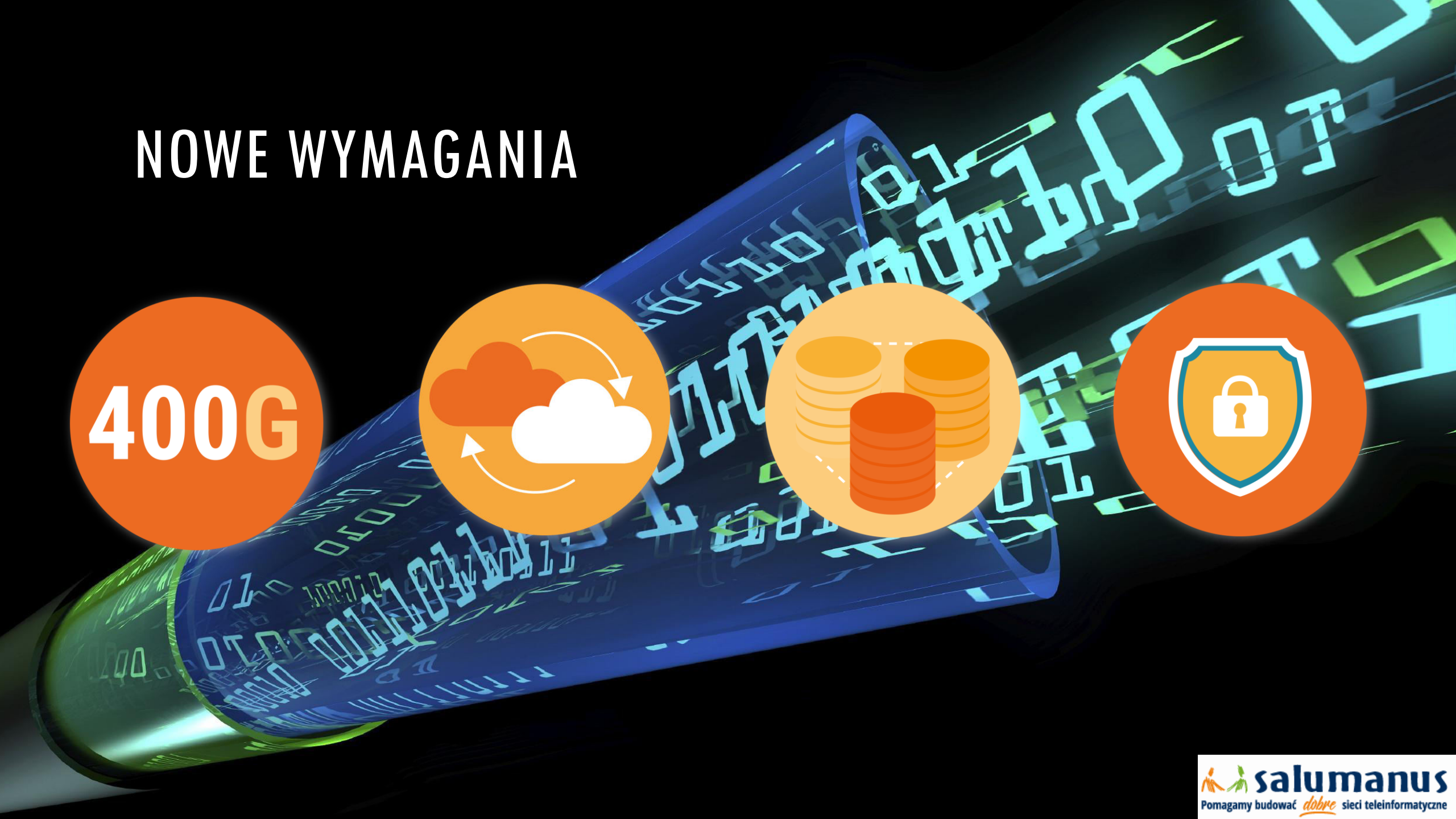
NOWE HORYZONTY XWDM

Marcin Bała

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

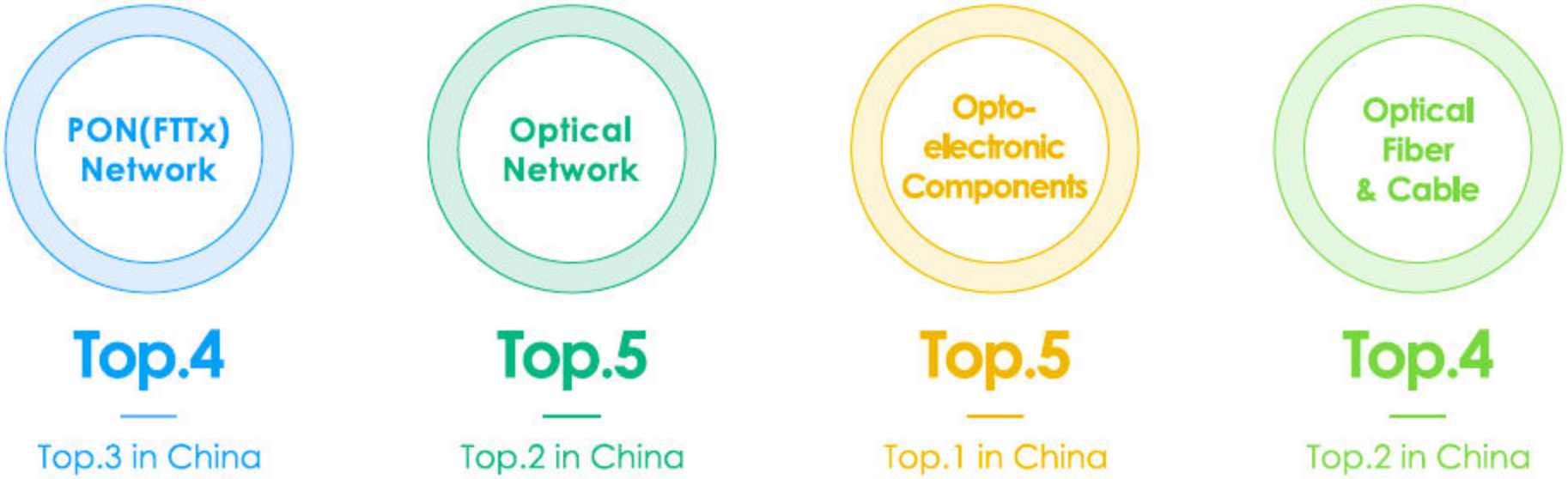
NOWE WYMAGANIA



salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne


FiberHome
salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

GLOBAL MARKET SHARE



Ovum & CRU reports 2017

FIBERHOME

Możliwości:

1. 375x214Gbit/s
2. Kanały o szerokości 12.5GHz
3. 7 rdzeni w pojedynczym włókwnie

Rezutlat: Pierwszy na świecie system umożliwiający transport 560Tbit/s w pojedycznym włóknie

