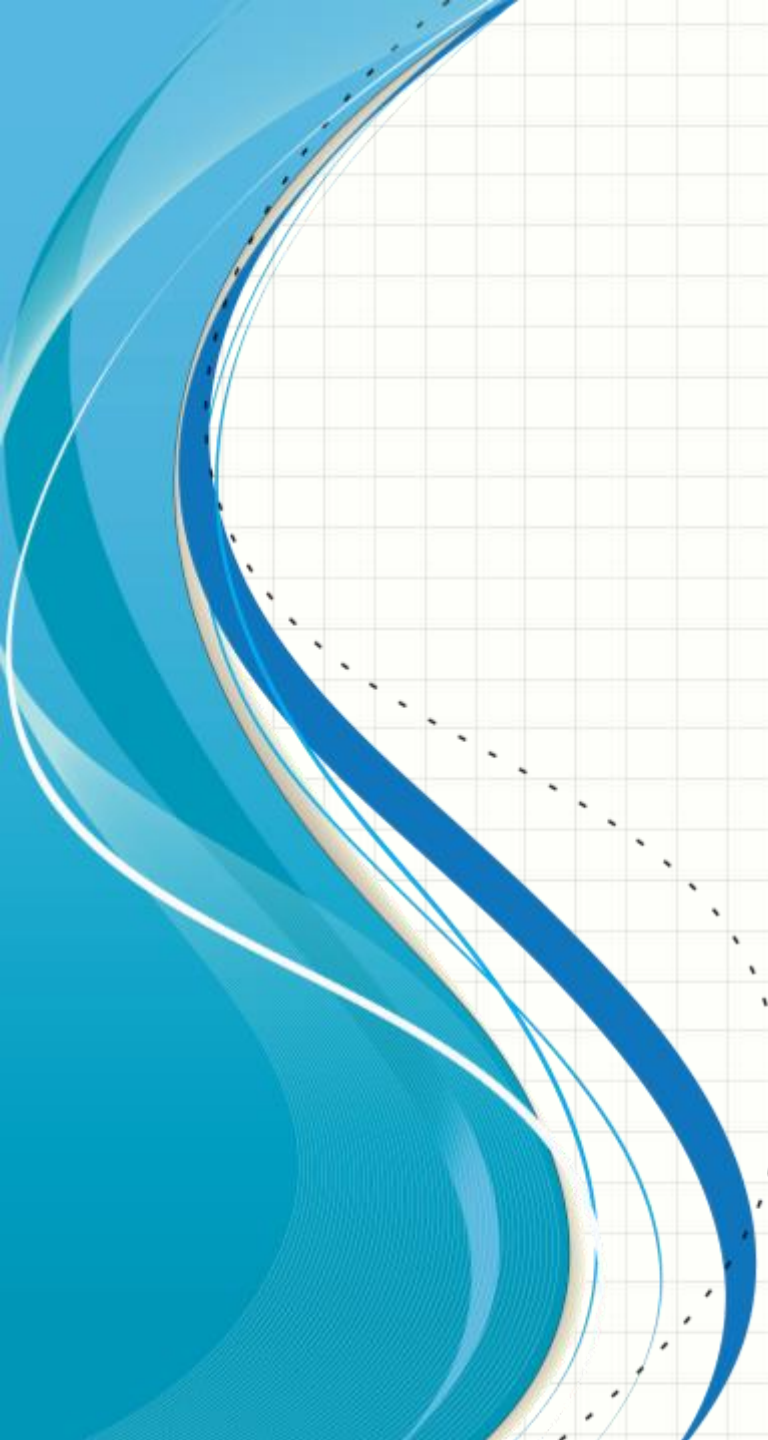




TYPICKÝ POHLED OPERÁTORA KABELOVÉ TELEVIZE NA SÍŤ NGA

Bronislav Jašek

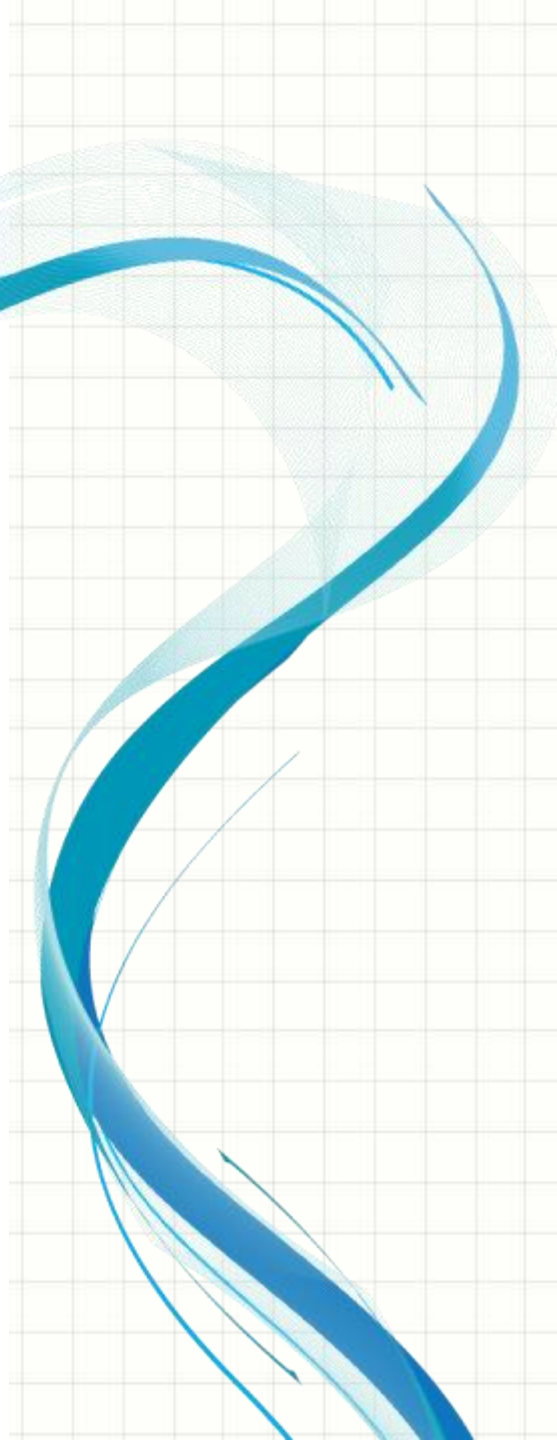
APKT

9.3.2017, Brno

APKT

Asociace provozovatelů kabelových a telekomunikačních sítí v ČR

- Vznik v roce 1991
- 24 řádných členů, 9 přidružených
- 250.000 připojitelných adresních míst
- 150.000 aktivních koncových zákazníků
- 70.000 aktivních připojení k Internetu
- www.apkt.cz



