

ÚČASTNICKÉ PŘEDÁVACÍ ROZHRAŇÍ PRO PASIVNÍ OPTICKÉ SÍTĚ



ÚVOD

- Tento dokument popisuje parametry Účastnického předávacího rozhraní pro přístupové pasivní optické sítě (PON) **CETIN a.s.** na straně (v prostorách) účastníka – fyzickou formu, použité přístupové technologie a výrobce centrálních přístupových zařízení (OLT).

PARAMETRY ÚČASTNICKÉHO PŘEDÁVACÍHO ROZHRAŇÍ

- V síti **CETIN a.s.** mohou existovat různé varianty (kombinace jednotlivých parametrů viz níže) Účastnického předávacího rozhraní v různých částech sítě, které jsou určeny lokálními podmínkami, stavem sítě, parametry objednaných služeb, případně dalšími faktory.

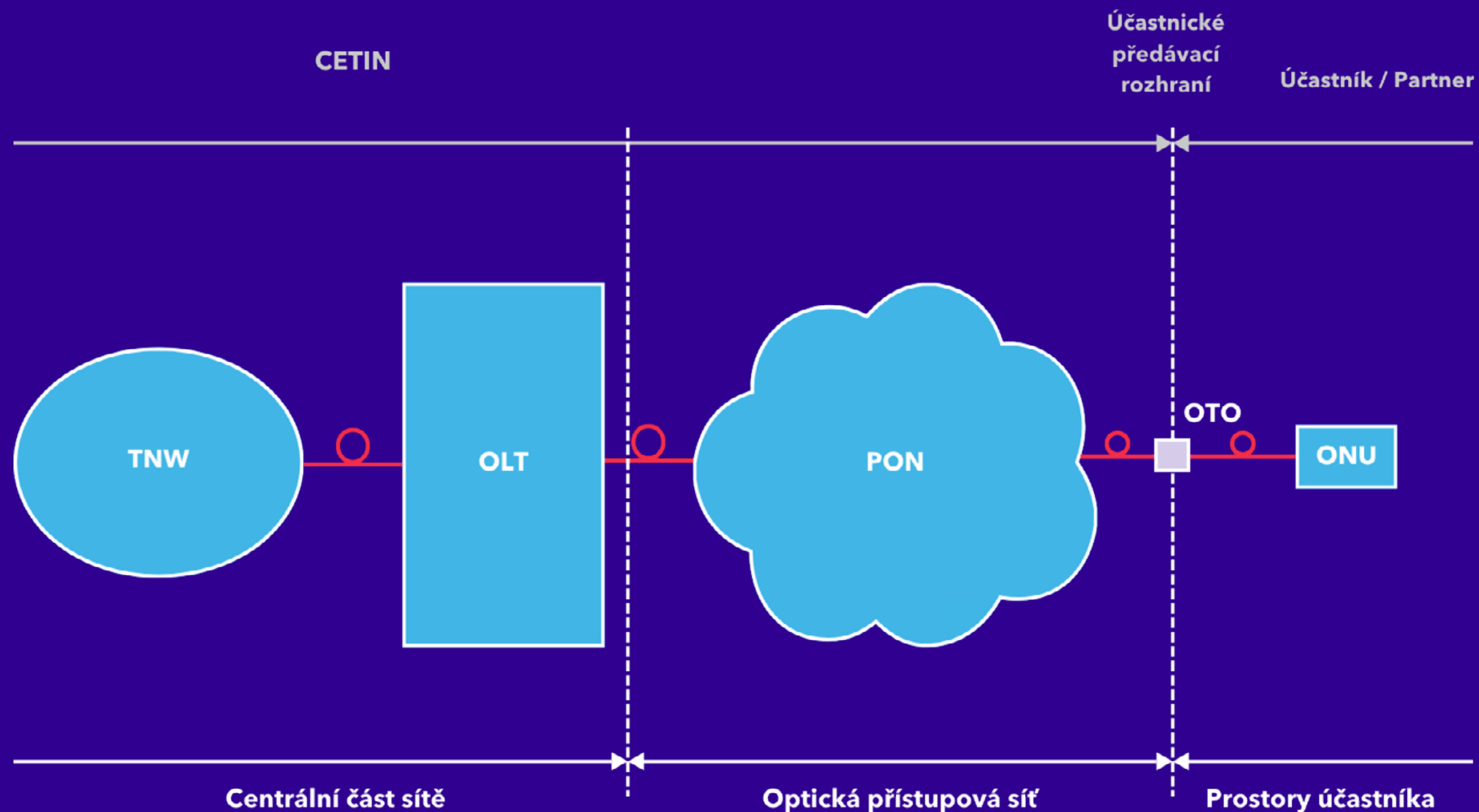
1 FYZICKÁ FORMA

2 PŘENOSOVÉ TECHNOLOGIE

3 CENTRÁLNÍ SÍŤOVÁ ZAŘÍZENÍ



REFERENČNÍ MODEL SÍTĚ S ÚČASTNICKÝM PŘEDÁVACÍM ROZHRAŇÍM



1. FYZICKÁ FORMA

Přístupová pasivní optická síť může být zakončena jednou z následujících fyzických forem:

- Konektor nebo zásuvka SC/(U)PC – „modrá“
- Konektor nebo zásuvka SC/APC – „zelená“
- Konektor nebo zásuvka LC/(U)PC – „modrá“
- Konektor nebo zásuvka LC/APC – „zelená“

Specifikace konektoru SC je dle IEC 61754-4, ČSN EN 61754-4 (v platném znění). Specifikace konektoru LC je dle IEC 61076-3-106, ČSN EN 61754-20-100 (v platném znění). Pro připojení ke konektoru (zásuvce) musí být použit ekvivalentní protikus odpovídající uvedeným normám s navazujícím jednovláknovým optickým vláknem parametrů odpovídajících ITU-T doporučení G.657.

2. PŘENOSOVÉ TECHNOLOGIE

Přístupová pasivní optická síť **CETIN a.s.** využívá následující přenosové technologie. Účastnické předávací rozhraní je ze strany **CETIN a.s.** vždy nastaveno pro exkluzivní podporu jedné z nich.

- G-PON dle níže uvedených ITU-T doporučení a jejich nedílných součástí
 - ITU-T G.984.2 G-PON: PMD layer specification
 - ITU-T G.984.3 G-PON: Transmission convergence layer specification
 - ITU-T G.984.4 G-PON: ONT management and control interface specification
 - ITU-T G.984.5 G-PON: Enhancement band
- XGS-PON dle níže uvedených ITU-T doporučení a jejich nedílných součástí
 - ITU-T G9807.1 XGS-PON

Komunikace mezi centrálním síťovým zařízením (OLT) a zařízením účastníka (ONU) probíhá dle **ITU-T doporučení G.988**.

3. CENTRÁLNÍ SÍŤOVÁ ZAŘÍZENÍ

V přístupové pasivní optické síti **CETIN a.s.** aktuálně využívá centrální síťová zařízení (OLT) následujících výrobců:

- Nokia Corporation
- ZTE Corporation
- Huawei Technologies Co., Ltd.

REFERENČNÍ KOMUNIKAČNÍ MODEL