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

400G W SIECIACH DWDM

Przede wszystkim ZASIĘG

- Rozwiązanie bazujące na 100G PM-QPSK
- Zintegrowana optyka koherentna
- 400G w paśmie 150GHz
- Maksymalna pojemność 12.8Tbit/s
- Dystans 2000km

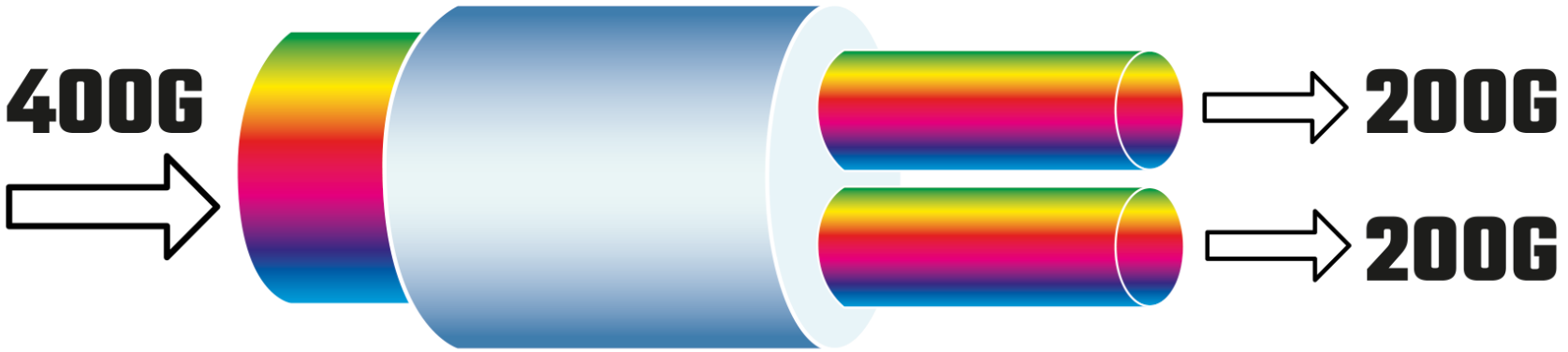


salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

400G W SIECIACH DWDM

Bo liczy się pojemność sieci

- Rozwiązanie bazujące na 200G PM-16QAM
- Zintegrowana optyka koherentna
- 400G w paśmie 75GHz
- Maksymalna pojemność 25.6Tbit/s
- Dystans 700km



salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

400G W SIECIACH DWDM

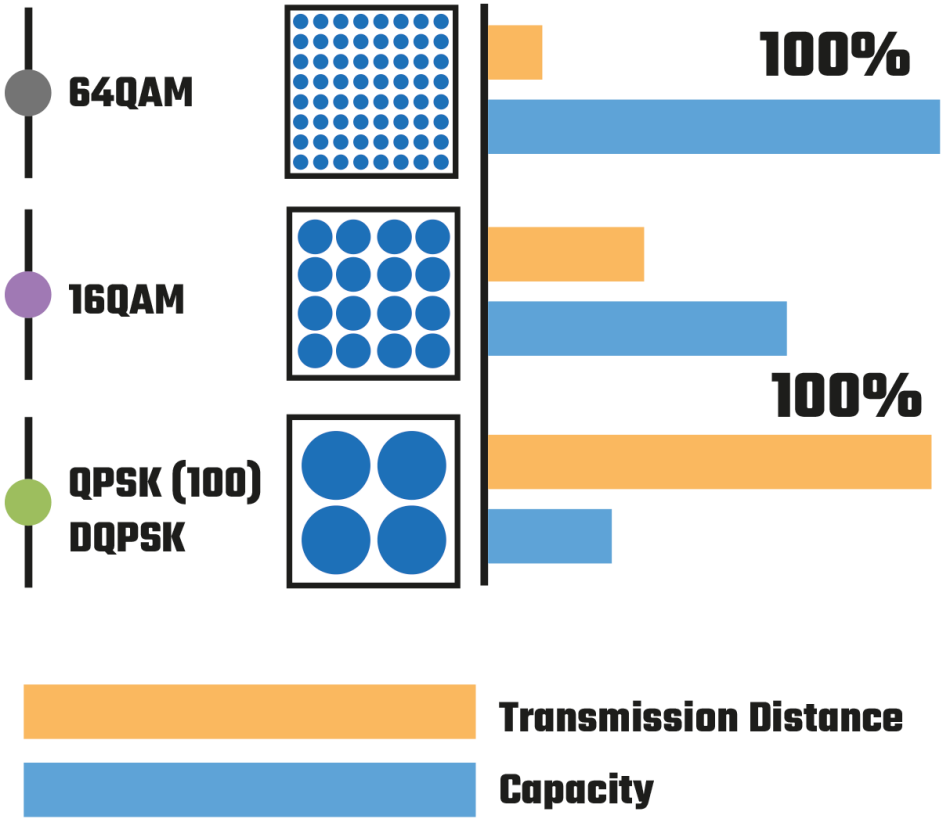
Przede wszystkim POJEMNOŚĆ

- Rozwiązanie bazujące na 400G PM-64QAM
- Zintegrowana optyka koherentna
- 400G w paśmie 50GHz
- Maksymalna pojemność 38.4Tbit/s
- Dystans 200km



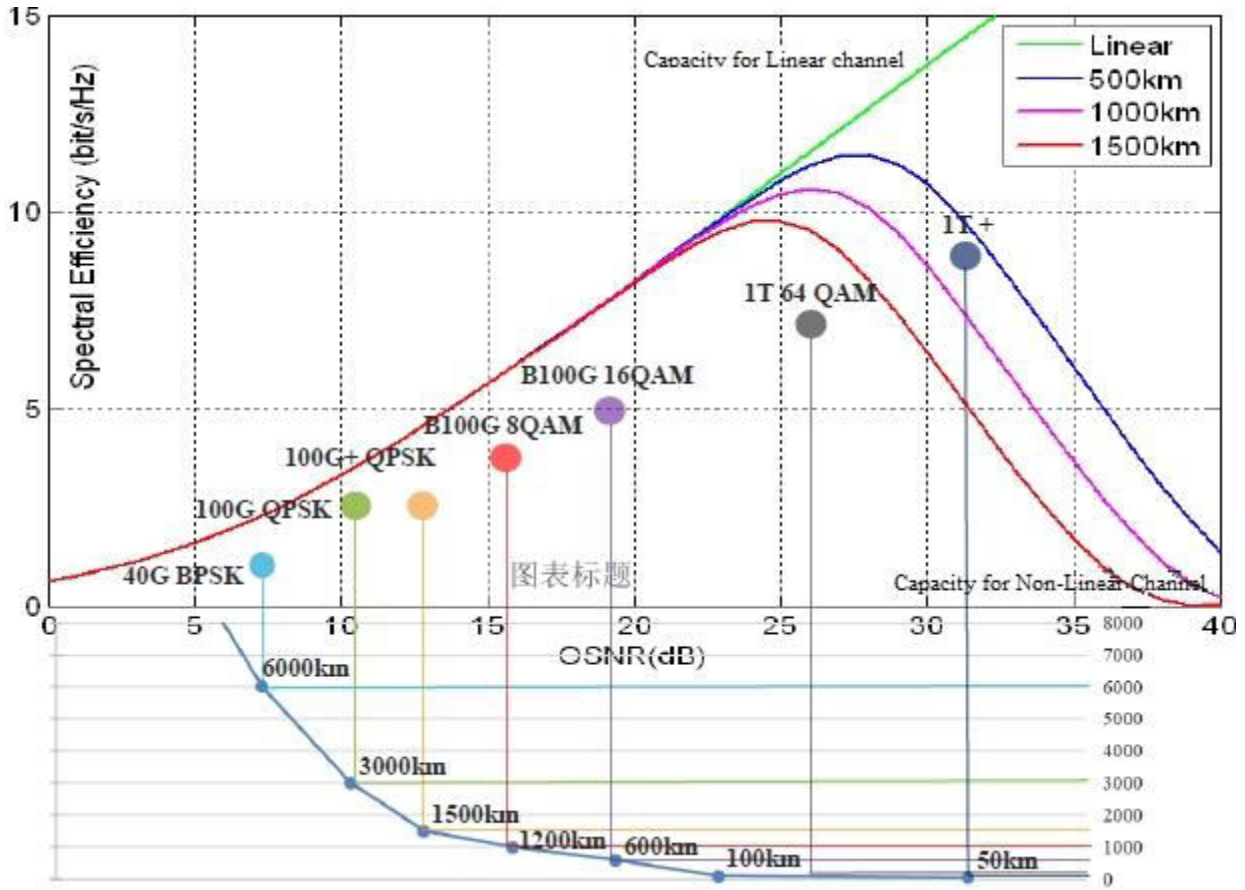
salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

