

2022

Elektronický výběr poplatků - Výměna informací mezi poskytovatelem služby a subjektem pro výběr mýtného

ČSN  
EN ISO 12855

01 8390

idt ISO 12855:2022

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 12855:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN ISO 12855:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 12855 (01 8295) z července 2016.

Anotace obsahu

Norma stanoví rozhraní mezi centrálními systémy pro výběr mýtného 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 třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání. Toto vydání je jeho technickou revizí. Hlavní změny jsou tyto:

- doplnění nových aplikačních datových jednotek (ADU);
- sladění definic dat v ASN.1 se současným vydáním normy ISO 14906;
- odstranění všech závislostí na datových typech ASN.1 ze souboru norem ISO 17575 a vytvoření odpovídajících definic;
- reklasifikace kontextových typů elektronického výběru poplatků (EFC) podle mýtných a geografických charakteristik a odstranění předchozího rozlišení podle technologie výběru mýtného;
- rozdělení modulu ASN.1 na dva moduly: jeden obsahující definice určené pro ISO 12855 a druhý obsahující definice datových typů, které jsou společné pro ostatní normy v oblasti EFC; tento modul společných datových typů byl poté přesunut do normy ISO/TS 17573-3;
- vyjasnění sémantiky všech parametrů v ADU;
- konzistentní sladění struktury všech hlavních kapitol pro zlepšení čitelnosti.

## Informace o citovaných dokumentech

ISO 612 dosud nezavedena

ISO 639-1 zavedena v ČSN ISO 639-1 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků - Část 1: Dvoupísmenný kód

ISO 1176 zavedena v ČSN ISO 1176 (30 0030) Silniční vozidla. Hmotnosti. Terminologie a kódy

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

ISO 4217 dosud nezavedena

ISO 8583-1 dosud nezavedena

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 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/IEC 11770-3 dosud nezavedena

ISO 13616-1 dosud nezavedena

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 17444-1 zavedena v ČSN P CEN ISO/TS 17444-1 (01 8398) Elektronický výběr poplatků (EFC) -  
Metriky pro posouzení výkonnosti - Část 1: Metriky

ISO/TS 17573-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 18033-2 dosud nezavedena

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

ISO 20524-1:2020 dosud nezavedena

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 12813 (01 8389) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Komunikace pro kontrolu shody autonomních systémů

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

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

ČSN EN ISO 17575-1 (01 8385) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní systémy – Část 1: Zpoplatňování

ČSN EN ISO 17575-3 (01 8385) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní systémy – Část 3: Kontextová data

## 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).

## Citované 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).

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.

## Upozornění na národní přílohu

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

## Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. – CTN, IČO 45276293; spolupráce: Mgr. Jakub Rajnoch, ČVUT v Praze

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.

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