

Aplikační oblast: [Místské ITS](#)

Rok vydání normy a počet stran: Vydána 2017, 23 stran

Rok zpracování extraktu: 2017

## Úvod

Část 1 normy ISO 20529 poskytuje rámcový pohled na klíčové aspekty efektivních technologií a souvisejících norem, které jsou potřebné pro nasazení, údržbu i provoz udržitelných „zelených“ inteligentních dopravních systémů (G-ITS) a technologií pro ekomobilitu. Tato část technické normy popisuje případů užití a obecné definice G-ITS. Je základním dokumentem celého souboru norem a je vhodná pro úvodní seznámení se s problematikou.

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisované dokumentu a nepřijímá povinné slovníkové úpravy.

## Užití

Tato část souboru norem ISO 20529 je určena pro laickou a odbornou veřejnost jako základní pohled o směřování tvorby technických norem pro standardizaci pro ekomobilitu.

### 1. Předmět normy

Rámec pro zelené ITS (G-ITS) se zaměřuje na služby spojené s ekologickou mobilitou ve městech. G-ITS se zaměřuje na využití standardizovaných rozhraní pro výměnu dat u systémů cloudové multimodality za využití bezdrátových sítí a [přenosných zařízení](#). Tato zařízení nejsou zcela odvislá od infrastruktury, a proto je jejich zavedení snazší i v méně rozvinutých oblastech světa. Rámec popisovaný v této normě zahrnuje:

Společný rámec pro G-ITS normu včetně analýzy chyb jiných norem

Dokumenty poskytující návod, jak usnadnit praktickou implementaci identifikovaných norem tvůrčí strategií a inženýry, včetně ilustrativních případů užití.

### 2. Související normy

Tato část normy se odkazuje na komunikační architekturu ITS ([ISO 21217](#)), základní technickou zprávu pro [přenosná zařízení \(ISO/TR 10992\)](#) a základní normu definující protokol komunikace mezi vozidlem, infrastrukturou a [přenosným zařízením](#) pro vyšší bezpečnost dopravy ([ISO/TR 13184-1](#)).

### 3. Termíny a definice

Tato část technická norma definuje 5 termínů, z nichž specifické jsou tyto:

**zelené ITS (green ITS, G-ITS)** – nový koncept dopravního systému, jehož rozvoj se otevírá na základě celospolečenského globálního posunu k ekologické, nízkouhlíkové mobilitě

**ekomobilita (eco-mobility)** – systémy a služby ekologické dopravy postavené na ekologických vozidlech a souvisejících zařízeních

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

### 4. Symboly a zkratky

Tato kapitola obsahuje včetně 34 standardních zkratek z oblasti ITS.