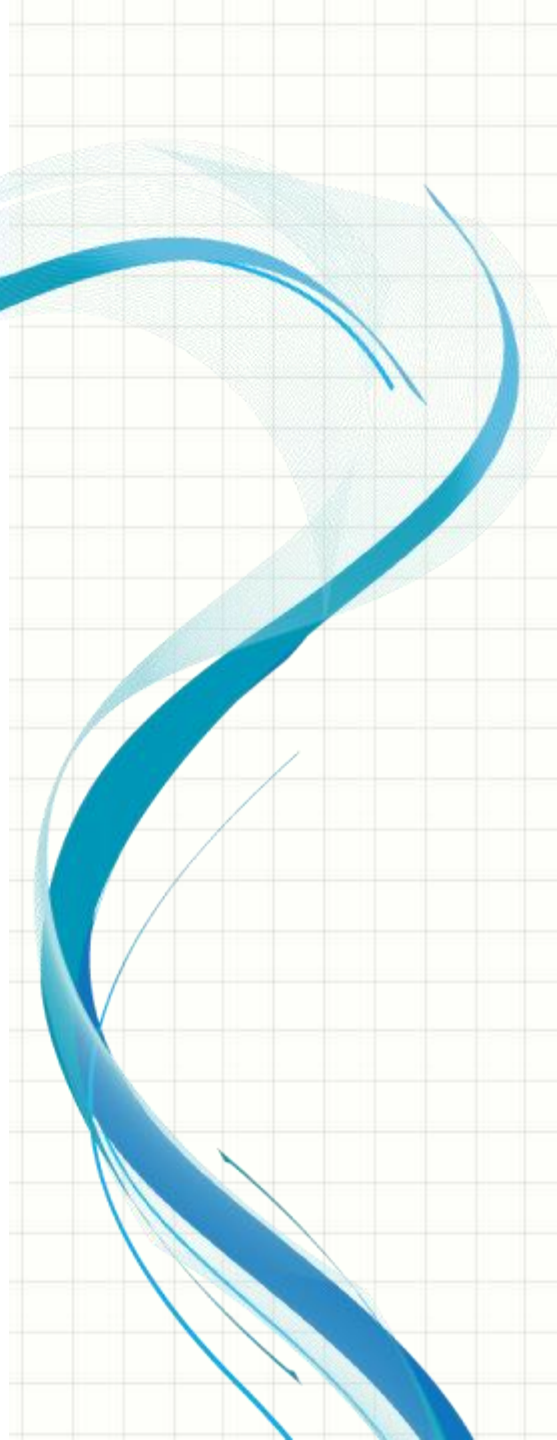
APKT

Předchozí vizuální identifikace

APKT

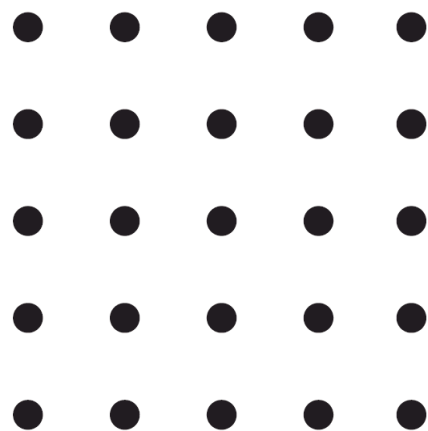
*Asociace provozovatelů kabelových a
telekomunikačních sítí v ČR*

