

2022

Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu
DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace -
Část 11: Publikace strojově interpretovatelných dopravních opatření

ČSN P
CEN/TS 16157-11
01 8295

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information -

Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations

Systemes de transport intelligents - Spécifications DATEX II d'échange de données pour la gestion du trafic et l'information routiere -

Partie 11: Publication (électronique) des arrêtés de circulation

Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II- Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen -

Teil 11: Publikationen von maschineninterpretierbaren Verkehrsregeln

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 16157-11:2022. Překlad byl zajištěn

Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical specification CEN/TS 16157-11:2022. It was translated

by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 16157-11:2022 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Informace o citovaných dokumentech

EN 16157-1:2018 zavedena v ČSN EN 16157-1:2019 (01 8295) Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace - Část 1: Obecný rámec a architektura

EN 16157-2:2019 zavedena v ČSN EN 16157-2:2019 (01 8295) Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace - Část 2: Odkazování na polohu

EN 16157-7:2018 zavedena v ČSN EN 16157-7:2019 (01 8295) Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II pro řízení dopravy a dopravní informace - Část 7: Společné datové prvky

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla do přílohy A k článku A.4.14 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. - CTN, IČO 45276293, spolupráce: TamTam Research, s.r.o., Ing. Jan Vlčinský

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CEN/TS 16157-11

Březen 2022

ICS
35.240.60

Inteligentní dopravní systémy - Specifikace výměnného formátu DATEX II
pro řízení dopravy a dopravní informace -
Část 11: Publikace strojově interpretovatelných dopravních opatření

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information -
Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations

Systemes de transport intelligents - Spécifications DATEX II d'échange de données pour la gestion du trafic et l'information routiere - Partie 11: Publication (électronique) des arrêtés de circulation	Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II- Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 11: Publikationen von maschineninterpretierbaren Verkehrsregeln
---	---

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 24. ledna 2022 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č.
CEN/TS 16157-11:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Značky a zkratky.....	10
5..... Shoda.....	10
6..... Zápis v UML.....	10
7..... Jmenný prostor „TrafficRegulation“	10
8..... Model publikace dopravních opatření.....	11
8.1..... Přehled modelu publikace dopravních opatření.....	11
8.2..... Balíček „TrafficRegulationPublication“	11
8.2.1..... Přehled balíčku „TrafficRegulationPublication“	11

8.2.2.....	Sémantika balíčku „TrafficRegulationPublication“	12
9.....	Balíček „Classes“	12
9.1.....	Úvod.....	12
9.2.....	Balíček „TrafficRegulation“	12
9.2.1.....	Přehled balíčku „TrafficRegulation“	12
9.2.2.....	Sémantika balíčku „TrafficRegulation“	13
9.3.....	Balíček „TrafficRegulationOrder“	15
9.3.1.....	Přehled balíčku „TrafficRegulationOrder“	15
9.3.2.....	Sémantika balíčku „TrafficRegulationOrder“	18
9.4.....	Balíček „TypeOfRegulations“	19
9.4.1.....	Přehled balíčku „TypeOfRegulations“	19
9.4.2.....	Sémantika balíčku „TypeOfRegulations“	20
9.5.....	Balíček „Warning“	22
9.5.1.....	Přehled balíčku	

„Warning“	22
9.5.2..... Sémantika balíčku	
„Warning“	22
Příloha A (normativní) Datový slovník.....	24
A.1.....	
Přehled.....	24
A.2..... Datový slovník pro „TrafficRegulation“	25
A.2.1..... Balíček „TrafficRegulation“	25
A.2.2..... Balíček „TrafficRegulationOrder“	29
A.2.3..... Balíček „TrafficRegulationPublication“	33
A.2.4..... Balíček „TypeOfRegulations“	34
A.2.5..... Balíček „Warning“	39
A.3..... Datový slovník <<D2Datatype>> pro „TrafficRegulation“	41
A.3.1.....	
Úvod.....	41
A.3.2..... <<D2Datatype>> „AmountOfMoney“	41
A.3.3..... <<D2Datatype>> „Duration“	41

A.4 Datový slovník <<D2Enumeration>> pro „TrafficRegulation“	41
--	----

A.4.1 Úvod.....	41
---------------------------------	----

A.4.2 <<D2Enumeration>> „AccessConditionTypeEnum“	41
A.4.3 <<D2Enumeration>> „AccessRestrictionTypeEnum“	41
A.4.4 <<D2Enumeration>> „AmbientWarningTypeEnum“	42
A.4.5 <<D2Enumeration>> „BendOfPriorityRoadTypeEnum“	42
A.4.6 <<D2Enumeration>> „ConditionOperator“	42
A.4.7 <<D2Enumeration>> „DirectionRestrictionTypeEnum“	43
A.4.8 <<D2Enumeration>> „DriverCharacteristicsTypeEnum“	43
A.4.9 <<D2Enumeration>> „LicenseCharacteristicsEnum“	44
A.4.10 ... <<D2Enumeration>> „NonVehicularRoadUserTypeEnum“	44
A.4.11 ... <<D2Enumeration>> „PriorityRuleTypeEnum“	44
A.4.12 ... <<D2Enumeration>> „ReasonForRegulationEnum“	45
A.4.13 ... <<D2Enumeration>> „RoadOrCarriagewayOrLaneLayoutType“	45
A.4.14 ... <<D2Enumeration>> „RoadTypeEnum“	45

