

# ELSAT spol. s r.o.

OD ANALOGOVÉ TELEVIZE K DIGITÁLNÍ  
OD KOAXIÁLNÍHO KABELU K OPTICKÉMU  
VLÁKNU

**Ing. Petr Bárta**

**Společnost Elsat spol. s r.o. byla založena v roce 1991. Od doby svého založení se intenzivně věnuje výstavbě a provozování velkých televizních kabelových rozvodů na území Jihočeského kraje.**

**První televizní kabelový rozvod byl uveden do provozu již počátkem roku 1992. V současné době společnost buduje a provozuje televizní kabelové rozvody již v sedmi městech.**

**Společnost jako první mimopražská zavedla ve svých televizních kabelových rozvodech distribuci kódovaného filmového kanálu HBO, který je šířen jako samostatně placený kanál (PAY TV).**





























**Velmi brzy byla zahájena distribuce programů šířených přes satelity nejen v analogové, ale i v digitální podobě.**

**V létě 1999 byl uveden do provozu systém pro zpřístupnění celosvětové sítě INTERNET prostřednictvím největšího televizního kabelového rozvodu společnosti. V současné době nabízí společnost přístup k Internetu již prostřednictvím pěti svých televizních kabelových rozvodů.**

**S ohledem na blížící se zahájení celoplošného pozemního televizního vysílání v digitální podobě zahájila společnost koncem minulého roku distribuci některých satelitních televizních programů přímo v digitální podobě (DVB-C), a to jako jedna z prvních v České republice.**

**Po spuštění pozemního digitálního vysílání budou šířeny v rámci jejích televizních kabelových rozvodů i pozemní digitální televizní programy.**

# STÁVAJÍCÍ NABÍDKA SLUŽEB SPOLEČNOSTI

Město	Kabelová televize	Internet	HBO	DVB-C
České Budějovice				
Písek				
Vimperk				
Týn nad Vltavou				
Kaplice				
Český Krumlov				
Trhové Sviny				

# DIGITÁLNÍ SET TOP BOX PRO DVB-C



# MODEM PRO PŘIHOJENÍ K INTERNETU PODPORUJÍCÍ DOCSIS 2.0



# **NEUSTÁLE SE ZVYŠUJÍ POŽADAVKY NA KVALITU A PŘENOSOVOU KAPACITU SÍTÍ:**

- ROSTE POČET PŘENÁŠENÝCH ANALOGOVÝCH  
I DIGITÁLNÍCH PROGRAMŮ**
- STÁLE POČET ÚČASTNÍKŮ VYUŽÍVAJÍCÍCH  
PŘÍSTUP K INTERNETU**
- ZVYŠUJÍ SE PŘENOSOVÉ KAPACITY NABÍZENÉ  
ZÁKAZNÍKŮM**

## LIMITUJÍCÍ FAKTORY:

- OMERENÁ ŠÍŘKA PÁSMÁ VE ZPĚTNÉM SMĚRU  
(5 – 30MHz/ 5 – 60MHz)

- ZHORŠUJÍCÍ SE ŠUMOVÉ A INTERMODULAČNÍ  
PARAMETRY SÍTÍ (VADÍ VÍCESTAVOVÝM DIGITÁLNÍM  
MODULACÍM)

# **ŘEŠENÍM JE PŘECHOD NA HFC SÍŤ**

**V PŘÍPADĚ SPOLEČNOSTI ELSAT JE CELÁ PRIMÁRNÍ  
ČÁST SÍŤE V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
NAHRAZOVÁNA OPTIKOU**