Brno, 9.3.2017



APKT

Nová vizuální identifikace 2017



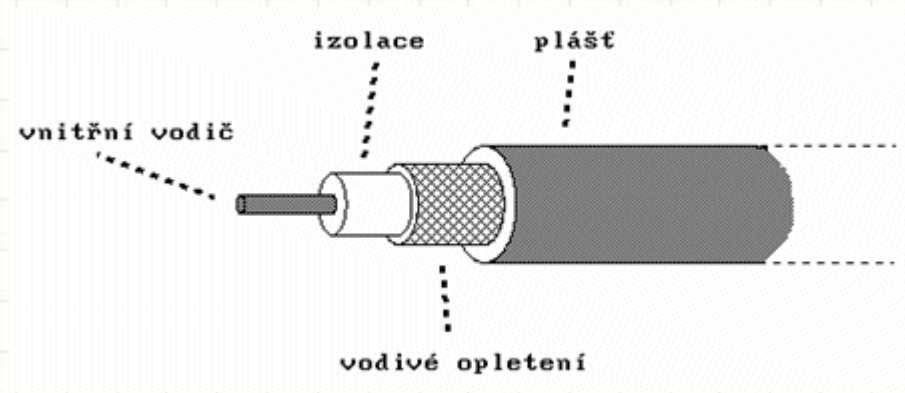
pkt

Brno, 9.3.2017

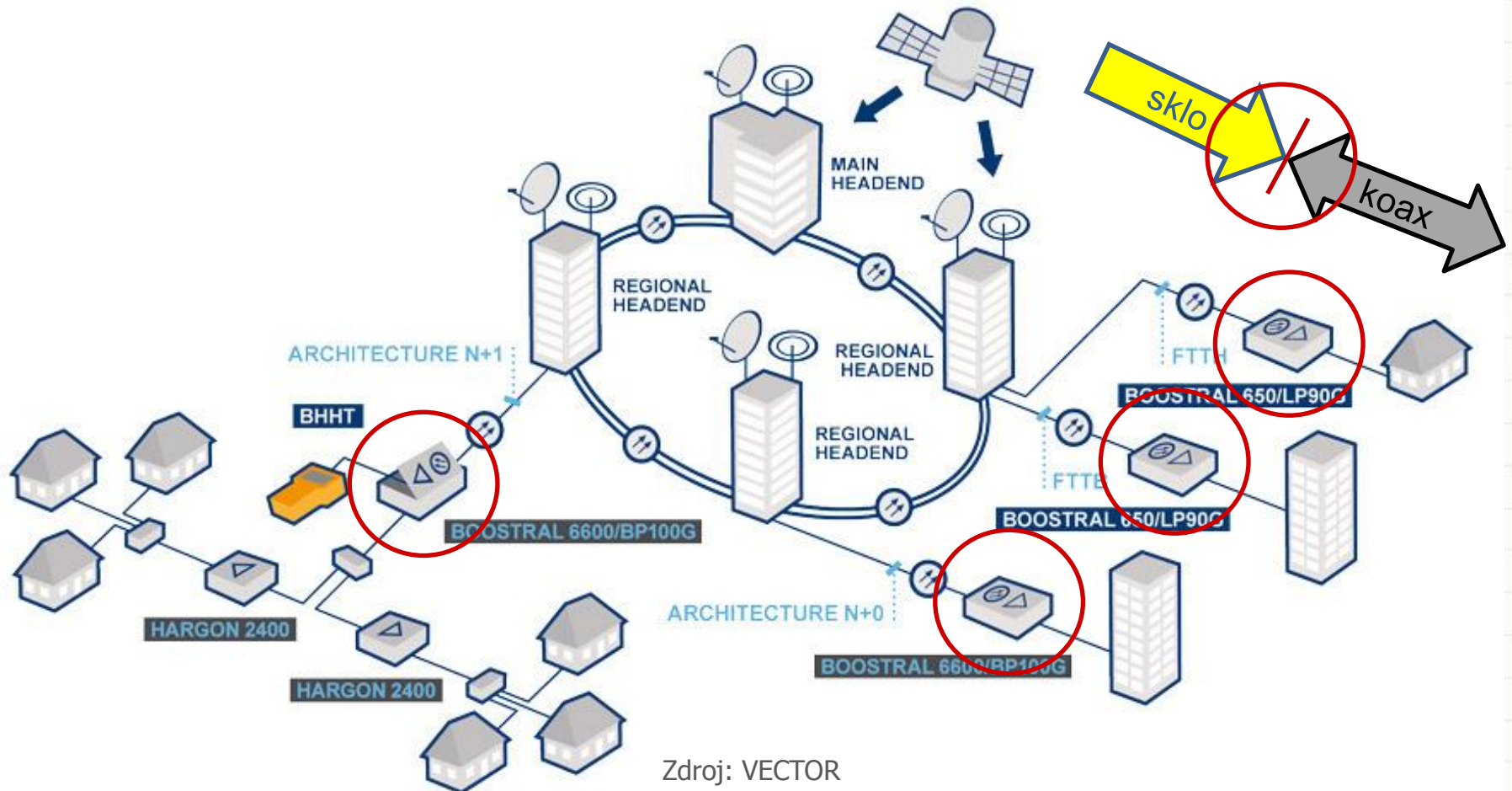
Typický pohled kabelového operátora



- V rámci APKT spolupracují operátoři, kteří disponují v rámci „poslední míle“ svých distribučních sítí přenosovým médiem KOAXIÁLNÍ KABEL.

