

SADRŽAJ

SKRAĆENE RIJEČI	5
Sažetak	7
Abstract	7
UVOD	8
ZAHTJEVI NA MREŽI	9
TEHNIČKO RJEŠENJE	12
STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM	14
Arhitektura strukturnog kablovskog sistema	15
Ograničenja udaljenosti	17
KOMPONENTE STRUKTURNOG KABLOVSKOG SISTEMA	18
Konektori	20
Patch panel	21
Zahtjevi kod izvođenja instalacija	21
MJERENJA NA INSTALACIJAMA	23
Testiranje kvaliteta izvedenih instalacija	24
Ispitivanje i mjerenje UTP kablova	25
USVOJENO RJEŠENJE PASIVNE MREŽNE OPREME	32
AKTIVNA OPREMA	35
UREĐAJI KOJI SE KORISTE U LAN MREŽAMA	38
Switch	38
Ruter	40
Sigurnost sistema i veza ka Internetu	40
Softverski firewall	42
Hardverski firewall	42
Standardizacija	43
Opciona mrežna oprema	44
Mrežni operativni sistemi i komunikacioni protokoli	45
Microsoft Windows 2003	45
Unix bazirani operativni sistemi (Linux, FreeBSD,...)	47
Novell Netware bazirani mrežni operativni sistemi	47
TCP/IP (Transfer Control Protocol/Internet protocol)	47
DNS (Domain Name Service)	47

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).....	49
Podrška ostalim protokolima	51
Rekapitulacija tehničkog opisa.....	51
Adresni plan mreže	54
Rezervno napajanje UPS	55
Napajanje mrežne opreme i uzemljenje.....	55
USLOVI ZA IZRADU STRUKTURNOG KABLOVSKOG SISTEMA.....	55
Specifikacija ugrađene aktivne i pasivne mrežne opreme na svim lokacijama.....	56
Zaključak	59
Literatura	60
Grafička dokumentacija i prilozi	61