

Návrhy WDM – PON sítí	Výhody	Nevýhody
Návrh A	<ul style="list-style-type: none"> • Využití A-AWG. • Využití vlnového multiplexu DWDM. • Příznivá pořizovací cena. • Odstranění filtru (Raised-cosine) v ONT jednotce. 	<ul style="list-style-type: none"> • Omezená volba pasivního optického splitteru s dělícím poměrem max. do 1:4. • Kaskádní zapojení pasivního optického splitteru a směrových odbočnic A-AWG (zvýšení útlumu).
Návrh B	<ul style="list-style-type: none"> • Velmi malý útlum. • Využití A-AWG. • Přeladitelnost ONT jednotky. • Využití vlnového multiplexu DWDM. • Odstranění filtru (Raised-cosine) v ONT jednotce. • Bezpečnost přenosu (šíření pouze jedné vlnové délky pro každou koncovou jednotku ONT). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyšší pořizovací cena.
Návrh C	<ul style="list-style-type: none"> • Nejnižší pořizovací cena. • Využití vlnového multiplexu DWDM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Velký útlum. • Možnost odposlechu (vlnové délky šířeny všem koncovým jednotkám). • Nehospodárnost (v síti se nemohou vyskytovat dvě jednotky komunikující na stejných vlnových délkách). • Pevné přiřazení vlnových délek • Jednotka ONT obsahuje Raised-cosine filtr.