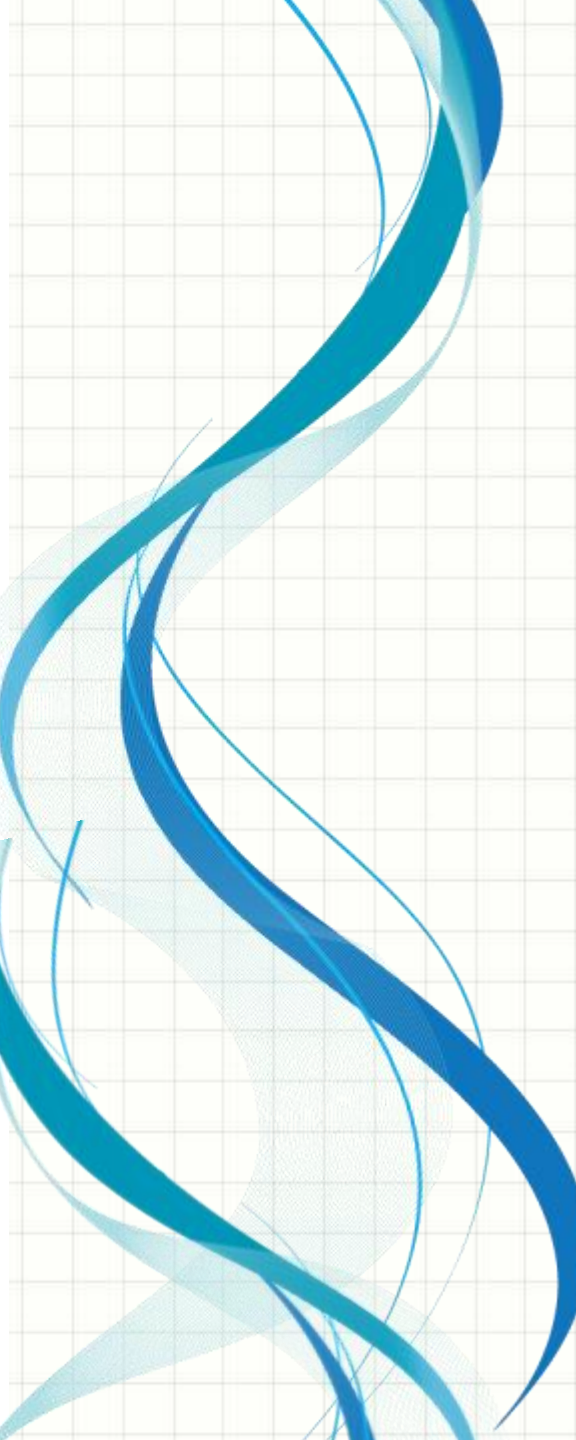


Typický pohled na kabelového operátora



Zdroj: VECTOR

Brno, 9.3.2017



Typický pohled kabelového operátora



- Šířka přenosového pásma koaxiálního kabelu – technologicky dostupná v roce 2017 je 1,2 GHz
- Broadcasting, Multicasting, Unicasting metody přenosu
- Všechny metody v módu Multitasking

=> Šíře agendy APKT

APKT a NGA (NGN)

Next Generation Access (Network)



činnost APKT m.j. ovlivňují:

- Digitální Česko v.2.0
- Národní program rozvoje sítí nové generace NPRSNG
- Program podpory „Vysokorychlostní internet“
= OP PIK cíl 4.1

APKT jako účastník Platformy ICT průmyslu ČR
je zastoupena v rámci pracovních skupin.

APKT a NPRSNG



Pracovní skupiny pro podporu
„Vysokorychlostního internetu“ :

- Parametry NGA
- Dotační
- Nedotační
- Velkoobchodní nabídka

Pracovní skupiny pro podporu „Vysokorychlostního internetu“ :

- Parametry NGA
- Dotační
- Nedotační
- **Velkoobchodní nabídka**

Operátor, který se bude chtít stavět dotované sítě, bude mít k dispozici 2 „příručky“.

Pracovní skupina

Velkoobchodní nabídka

- Pokyny pro vytvoření a zveřejnění velkoobchodní nabídky přístupu na NGA sítích budovaných s využitím dotačního Programu OP PIK 4.1

Velkoobchodní přístup za podmínek:

- Nediskriminační
- Transparentní

=> ctí princip technologické neutrality a přiměřenosti

Pracovní skupina

Velkoobchodní nabídka

Druhy přístupové infrastruktury:

- Aktivní optické sítě (bod-bod, P2P)
- Pasivní optické sítě (bod-multibod, P2MP)
- FTTCab + vektorované VDSL
- Vyspělé kabelové sítě (DOCSIS 3.X a vyšší)
- Bezdrátové sítě

Pracovní skupina

Velkoobchodní nabídka

Druhy přístupu k síťové infrastruktuře:

