



Príloha 12 – Plán implementácie veľkoobchodného prístupu pre poskytovanie alternatívneho multicastu v sieti Telekomu



Obsah

1. PLÁN IMPLEMENTÁCIE VEĽKOOBCHODNÉHO PRÍSTUPU PRE POSKYTOVANIE ALTERNATÍVNEHO MULTICASTU V SIETI TELEKOMU.....	3
2. ČASOVÝ HARMONOGRAM PRE ZABEZPEČENIE IMPLEMENTÁCIE VEĽKOOBCHODNÉHO PRÍSTUPU PRE POSKYTOVANIE ALTERNATÍVNEHO MULTICASTU V SIETI TELEKOMU	3

1. Plán implementácie veľkoobchodného prístupu pre poskytovanie alternatívneho multicastu v sieti Telekomu

- 1.1 Telekom implementoval veľkoobchodný prístup pre poskytovanie alternatívneho multicastu v sieti Telekom prostredníctvom veľkoobchodného prístupu Internet partner, NGA Partner a služby Ethernet Gate.
- 1.2 Internet Partner umožní alternatívnym poskytovateľom prevádzkovanie vlastnej IPTV služby v sieti Telekom prostredníctvom alternatívneho multicastu, ktorá umožňuje replikovať maloobchodnú ponuku Telekomu obsahujúcu širokopásmový prístup k internetu a IPTV s jeho doplnkovými službami. Podmienky sú popísané v prílohe č. 15 Cenník na poskytovanie Internet Partner .
- 1.3 NGA Partner umožní alternatívnym poskytovateľom prevádzkovanie vlastnej IPTV služby v sieti Telekom prostredníctvom alternatívneho multicastu, ktorá umožňuje replikovať maloobchodnú ponuku Telekomu obsahujúcu širokopásmový prístup k internetu a IPTV s jeho doplnkovými službami. Podmienky sú popísané v prílohe č. 18 Cenník na poskytovanie Internet Partner .
- 1.4 Služba Ethernet Gate umožní alternatívnym poskytovateľom využiť bod prepojenia s alternatívnou IPTV platformou alternatívneho poskytovateľa prostredníctvom pridruženej VLAN v kvalite TV MULTICAST. Podmienky poskytovania sú popísané v prílohe č. 10 Cenník na poskytovanie Ethernet Gate. Prepojenie s IPTV platformou je formou samostatnej VLAN pre IPTV MULTICAST a IPTV UNICAST.

2. Časový harmonogram pre zabezpečenie implementácie veľkoobchodného prístupu pre poskytovanie alternatívneho multicastu v sieti Telekomu

- 2.1 Telekom zabezpečuje implementáciu veľkoobchodného prístupu pre poskytovanie alternatívneho multicastu v sieti Telekom v lehotách v zmysle obchodných podmienok a cenníka Internet Partner a Ethernet Gate, resp. tejto referenčnej ponuky odo dňa jej účinnosti.

3. Technické riešenie multicast

- 3.1 Služba Ethernet Gate zabezpečuje prepojenie siete alternatívneho poskytovateľa a siete Telekomu. Pre účely alternatívneho multicastu na základe objednávky alternatívneho poskytovateľa sa vytvorí samostatná VLAN IPTV MULTICAST s kapacitou 1000Mbit/s, v ktorej bude šírený IPTV MULTICAST do každého zariadeného prístupu Internet Partner alebo NGA Partner so zriadenou doplnkovou službou IPTV.
- 3.2 Prístup Internet Partner a NGA Partner s doplnkovou službou IPTV má parametre pre doplnkovú službu :

Prístupová technológia	Parametre rozhrania	Kapacita
Metalická technológia ADSL	PVC (VPI=8/VCI=35)	11 Mb/s downstream a 2 Mb/s upstream
Metalická technológia VDSL2	VLAN 2513	30 Mb/s downstream a 2 Mb/s upstream
Optika GPON (FTTH)	VLAN 2513	60 Mb/s downstream a 2 Mb/s upstream
Ethernet (FTTB)	VLAN 2513	30 Mb/s downstream a 2 Mb/s upstream
- 3.3 Tieto parametre sú totožné s parametrami ktoré Telekom používa pre svoju IPTV a umožňujú poskytovať súčasne na jednom prístupe (v závislosti od dosahovanej rýchlosti prístupu) za predpokladu, že AO používa rovnaké kódovanie ako Telekom, SD=H.264CBR 2,5 až 2,9Mbit/s a HD=H.264CBR 6,5 až 10Mbit/s

Prístupová technológia	Počet SD programov	Počet HD programov
Metalická technológia ADSL	1	1
Metalická technológia VDSL2	2	2
Optika GPON (FTTH)	2	2
Ethernet (FTTB)	2	2
- 3.4 Pre účely nelineárnych služieb je možné zriadiť na rozhraní Ethernet Gate doplnkovú VLAN IPTV Unicast k VLAN IPTV Multicast v kapacite podľa požiadavky AO. VLAN IPTV Unicast je smerovaná do každého zariadeného prístupu Internet Partner alebo NGA Partner so zriadenou doplnkovou službou IPTV.