ZESTAWIENIE



salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

ZESTAWIENIE



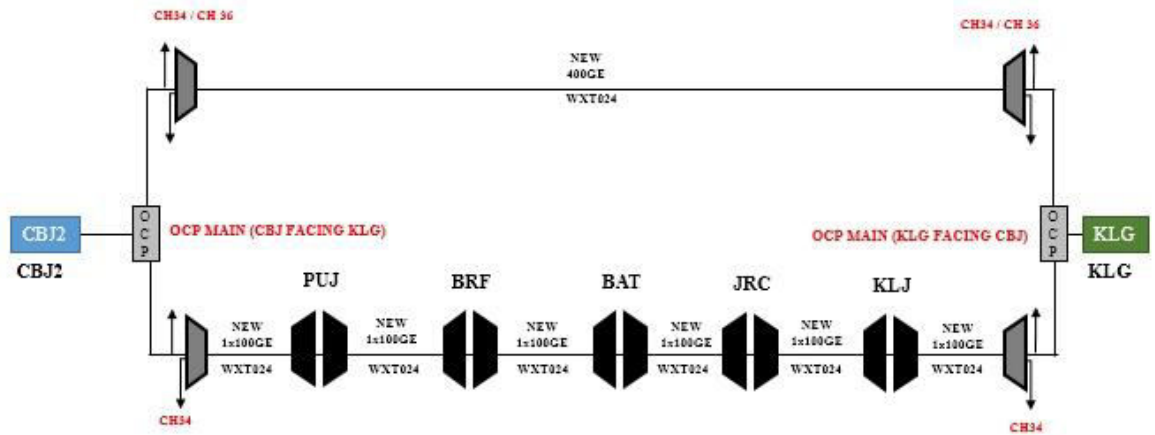
FiberHome
salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

HOW TO?



salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

HOW TO?

