

**A KÖTELEZETT SZOLGÁLTATÓ HÁLÓZATÁHOZ CSATLAKOZTATHATÓ  
BERENDEZÉSEK**

A jelen pont az INRUO hatályba lépésének időpontjában a Kötelezett Szolgáltató hálózatához csatlakoztatható berendezések listáját tartalmazza. A berendezések listájának aktuális változata a következő címen érhető el: <https://www.invitel.hu/invitel/nagykereskedelem/tarsszolgaltatoi-ajanlatok/inruo>.

A Kötelezett Szolgáltató hálózatában már üzemelő, Fémcs Hurkon alkalmazható xDSL eszközök listája az alábbi:

DSLAM-ok	SZOFTVER VERZIÓK
• ALCATEL 7300 ASAM	ASAM SW 4.7
	ASAM SW 5.1.20
	ASAM SW 5.1.40
• ASAM HD 7300	
• ASAM HD 7301	
• ASAM UD 7300	
• ASAM MUD 7300	
• ISAM 7302	2.2, 2.2.1
• ERICSSON EDA 1.2 (EDN110)	
• ERICSSON EDA 1.3 (EDN312)	EDA 1.3
• ERICSSON EDA 2.0 (EDN612)	EDA 2.2
Alcatel:	
7356 ISAM FTTB FD-2	L6GPAA56.452 (ISAM5_6_01A)
7330 ISAM FTTN FD-8	7330 ISAM FTTN IHUB R5.6
Huawei:	
MA5616	MA5616V800R312C00,
MA5600T	MA5600V800R015C00

11.1 táblázat

<b>CPE típusok réz érpáras helyi hurok átengedés és xDSL-alapú bitfolyam hozzáféréshez</b>
• Cisco 677, 677i, Soho77, 827
• Telindus 1110, 1111
• Dialcom 1520, 1600
• Alcatel

1000 ADSL, SpeedTouch Home, SpeedTouch Home ISDN, SpeedTouch Pro, SpeedTouch 510i SpeedTouch 530, SpeedTouch 530i, SpeedTouch USB, SpeedTouch USB ISDN SpeedTouch 530 v6, SpeedTouch 330, SpeedTouch 350i SpeedTouch 516I v6
· Huawei MT-880a, MT-880i
· Sagem FAST 1201
• Siemens C110, C110-I, E110, E110-I, PTI-810S, E-010-I
• D-Link DSL-360T, DSL-360R, DSL-584T, DSL-G684T DSL 600 E
• ZTE ZXDSL 831, ZXDSL 831A, ZXDSL 832, ZTE 108L, ZTE 108N, ZTE 168 v2, ZTE 168 v3, ZTE ZXHN H168N (Hardware: V1.0, Firmware: V3.1.0T2_HU), ZTE ZXHN H108N V2.5 (Hardware: V7.0, Firmware: V2.5.8_HUvT3)
• Intracom Jetspeed 520, Jetspeed 520i
• Comtrend CT-507, CT-5071, CT-5071E, CT-5611, CT-5611E
• Ericsson DSL 600 E, HM220, HM490 dp
• Paradigm PTI-818P
· ZXDSL 831, 831A, 832, SBG3500, VMG1312-B10A, VMG1312-B30A
• DrayTek Vigor2700V 2S1L router, Vigor2700VG 2S1L router

11.2 táblázat

A hardware és firmware verziószám csak abban az esetben befolyásolja az alkalmazhatóságot, ahol az feltüntetésre került az adott CPE-nél.

