**TEOP – Projekt (Bastia – Zurych)**

06/05/2025

Autorzy: Adam Szajgin, Krzysztof Rowicki

Wybór elementów:

**Wzmacniacz EDFA** – Wzmacniacz światłowodowy 1U w obudowie DWDM EDFA – 22dBm moc wyjściowa, 30 dB wzmocnienie

(<https://pl.fiber-optical-transceivers.com/wdm-transport-platform/1u-chassis-dwdm-edfa-fiber-optical-amplifier.html>)

**- Laser**: ThorLabs - FPL1009S ([https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup\_id=4190#](https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup_id=4190))

**- Multiplekser/Demultiplekser:** SO-DWDM-MUX-CH28-35+UPG+MON

[DWDM-MUX-8CH | Solid Optics](https://www.solid-optics.com/product/dwdm-mux-8ch/)

**- Fotodioda:** Laser Components IG17X250S4I (<https://www.tme.eu/pl/details/ig17x250s4i/fotodiody/laser-components/>)

**- Modulator:** Fiber Optical Phase Modulator 200 MHz 1550 nm (<https://agiltron.com/dlc/specs/Fiber%20Optical%20Phase%20Modulator%201550nm%20200MHz.pdf>)

**- Światłowody SMF i DCF:**

**- LĄD**

- Corning SMF-28 ULL Optical Fiber (<https://www.corning.com/media/worldwide/coc/documents/Fiber/product-information-sheets/PI-1470-AEN.pdf?utm_source=chatgpt.com>)

- ThorLabs DCF38 (<https://www.thorlabs.com/catalogpages/obsolete/2017/DCF38.pdf>)

**- WODA**

**- Corning Vascade® EX3000 Optical Fiber**

<https://www.corning.com/media/worldwide/coc/documents/Fiber/PI-1445-AEN.pdf>

- **Corning Vascade® LEAF® EP Optical Fiber**

<https://www.corning.com/media/worldwide/coc/documents/Fiber/PI-1445-AEN.pdf>

- **Spawarka światłowodowa** Tumtec FST-V1 + obcinarka TC-77 - SM: 0.03/ MM: 0.02/ DS: 0.05/ NZDS: 0.05/ G657: 0.03 (Standard ITU-T)

(<https://xbest.pl/pl/spawarka-swiatlowodowa-tumtec-fst-v1-obcinarka-tc-77-stripper-sciagacz-izolacji-zapasowa-para-elektrod-akcesoria-dbl56.html>)

- **Złącze światłowodowe LC UPC** – Pigtail światłowodowy LC/UPC SM G652D

(<https://www.napad.pl/produkty-601-11115-pigtail-optyczny-lc-upc-sm-9-125-g652d?gad_source=1&gad_campaignid=9451081895&gclid=Cj0KCQjw5ubABhDIARIsAHMighZTIstuKOxs-TQG5GS7Xp8lkCXkGBtnnqgd_IgqhSDGcca_JNvXutcaAu3HEALw_wcB#4980>)