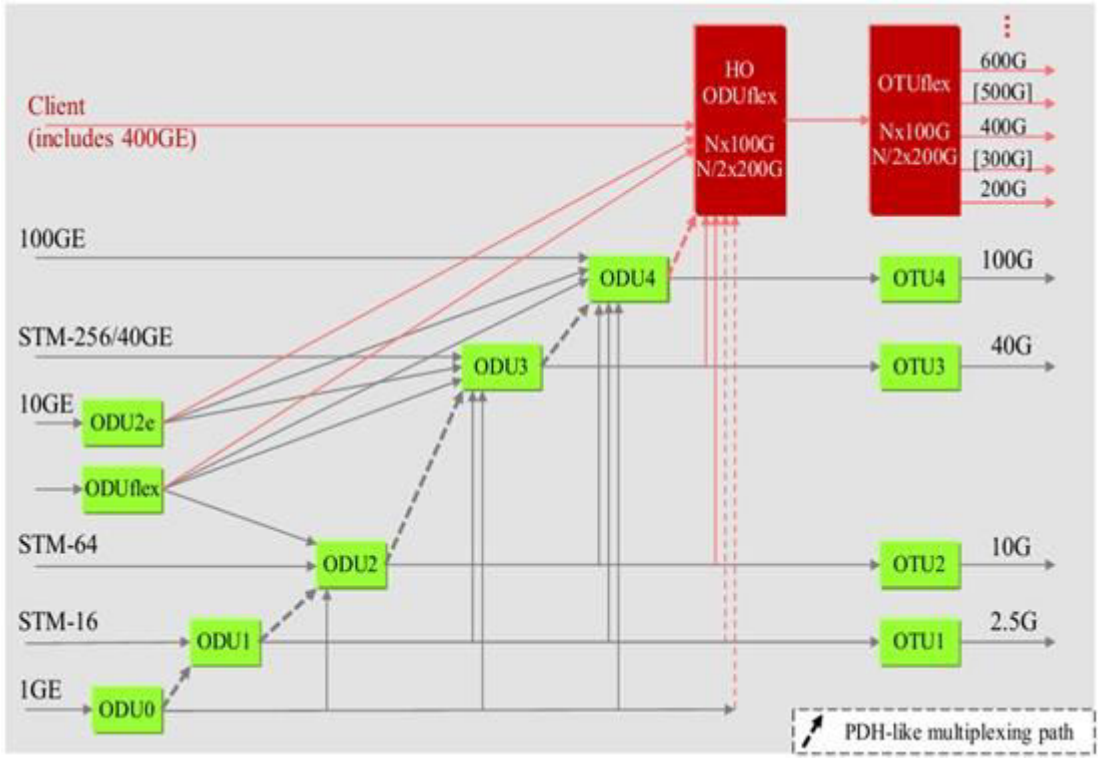


Deploy the 400G card in CBJ2-KLJ of METRO 7 network, 80KM

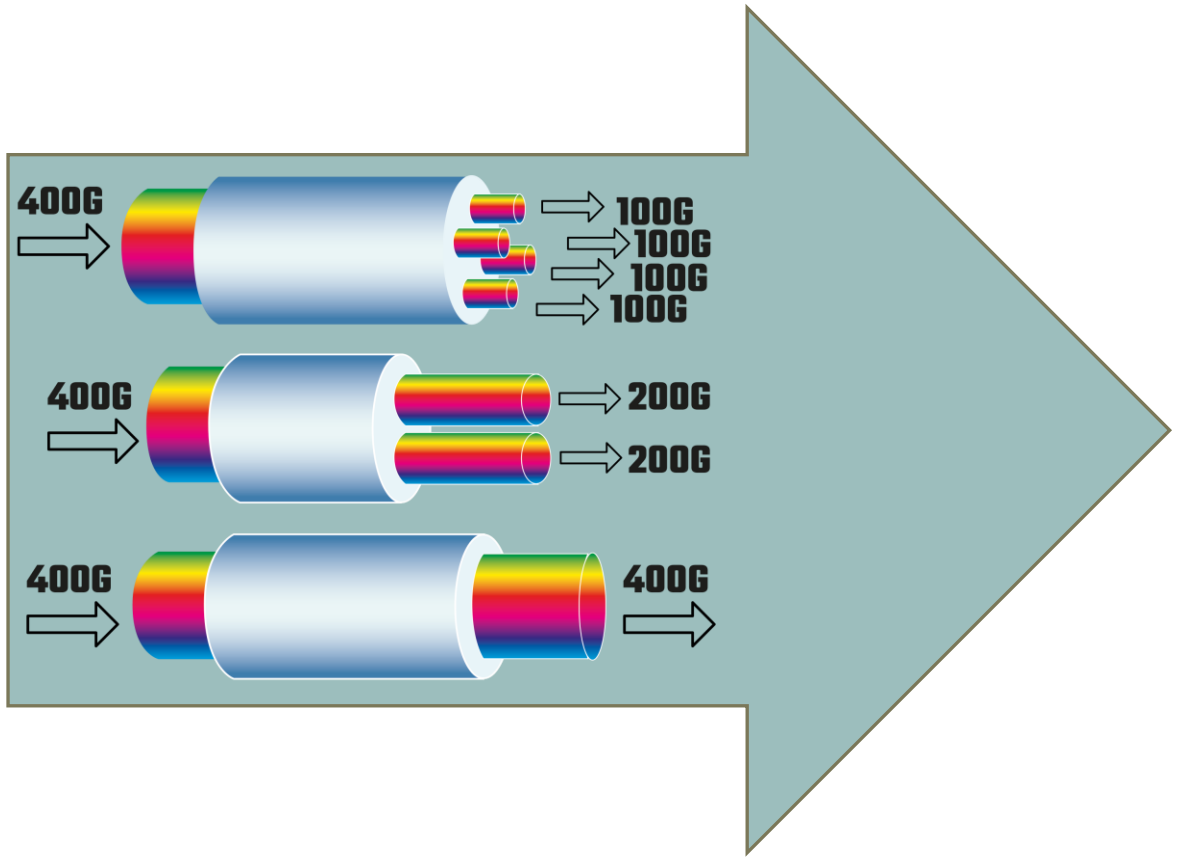
- Smooth upgrade to 400G from 100G
- Can mix with existing 100G
- Modulation format programmable
- High capacity & High integration

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

HOW TO?


