



# Typy rozhraní 365internet

**platné od 1. 2. 2020**

## 1. Účel dokumentu

Dokument definuje základní typy a specifikaci rozhraní používaných v sítích 365internet vyžadovaných dle §73 odst. 7 a 8 zákona č. 127/2005 Sb. - Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích). V bodě 3 jsou definována nastavení pro modemy a routery pro potřeby provozování hardware zakoupeného mimo 365internet.

## 2. Rozhraní

Typ služby	Specifikace	Konektor/ rozhraní	Standard (ITU)
Internet	ADSL/ADSL2+	RJ11	ITU-T G.992.1, G.992.3 a G.992.5
	VDSL2	RJ11, RJ45	ITU-T G.993.2, G.993.5, G.994.1, G.997.1 a G.998.4
	FTTx/ethernet	RJ45	10/100/1000 BaseTX/T, IEEE 802.3 – 2008 konektor dle ANSI/TIA/EIA-568-B IEC 60603, IPv4
VoIP Volání	ethernet	RJ45	Konektor dle ANSI/TIA/EIA-568B IEC 60603, IEEE 802.3 (Ethernet), IPv4, signalizace SIP
365tv	ethernet	RJ45	*Unicast streaming (set-top-box nebo aplikace)

### \*365tv

Adaptivní streaming v 5ti synchronních profilech ve formátu HLS. 3 profily určené pro mobilní zařízení je možno přehrávat na mobilních zařízeních s operačním systémem Android nebo iOS pomocí aplikace s názvem 365tv, která je přístupná zdarma v příslušných obchodech nebo na webovém portálu. Další 3 profily určené pro set-top-boxy lze přehrát na podporovaných set-top-boxech. Kromě set-top-boxu jsou k dispozici aplikace pro smart tv: pro Samsung TV s OS Tizen a rovněž pro tv různých výrobců s OS Android TV.

V následující tabulce jsou uvedené parametry jednotlivých profilů ITV služby. SD kanály jsou dostupné pouze v profilech 1–3. HD kanály ve všech 5 profilech. Používá se kodek h.264.

Profil	Rozlišení	Framerate	Bitrate (kbps)	Dostupné pro zařízení
5	1920x1080	50i	6400	set-top-box
4	1270x720	50p	4500	set-top-box, web, mobil/tablet
3	720x576	50i	3600	set-top-box
2	720x576	25p	2000	set-top-box, web, mobil/tablet
1	480x360	25p	700	web, mobil/tablet

## 3. Parametry nastavení modemů a routerů

### 3.1 ADSL2+

- Potřebujete zařízení typu ADSL modem (modem a router v jednom)
- **ADSL2+ ATM PPPoE**
- **Annex B**
- **VPI/VCI: 8/48**
- **login/passw: 365internet**

### 3.2 VDSL2 do 100/10 Mb včetně (klasická telefonní zásuvka s RJ11)

- Potřebujete zařízení typu VDSL2 modem (modem a router v jednom)
- **VDSL2 PTM PPPoE**
- Režim dodatku: **Annex B, profil 17a** (případně 8b)
- Modulace DSL dle ITU G.993.2 (VDSL2)
- Podpora ITU G.993.5(G.Vectoring)
- Zapnutá podpora RTx (retransmise) G.998.4 (G.INP)
- Zapnutá podpora SRA
- **VLAN ID 848 pro internet**
- **login/passw: 365internet**

### 3.3 VDSL2 od 105/25 do 250/25 Mb (tzv. „VDSL3“) (klasická telefonní zásuvka s RJ11)

- Potřebujete zařízení typu VDSL2 modem s podporou 35b profilu (modem a router v jednom) + zároveň by mělo mít gigabitové LAN porty
- **VDSL2 PTM PPPoE**
- Režim dodatku: **Annex B, profil 35b**
- Modulace DSL dle ITU G.993.2 (VDSL2)
- Podpora ITU G.993.5(G.Vectoring)
- Zapnutá podpora RTx (retransmise) G.998.4 (G.INP)
- Zapnutá podpora SRA
- **VLAN ID 848 pro internet**
- **login/passw: 365internet**

### 3.4 Optical/LAN

- **Potřebujete zařízení typu router** (WAN vstup s konektorem RJ45)
- Na přípojkách GPON - dodán bude automaticky ONT (optický převodník), za který bude zapojen router
- Na přípojkách Active Ethernet (fyzicky zásuvka RJ45 nebo kabel s konektorem RJ45) není převodník dodáván.
- **WAN typu PPPoE**
- **Tagged VLAN - ID 848 pro internet** (pro varianty s dodaným optickým převodníkem v bytě zákazníka) – v případě zřízení optické přípojky bez převodníku se taggovaná VLANa nenastavuje
- **login/passw: 365internet**

### 3.5 VDSL2 se zakončením typu Terminátor (od 20/2 po 250/25 Mbps), zahrnuje jedno párovou i dvou párovou (bonding) verzi

- **Potřebujete zařízení typu router** (WAN vstup s konektorem RJ45)
- Automaticky (dvou párová) nebo na vyžádání (jedno párová přípojka) bude dodáno zařízení Terminátor (VDSL modem v režimu bridge – ZyXEL VMG4005-b60a) - vstupem je buď jedno párová linka s konektorem RJ11 nebo dvou párová s konektorem RJ45
- **WAN typu PPPoE**
- **Tagged VLAN - ID 848 pro internet**
- **login/passw: 365internet**

Pro všechny modemy/routery v nabídce je na vyžádání k dispozici konfigurační soubor nebo návod k nastavení. Pro zařízení, která splňují uvedené parametry a nejsou v nabídce 365internet lze sjednat placenou službu **Konfigurace zasláného zařízení** nebo **Výjezd technika s instalací na místě**.

Pro služby DSL přenesené od jiného poskytovatele proběhne nastavení login/passw dle prvního přihlášení k síti 365internet s tím, že zákazník předem oznámí, že takové nastavení bude vyžadovat.