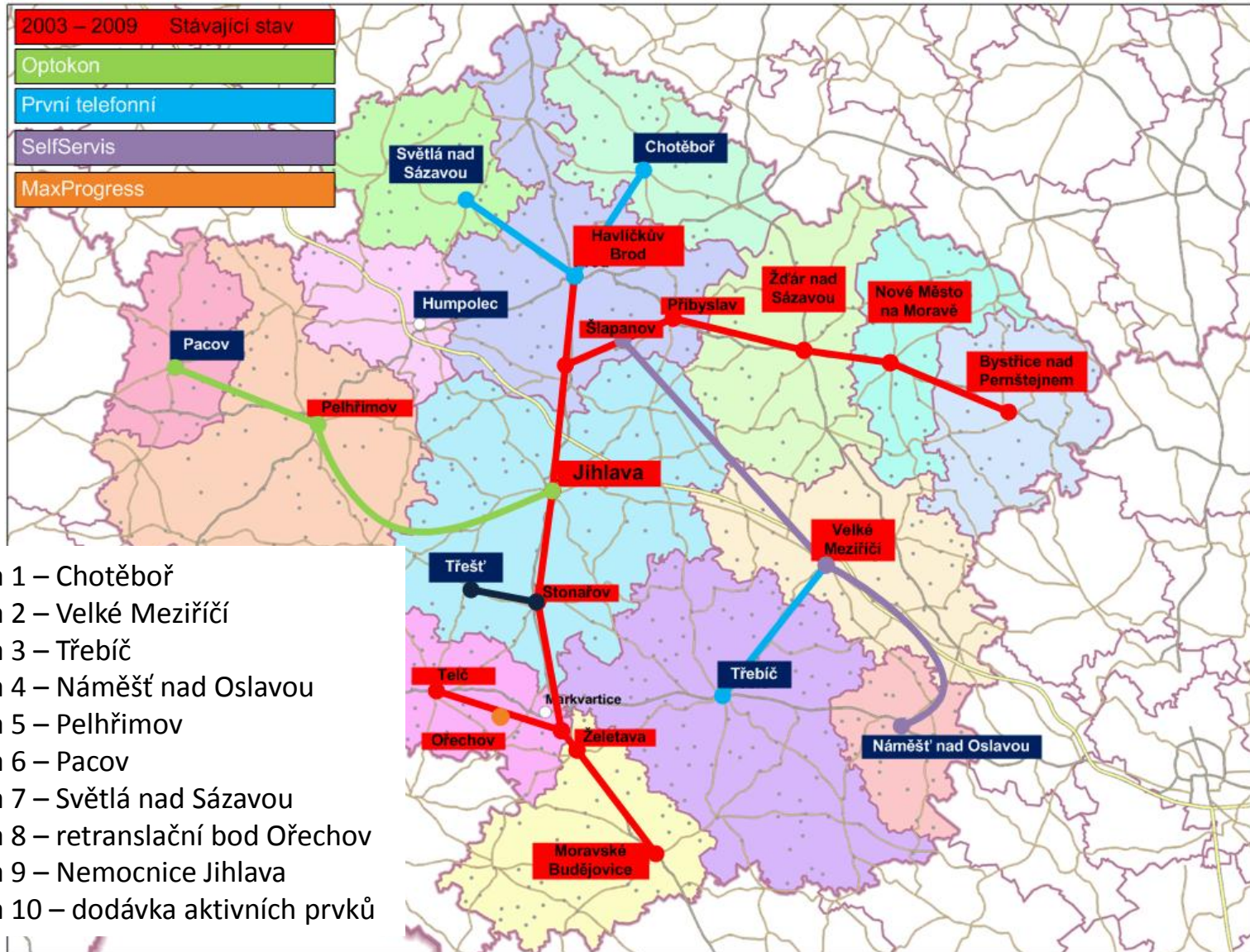


ROWANet II. - pasivní infrastruktura...