Client
(includes 400GE)
100GE
STM-256/40GE
10GE
STM-64
STM-16
1GE
ODU2e
ODUflex
ODU0
ODU1
ODU2
ODU3
ODU4
HO
ODUflex
Nx100G
N/2x200G
OTUflex
Nx100G
N/2x200G
600G
[500G]
400G
[300G]
200G
100G
40G
10G
2.5G
OTU4
OTU3
OTU2
OTU1
PDH-like multiplexing path

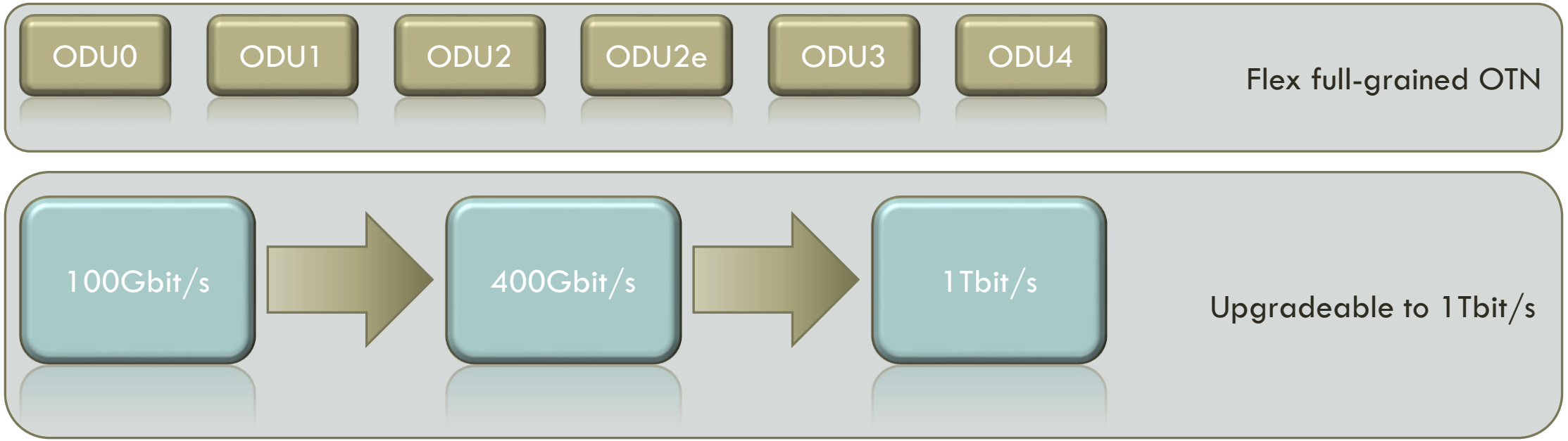
400G W SIECIACH DWDM



FiberHome

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FONST 5000 U



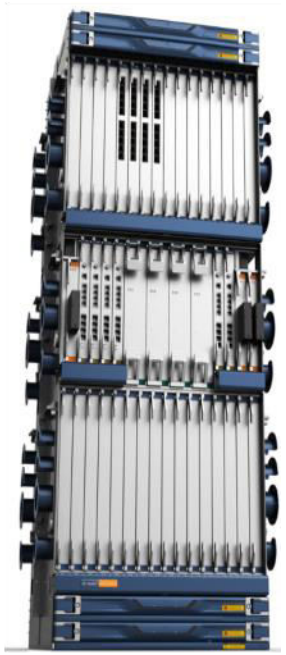
80dB span | FlexGrid | Colorless | Degreeless | Directionless

