

Systemy transmisji cyfrowej i dostępu do Internetu w TP S.A.

*Tomasz Michalak
Obszar Zielona Góra
Telekomunikacja Polska S.A.*



<http://www.ck.uz.zgora.pl>

Systemy transmisji cyfrowej i dostępu do Internetu w TP S.A.

**Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci
Obszar Zielona Góra
Tomasz Michalak**

PLAN PREZENTACJI

- » Techniczne sposoby realizacji dostępu do Internetu
- » xDSL - co to jest?
- » ADSL - szerokopasmowy dostęp do Internetu
- » Usługa Neostroda

PLAN PREZENTACJI

- » **Techniczne sposoby realizacji dostępu do Internetu**
- » xDSL - co to jest?
- » ADSL - szerokopasmowy dostęp do Internetu
- » Usługa Neotrada

- » *Dostęp komutowany - 0 20...*
- » *Łącza dzierżawione $n \times 64$ kb/s*
- » *SDI - Stały Dostęp do Internetu*
- » *Neotrada - ADSL*

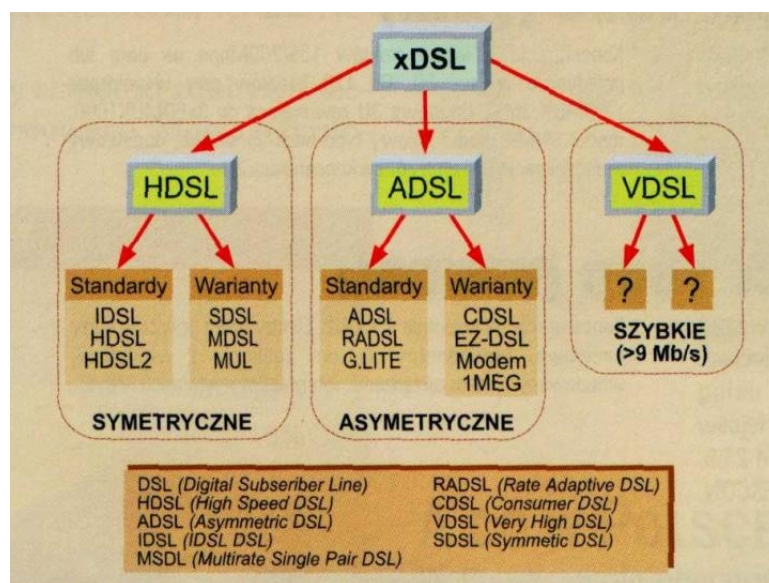
PLAN PREZENTACJI

- » Techniczne sposoby realizacji dostępu do Internetu
- » **xDSL - co to jest?**
- » ADSL - szerokopasmowy dostęp do Internetu
- » Usługa Neotrada

xDSL - Digital Subscriber Line (cyfrowe łącze abonenckie)

Poszczególne wersje DSL różnią się między sobą:

- przepływnością binarną
- liczbą potrzebnych par przewodów
- zasięgiem
- typem modulacji



SDSL

- transmisja symetryczna
- zajmowane pasmo 0 - 342 kHz
- maksymalna przepływność 2,312 Mb/s
- długość linii abonenckiej:
 - 2,5 km - 2,312 Mb/s
 - 5 km - 384 kb/s