Petr Málek

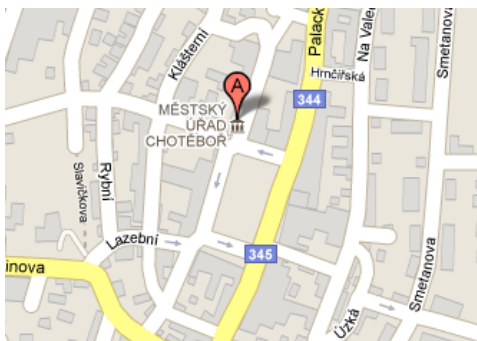
Kraj Vysočina (OI, správa sítě)





- Komodita 1 – Chotěboř
- Komodita 2 – Velké Meziříčí
- Komodita 3 – Třebíč
- Komodita 4 – Náměšť nad Oslavou
- Komodita 5 – Pelhřimov
- Komodita 6 – Pacov
- Komodita 7 – Světlá nad Sázavou
- Komodita 8 – retranslační bod Ořechov
- Komodita 9 – Nemocnice Jihlava
- Komodita 10 – dodávka aktivních prvků

- Sítě založené na vlnovém multiplexu (xWDM) jsou již cenově dostupné nejen pro operátory.
- Obecným účelem bylo znásobení optického vlákna a dosažení větší páteřní přenosové rychlosti.
- Hustý vlnový multiplex (Dense Wavelength Division Multiplexing) se používá hlavně na dálkových optických trasách a vyžaduje precizní laserové chlazené zdroje a ostatní náročné optické komponenty, jako jsou optické zesilovače EDFA, kompenzátory disperze apod.
- Doporučení ITU T G.694.1 „Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid“ specifikuje jednotlivé přenosové kanály v oblasti vlnových délek v rozsahu od 1490 nm (200,95 THz) do 1620 nm (186,00 THz), (tzv. S, C (oblasti 1530 až 1565 nm, kdy existují vhodné cenově dostupné komponenty) a L pásmo).
- Výhled – kombinace CWDM – expand pásmo 1500 – 1580nm, DWDM

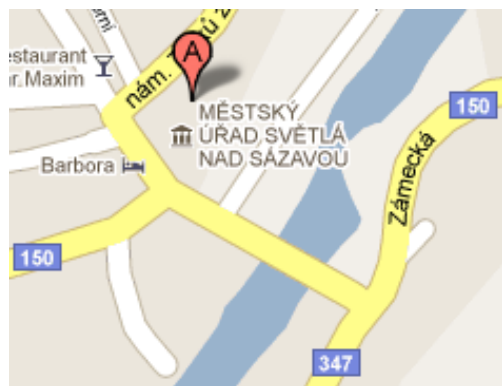


Chotěboř

31.10.2011

Realizátor: První telefonní spol. s r.o.
Cena: Kč 8.003.820 ,-
Umístění: Chotěboř, Trčků z Lípy 69

- 4 nenasvícena šeda vláknů kategorie G.652.C a lepší, z toho:
 - 1 vlákno osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
 - 1 vlákno osazené CWDM 1470nm, 1490nm, 1590nm, 1610nm, + pásmo expand (1500 – 1580nm) pro budoucí možnost využití pásma C v DWDM od 1519,48 – do 1577,03nm na obou koncích.
- Ukončení a monitoring



Světlá n.Sázavou

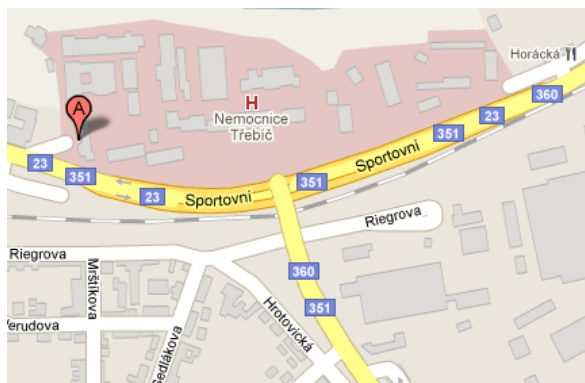
31.10.2011

Realizátor: První telefonní spol. s r.o.
Cena: Kč 7.183.140 ,-
Umístění: Světlá n.Sázavou,
 náměstí Trčků z Lípy 18

- 4 nenasvícena šeda vláknů kategorie G.652.C a lepší, z toho:
 - 1 vlákno osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
 - 1 vlákno osazené CWDM 1470nm, 1490nm, 1590nm, 1610nm, + pásmo expand (1500 – 1580nm) pro budoucí možnost využití pásma C v DWDM od 1519,48 – do 1577,03nm na obou koncích.
- Ukončení a monitoring



Realizátor: První telefonní spol. s r.o.
Cena: Kč 7.093.932,-
Umístění: Třebíč, Purkyňovo náměstí
 133/ 2



Třebíč

31.10.2011

- 4 nenasvícena šeda vláknů kategorie G.652.C a lepší, z toho:
 - 1 vlákno osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
 - 1 vlákno osazené CWDM 1470nm, 1490nm, 1590nm, 1610nm, + pásmo expand (1500 – 1580nm) pro budoucí možnost využití pásma C v DWDM od 1519,48 – do 1577,03nm na obou koncích.
- Ukončení a monitoring

