



PŘÍPADOVÁ STUDIE



Zadavatel zakázky

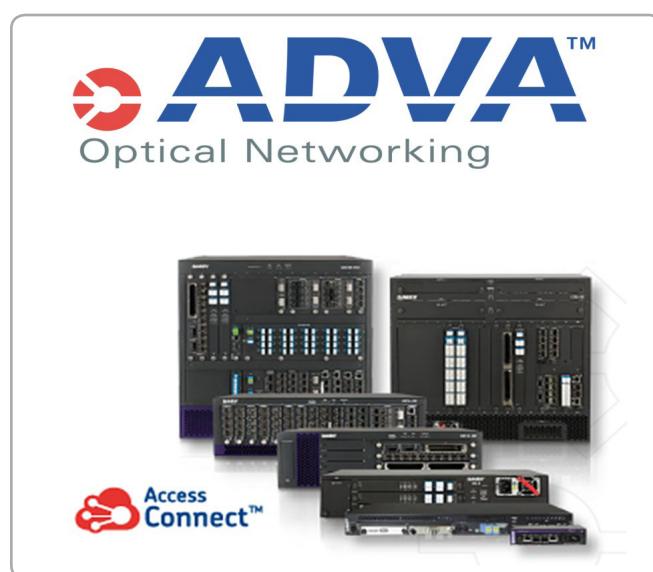
Zadavatelem zakázky je poskytovatel telekomunikační, televizní a rozhlasové infrastruktury s bohatým mezinárodním zázemím. Společnost poskytuje svým zákazníkům celou škálu produktů a služeb. Nabízí různé úrovně cloudových služeb, streamování video a audio vysílání, poskytuje prostory v několika datových centrech po republice, nabízí prodej či pronájem datových tras, zajišťuje propojení internetu věcí či pomáhá s kybernetickou bezpečností.

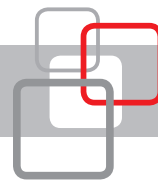
Požadavky na řešení

Před rokem 2010 začaly vznikat ze strany zadavatele požadavky na přenos dat nejprve mezi jednotlivými lokalitami a poté i v rámci sítě obepínající podstatnou část státu. Pro méně frekventované trasy bylo zpočátku upřednostňováno jednodušší zadání směřující na CWDM transportní řešení. Pro vícečetné komunikace mezi většími městy a pro přenosy dat na větší vzdálenosti bylo požadováno DWDM řešení. Tato řešení se měla potkávat v některých uzlech a být součástí jednoho řešení s centrálním dohledem. Celý systém měl kombinovat kromě transportních technologií i protokoly Ethernet, STM, Fiber Channel, ale i SDI video signály; to vše na různých přenosových rychlostech od 155M až po současně nasazované 100G signály.

Mezi základní požadavky na přenosový systém patřily:

- Průchod přenosové trasy všemi uzly požadované topologie
- Nasazení CWDM/DWDM filtrů různých kapacit s možností rozšíření
- Kombinace komunikace po jednom nebo dvou vláknech
- Navržení výkonových poměrů tras tak, aby vyhovovaly počátečnímu i budoucímu značně zahuštěnému provozu
- Možnost doplňování systému o přenosové protokoly na různých kombinacích bitových rychlostí
- Umožnění přenosu cizí vlnové délky z jiného transportního systému
- Nízká latence přenášených signálů v rámci přenosu mezi uzly v ČR





PŘÍPADOVÁ STUDIE

Použité prvky řešení

- Více než 100 chassis produktových řad LambdaDriver, FiberDriver a OptiDriver různých velikostí (dnes pod názvem ADVA FSP3000 AccessConnect™)
- DWDM a CWDM filtry s monitorováním
- Kompenzátory disperze
- Transpondéry a muxpondéry pro odbavované služby
- EDFA zesilovače pro střední vzdálenosti a RAMAN zesilovače na dlouhé trasy
- Optické transceivery laditelné i fixní

Zhodnocení realizace

Zadavatel má k dispozici postupně se rozvíjející flexibilní optický transportní systém na většině území České republiky. Systém umožňuje koexistenci různorodých typů a rychlostí přenášených služeb a splňuje požadavek na L1 transport s nízkým TCO, jednoduchou správou a centrálním dohledem.

Dodavatel PROFComms garantuje zadavateli dohodnutou úroveň SLA vlastními certifikovanými techniky s možnou součinností techniků výrobce.