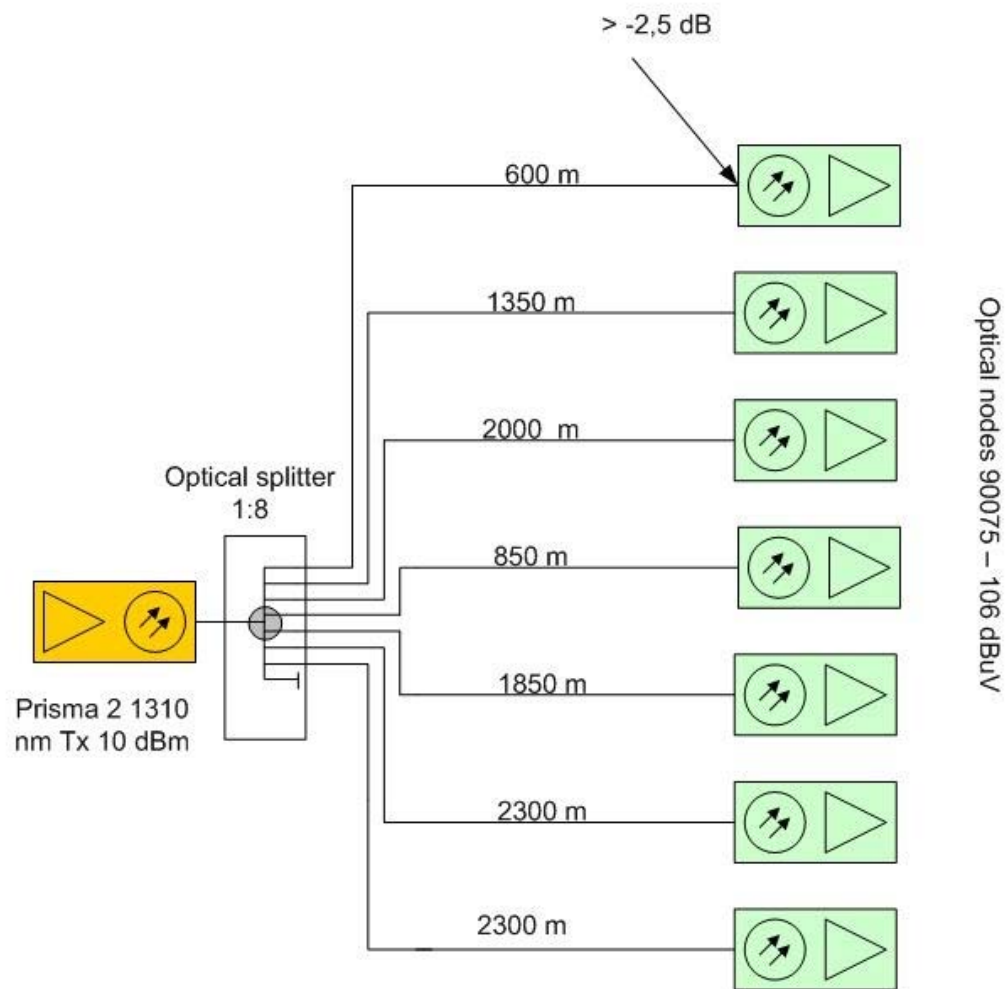
**POUŽITÁ TECHNOLOGIE:**

**ROZŠÍŘENÍ HLAVNÍ PŘIJÍMACÍ STANICE – SCIENTIFIC  
ATLANTA – PRISMA**

**OPTICKÉ UZLY – SCIENTIFIC ATLANTA**

**OPTICKÉ KABELY – OFS – MIDIA DRY CORE**

# BLOKOVÉ SCHEMA DOPŘEDNÉ PRIMÁRNÍ ČÁSTI SÍTĚ



- > CTB -57 dB – unmodulated signal
- > CSO -58,3 dB - unmodulated signal
- > C/N -47,7 dB