- k pasivním částem (kabelovody, chráničky, nenasvícená optická vlákna, stožáry, věže, ...)
- k fyzickému účastnickému vedení a jeho úsekům
- k virtuálnímu účastnickému vedení (VULA)
- k datovému toku (Bitstream)

Pracovní skupina

Velkoobchodní nabídka

Druhy přístupu k síťové infrastruktuře:

- k pasivním částem (kabelovody, chráničky, nenasvícená optická vlákna, stožáry, věže, ...)
- k fyzickému účastnickému vedení a jeho úsekům
- k virtuálnímu účastnickému vedení (**VULA**)
- k datovému toku (**Bitstream**)

Přístup k síťové infrastruktuře

VULA versus Bitstream

Z pohledu technického se jedná o totéž:

- vyhrazená kapacita vedení mezi přístupovým bodem a technologickým uzlem sítě
- přístup je předáván na úrovni Ethernet bez řízené agregace pomocí VLAN (IEEE 802.1Q)

Přístup k síťové infrastruktuře

VULA versus Bitstream

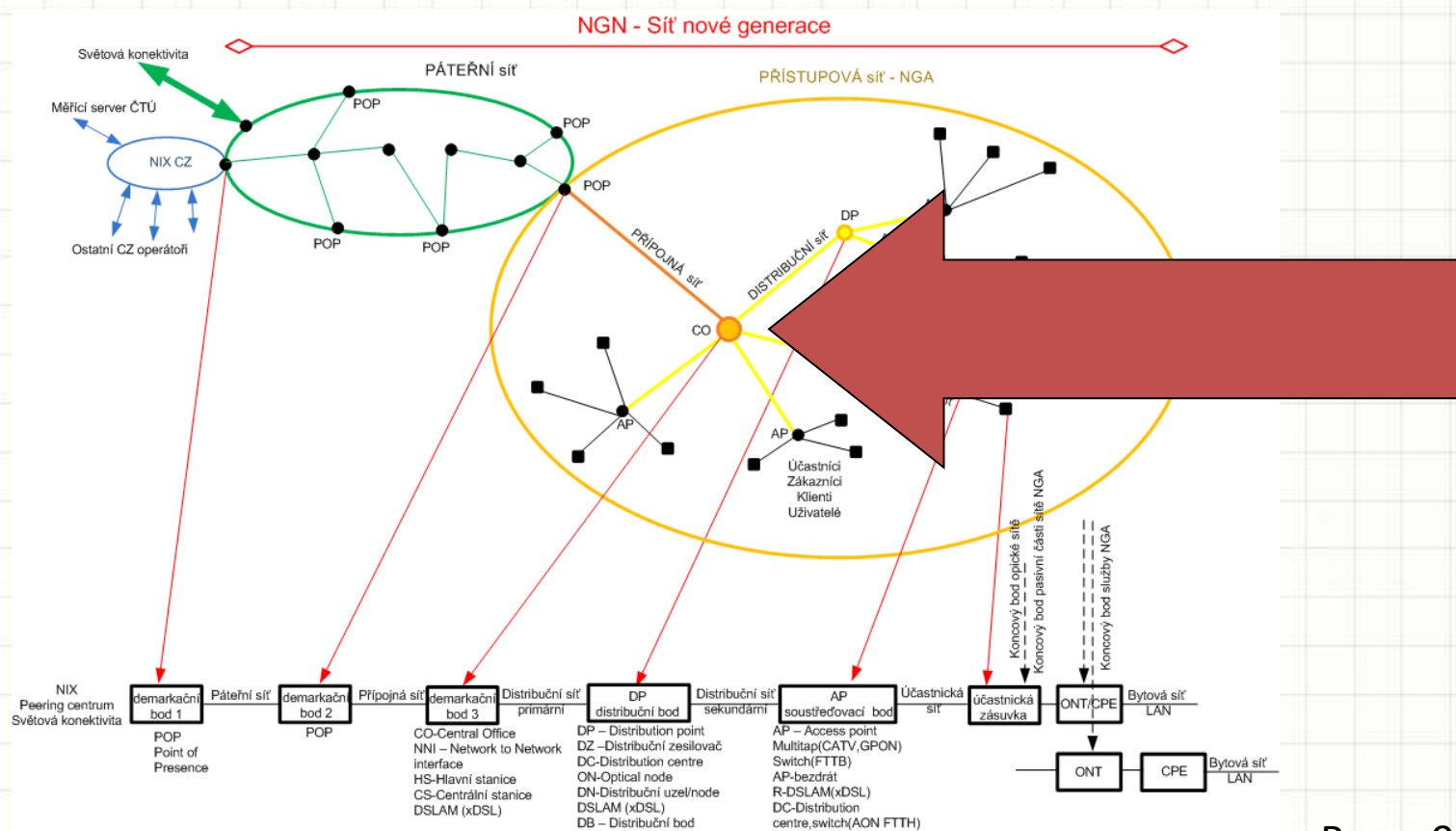
Z pohledu technického se jedná o totéž:

- vyhrazená kapacita vedení mezi přístupovým bodem a **technologickým uzlem sítě**
- přístup je předáván na úrovni Ethernet bez řízené agregace pomocí VLAN (IEEE 802.1Q)

Přístup k síťové infrastruktuře

VULA versus Bitstream

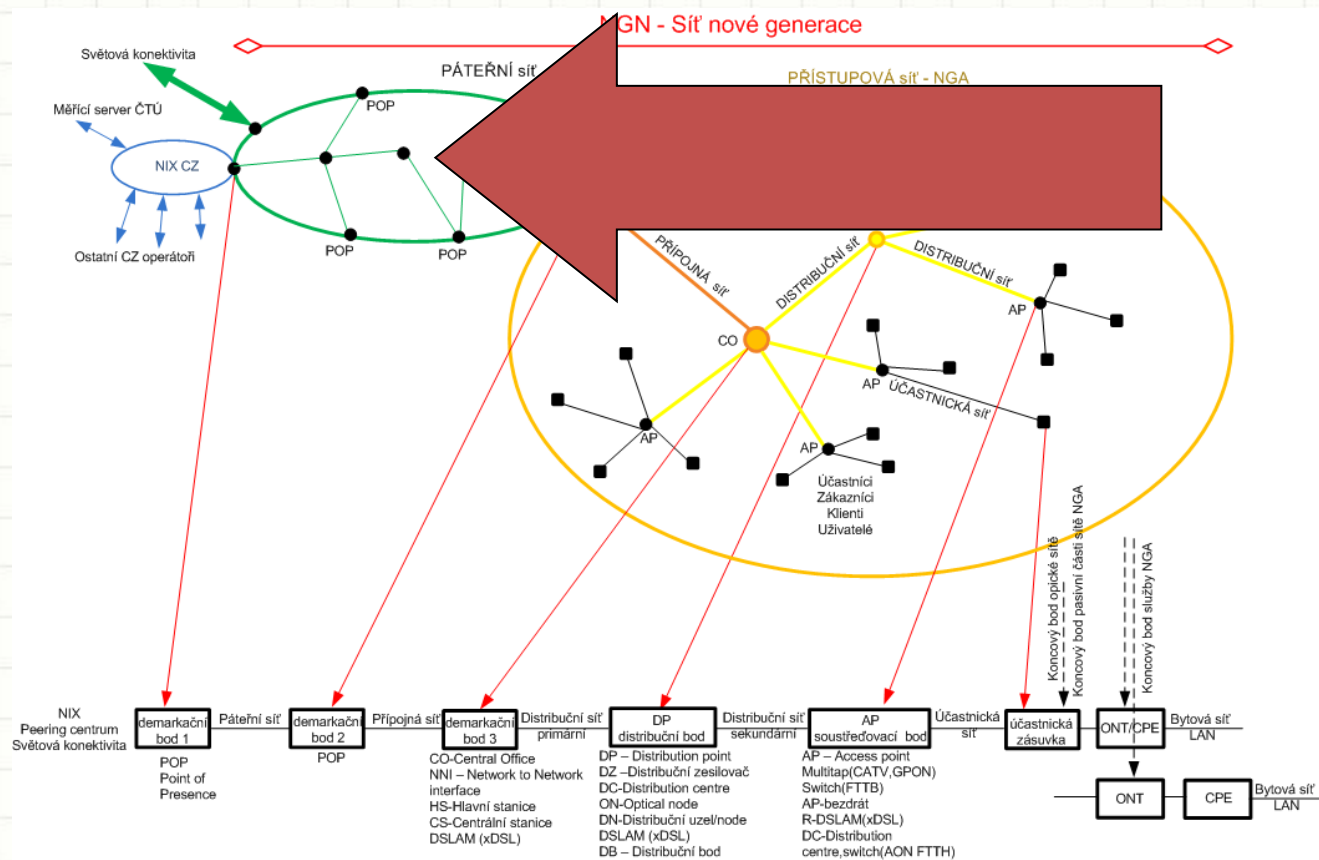
Z pohledu topologického – přístup VULA:



