

# CEN ISO TS 16403-2 - **Electronic fee collection -- Evaluation of equipment for conformity to CEN ISO/TS 17575-4 -- Part 2: Abstract test suite**

**Application Area:** [Electronic Fee Collection \(EFC\)](#)

**Number of pages:** 18

**Zavedení normy do ČSN:** Převzetím originálu

**Extract Creation Year:** 2014

## Introduction

Tato technická specifikace definuje procesy a zkušební testy pro kontrolu a hodnocení shody koncového zařízení (tzv. front end) a centrálního systému (tzv. back end) s normou [ISO/TS 17575-4](#). Norma 16403 se skládá z následujících částí:

- [Část 1](#): Struktura a účel sady zkoušek
- [Část 2](#): Abstraktní sestava zkoušek (tento extrakt se týká této části)

Účelem normy 16403 je zejména následující:

- Ohodnocení možností a chování koncového zařízení a centrálního systému
- Návod pro kontrolu shody a schválení specifického typu zařízení

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisovaného dokumentu a přejímá původní číslování kapitol.

## Application

Tato norma je určena zejména pro výrobce zařízení jichž se tato norma týká (koncové zařízení a centrální systém). Poskytuje nástroj k ověření shody těchto zařízení s odpovídající normou (t.j. [ISO/TS 17575-4](#)). Mimo výrobců zařízení může tato norma poskytnout užitečné informace také provozovatelům či subjektům pro výběr mytného.

## 1. Scope

Tato norma definuje principy pro posuzování shody koncového zařízení a centrálního systému v rámci systému elektronického mytí, založeném na použití autonomní OBE. Tyto principy posuzování shody zajišťují vzájemnou interoperabilitu různých zařízení pocházejících od různých výrobců.

Tato norma obsahuje abstraktní sestavu zkoušek (přímo odvozených od [ISO/TS 16403-1](#)) pro kontrolu shody zařízení (resp. parametrů zařízení) s normou [ISO/TS 17575-4](#).

## 2. Associated Standards

[ISO/TS 16403-1:2012](#) zavedena v ČSN P [CEN ISO/TS 16403-1:2012](#) (01 8385) [Elektronický výběr poplatků](#) (EFC) – Posouzení shody zařízení s [ISO/TS 17575-4](#) – Část 1: Struktura zkušební sestavy a cíle zkoušek

[ISO/TS 17575-1:2010](#) zavedena v ČSN P [CEN ISO/TS 17575-1:2010](#) (01 8385) [Elektronický výběr poplatků](#) (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní systémy – Část 1: Zpoplatňování

[ISO/TS 17575-2:2010](#) zavedena v ČSN P [CEN ISO/TS 17575-2:2011](#) (01 8385) [Elektronický výběr poplatků](#) (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní systémy – Část 2: Komunikace a propojení s nižšími vrstvami

[ISO/TS 17575-3](#) zavedena v ČSN P [CEN ISO/TS 17575-3](#) (01 8385) [Elektronický výběr poplatků](#) (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní [systémy](#) – Část 3: Kontextová data

[ISO/TS 17575-4](#) zavedena v ČSN P [CEN ISO/TS 17575-4](#) (01 8385) [Elektronický výběr poplatků](#) (EFC) – Definice aplikačního rozhraní pro autonomní [systémy](#) – Část 4: Roaming

### 3. Terms and Definitions

Kapitola obsahuje 7 termínů a definic, z nichž nejdůležitější jsou následující:

**centrální systém** (*back end*)

obecný název pro výpočetní a komunikační zařízení poskytovatele služby a/nebo [výběřčího mýtného](#)

**zkoušení shody** (*conformance testing*)

zkoušení rozsahu, do jakého je implementace [IUT](#) ve shodě se specifikací

**koncové zařízení** (*front end*)

část(i) [systému mýtného](#), kde se data použití silniční infrastruktury jednotlivého uživatele sbírají, zpracovávají a zasílají do [centrálního systému](#)

POZNÁMKA 1 [Koncové zařízení](#) se skládá z [palubního zařízení](#) a nepovinné [proxy](#).

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve [slovníku ITS terminology](#).

### 4. Abbreviations

Tato kapitola obsahuje 10 zkratk, z nichž nejdůležitější jsou následující:

**ATM** - metoda abstraktních [zkoušek](#) (*Abstract test method*)

**ATS** - abstraktní sestava [zkoušek](#) (*Abstract test suite*)

**BE** - [centrální systém](#) (*Back End*)

**FE** - [koncové zařízení](#) (*Front End*)

**PCO** - řídicí a [pozorovací bod](#) (*Point of control and observation*)

**PIXIT** - [dodatečné informace o zkoušení implementace](#) protokolu (*Protocol Implementation Extra Information for Testing*)

**TP** - cíl [zkoušky](#) (*Test purpose*)

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology ([www.ITSterminology.org](http://www.ITSterminology.org)).

### 5 Abstraktní popis [zkoušek](#)

Tato kapitola popisuje abstraktní metodu [zkoušky](#), jež lze použít pro testy komunikačních vrstev na straně [koncového zařízení](#) a na straně [centrálního systému](#). Mimo jiné prezentuje rovněž architekturu [zkoušky](#), zahrnující osobu provádějící test, komunikační vrstvy a [systém](#) jež je předmětem [zkoušky](#).

### 6 Neproveditelné [zkoušky](#)

Žádné nejsou známy.

### 7 Datové typy abstraktní sestavy [zkoušek](#)

Tato kapitola obsahuje definice ASN.1 popisů datových struktur použitých v rámci abstraktních [zkoušek](#) (např. struktury popisující datových kontext).

## 8 Externí funkce

Funkce prezentované v této kapitole jsou externí funkce, definované pro inicializaci komunikace a jsou součástí obecného zdrojového kódu TTCN-3.

## 9 Filtrování zpráv

Tato kapitola obsahuje popis mechanismu filtrování zpráv zaslaných mezi [testerem](#) a subjektem [zkoušek](#) (jaké zprávy jsou či nejsou ignorovány).

## 10 Konvence pro pojmenování

Tato kapitola popisuje konvence názvosloví pro TTCN-3 prvky ATS (např. moduly, konstanty, funkce, parametry atd.) Rovněž popisuje konvenci pro názvy jednotlivých testovacích případů (tzv. Test-case) a identifikátorů modulů TTCN-3.

## Příloha A (informativní) Knihovna TTCN-3 modulů pro [koncové zařízení](#) a [centrální systém](#)

Příloha A obsahuje odkaz na elektronickou přílohu A.1 (archiv), obsahující zdrojové (ASN.1 a TTCN-3) kódy testů obsahující:

- definice [ASN.1](#)
- obecné TTCN-3 a specifické (týkající se roamingu) zdrojové kódy TTCN-3

Příloha A dále obsahuje odkaz na elektronickou přílohu A.2, (archiv), obsahující dokumentaci ve formátu HTML.

## Příloha B (informativní) Proforma formulář PIXIT pro [koncové zařízení](#) a [centrální systém](#)

Příloha B obsahuje tabulky pro [dodatečné informace o zkoušení implementace](#) protokolu (např. souhrn ATS, zkušební laboratoř, identifikace klienta, informace o protokolové vrstvě atd.).

### Associated Terms

- [implementation under test](#)