

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.60 Říjen 2014

Inteligentní dopravní systémy (ITS) - Vozidlové komunikace - Geografické navrhování sítí - Část 6: Integrace internetu - Podčást 1: Přenos paketů IPv6 prostřednictvím protokolů geografického navrhování sítí

ČSN
ETSI EN 302 636-6-1
V1.2.1

87 5166

Intelligent Transport Systems (ITS) – Vehicular Communications – GeoNetworking –
Part 6: Internet Integration –
Sub-part 1: Transmission of IPv6 Packets over GeoNetworking Protocols

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 636-6-1 V1.2.1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 636-6-1 V1.2.1:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje přenos paketů IPv6 prostřednictvím protokolu geografického navrhování sítí ETSI definovaného v ETSI EN 302 636-4-1 pomocí adaptační podvrstvy protokolu uváděné jako GN6ASL (geografické navrhování sítí pro adaptační podvrstvu IPv6). Rozsah platnosti této normy je omezen na GN6ASL. Techniky specifikované v této normě splňují požadavky na integraci geografického navrhování sítí a IPv6 popsanou v ETSI EN 302 636-1. Tyto techniky umožňují zejména přenos paketů IPv6 prostřednictvím protokolu geografického navrhování sítí ETSI uvedeného v ETSI EN 302 636-4-1, který umožňuje přenos paketů IPv6 s více skoky sub-IP, například ve vozidlové síti. V důsledku toho je konektivita poskytovaná body připojení k sítím infrastruktury IPv6 rozšířena prostřednictvím mobilních retranslačních uzlů. Kromě toho umožňují techniky popsané v této normě geografické vysílání paketů skupinového vysílání IPv6. Rozsah GN6ASL je omezen na splnění požadavků na integraci geografického navrhování sítí a IPv6 popsanou v ETSI EN 302 636-1, 5.9, tím, že se umožní provoz stanice ITS včetně geografického ad hoc routeru uvedeného v ETSI EN 302 636-4-1 s protokolem geografického navrhování sítí a vrstvou protokolu v souladu s IPv6 pro: výměnu paketů IPv6 s jinými stanicemi ITS; získání globálně směrovatelných adres skupinového vysílání IPv6 a komunikaci s libovolným hostitelským zařízením umístěným v internetu bez ohledu na to, zda stanice ITS včetně geografického ad hoc routeru a včetně přístupového routeru (nebo k němu připojená) pro zajištění konektivity IPv6 k internetu je dosažitelná přímo nebo prostřednictvím jiných retranslačních stanic ITS; provádění operací vyžadovaných normou IETF RFC 3963 pro mobilní router.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 302 665 zavedena v ČSN ETSI EN 302 665 V1.1.1 (87 5155) Inteligentní dopravní systémy

(ITS) – Komunikační architektura

ETSI EN 302 663 zavedena v ČSN ETSI EN 302 663 V1.2.1 (87 5165) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Specifikace přístupové vrstvy pro inteligentní dopravní systémy pracující v kmitočtovém pásmu 5 GHz

ETSI EN 302 636-1 zavedena v ČSN ETSI EN 302 636-1 V1.2.1 (87 5166) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Vozidlové komunikace – Geografické navrhování sítí – Část 1: Požadavky

ETSI EN 302 636-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 636-2 V1.2.1 (87 5166) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Vozidlové komunikace – Geografické navrhování sítí – Část 2: Scénáře

ETSI TS 102 636-3 nezavedena

ETSI EN 302 931 zavedena v ČSN ETSI EN 302 931 V1.1.1 (87 5162) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Vozidlové komunikace – Definice geografické oblasti

ETSI EN 302 636-4-1 dosud nezavedena

IETF RFC 2460 nezavedena

IETF RFC 4291 nezavedena

IETF RFC 4007 nezavedena

IETF RFC 4861 nezavedena

IETF RFC 5942 nezavedena

IETF RFC 4862 nezavedena

IETF RFC 3963 nezavedena

IETF RFC 6724 nezavedena

IETF RFC 2464 nezavedena

IETF RFC 5072 nezavedena

IETF RFC 3810 nezavedena

IETF RFC 4601 nezavedena

IETF RFC 4605 nezavedena

IETF RFC 3306 nezavedena

IETF RFC 2022 nezavedena

IETF RFC 1042 nezavedena

IETF RFC 3971 nezavedena

IETF RFC 4293 nezavedena

IETF RFC 2526 nezavedena

ISO/IEC 8802-2:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-2:1999 (36 9206) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Lokální a metropolitní sítě – Specifické požadavky – Část 2: Řízení logického spoje

ISO/IEC 15802-3 zavedena v ČSN ISO/IEC 15802-3 (36 9247) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Lokální a metropolitní sítě – Společné specifikace – Část 3: Mosty řízení přístupu k médiu (MAC)

IEEE 802.11:2012 nezavedena

IEEE 802.1Q:1998 nezavedena

IEEE 802.3:2008 nezavedena

Pokyny IEEE pro 64bitový globální identifikátor (EUI-64) nezavedeny

POZNÁMKA Dostupné na <http://standards.ieee.org/regauth/oui/tutorials/EUI164.html>.

IETF RFC 3753 nezavedena

IETF RFC 4885 nezavedena

IETF RFC 6434 nezavedena

IETF RFC 4903 nezavedena

IETF RFC 4840 nezavedena

IETF RFC 3316 nezavedena

IETF RFC 5154 nezavedena

IETF RFC 3549 nezavedena

IETF RFC 3314 nezavedena

IETF RFC 1661 nezavedena

IETF RFC 2578 nezavedena

IETF RFC 2579 nezavedena

IETF RFC 2491 nezavedena

IETF RFC 6775 nezavedena

ETSI TR 102 893 nezavedena

ETSI TS 102 731 nezavedena

ETSI TS 103 097 nezavedena

ETSI TS 102 637-2 nezavedena

Univerzální ovladač TUN/AP pro Linux, Solaris and FreeBSD

POZNÁMKA Dostupný na <http://vtun.sourceforge.net/tun/index.html>.

ISO 21210:2010 zavedena v ČSN ISO 21210:2013 (01 8401) Inteligentní dopravní systémy (ITS) –
Komunikační infrastruktura pro pozemní mobilní zařízení (CALM) – IPv6 síť

ETSI TS 123 060 nezavedena

Technická zpráva ISO/IEC 11802-5:1997 (E) nezavedena

ETSI TS 102 636-4-2 nezavedena

ETSI TS 102 723-10 nezavedena

GeoNet D1.2 nezavedena

GeoNet D2.2 nezavedena

GeoNet D7.1 nezavedena

NemoROReqDraft nezaveden

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR
a GSM, jsou dostupné v Informačním centru ÚNMZ.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.