

# Požadavky na zákaznická koncová zařízení v optické síti Vodafonu

## 1. Technické charakteristiky

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 Vodafonu.

## 2. Minimální technické požadavky

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

- FTTH přístup na G-PON technologii
  - Zařízení třídy B+
  - WAN port: konektor SC/APC
  - LAN port: minimálně jeden typu RJ45, pro rychlosti od 1 Gbps výše ve standardu GE /1000BASE-T
  - Vlnové délky: 1310/1490 nm (US/DS)
  - Doporučení ITU-T: G.984.2, G.984.3, G.984.4 a G.984.5
  - Citlivost: alespoň -27dB
  - Zabezpečení: obousměrný FEC, AES- 128
  - podpora SR-DBA a NSR-DBA
  - flexibilní mapování mezi GEM a TCONT
  - podpora SN autentizace podle G.984.3
  - IPv4/IPv6
  - Podpora IPoE a PPPoE
  - Splňuje certifikaci BBF.247 a BBF TR-280
- FTTH přístup na XGS-PON technologii
  - WAN port: konektor SC/APC
  - LAN port: minimálně jeden typu RJ45, pro rychlosti od 1 Gbps výše ve standardu GE /1000BASE-T
  - Vlnové délky: 1260-1280/1575-1580 nm (US/DS)
  - Doporučení ITU-T: G.9807.1 a G.988
  - Citlivost: alespoň -28 dB
  - Zabezpečení: obousměrný FEC, AES- 128
  - podpora SR-DBA a NSR-DBA
  - flexibilní mapování mezi GEM a TCONT
  - podpora SN autentizace podle G.988
  - IPv4/IPv6

- Podpora IPoE a PPPoE
- Splňuje certifikaci BBF.247 a BBF TR-280

### **3. Rozsah podporovaných zařízení**

- Vodafone standartně podporuje L2 zařízení s jedním portem.
- Pokud si zákazník připojí L2 zařízení s více porty, internetový provoz půjde pouze prvním portem.
- Pokud si zákazník připojí L3 zařízení s funkcionalitou VEIP, zařízení bude fungovat pouze v režimu bridge. Nastavení režimu router je čistě v režii zákazníka a Vodafone negarantuje správnou funkčnost.

### **4. Další požadavky**

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.

### **5. Údržba a asistence na dálku**

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