

Technická zpráva

Technologické řešení:

Optické propojení budov: SO 01, SO 02, SO 03, SO 04, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08, SO 09, SO 10, SO 11, SO 12, SO 14, SO 17 a skleníku. Pro každou budovu je požadováno kruhové vláknové napojení propojení.

Budovy jsou topologicky rozděleny na páteřní s okružováním do dvou kabelových směrů a budovy se samostatnou odbočkou zakončenou do okruhovaného páteřního uzlu.

Páteřní budovy: SO 01, SO 02, SO 03, SO 04, SO 05, SO 06, SO 07, SO 08, SO 09, SO 11

Budovy s jednotlivým přívodem: SO 10, SO 12, SO 14, SO 17, skleník.

Propojení objektů bude pomocí 2ks silnostěnných mikrotubiček LSPE 14/10 mm (1ks hlavní a 1ks záložní). Venkovní výkopové trasy budou tvořeny pomocí 2x HDPE 40mm.

Do hlavní mikrotubičky bude instalován optický kabel, pro páteřní rozvod optický kabel single mode 144 vl. a pro jednotlivé odbočení single mode kabel 24 vl.

Pro spojení optických vláken v trasách páteřního rozvodu budou použity modulární spojky nástěnného typu a pro ukončení kabelu v rozvaděcích rack optické vany požadované kapacity.

Ukončení odbočujících optických kabelů bude do rozvaděčů 1U s umístěním do 19" rozvaděčů rack. Koncové vlákna budou navařeny na pigtaly typu E2000/APC.

V budově Skleníku bude osazen rozvaděč rack 42U a instalována strukturovaná kabeláž cat 6 dle požadavku.

Požadavky instalace a materiálu:

- optické kabely budou typu single mode loose tube s parametry dle doporučení ITU G657 o kapacitě 144 vl. a 24vl.
- v koncových bodech budou vlákna nových optických kabelů svařeny na konektory E2000/APC
- 24vl. ODF 1U
- 144vl. ODF 6U
- Optické spojky nástěnné modulární
- vnitřní trasy budou tvořeny 2 ks MT LSPE 14/10 mm, kde 1 ks LSPE bude hlavní trasa a 1ks záložní trasa
- nově budované zemní trasy budou realizovány pomocí 2ks HDPE trubek 40 mm, kde 1 ks HDPE bude hlavní trasa a 1ks záložní trasa
- Rack 42U 19" 600x600
- UTP kabel cat 6
- UTP nástěnné zásuvky cat 6
- UTP patch panely cat 6