



- c. Je vyžadován účinný přenos dat, ale nemusí se jednat o přenos v reálném čase
- d. Toto zařízení komunikuje s několika centry současně

## 2. Související normy

ISO 15784 sestává z těchto částí pod souhrnným názvem Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Výměna dat zahrnující zařízení na straně infrastruktury:

- Část 1: Obecné principy a dokumentační rámec aplikačních profilů
- Část 2: Normy managementu ([AP-TMP](#))
- Část 3: Aplikační profil - výměna dat ([AP-DATEX](#))

Tato norma se zároveň odkazuje na následující dokumenty:

- ISO/IEC TR 10000-2:1998 Informační technologie – Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů – Část 2: Principy a taxonomie profilů [OSI](#)
- [ISO 14827-1](#) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Datová rozhraní mezi centry dopravních informací a řídicími systémy – Část 1: Požadavky na definování zpráv
- [ISO 14827-2](#) Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Datová rozhraní mezi centry dopravních informací a řídicími systémy – Část 2: Datový slovník DATEX –ASN
- ISO 8825-1 Informační technologie - Kódovací pravidla pro ASN.1: Specifikace základních kódovacích pravidel ([BER](#)), kanonických kódovacích pravidel (CER) a zvláštních kódovacích pravidel (DER)

## 3. Termíny a definice

Norma ISO 15784-3 definuje v kapitole 3 a 4 celou řadu důležitých termínů. Ty nejdůležitější pro pochopení tohoto extraktu jsou uvedeny i zde.

**3.5 kompatibilita** (*compatibility*) [schopnost](#) dvou či více systémů/[zařízení](#) existovat a/nebo fungovat v tom samém prostředí bez nutnosti modifikace či společného [rozhraní](#)

**3.18 OSI** referenční [model](#) (*Open System interconnect*), který ve vrstevové struktuře (7 vrstev) popisuje datovou výměnu a požadavky na ní

**3.23 profil** (*profile*) norma definující pravidla pouhou kombinací požadavků z jiných norem

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

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

## 5 Požadavky

**Článek 5.1** se věnuje obecným požadavkům. Pro tvrzení, že je ve shodě s tímto profilem, musí každá aplikace splňovat všechny následující články (článek 5.1.1):

- Všechna omezení z článků 5.2 až 5.4;
- Všechny povinné požadavky z přílohy A, článku A.3;
- Všechny povinné požadavky z norem, na které tento profil odkazuje.

**Článek 5.2** uvádí, že [aplikační vrstva](#) musí být v souladu s normou [ISO 14827-2](#)

**Článek 5.3** uvádí podobné požadavky na prezentační vrstvu, **článek 5.4** na vrstvu relační a **článek 5.5** na vrstvu transportní.

## Příloha A (normativní) Seznam požadavků pro aplikační profil pro DATEX-ASN profil.

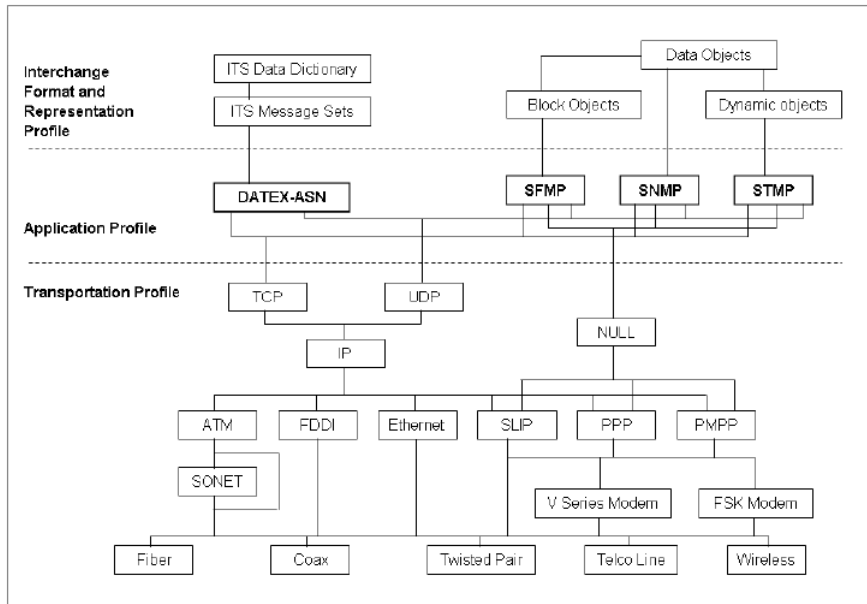
Příloha uvádí podmínky pro prohlášení o shodě, tedy především seznam požadavků (obecných, požadavků na [server](#) i na klienty). Příklad základních požadavků v originálním jazyce je uveden v následující tabulce.

**Tabulka 1 - Příklad základních požadavků v originálním jazyce**

Index	Téma	Základní norma		Profil		Požadavek
		Odkaz	Verze	Článek	Verze	
<a href="#">Klient</a>	Tvrdí o sobě daná implementace, že je <a href="#">klient</a> ?	ISO14827-2, 6.3	o.1	5.2	o.1	Ano/Ne
<a href="#">Server</a>	Tvrdí o sobě daná implementace, že je <a href="#">server</a> ?	ISO14827-2, 6.3	o.1	5.2	o.1	Ano/Ne
1	Použití jednoho transportního profilu pro všechny datové pakety během jedné <a href="#">relace</a> ?	ISO14827-2, 6.1.2	m	5.2	O	Ano
<a href="#">Port</a> 355	Použití <a href="#">UDP</a> nebo TCP s portem 355?	ISO14827-2, D.1	o	5.5	Port355:m	Ano/Ne
2	Používá <a href="#">port</a> 355 a <a href="#">BER</a> pro zahájení <a href="#">relace</a> ?	ISO14827-2, D.1	Port355:m	5.5	o	Ano/Ne

## Příloha B (informativní) Kompatibilita s dalšími aplikačními profily

Obsahuje přehledový obrázek i stručný příklad pro koexistenci s dalšími profily.



Obrázek 2 - Příklad využití více aplikačních profilů

### Související termíny

- [centrála](#)
- [transportní vrstva](#)
- [spojová vrstva](#)
- [síťová vrstva](#)
- [relační vrstva](#)
- [propojené otevřené systémy](#)
- [prezentační vrstva](#)
- [moduly na straně infrastruktury](#)
- [Mezinárodní organizace pro normalizaci](#)
- [fyzická vrstva](#)
- [číslo portu](#)
- [cílová aplikace](#)
- [základní kódovací pravidla](#)