**Pro EPON i GPON**

co je přístupová síť

<https://www.mpo.cz/assets/cz/rozcestnik/pro-media/tiskove-zpravy/2019/8/Mapovani-predavacich-bodu.pdf> strana 3

technologie

PON

P2P P2MP

FTTx

FTTB Fibre To The Building

FTTC Fibre To The Curb

FTTH Fibre To The Home

FTTN Fibre To The Node

FTTO Fibre To The Office

FTTP Fibre To The Premises

FTTx Generic term for all of the fibre-to-the-x above

ONT Optical Network Termination u provozovatele

ONU Optical Network Unit

tohle je z G.984.3.pdf - najdeme v http://ozeas.sdb.cz/panska/4A/optika/

 optical network unit (ONU)

 strana 9

 5.1 ONT and ONU

The network element interfacing the end-user access facilities and the optical distribution network

(ODN) is herein referred to as an optical network unit (ONU). In the B-PON context, clause 4 of

[ITU-T G.983.1] makes a distinction between an ONT and an ONU. This Recommendation

considers an ONT to be a special (single-user) case of an ONU. However, since from the G-PON

TC layer functionality point of view, these two entities are identical, the term "ONU" herein applies

to both of them, except for the specifically identified cases.

Úplně všechno je v

 http://ozeas.sdb.cz/panska/4A/optika/FTTH\_Handbook\_2017\_V8\_FINAL.pdf

 str. 36 - přehled standardů

 a str 39 - vlnové délky pro jednotlivá způsoby přenosu

 48 - EPON - vlnové délky , a vidíme, že se to nesnáší -

 downstream - od OLT k uživateli

přehled je také na začátku, dotaženo až do roku 2019

https://www.profiber.eu/files/prednasky/2019/SiteFTTx2019/%C4%8Ctvrtek/28.3.3.4\_FTTx2019\_Beran\_Zatezove\_testy\_GPON\_XGPON\_XGSPON\_NGPON\_v1.pdf

zátežové testy Gpon a EPON

spliter - spočítat útlum

https://www.fiber-mart.com/wdm-networks-pon-fiber-splitters-c-6\_652.html

https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup\_id=12771

https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup\_id=12771&pn=TDE1315HF

FTT handbook str. 143 - ten z roku 2017

 tady je planární splitter, ukázat

http://ozeas.sdb.cz/panska/4A/optika/FTTH\_Handbook\_2017\_V8\_FINAL.pdf

Splitting ratios are not typically 1x2 but rather 1x16, 1x32, or 1x64, increasing the splitter

loss. For example, the typical loss of a 1x64 splitter is 18-20 dB.

str. 185

[https://www.profiber.eu/files/prednasky/14.3.2013\_B2\_Martin\_Tupa,\_Radek\_Kocian\_-\_Zatezove\_a\_akceptacni\_testy\_FTTH-PON\_-\_opticke\_rozhrani.pdf](https://www.profiber.eu/files/prednasky/14.3.2013_B2_Martin_Tupa%2C_Radek_Kocian_-_Zatezove_a_akceptacni_testy_FTTH-PON_-_opticke_rozhrani.pdf)

zde zvláště:

strana 3 – 8 typy PON a EPON, útlumy

dále jak se to měří, čím se to měří, některé výsledky

EXFO

<https://www.youtube.com/watch?v=kuwkB_ZGSsk>