

## 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