

Fiber Internet – Požadavky na zařízení

Dokument společnosti T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem Tomičkova 2144/1, 148 00 Praha 4, IČO: 649 49 681, zapsané do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3787.

1. Technické charakteristiky

- 1.1. Níže jsou uvedeny všechny technické parametry, které musí zákaznické koncové zařízení podporovat, mít nainstalované a nakonfigurované, aby mohlo být využíváno pro připojení k internetu prostřednictvím optické přístupové sítě T-Mobile.

2. Minimální technické požadavky

- 2.1. Aby bylo zajištěno správné fungování internetové služby, musí připojené koncové zařízení zákazníka implementovat protokoly důležité pro správnou komunikaci se systémy T-Mobile, a to jak na fyzické úrovni (modem), tak na vyšší úrovni (adaptační protokol/zapouzdření), až po správné vytvoření relace IP (protokol relace).

3. Základní požadavky na FTTH zařízení na G-PON technologii

- 3.1. Zařízení třídy B+
- 3.2. Propojovací kabel s jedním konektorem SC/APC pro optickou zásuvku
- 3.3. Vlnové délky: 1310/1490 nm (US/DS)
- 3.4. **Splňuje ITU-T: G.984.2, G.984.3, G.984.4 a G.984.5**
- 3.5. Citlivost: alespoň -27dB
- 3.6. Vysílací výkon max 6dB
- 3.7. Zabezpečení: obousměrný FEC, AES- 128
- 3.8. Podpora SR-DBA a NSR-DBA
- 3.9. Flexibilní mapování mezi GEM a TCONT
- 3.10. Podpora GPON SN autentizace podle G.984.3
 - 3.10.1. GPON SN je třeba zaslat v HEX formátu 16 znaků nebo ve formátu VENDOR CODE 4 znaky + 8 HEX znaků
- 3.11. Podpora IPv4/IPv6
- 3.12. Podpora IPoE a PPPoE
- 3.13. Umožňuje nastavení tagované VLAN 2510 (typ 802.1q) s prioritou (Pbit) 0 na WAN portu zařízení.
- 3.14. **Splňuje podmínky pro certifikaci BBF.247 ([Internal Draft Template \(broadband-forum.org\)](#))**
(seznam certifikovaných zařízení [BBF.247 GPON ONU Certification - Broadband Forum \(broadband-forum.org\)](#))

4. Základní požadavky na FTTH zařízení na XGS-PON technologii

- 4.1. Propojovací kabel s jedním konektorem SC/APC pro optickou zásuvku
- 4.2. Vlnové délky: 1260-1280/1575-1580 nm (US/DS)
- 4.3. **Splňuje ITU-T: G.9807.1 a G.988**
- 4.4. Citlivost: alespoň -28 dB
- 4.5. Vysílací výkon max 6dB
- 4.6. Zabezpečení: obousměrný FEC, AES- 128
- 4.7. Podpora SR-DBA a NSR-DBA o flexibilní mapování mezi GEM a TCONT
- 4.8. Podpora XGSPON SN autentizace podle G.988
 - 4.8.1. XGSPON SN je třeba zaslat v HEX formátu 16 znaků nebo ve formátu VENDOR CODE 4 znaky + 8 HEX znaků
- 4.9. Podpora IPv4/IPv6
- 4.10. Podpora IPoE a PPPoE
- 4.11. Umožňuje nastavení tagované VLAN 2510 (typ 802.1q) s prioritou (Pbit) 0 na WAN portu zařízení.
- 4.12. **Splňuje podmínky pro certifikaci BBF.247 ([Internal Draft Template \(broadband-forum.org\)](#))**
(seznam certifikovaných zařízení [BBF.247 GPON ONU Certification - Broadband Forum \(broadband-forum.org\)](#))

5. Další požadavky

- 5.1. Zařízení musí splňovat příslušné bezpečnostní, elektromagnetické a další relevantní požadavky dle legislativy ČR a EU. Klient zodpovídá za to, aby koncové zařízení mělo vždy poslední (aktuální) verzi FW.

6. Údržba a asistence na dálku

- 6.1. Za veškeré problémy a nefunkčnosti související s modemem, instalací, konfigurací a jeho správnou funkcí nese výhradní odpovědnost vlastník nebo dodavatel zařízení.
- 6.2. K zařízení, jež není ve vlastnictví firmy T-Mobile či dodáno T-Mobilem, se nelze připojit na dálku, aby bylo možné zákazníkovi poskytnout podporu při odstraňování problémů