A.4.15 ... <<D2Enumeration>> „RoadWarningTypeEnum“	46
A.4.16 ... <<D2Enumeration>> „StandingOrParkingRestrictionTypeEnum“	46
A.4.17 ... <<D2Enumeration>> „SteepHillDirectionTypeEnum“	46
A.4.18 ... <<D2Enumeration>> „TrafficAheadTypeEnum“	47
A.4.19 ... <<D2Enumeration>> „TrafficRegulationInstallerTypeEnum“	47
A.4.20 ... <<D2Enumeration>> „TrafficRegulationOrderStatusEnum“	47
A.4.21 ... <<D2Enumeration>> „TrafficRegulationStatusEnum“	48
A.4.22 ... <<D2Enumeration>> „UnitOfSpeedEnum“	48
Příloha B (normativní) Referenční schéma XML pro „TrafficRegulation“	49
B.1 Přehled.....	49
B.2 Schéma.....	49
Příloha C (normativní) Balíček „Extension“	64
C.1 Balíček „Extension“	64
C.1.1 Úvod.....	

.....	64
C.1.2 Balíček „CommonExtension“	64
C.1.3 Balíček „LocationExtension“	66
C.2 Datový slovník „Extension“	67
C.2.1 Balíček „CommonExtension“	67
C.2.2 Balíček „LocationExtension“	70
C.3 Datový slovník <<D2Datatype>> pro „Extension“	70
C.3.1 Úvod.....	70
C.3.2 <<D2Datatype>> „ADRClass“	71
C.4 Datový slovník <<D2Enumeration>> pro „Extension“	71
C.4.1 Úvod.....	71
C.4.2 <<2>>	71
C.4.3 <<D2Enumeration>> „EmissionClassificationEuroEnumExtended“	71
C.4.4 <<D2Enumeration>> „EuSpecialPurposeVehicleEnum“	72
C.4.5 <<D2Enumeration>>	

„EuVehicleCategoryEnum“
..... 73

C.4.6..... <<D2Enumeration>>

„FuzzyTimeEnum“
..... 74

C.4.7..... <<D2Enumeration>>

„HouseNumberSideEnum“
..... 74

C.4.8 <<D2Enumeration>> „LoadTypeEnumExtension“	74
C.4.9 <<D2Enumeration>> „PowerUnitOfMeasureEnum“	75
C.4.10 ... <<D2Enumeration>> „VehicleEquipmentEnumExtension“	75
C.4.11 ... <<D2Enumeration>> „VehicleTypeEnumExtension“	76
C.4.12 ... <<D2Enumeration>> „VehicleUsageExtended“	76
C.4.13 ... <<D2Enumeration>> „WeightTypeEnumExtended“	77
C.5 Referenční schéma XML pro „CommonExtension“	78
C.6 Referenční schéma XML pro „LocationExtension“	80
Bibliografie	82

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN/TS 16157-11:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 278 *Inteligentní dopravní systémy*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Seznam všech částí souboru EN 16157 lze nalézt na webových stránkách CEN.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Soubor norem EN/TS 16157 stanoví společný soubor specifikací výměny dat s cílem podpořit bezproblémovou interoperabilní výměnu dopravních a cestovních informací napříč hranicemi, a to národními, městskými, meziměstskými, správců silnic, poskytovatelů infrastruktury a poskytovatelů služeb. Tvorba norem je v tomto kontextu klíčovým nástrojem pro zajištění interoperability, snížení rizika, snížení základních nákladů a podporu otevřeného trhu, což přinese na základě lépe informovaných cestujících, správců sítě a provozovatelů dopravy mnohé sociální, ekonomické a společenské výhody.

Naplnění Evropské dopravní politiky v souladu s Bílou knihou Evropské komise vyžaduje koordinaci řízení dopravy a zajištění plynulého provozu panevropských služeb. Evropská komise, s cílem podpořit udržitelnou mobilitu v Evropě, již řadu let podporuje vývoj zaměřený především na výměnu informací mezi aktéry v oblasti řízení silniční dopravy. DATEX II je v sektoru silniční dopravy dlouhodobě vyvíjen za zásadní podpory Evropské komise, od počáteční podpory kryté smlouvou až po spolufinancování v rámci euroregionálních projektů. Díky normalizaci DATEX II existuje reálný základ pro společnou výměnu mezi aktéry sektoru dopravních a cestovních informací.

EN/TS 16157 uvádí rámec a kontext pro modelování dat, datový obsah, datové struktury a vztahy.

Podporuje rozšiřitelnou metodiku.

Tento dokument uvádí submodel publikace v rámci modelu DATEX II, který podporuje výměnu informací ohledně dopravních opatření. Tato publikace je určena pro zasílání informací od silničních správních úřadů, které vydávají rozhodnutí o dopravním opatření, a od organizací, které tyto opatření provádějí, jiným organizacím poskytujícím služby ITS nebo následnou výměnu informací.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje publikační submodel v rámci modelu DATEX II, který podporuje publikaci elektronických dopravních opatření.

Tato publikace je určena pro zasílání informací od silničních správních úřadů, které vydávají rozhodnutí o dopravním opatření, a od organizací, které tyto opatření provádějí, jiným organizacím poskytujícím služby ITS nebo následnou výměnu informací.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.