ADSL

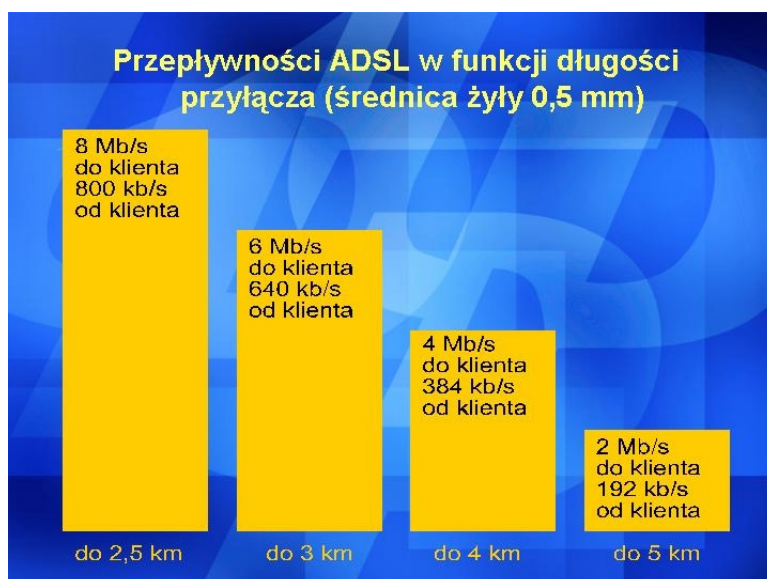
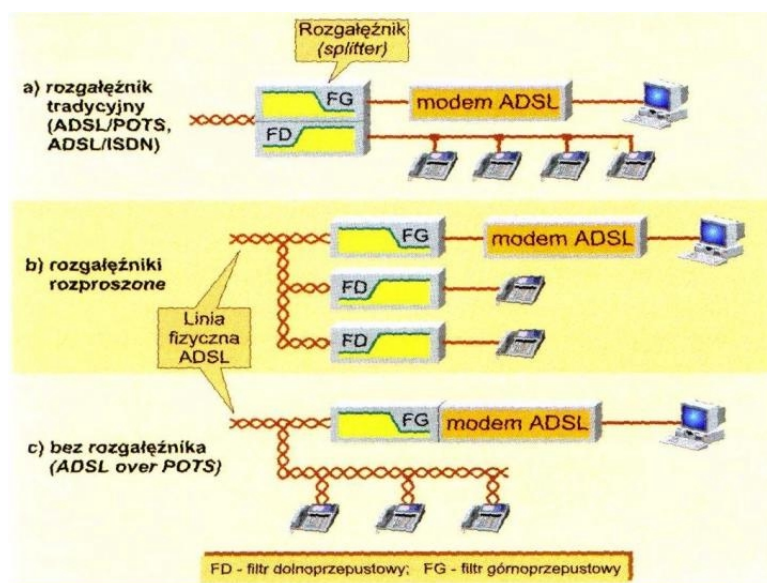
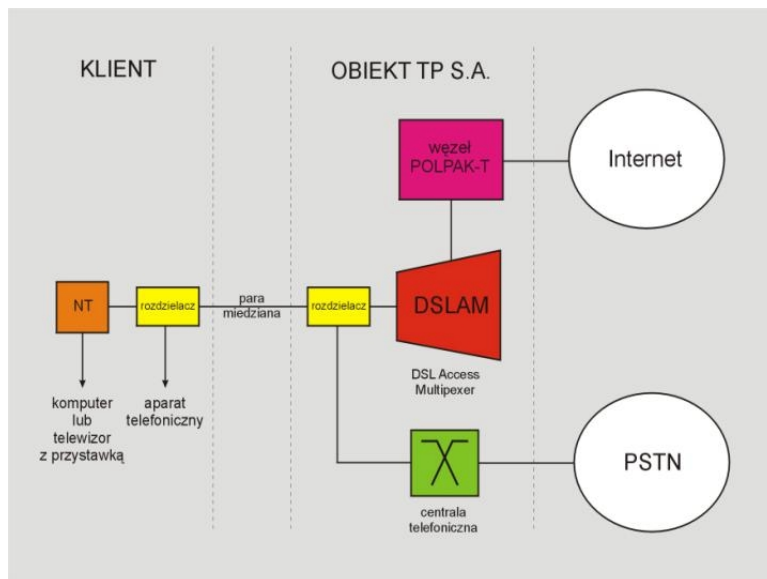
- transmisja asymetryczna
- zajmowane pasmo 0 - 1,1 MHz
- maksymalna przepływność
 - do abonenta - 8 Mb/s
 - od abonenta - 800 kb/s
- długość linii abonenckiej do 5 km

