

2025

Elektronický výběr poplatků – Výměna informací mezi poskytovateli a výběřčími mýtného

ČSN
EN ISO 12855

01 8390

idt ISO 12855:2025

Electronic fee collection – Information exchange between service provision and toll charging

Perception du télépéage – Échange d'informations entre la prestation de service et la perception du péage

Elektronische Gebührenerhebung – Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN ISO 12855:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN ISO 12855:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 12855 (01 8390) z října 2022.

Anotace obsahu

Norma stanoví rozhraní mezi centrálními systémy pro výběr poplatků za užití pozemní komunikace zpoplatněné mýtným (např. zpoplatnění uživatele, parkování nebo řízení přístupu). Stanoví výměnu informací mezi poskytovatelem služby a výběřčím mýtného. Jedná se především o data zpoplatnění (výkaz o mýtném, fakturační údaje), administrativní data a data potvrzení. Je zde popsána syntaxe a sémantika dat, mechanismus jejich přenosu a podpůrné funkce související s přenosem. Norma je aplikovatelná na všechny typy mýtných služeb a použitých technologií.

Tato norma mimo jiné nestanoví: komunikaci mezi výběřčím mýtného a/nebo poskytovatelem služby mýtného se třetí stranou; komunikaci mezi prvky výběřčího mýtného a poskytovatele služby mýtného, která není součástí komunikace centrálního systému; rozhraní mýtných systémů pro veřejnou dopravu; komplexní transakce; procesy týkající se plateb a výměny peněžních, komerčních nebo právních účetních dokladů; definice komunikačních kanálů služby, protokolů a základů služby pro přenos jednotek APDU.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zrušuje a nahrazuje vydání EN ISO 12855:2022. Toto vydání je jeho technickou revizí. Hlavní změny jsou tyto:

- revize aplikačních datových jednotek (ADU);
- aktualizace datových definic a sémantiky, včetně odkazu na ISO/TS 17573-2 jako primární zdroj;
- odstranění zbývajících odkazů na soubor ISO 17575 v článku 5.2.7 a v bibliografii;
- z `TrustObjectAdu` byl odstraněn `MacKeyObject` (viz článek 6.7);
- úprava jednotek ADU tak, aby podporovaly výběr poplatků a vymáhání na základě automatického rozpoznávání registračních značek (ANPR);
- sladění struktury všech hlavních kapitol kvůli větší přehlednosti.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 639 zavedena v ČSN ISO 639 (01 0182) Kód pro jednotlivé jazyky a jazykové skupiny

ISO 3166-1 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro reprezentaci názvů zemí a jejich částí - Část 1: Kód země

ISO 4217 dosud nezavedena

ISO/IEC 7812-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 7812-1 (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet - Část 1: Systém číslování

ISO/IEC 7812-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 7812-2 (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet - Část 2: Postupy pro vyžádání IIN a registraci

ISO/IEC 8824-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1) - Část 1: Specifikace základního způsobu zápisu

ISO/IEC 8825-4 dosud nezavedena

ISO/IEC 8825-8 dosud nezavedena

ISO/IEC 9594-8 dosud nezavedena

ISO/IEC 9797-1:2011 zavedena v ČSN ISO/IEC 9797-1:2013 (36 9782) Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Kódy pro autentizaci zprávy (MACs) - Část 1: Mechanismy používající blokovou šifru

ISO/IEC 10118-3 dosud nezavedena

ISO 11568 dosud nezavedena

ISO/IEC 11770-3 dosud nezavedena

ISO 12813 zavedena v ČSN EN ISO 12813 (01 8389) Elektronický výběr poplatků - Komunikace pro

kontrolu shody autonomních systémů

ISO 13141 zavedena v ČSN EN ISO 13141 (01 8391) Elektronický výběr poplatků – Služba posílení lokalizace pro autonomní systémy

ISO/IEC 14888-2:2008 dosud nezavedena

ISO 14906 zavedena v ČSN EN ISO 14906 (01 8382) Elektronický výběr mýtného – Stanovení aplikačního rozhraní pro vyhrazenou komunikaci krátkého dosahu (DSRC)

ISO/TS 17573-2 dosud nezavedena

ISO 17573-3 zavedena v ČSN EN ISO 17573-3 (01 8383) Elektronický výběr poplatků – Architektura systémů zpoplatňujících vozidla – Část 3: Datový slovník

ISO/IEC 18033-2 dosud nezavedena

ISO 19299 zavedena v ČSN EN ISO 19299 (01 8397) Elektronický výběr poplatků – Bezpečnostní rámec

ISO/TS 37444 zavedena v ČSN P CEN ISO/TS 37444 (01 8398) Elektronický výběr poplatků – Zkušební rámec pro výkonnostní metriky výběru poplatků

IETF RFC 4347 nezavedena

IETF RFC 5246 nezavedena

IETF RFC 5746 nezavedena

IETF RFC 6040 nezavedena

W3C Recommendation XML Signature Syntax and Processing Version 1.1 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 17573-1 (01 8383) Elektronický výběr poplatků – Architektura systémů zpoplatňujících vozidla – Část 1: Referenční model

ČSN EN ISO 20524-1 (01 8281) Inteligentní dopravní systémy – Geografické datové soubory (GDF) GDF5.1 – Část 1: Mapová data nezávislá na aplikaci sdílená mezi více zdroji

ČSN EN 15509:2023 (01 8203) Elektronický výběr poplatků – Aplikační profil interoperability pro DSRC

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/520 ze dne 19. března 2019, o interoperabilitě elektronických systémů pro výběr mýtného a usnadnění přeshraniční výměny informací týkajících se nezaplacení silničních poplatků v Unii (přepřelované znění). V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 178/2022 Sb.

ze dne 27. června 2022, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2020/204 ze dne 28. listopadu 2019 o podrobných povinnostech poskytovatelů evropské služby elektronického mýtného, minimálním obsahu přehledu o oblasti evropské služby elektronického mýtného, elektronických rozhraních, požadavcích na prvky interoperability a o zrušení rozhodnutí 2009/750/ES (2009/750/EC).

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/203 ze dne 28. listopadu 2019 o klasifikaci vozidel, povinnostech uživatelů evropské služby elektronického mýtného, požadavcích na prvky interoperability a minimálních kritériích způsobilosti oznámených subjektů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 595/2009 ze dne 18. června 2009 o schvalování typu motorových vozidel a motorů z hlediska emisí z těžkých nákladních vozidel (Euro VI) a o přístupu k informacím o opravách a údržbě vozidel, o změně nařízení (ES) č. 715/2007 a směrnice 2007/46/ES

a o zrušení směrnic 80/1269/EHS, 2005/55/ES a 2005/78/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1242 ze dne 20. června 2019, kterým se stanoví výkonnostní normy pro emise CO₂ pro nová těžká vozidla a kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)

č. 595/2009 a (EU) 2018/956 a směrnice Rady 96/53/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2018/858 ze dne 30. května 2018 o schvalování motorových vozidel a jejich přípojných vozidel, jakož i systémů, konstrukčních částí a samostatných technických celků určených pro tato vozidla a o dozoru nad trhem s nimi, o změně nařízení (ES) č. 715/2007 a č. 595/2009 a o zrušení směrnice 2007/46/ES.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 evropské normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: SILMOS s.r.o. - CTN, IČO 45276293; spolupráce: Mgr. Jakub Rajnoch

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

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