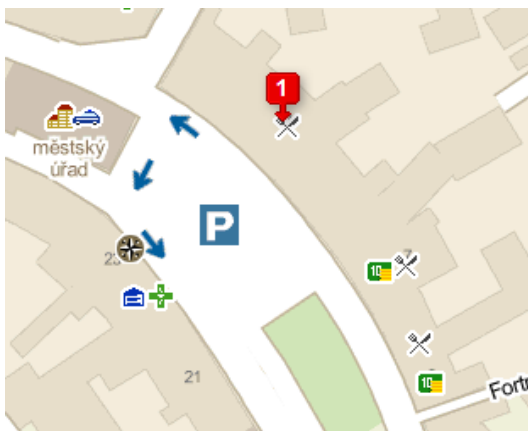


Náměšť nad Oslavou

31.12.2011

Realizátor: SELF servis spol. s r.o.
Cena: Kč 6.585.600 ,-
Délka: 47 000m
Umístění: Náměšť nad Oslavou,
 Masarykovo nám. 104

- 4 nenasvícena šeda vláknů kategorie G.652.C a lepší, z toho:
 - 1 vlákno osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
 - 1 vlákno osazené CWDM 1470nm, 1490nm, 1590nm, 1610nm, + pásmo expand (1500 – 1580nm) pro budoucí možnost využití pásma C v DWDM od 1519,48 – do 1577,03nm na obou koncích.
- Ukončení a monitoring

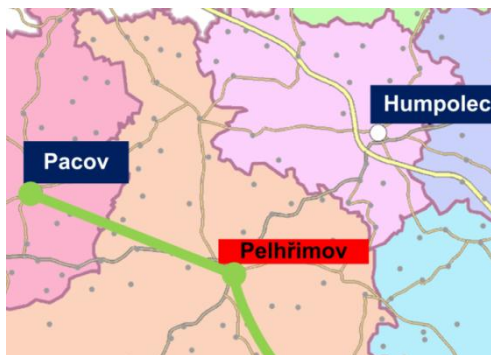


Velké Meziříčí

30.9.2011

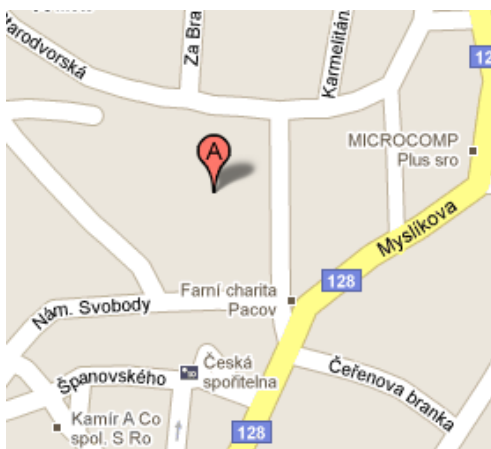
Realizátor: SELF servis spol. s r.o.
Cena: Kč 6.393.120,-
Délka: 42 800m
Umístění: Velké Meziříčí, Náměstí 79/3

- 4 nenasvícena šeda vláknů kategorie G.652.C a lepší, z toho:
 - 1 vlákno osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
 - 1 vlákno osazené CWDM 1470nm, 1490nm, 1590nm, 1610nm, + pásmo expand (1500 – 1580nm) pro budoucí možnost využití pásma C v DWDM od 1519,48 – do 1577,03nm na obou koncích.
- Ukončení a monitoring



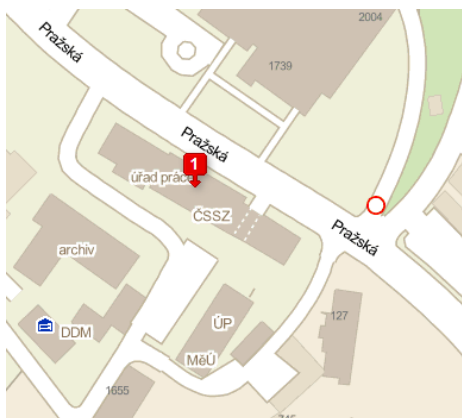
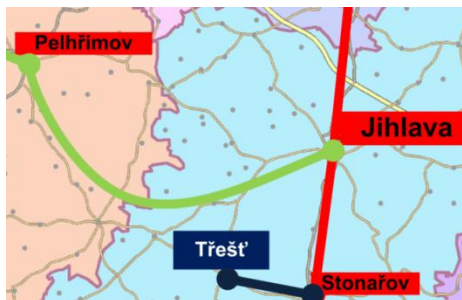
Realizátor: OPTOKON Co., Ltd. spol. s r.o.
Cena: Kč 4.597.080,-
Umístění: Pacov, náměstí Svobody 1

- 1 ks optické vlákno SM9/125 G652D z toho bude osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
- Ukončení a monitoring



Pacov

31.10.2011



Realizátor: OPTOKON Co., Ltd. spol. s r.o.