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FONST 5000 U








U10	U20	U30	U40	U60	U60-II
2.4T	5.2T	8T	10.4T	12.8T	25.6T
12	26	40	52	64	64

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FONST 1000 U





ODU0 | ODU1 | ODU2 | ODU2e | ODU3 | ODU4

Flex full-grained OTN

10Gbit/s → 40Gbit/s → 100Gbit/s

Up to 100Gbit/s

600G OTN

FEC & SuperFEC

Encryption

U2/U3/U5 Universal

520G PTN

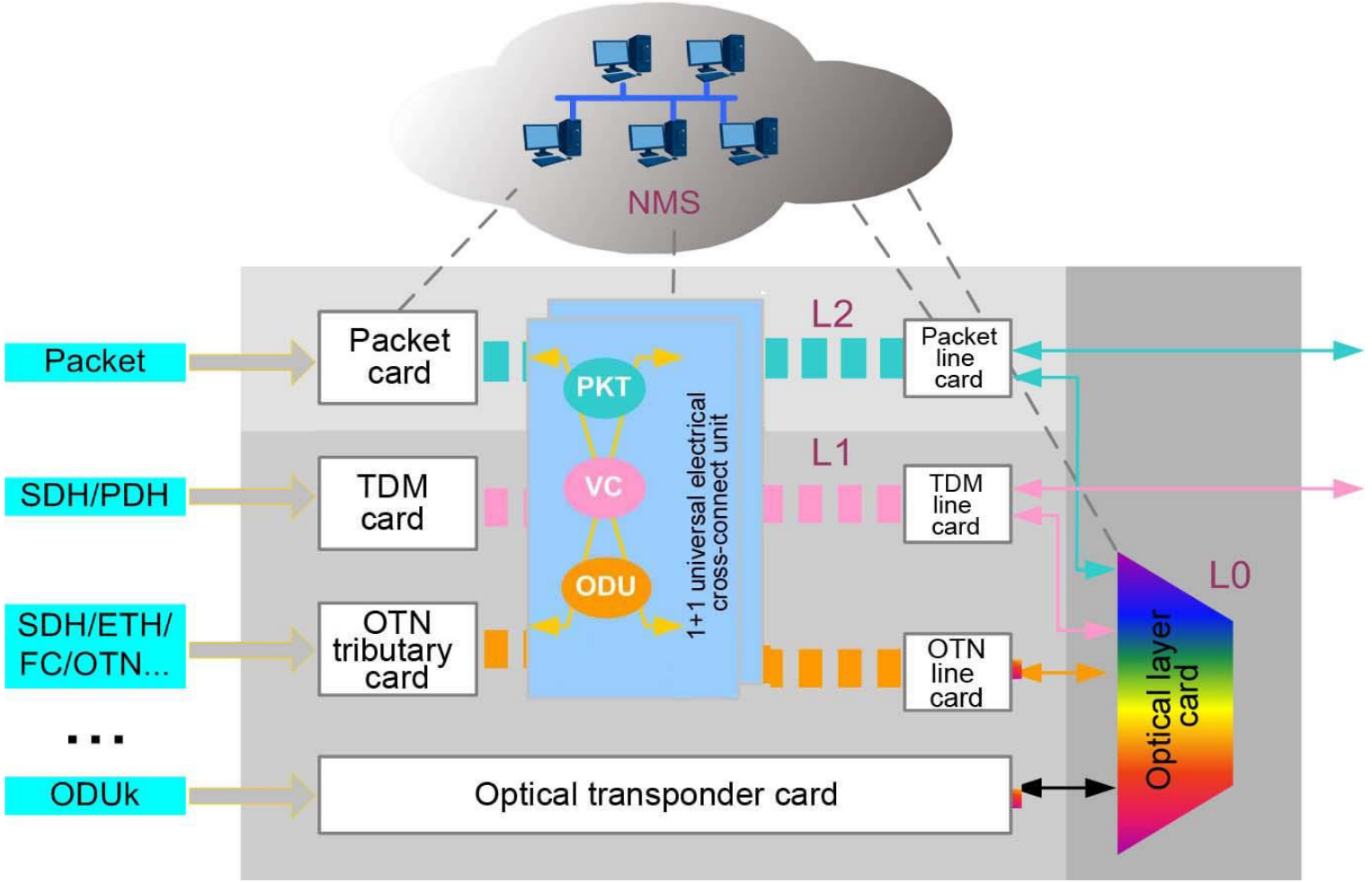
salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FONST 1000 U









salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FONST 1000 D1



1U | 4 slots | 400G | CFP2 | QSFP28 | 800W

Key Features

2*100G QSFP28 → 1*200G CFP2 16QAM → 1.6Tbit/1U

16*100G Client
8*200G Line

Open Architecture

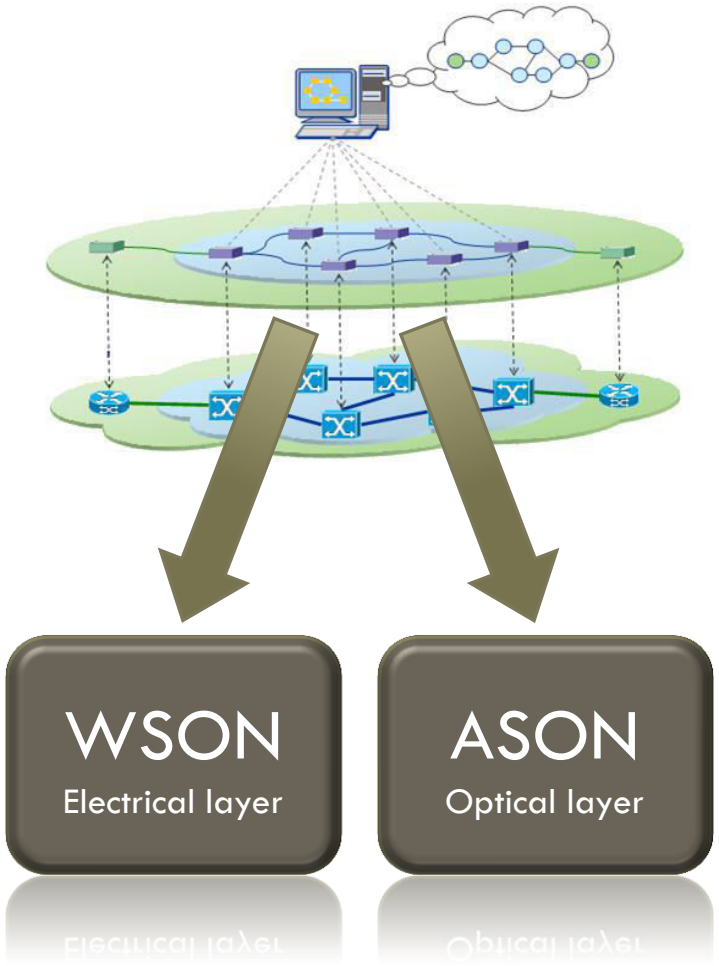
Support 200G/λ

Netconf support

Pay as you grow

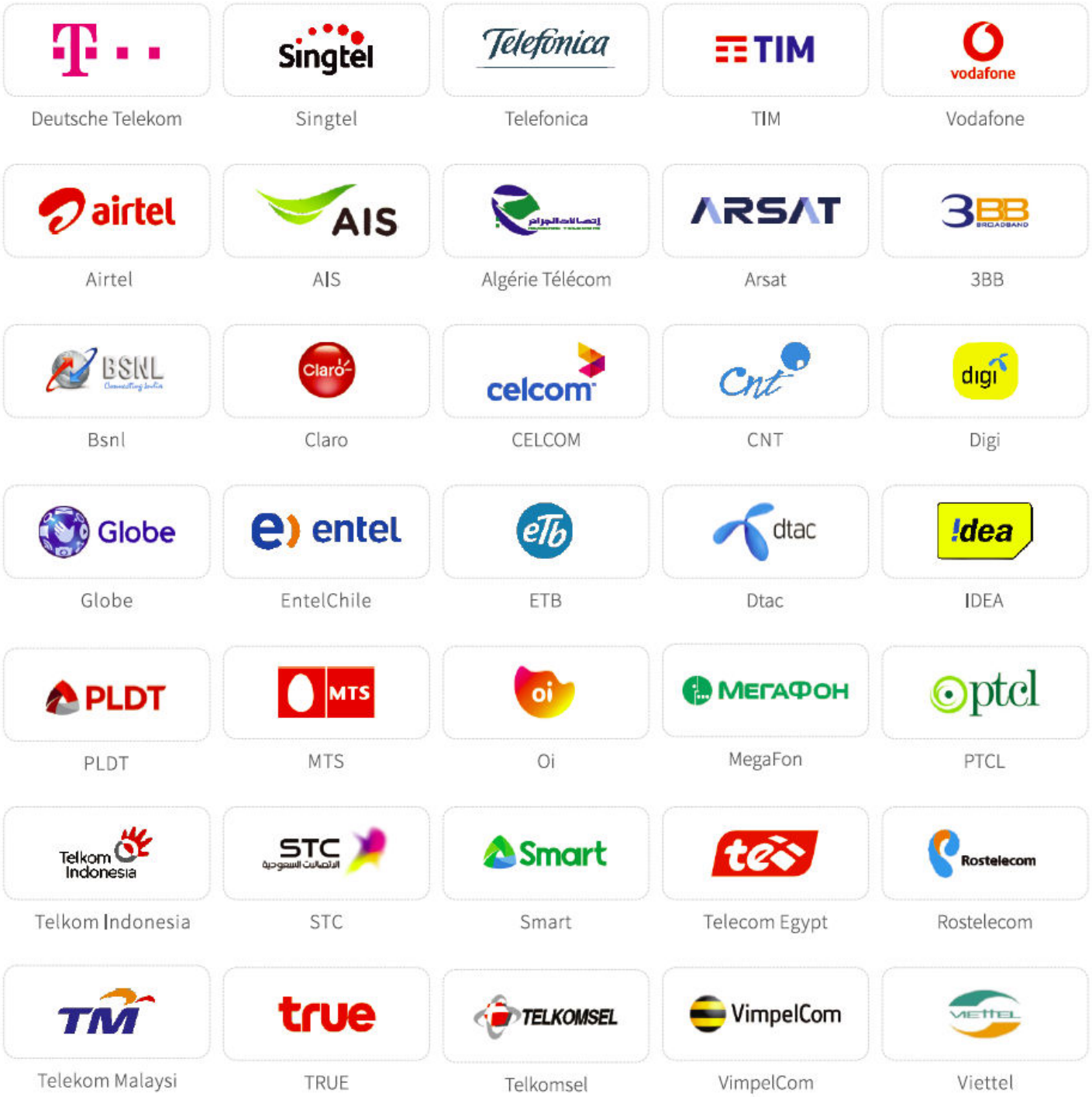
salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

PROTEKCJA



Protection Mode	Switching Time	Fiber Cut
Permanent 1+1 Protection P+P+P+P+P+…	<50ms	Multiple
1+1 Protection and Restoration P+R+R+R+R+…	Protection <5s Restoration <50ms	Multiple
1+1 Protection P+0	<50ms	Single
Restoration R+R+R+R+R+…	<5s	Multiple

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne



FiberHome

Jedyny na świecie producent

1. Kabli i włókien światłowodowych
2. Komponentów optoelektronicznych
3. Rozwiązań PON (FTTx)
4. Systemów transportu optycznego

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne

FiberHome

NOWE HORYZONTY XWDM
BE READY!

SALUMANUS – Marcin Bała

salumanus
Pomagamy budować dobre sieci teleinformatyczne