

# Technický popis služby

## Digital Line

### 1 Základní popis služby

Služba Digital Line je služba elektronických komunikací poskytovaná Poskytovatelem v rozsahu oprávnění a na základě osvědčení vydaných Českým telekomunikačním úřadem. Předmětem služby je pronájem digitálních okruhů na PDH/SDH síti pro přenos dat mezi vzdálenými objekty. Pokud nejsou výslovně definovány v tomto Ceníku, mají výrazy s velkým počátečním písmenem stejný význam jako ve Všeobecných podmínkách.

Služba je poskytována formou pronájmu jednotlivých digitálních okruhů bod-bod. Digitální okruhy se dělí na páteřní část (páteřní okruh), a přístupovou část (přístupový okruh). Páteřní část okruhu je ta část okruhu, která je pro Účastníka vyčleněna v rámci páteřní sítě Poskytovatele a obvykle se zřizuje konfigurací existujících zařízení Poskytovatele.

Technologickou podstatou služby pronájmu digitálních okruhů je duplexní synchronní přenos uživatelských dat v síti PDH/SDH. Charakteristickým rysem je bitová transparentnost, která zaručuje přepravu dat mezi předávacími rozhraními Účastník - Poskytovatel a Poskytovatel - Účastník bez ohledu na obsah nebo členění těchto dat. Přenášená data se v síti neinterpretují.

### 2 Parametry služby

#### 2.1 Předávací rozhraní

Službu je možné poskytovat na níže uvedených rozhraních a kapacitách.

Rozhraní	Přenosová kapacita
E1	2,048 Mbit/s
E3	34,368 Mbit/s
STM-1	155,52 Mbit/s

V případě umístění koncového zařízení (CPE), je rozhraní směřující do sítě zákazníka předávacím **rozhraním služby**. Po toto rozhraní poskytovatel garantuje danou službu.

- Správu CPE provádí poskytovatel, stejně jako jeho případnou výměnu při poruše.
- V případě, kdy není CPE ve správě poskytovatele, předávací rozhraní služby se posouvá na koncové rozhraní dané přístupovou technologií.

## 2.2 Timeslot

Kapacitu poskytnutou na PDH/SDH je možné rozdělit do kratších úseků s pevnou šířkou pásma (64 kbps) které je možné využít jako samostatné kanály (například v E1 je možné poskytnout 32 timeslotů, pro 30 kanálů+0.synchronizační). Tím je zajištěna rychlost přenosu dat v jednotlivých kanálech v čase, aniž by jeden kanál nutně ohrozil rychlost přenosu jiného kanálu (například vhodné pro hlasové služby).

## 2.3 Transparentnost

Požadavek na přenesení dat bez jejich možného zkreslení nebo ztráty. Fakticky to znamená, že data vstupující do přípojky na bodě A musí přijít ve stejné podobě do bodu B, aniž by například došlo k přepisu jejich hlaviček s adresou cílové destinace. V takovém případě se celá odeslaná informace musí "obalit" dalšími informacemi které zajistí jejich přenos v původní podobě. To má za následek zvýšení nároků na přenosovou kapacitu sítě.

Transparentnost je možné zajistit jen pro PDH rozhraní. V případě požadavku na transparentní službu o vyšších kapacitách, je nutné využít službu WDM Line, která je plně transparentní pro kapacity od STM-1.

- Bitová transparentnost, zaručuje přepravu dat mezi předávacími rozhraními účastník - Poskytovatel a Poskytovatel - účastník bez ohledu na obsah nebo členění těchto dat (pouze pro PDH)
- Přenášená data se v síti neinterpretují (pouze pro PDH)

**Technický popis je platný od: 1. 4. 2016**