Přístup k síťové infrastruktuře VULA versus Bitstream



Z pohledu topologického – přístup Bitstream:



Brno, 9.3.2017

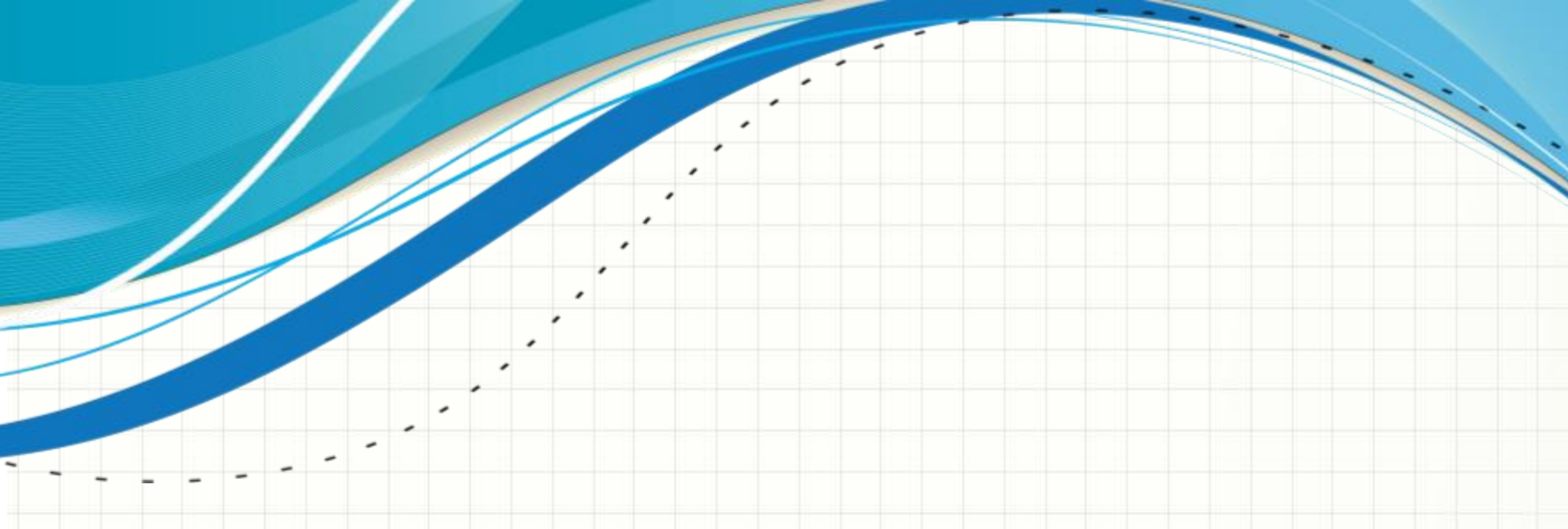
Pracovní skupina

Velkoobchodní nabídka

SLA (Service Layer Agreement)

Kvalita přístupu k síťové infrastruktuře

- Doba zřízení služby přístupu (změna typu přístupu)
- Měsíční dostupnost služby
- Doba opravy služby
- Měsíční dostupnost předávacího rozhraní služeb
- Doba pro poskytnutí informace o volných kapacitách
- Měsíční dostupnost objednávkového systému
- Kvalita služby



DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Bronislav Jašek
Člen představenstva APKT

jasek@apkt.cz

+420.606 273 000

Brno, 9.3.2017