

# CEN TS 15213-4 - Road transport and traffic telematics - After-theft systems for the recovery of stolen vehicles - Part 4: Interface and systém requirements for long range communication

**Application Area:** [Recovery of stolen vehicles](#)

**Publication Year, Number of Pages:** Published 2007, 20 pages

**Zavedení normy do ČSN:** endorsement

**Extract Creation Year:** 2008

**Standard Topic Group:** ATSVR (Pokrádežové systémy pro navrácení odcizených vozidel)

**Standard Topic:** Rozhraní a systémové požadavky v systému spojení dlouhého dosahu

**Topic Description:** Definice rozhraní pro systémy dlouhého dosahu (více než 100m)

<b>Introduction, Explanation of Starting Points</b>
Podmínky pro zařazení zařízení do systémů dlouhého dosahu
<b>Description of Architecture, Hierarchies, Roles, and Object Relationships</b>
Definice rolí jednotlivých součástí systému (OBU, detekční zařízení, komunikační jednotka)
<b>Description of Process / Function / Method of Use</b>
Specifikace funkcí systému
<b>Description of Interfaces / APIs / System Structure</b>
Rozhraní mezi OBU a detekčním zařízením
<b>Protocol / Algorithm / Computation Definition</b>
<b>Definition of Data Representation / Physical Meaning</b>
<b>Definition of Constants / Ranges / Restrictions</b>

## Introduction

Tato předběžná norma byla zpracována pro definování architektury v rámci pokynů CEN/TC 278, kterou lze dosáhnout určité úrovně interoperability mezi [Operačními centry pokrádežového systému \(SOC\)](#) a Orgány činnými v trestním a přestupkovém řízení ([LEA](#)), jak na národní, tak i mezinárodní úrovni.

Tato norma stanovuje charakteristiky požadované pro provoz pokrádežového systému pro navrácení [vozidel \(ATSVR\)](#) s konceptem komunikace na dlouhou vzdálenost. Systém [ATSVR](#) sestává z různých prvků, které komunikují a interagují na mnoha rozhraních podle normalizovaných postupů a protokolů, aby usnadnily navrácení odcizených [vozidel](#). Tyto procesy mohou zahrnovat i lidského operátora. Mezi prvky systému patří palubní zařízení OBE instalované ve [vozidle](#), nespécifikovaný počet detekčních zařízení a jedno nebo více [Operačních center pokrádežového systému \(SOC\)](#). Na vytvoření normy se pracovně podíleli zástupci a odborníci z řad policie, Evropské asociace pojišťoven (CEA), výrobců [vozidel](#), asociací přepravníků, asociací půjčoven [vozidel](#) a poskytovatelů systému a služeb [ATSVR](#) v úzké spolupráci s Evropským a Pracovní skupinou pro spolupráci evropských policejních sborů (EPCWG).

Systémy [dlouhého dosahu \(LR\)](#) používají rozhraní, které umožňuje detekčnímu zařízení provozovat některé funkce pokrádežového systému [ATSVR](#) na vzdálenost vyšší než je přímá viditelnost [vozidla](#). Tyto systémy [dlouhého dosahu](#) jsou všeobecně provozovány s [lokačními funkcemi ATSVR](#) pomocí komunikací [dlouhého dosahu](#).

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

## Application

Tato předběžná norma je určena zejména pro provozovatele a projektanty pokrádežových systémů (zejména lokalizačních, detekčních a identifikačních typů), provozovatelům [SOC](#), ale i pracovníkům státní správy (především z řad PČR, městské policie, ale i MV ČR event. MD ČR).

### 1. Scope

Tato technická specifikace umožňuje provozovat tyto specifikace rozhraní na aplikační úrovni [ATSVR](#) i systémům v soukromém vlastnictví. Hlavními oblastmi specifikace jsou:

- Definice tříd a kategorií
- Interoperabilita a kompatibilita systémů na:
  - Funkční úrovni
  - Informační úrovni
  - Výkonové úrovni
- Identifikace infrastruktur podporující tyto komunikace
- Specifikace kompatibilních rozhraní pro aplikace [ATSVR](#)
- Omezení specifikací na:
  - Aplikační úrovni
  - Provozní úrovni
  - Uživatelské úrovni

### 2. Associated Standards

Tato specifikace navazuje na první a třetí část tohoto souboru předběžných norem (CEN/TS 15213).