# TECHNOLOGIE PRO HLAVNÍ STANICI SA



Front-Access Chassis 23169



Rear-Access Chassis 23141

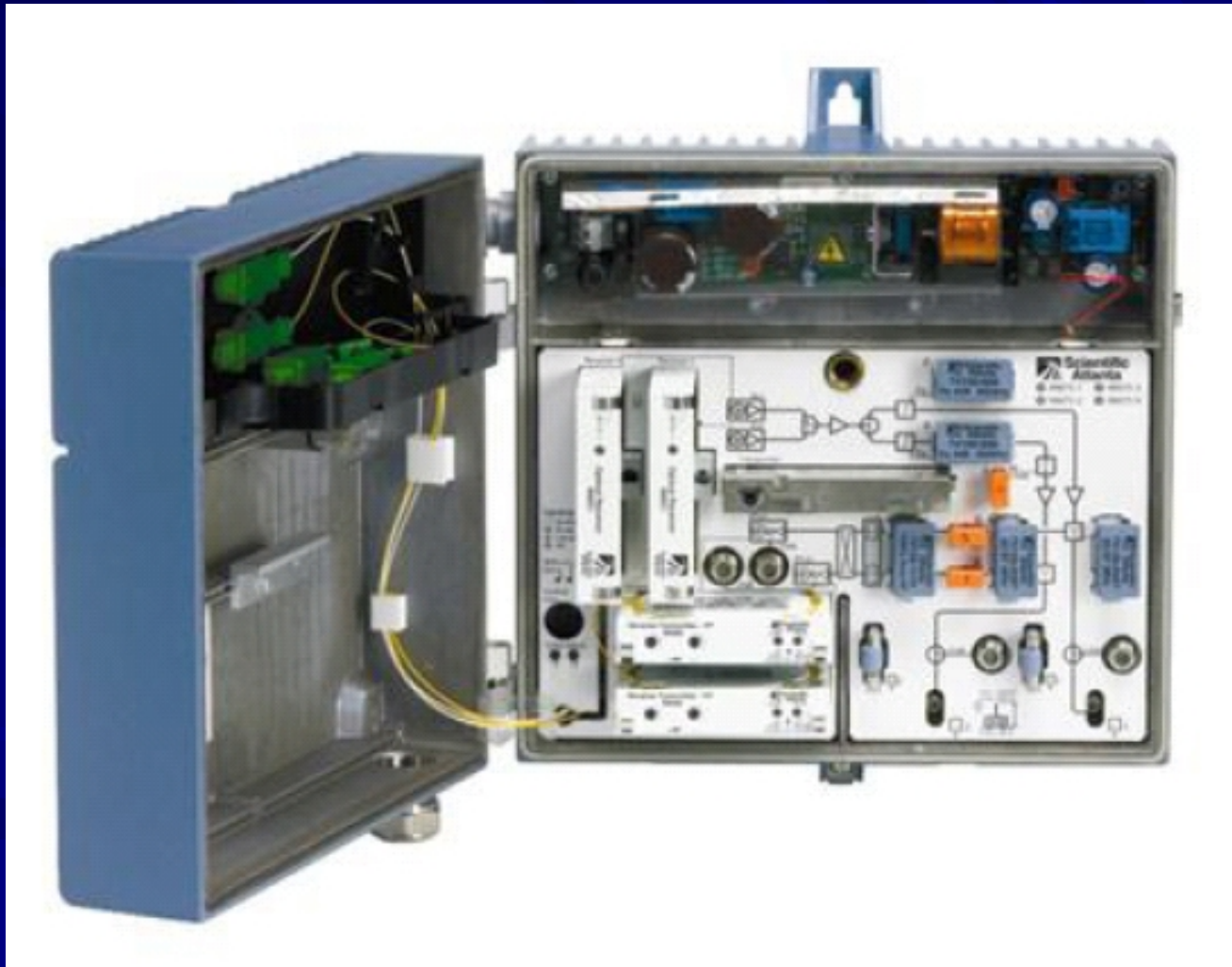


Forward Receiver



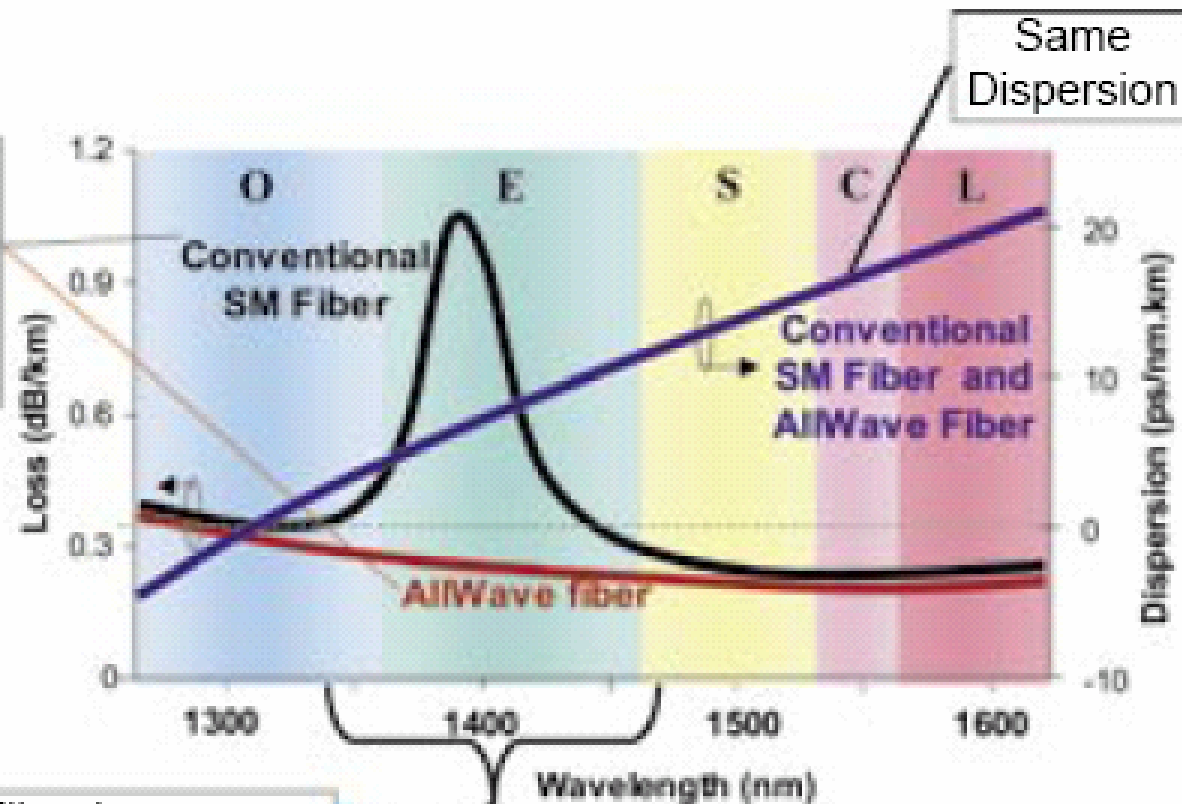
1310 nm Forward Transmitter

# OPTICKÝ UZEL SA



# VÝHODY POUŽITÍ ALLWAVE FIBER

AllWave Fiber has lower loss throughout by removing the wave peak defect



AllWave Fiber has over 100 nm MORE spectrum

**DĚKUJI ZA POZORNOST**