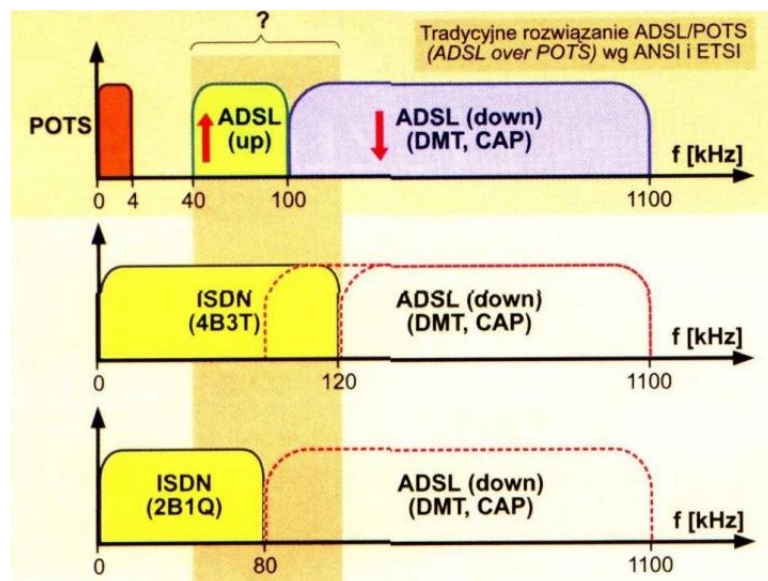
VDSL

- transmisja symetryczna lub asymetryczna
- maksymalna przepływność
 - symetryczna - 12 Mb/s
 - asymetryczna - 51 Mb/s do abonenta i 3,2 Mb/s od abonenta

PLAN PREZENTACJI

- » Techniczne sposoby realizacji dostępu do Internetu
- » xDSL - co to jest?
- » **ADSL - szerokopasmowy dostęp do Internetu**
- » Usługa Neotrada





Typy zakończeń sieciowych (Network Terminaton)

- NIC - Network Interface Card
- Modem USB
- Modem LAN
- Router

PLAN PREZENTACJI

- » Techniczne sposoby realizacji dostępu do Internetu
- » xDSL - co to jest?
- » ADSL - szerokopasmowy dostęp do Internetu
- » **Usługa Neostrada**

Usługa Neostrada - przepływności

do abonenta		od abonenta
• 256 kb/s	/	64 kb/s
• 512 kb/s	/	128 kb/s
• 1 Mb/s	/	128 kb/s
• 2 Mb/s	/	256 kb/s

Usługa Neostrada - cechy i opcje

- dynamicznie przydzielany adres IP
- 50/100/150/200 MB powierzchni dyskowej na dowolną liczbę kont pocztowych i serwer www w domenie neostrada.pl
- opcjonalnie serwer w domenie com.pl lub pl
- 1 i 2 Mb/s - opcjonalnie funkcjonalność routera

Usługa Neostrada - zalety

- większa szybkość a więc i większy komfort surfowania po sieci
- możliwość jednoczesnego używania telefonu i transmisji danych
- stałe połączenie (wymagane tylko logowanie)
- usługi hostingowe wliczone w cenę

Usługa Neostrada - zastosowania

- telenauczanie
- gry sieciowe
- telemedycyna
- usługi bankowe
- wideokonferencje
- telepraca
- wideo na żądanie

Usługa Neostrada - ceny

	instalacja	abonament
• 256 kb/s -	84,53 zł	266,43 zł
• 512 kb/s -	266,43 zł	426,93 zł
• 1 Mb/s -	640,93 zł	887,03 zł
• 2 Mb/s -	640,93 zł	1282,93 zł

0 800 102 102

www.tpsa.pl/neostrada

Tomasz.Michalak@tps.pl