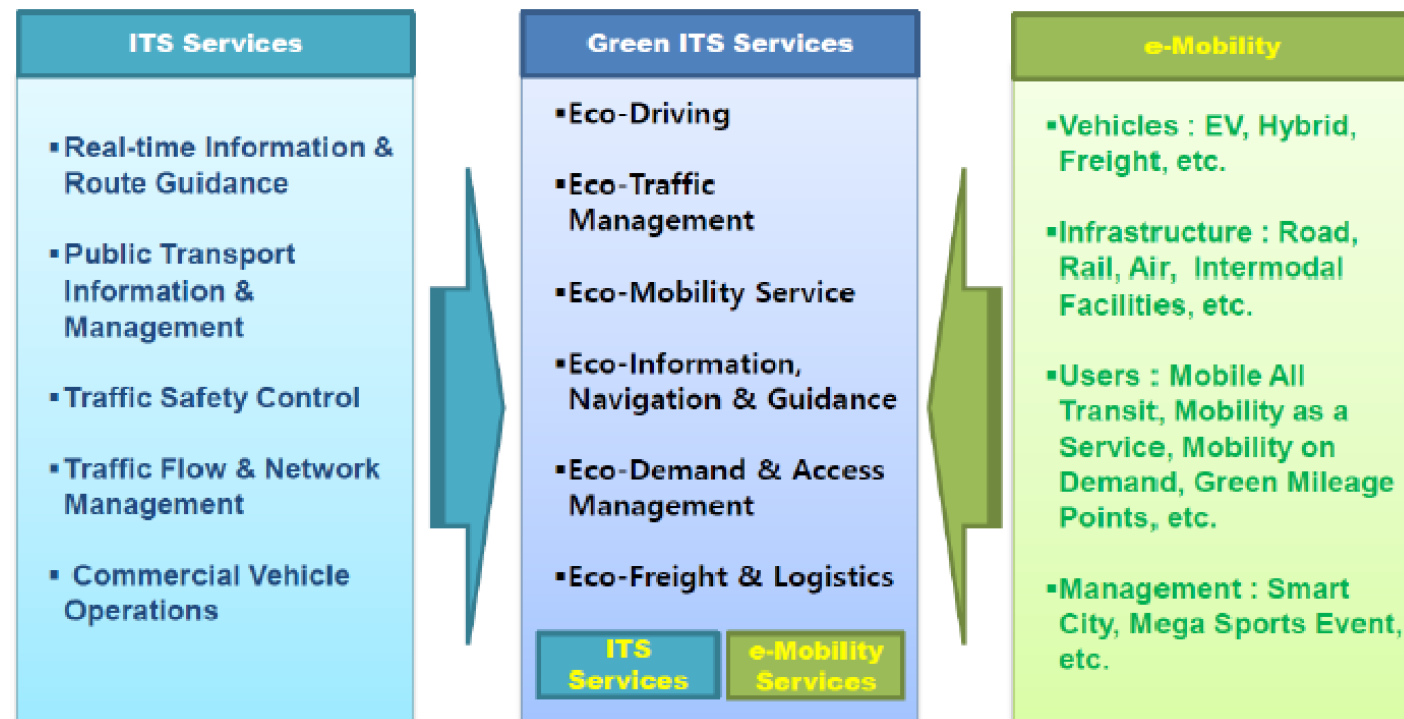
Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology ([www.itsterminology.org](http://www.itsterminology.org)).

### 4 Přehled dokumentů

Tato kapitola tradičně u norem CEN/TC 278 WG 17 uvádí pohled dokumentů v rámci souboru norem. Auto i plánují druhou část normy, která se nazývá „Applikace pro služby integrované mobility“, která bude obsahovat všechny technické požadavky.

### 5 Obecné informace

Jak napovídá název, kapitola uvádí jen obecné informace. Obrázek 5.2 uvádí schematický zápis G-ITS konceptu, který propojuje ITS služby a elektromobilitu, které dohromady tvoří G-ITS služby.



Obrázek 1 – Koncept služby G-ITS (obr. 1 normy)

### 6 Přehled případů užití

G-ITS služby zahrnují tyto skupiny případů užití:

- Eco-Driving: řízení elektromobilů, podpora ekologického způsobu řízení za jízdy, zpětná vazba o ekologickém způsobu řízení po jízdě, inteligentní adaptace rychlosti, kooperativní adaptivní navigace na trasu apod.
- Eco-Traffic Management: koordinace dopravní signalizace, adaptivní řízení křivky, proměnlivé omezení rychlosti, řízení dopravy na příjezdech na dálnici, management nehod apod.
- Eco-Mobility Service: cestování na „poslední míli“, sdílení vozidel a jízdních kol, sdílení jízdy, informace o nabíjecích stanicích apod.
- Eco-Information, Navigation & Guidance: nabíjecí stanice, plánování kombinované jízdy, ekosměrování a navigace na trasu, personalizované multimodální ekologické navigace na trasu apod.
- Eco-Demand & Access Management: proměnné/dynamické myto, proměnné parkování, bodové schéma odmítnutí za ekologické cestování, bezemisní zóny, navigace na parkovišti P+R (Park & Ride) apod.