A jelen referenciaajánlat benyújtásakor a Kötelezett Szolgáltató hálózatában már üzemelő, optikai (FTTH) alkalmazható GPON eszközök listája az alábbi:

GPON OLT-k	Szoftver verziók
<b>Alcatel (Nokia)</b>	
7330 ISAM FTTN FD-8	L6GPAA56.452 (ISAM5_6_01a)
7302 ISAM FD-16	L6GPAA56.452 (ISAM5_6_01a)
<b>Huawei</b>	
MA5603T	MA5616V800R312C00, MA5616V800R313C00
MA5600T	MA5600V800R015C00
<b>ZTE</b>	

ZXA10 C300	V2.0.1P3
ZXA10 C320	V2.0.1P3

11.3 táblázat

**GPON ONT-k FTTH-GPON hálózaton nyújtott közeli bitfolyam, országos bitfolyam hozzáféréshez és L2 WAP szolgáltatáshoz:**

<b>Alcatel/Nokia GPON</b>	<b>Huawei GPON</b>	<b>ZTE GPON</b>
Model: G-240W-F	Model: HG8245H	Model: F660
Hardware: 3FE46597 AAAA	Hardware: 494.B	Hardware: V5.2
Firmware: 3FE46606B FGB16	Firmware: V3R013C00S 106	Firmware: V5.2.10P4 T31
Gyártó: Nokia	Gyártó: Huawei	Gyártó: ZTE

11.4 táblázat

A 11.4 táblázat a Kötelezett Szolgáltató által a jelen INRUO benyújtásának időpontjában a hálózatában használt L2/L3 ONT típusokat tartalmazza, melyek alkalmazása (földrajzi) területi korlátozással lehetséges. Ezen ONT-k esetében a 2. melléklet 2. és 5. pontjában a “GPON berendezés szállító” oszlopában feltüntetett gyártó ONT-je alkalmazható az adott aggregációs ponthoz tartozó optikai hálózatban.

Helyi szintű, L2 Nagykereskedelmi Hozzáférés szolgáltatás esetén a Kötelezett Szolgáltató GPON hálózatában alkalmazható „Simple” ONT típusok:

<b>Alcatel/Nokia GPON</b>	<b>Huawei GPON</b>	<b>ZTE GPON</b>
Model: G-010G-Q	Model: HG8120L	Model: F601
Hardware:	Hardware:	Hardware:
Firmware:	Firmware:	Firmware:
Gyártó: Nokia	Gyártó: Huawei	Gyártó: ZTE

11.5 táblázat

Az L2 „simple” ONT típusok kiválasztása az INRUO beadásakor még nem zárult le, így pontos hardware és firmware verziószám nem áll rendelkezésre. A Kötelezett Szolgáltató a jelen INRUO benyújtásának időpontjában nem használ ilyen típusú ONT-eket. A Kötelezett Szolgáltató fenntartja a jogot arra, hogy az L2 „simple” ONT helyett L2 funkcionalitással (bridge módban) működő integrált L2/L3 ONT-t alkalmazzon, valamint azok alkalmazását a Jogosult Szolgáltató számára is lehetővé teszi a 11.4 táblázatban található típusok használatával.

Helyi szintű, L2 Nagykereskedelmi Hozzáférés szolgáltatás esetén a Kötelezett Szolgáltató FTTx-xDSL hálózatában alkalmazható integrált L2/L3 CPE típusok:

<i><b>VDSL</b></i>	<i><b>ADSL</b></i>
<i>Model: ZXHN H168N</i>	<i>Model: ZXHN H108N V2.5</i>
<i>Hardware: V1.0</i>	<i>Hardware: V7.0</i>
<i>Firmware: V3.1.0T2_HU</i>	<i>Firmware: V2.5.8_HUBT3</i>
<i>Gyártó: ZTE</i>	<i>Gyártó: ZTE</i>

11.6 táblázat

A 11.6 táblázat a Kötelezett Szolgáltató által, jelenleg a hálózatában használt L2/L3 CPE típusokat tartalmazza.

A ZXHN H168N alkalmazható ADSL és VDSL technológia esetén egyaránt.

A Kötelezett Szolgáltató az FTTx-xDSL hálózat esetében biztosítja az L2 szintű szolgáltatás átadást a 11.6 táblázatban felsorolt, L2 funkcionalitással (bridge módban) működő integrált L2/L3 végberendezésekkel. Ebben az esetben a végberendezést (CPE) az Invitel biztosítja.

A Helyi szintű, L2 Nagykereskedelmi Hozzáférés esetén a Jogosult Szolgáltató tetszőleges L3 szintű végberendezést alkalmazhat.

BT Access Network Issue 3 + ANFP Mask (Part A és Part C)