Cena: Kč 2.747.880,-

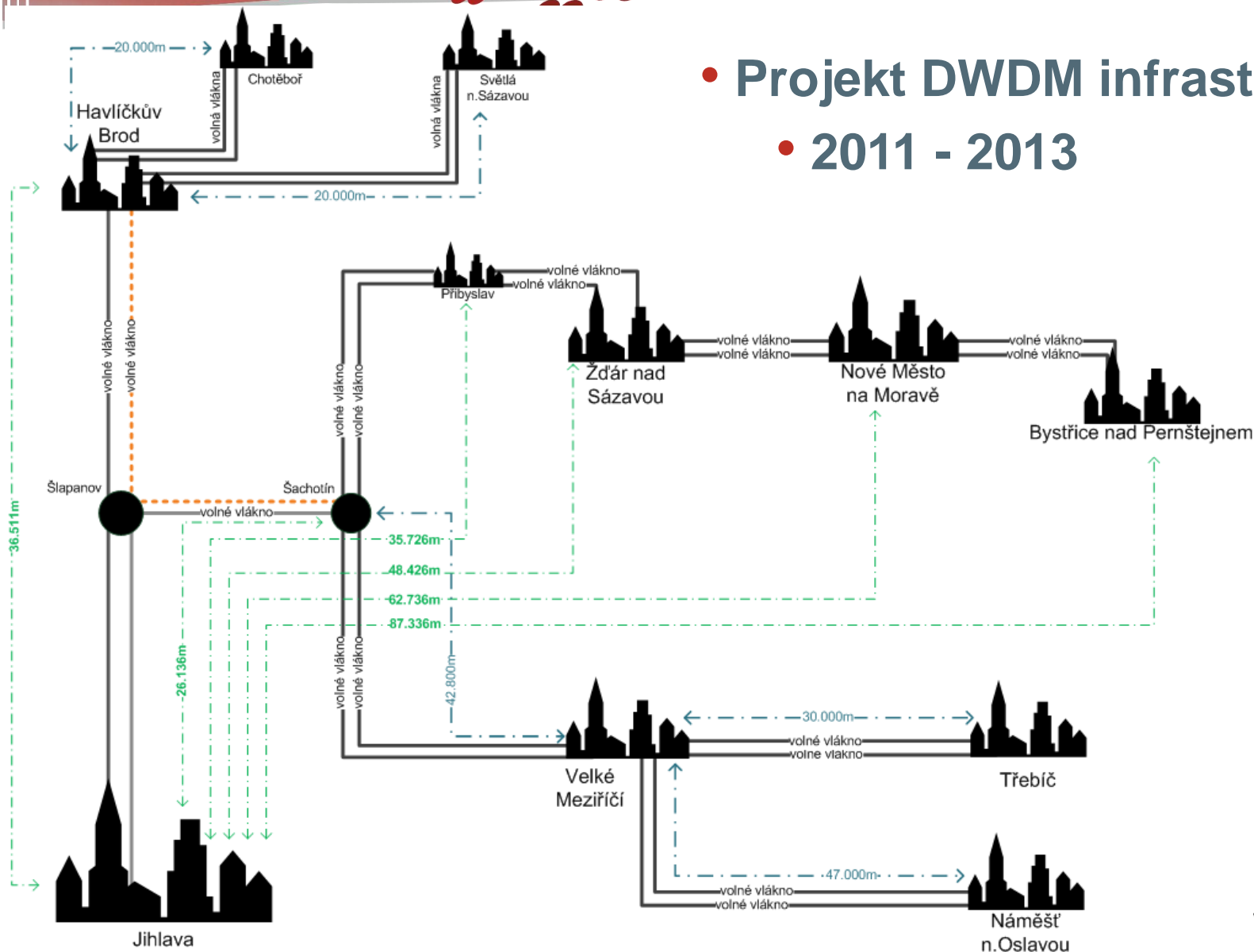
Umístění: Pelhřimov, Pražská 127

- 1 ks optické vlákno SM9/125 G652D z toho bude osazené 16ti kanálovým 1310 – 1610nm CWDM mux/demux na obou koncích dle ITU-T G.694.2
- Ukončení a monitoring

