

Letniče – výstavba pasívnej optickej siete na podperách ZSDIS

1. Identifikačné údaje stavby

Investor: Západoslovenská distribučná, a.s.
Stavebník: EHS, s.r.o.
Stavba: Prietržka – výstavba pasívnej optickej siete
Lokalita: Prietržka
Katastrálne územie: Prietržka
Profesia: dátové telekomunikačné rozvody
Charakter stavby: telekomunikačné prípojky
Stupeň projektu: dokumentácia pre územné rozhodnutie

2. Predmet projektu

Cieľovým riešením projektu "Prietržka – výstavba pasívnej optickej siete" je inštalácia nadzemnej optickej infraštruktúry na pripojenie koncových užívateľov na dátovú telekomunikačnú sieť.

3. Charakteristika a rozsah stavby

Stavba je charakterizovaná ako telekomunikačná stavba. Stavba bude realizovaná formou inštalácie prvkov pasívnej optickej siete na existujúcej nízkonapäťovej infraštruktúre investora ZSDIS.

4. Popis technického riešenia

Navrhovaná pasívna optická sieť je členená na primárnu, sekundárnu a terciárnu úroveň.

Primárna časť optickej siete začína v dátovom rozvádzači umiestnenom na nespevnenej ploche pri stĺpe, alebo na stĺpe ZSDIS, ktorého poloha bude určená po miestnom šetrení. Napájanie dátového rozvádzača bude riešené formou nemeraného odberu, ktorého zariadenie bude realizované v spolupráci s prevádzkovateľom nízkonapäťovej siete. Záloha napájania zariadení umiestnených v dátovom rozvádzači bude zabezpečená záložným zdrojom.

Z dátového rozvádzača budú v chráničke HDPE 40/32 mm na stĺp ZSDIS vyústené primárne trasy optických káblov typu FLAT DROP, po stĺpe stúpa trasa optických káblov v chráničke HDPE až do bodu kotvenia vzdušného vedenia. Tu optické káble vychádzajú z chráničky HDPE a vzdušnými trasami pokračujú k jednotlivým vonkajším FTTH ukončovacím boxom.

Odstupy, izonácia a umiestnenie kabeláže v súbehu s ďalšími sieťami bude realizované do vzdialenosti 1 m pod nezemným vedením NN v zmysle interných smerníc ZSDIS. V ukončovacích boxoch budú následne umiestnené primárne splitre, splitre budú zabezpečovať rozdelenie trasy na sekundárnu úroveň v pomere 1:8. Trasy optických káblov budú v dátovom rozvádzači ukončené na 24-portovej optickej vani konektormi typu SC/APC.

Sekundárna časť siete začína v ukončovacích FTTH boxoch, v ktorých bude osadený sekundárny optický spliter za využitia splitovacieho pomeru 1:8, spliter bude pripojený z nadradeného primárneho optického splitra. Výstupná časť sekundárneho optického splitra bude ukončená na adaptéroch typu SC/APC.

Terciárna časť siete začína v ukončovacích FTTH boxoch na adaptéroch typu SC/APC, ktoré budú následne využité na pripojenie optických káblov pre koncových užívateľov

Pri jednotlivých ukončovacích FTTH boxoch bude osadený káblový kríž, na ktorom bude pripravená káblová rezerva v dĺžke 20 metrov.

Kotviace prvky siete testované výrobcom káblov, ktorý deklaruje zabezpečenie dlhodobej stability a kvality siete.

V Skalici, 19. 9.2022