### 3. Terms and Definitions

Pro účely této normy platí termíny a definice uvedené v [CEN/TS 15213-1](#) a [CEN/TS 15213-3](#).

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

### 4. Abbreviations

Pro účely této normy platí tyto zkratky:

- 4.1 [DE](#)**-Detection Equipment – detekční zařízení
- 4.2 [LEA](#)**- Law Enforcement Agency – orgán činný v trestním řízení
- 4.3 [LR](#)**- Long Range – [dlouhý dosah](#)
- 4.4 [OBE](#)**- On Board Equipment – palubní zařízení

#### 4.5 **SOC**- System Operating Centre – **operační centrum pokrádežového systému**

#### 4.6 **SR**- Short Range – **krátký dosah**

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

### 5 Požadavky na operace **dlouhého dosahu**

Tato kapitola popisuje architekturu systému **ATSVR dlouhého dosahu** (článek 5.1), proces systému **ATSVR dlouhého dosahu** (článek 5.2) a tři základní funkce systému **ATSVR dlouhého dosahu** (článek 5.3), jimiž jsou detekce **registrovaných odcizených vozidel**, lokalizace **registrovaných odcizených vozidel** a jejich identifikace mezi jinými pohybujícími se nebo stojícími **vozidly**. Kromě těchto základních funkcí kapitola uvádí nepovinnou funkci vzdáleného ovlivnění funkcí **vozidla** (v některých zemích je možné tuto funkci použít jen oprávněnými orgány na krátkou vzdálenost) a funkci indikace krádeže, kdy palubní zařízení OBE zašle upozornění operačnímu centru **SOC**.

### 6 Parametry systému **sledování vozidel**

Kapitola 6 popisuje parametry systému **sledování vozidel**, jakými jsou odolnost proti útoku (článek 6.1), kdy má **vozidlo** nainstalovanou skrytou anténu, dále požadavky na technickou vybavenost systému (článek 6.2), kdy je např. systém napájen z baterie **vozidla**, ale má k dispozici i náhradní baterii, která musí vydržet při svém aktivním provozu minimálně 5h, požadavky na aktivaci procesu systému **ATSVR** (článek 6.3), který mimo jiné uvádí, že aktivaci systému může spustit jen operační centrum **SOC**, které má dohodu s orgánem činným v trestním řízení (**LEA**) nebo s jiným operačním centrem **SOC**, který takovou dohodu má. Dále specifikace uvádí i požadavky na deaktivaci systému **ATSVR** (článek 6.4), požadavky na funkční specifikaci (článek 6.5), požadavky na detekci (článek 6.6), požadavky na informace o odcizeném **vozidle**, které mají být obsaženy v protokolu, požadavky na zkoušení systému akreditovanými zkušebními ústavy, požadavky na integritu odpovědi (článek 6.9) a znemožnění nesprávných operací (článek 6.10), jehož požadavky předcházejí zneužití systému.

Článek 6.11 popisuje management falešných alarmů, které mohou vzniknout při používání **vozidla** jeho vlastníkem. Článek 6.12 uvádí požadavky na kvalitu celého procesu, článek 6.13 na kvalitu informací, článek 6.14 na kvalitu zařízení, článek 6.15 na kvalitu výroby a článek 6.16 na kvalitu instalace zařízení. Článek 6.17 uvádí požadavek na napájení zařízení.

