

SADRŽAJ

1.	UVOD	5
2.	OPTIČKA VLAKNA.....	6
2.1.	Tipovi optičkih vlakana	6
3.	ARHITEKTURE I TOPOLOGIJA OPTIČKE MREŽE.....	9
3.1.	Mrežasta topologija (<i>MESH</i>)	9
3.2.	Prstenasta topologija (<i>RING</i>).....	10
3.3.	Topologija magistrale (<i>BUS</i>)	10
3.4.	Topologija stabla (<i>TREE</i>)	11
3.5.	Topologija zvijezde (<i>STAR</i>).....	11
3.6.	FTTX arhitektura optičkih mreža	12
3.7.	Arhitektura FTTN (<i>Fiber To The Node</i>).....	12
3.8.	Arhitektura FTTC (<i>Fiber To The Curb</i>)	14
3.9.	Arhitektura FTTP mreže (<i>Fiber To The Premises</i>)	15
3.10.	FTTB (<i>Fiber To The Building</i>)	16
3.11.	Arhitektura FTTH mreže	16
3.12.	Tačka do tačke - P2P (engl. point to point)	19
3.13.	Tačke do više tačaka – P2MP (engl. point to multi point).....	20
3.14.	Aktivna optička mreža (AON).....	21
3.15.	Pasivna optička mreža (PON)	23
3.15.1.	BPON.....	28
3.15.2.	EPON i EFM	29
3.15.3.	GPON	29
4.	KOMPONENTE PASIVNE OPTIČKE MREŽE	32
4.1.	FTTH Mrežna oprema	32
4.1.1.	Optički kablovi	32
4.1.2.	Optičke sponice	34
4.1.3.	Konektori.....	34
4.1.4.	Spliteri	35
4.1.5.	Priključni ormari i kutije	36
4.1.6.	ODF (engl. Optical Distribution Frame) - optički distributivni ormar	37
5.	PROJEKTOVANJE OPTIČKE PRISTUPNE MREŽE	38
5.1.	Analiza i izrada projekta FTTH pristupne mreže u prigradskom naselju.....	38
5.2.	Proračun kvaliteta prenosa.....	42
5.3.	Mjerenja.....	43
5.4.	Predmjer materijala.....	44

5.5. Završni radovi.....	44
6. ZAKLJUČAK	45
7. LITERATURA.....	46
POPIS SKRAĆENICA	47
POPIS SLIKA	49
POPIS TABELA	50