milimetrové komunikace

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu změny terminologie v ITS komunikacích

Stručný popis: Standard definuje rozhraní pro bezdrátové rádiové milimetrové systémy pracující ve frekvenčním pásmu 59 - 66 GHz. Část 1 standardu 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 24101-1:2008 (vers 3)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — Application management — Part 1: General requirements

Český název: ITS – Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Management aplikace – Část 1: Všeobecné požadavky

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu změny terminologie v ITS komunikacích

Stručný popis: Cílem této normy je stanovit standardizované rozhraní a funkcionality potřebné k instalaci a aktualizaci ITS aplikací kompatibilních s rozhraním CALM implementovaných podle architektury CALM spolehlivým a bezpečným způsobem. Tato norma řeší tyto požadavky na funkcionalitu aplikační vrstvy systému CALM.

Standard: **ISO 24101-2:2010 (vers 2)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — Application management — Part 2: Conformance test

Český název: ITS – Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Management aplikace – Část 2: Prokazování shody

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu změny terminologie v ITS komunikacích

Stručný popis: Standard zahrnuje požadavky na vzdálenou administraci ITS - stanice CALM. Obsahuje následující požadavky: nastavení , parametrizace stanice ITS, její fyzické nastavení a update software.

Standard: **ISO 25112:2010 (vers 2)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — Mobile wireless broadband using IEEE 802.16

Český název: ITS - CALM podpora protokolů IEEE 802.16

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na zrušení, zastaralost technologie

Stručný popis: Standard zavádějí protokol IEEE 802.16 do systému CALM.

Standard: **ISO 25113:2010 (vers 2)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — Mobile wireless broadband using HC-SDMA

Český název: ITS - CALM podpora protokolů HC-SDMA

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na zrušení, zastaralost technologie

Stručný popis: Standard zavádějí protokol HC-SDMA do systému CALM.

Standard: **ISO 29282:2011 (vers 2)**

Anglický název: ISO 29282:2011 (vers 2) Intelligent transport systems — Communications access for land mobiles (CALM) — Satellite networks

Český název: ITS - CALM podpora protokolů satelitních sítí

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na revizi, z důvodu významného technologického pokroku v oblasti satelitních sítí

Stručný popis: Standard zavádějící protokoly satelitních sítí do systému CALM.

Standard: **ISO 29283:2011 (vers 2)**

Anglický název: ITS CALM Mobile Wireless Broadband applications using Communications in accordance with IEEE 802.20

Český název: ITS - CALM podpora protokolů IEEE 802.20

Připomínky gestora: Systematická revize; požadavek na zrušení, zastaralost technologie

Stručný popis: Standard zavádějící protokol IEEE 802.20 do systému CALM.

Standard: **ISO/TS 25114:2010 (vers 3)**

Anglický název: Intelligent transport systems — Probe data reporting management (PDRM)

Český název: ITS – CALM – Management zprávy dat sondy

Připomínky gestora: Systematická revize; potvrzení textu

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.

Standard: **ISO 21215:2018**

Anglický název: Intelligent transport systems – Localized communication ITS-M5

Český název: ITS – Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – Bezdrátové systémy v pásmu 5GHz

Připomínky gestora: Systematická revize; potvrzení textu

Stručný popis: Tento standard definuje požadavky na komunikační protokoly a parametry pro využití CALM v přenosovém pásmu 5MHz

Standard: **ISO 21218:2018**

Anglický název: Intelligent transport systems – Hybrid communications - Access technology support

Český název: ITS - Hybridní komunikace - Podpora přístupových technologií

Připomínky gestora: Systematická revize; potvrzení textu

Stručný popis: Standard zavádí skupinu funkčních požadavků na komunikační rozhraní stanice ITS. Základní vlastností stanice ITS je podpora tzv.

hybridní komunikace tj. komunikace, která je schopná současně využívat různé komunikační protokoly s různými přístupovými technologiemi. Podpora hybridní komunikace je zapracována v souladu s požadavky na kooperativní systémy (uvedenými v jiných normách). Řízení datového toku je nastaveno tak, aby bylo transparentní a nezávislé na konkrétním přenosovém médiu

Standard: **ISO 29281-1:2018**

Anglický název: Intelligent transport systems — Localized communications - Part1: Fast networking & transport layer protkol (FNTF)

Český název: Inteligentní dopravní systémy – Lokální komunikace – Část 1: Rychlé sítě a protokol transportní vrstvy (FNTF)

Připomínky gestora: Systematická revize; potvrzení textu

Stručný popis: Standard zavádí skupinu funkčních požadavků na rychlé sítě na bázi. Ne-IP komunikace a definuje protokol této komunikace na úrovni síťové a transportní vrstvy (tzv. FTNP).

Standard: **ISO / PWI TS 23708**

Anglický název: Intelligent transport systems -- Station unit requirements

Český název: ITS – požadavky na ITS-SU

Připomínky gestora: Bez připomínek

Stručný popis: Nový návrh standardu sjednocující požadavky na sktrukturu konkrétních instancí ITS-SU. Společné systémové požadavky týkající se bezpečnosti informací, soukromí, spolehlivosti, dostupnosti, odpovědnosti, správy systému, možnosti upgradu systému a další obecné požadavky pro většinu nebo všechny aplikace ITS.

Zpracované extrakty:

V roce 2023 zpracoval gestor revize následujících extraktů:

ISO 21217 Inteligentní dopravní systémy – Architektura stanice a komunikační architektura

ISO 21215 Inteligentní dopravní systémy – Lokální komunikace – ITS-M5

Práce na terminologickém slovníku:

- Revize terminologie ISO WG 16
- Kontrola podkladů a revize termínů pro připomínkování TS 14812
- Účast na připomínkování terminologické normy TS 14812

Plán činností pro další období:

Cílem gestora ISO/TC204/WG16 pro další období je navázání užšího kontaktu s jednotlivými pracovními skupinami ITS komunikace. Gestor bude rovněž pokračovat v procesu připomínkování standardů ITS komunikace.



Ing. Jiří Řehák 20.11.2023