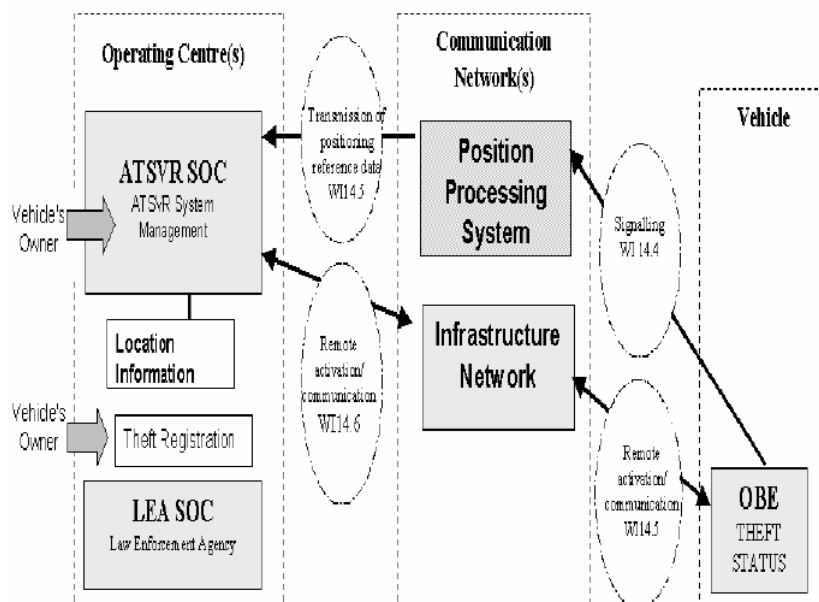
Článek 6.18 klade požadavky na bezpečnost uživatele **vozidla** a článek 6.19 na bezpečnost operátorů mobilního zařízení (policejních **vozidel**).

### 7 Požadavky na zabezpečení systému **dlouhého dosahu LR**

Kapitola 7 uvádí požadavky na zabezpečení systému **dlouhého dosahu LR** a to na zabezpečení komunikace (článek 7.1), zabezpečení uložených dat (článek 7.2), bezpečnost obsluhy (operátorů systému), zabezpečení, že radiová zařízení pracují na povolené frekvenci (článek 7.4) a požadavky na ochranu osobních dat (článek 7.5).

### Příloha A (informativní) Příklady systémů **dlouhého dosahu**

Tato příloha uvádí 4 příklady systémů **dlouhého dosahu** pomocí obrázků, pro představu je uveden obrázek A.1.



### Vysvětlivky:

- 1 Po nahlášení registrace odcizeného [vozidla](#) je OBE na dálku aktivováno (status odcizení ON) přes infrastrukturu sítě [dlouhého dosahu](#)
- 2 Po aktivaci OBE přeneše signál, který umožňuje zpracovat systému svou polohu (polohu [vozidla](#))
- 3 OBE zašle zprávy do [operačního centra pokrádežového systému SOC](#) přes infrastrukturu sítě [dlouhého dosahu](#)
4. OBE poskytne identifikaci dat odcizeného [vozidla](#)
5. OBE musí být deaktivováno po navrácení [detekovaného vozidla](#)

**Obrázek A.1 - Detekce [dlouhého dosahu](#) signalizací s lokalizační funkcí přes [komunikační síť](#)**

### Příloha B (informativní) Legislativní otázky

Tato příloha uvádí požadavky na zařízení, která musí mít schválení typu a splňovat požadavky evropské směrnice EMC atd. Dále uvádí seznam směrnic a předpisů na radiové přenosy.

#### Associated Standards

- [CEN TS 15213-1 - Road transport and traffic telematics – After-theft systems for the recovery of stolen vehicles – Part 1: Reference architecture and terminology](#)
- [CEN TS 15213-2 - Road transport and traffic telematics – After-theft systems for the recovery of stolen vehicles – Part 2: Common status message elements](#)
- [CEN TS 15213-3 - Road transport and traffic telematics – After-theft systems for the recovery of stolen vehicles – Part 3: Interface and system requirements for short range communication](#)
- [CEN TS 15213-5 - Road transport and traffic telematics – After-theft systems for the recovery of stolen vehicles – Part 5: Messaging interface](#)
- [CEN TS 15213-6 - Road transport and traffic telematics – After-theft systems for the recovery of stolen vehicles – Part 6: Test procedures](#)

#### Associated Terms

- [LR ATSVR architecture](#)

- [LR ATSVR process](#)
- [basic ATSVR functions](#)
- [short range interface](#)
- [LR identification function](#)
- [LR location function](#)
- [LR ATSVR process](#)
- [long range interface](#)
- [ATSVR system operating centre](#)
- [after theft system for vehicle recovery](#)
- [theft indication function](#)
- [OBE theft warning or alert status](#)
- [registered stolen vehicle](#)