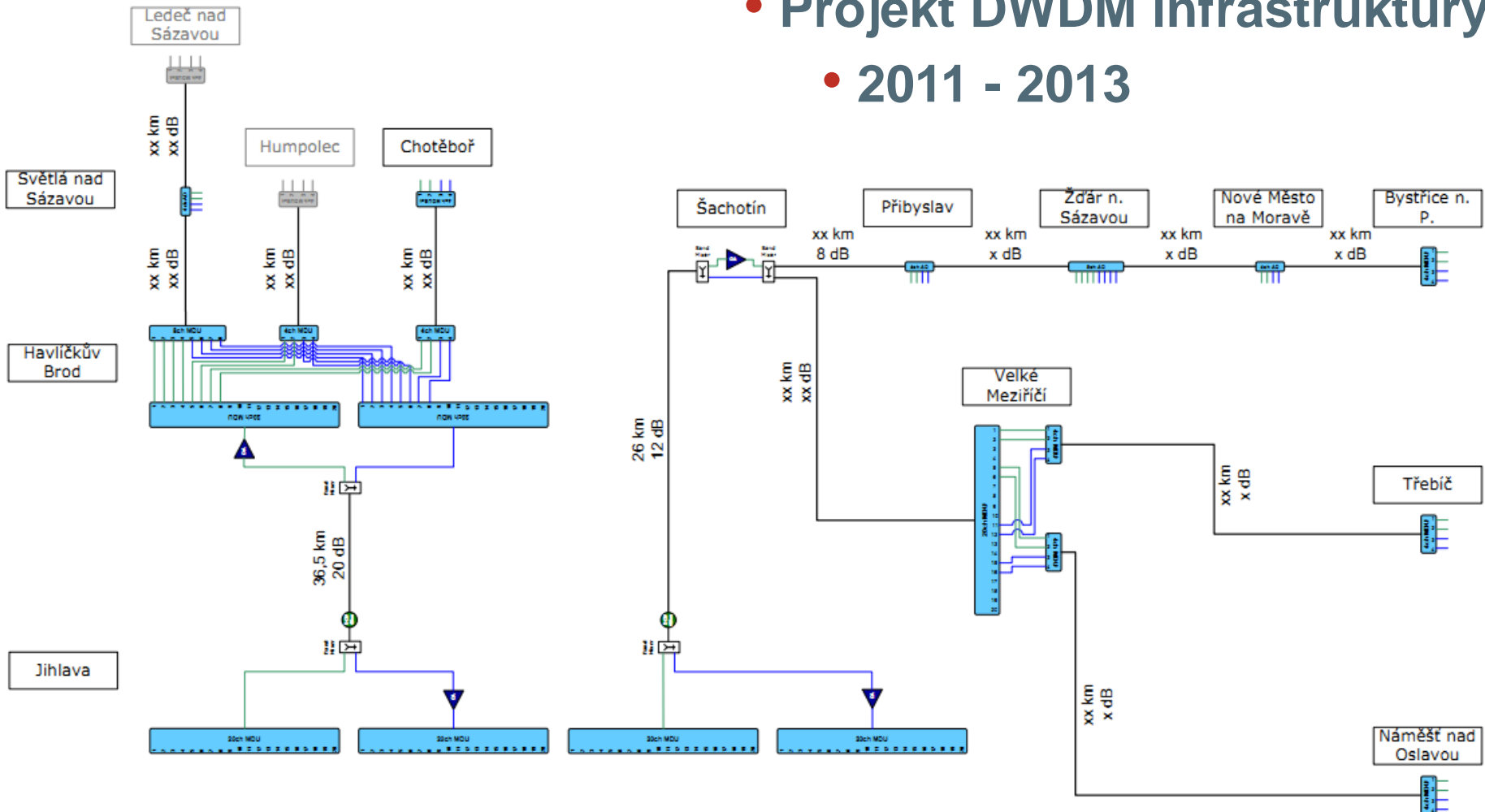
Pelhřimov

29.4.2011

- Projekt DWDM infrastruktury
- 2011 - 2013



- Projekt DWDM infrastruktury
- 2011 - 2013



Děkuji za pozornost

Petr Málek

malek.p@kr-vysocina.cz

Kraj Vysočina (OI, správa sítě)



www.rowanet.cz

rowanet