

OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	5
1 CÍLE DISERTACE	7
2 STANOVENÍ OPTIMÁLNÍ ŠÍŘKY PŘENOSOVÉHO PÁSMU	8
2.1 Analýza provozu sítě	8
2.2 Analýza datového provozu modalit ve vybraných nemocnicích	10
2.2.1 Analýza provozu mimobrněnské nemocnice	10
2.2.2 Analýza provozu městské nemocnice	11
3 ZABEZPEČENÍ PŘENOSU DAT PRACOVNÍCH STANIC	13
3.1 Využití jednodeskových počítačů pro zabezpečení přenosu medicínských dat	14
3.1.1 Realizace počítače	14
3.1.2 Diskuze výsledku vyvinutého zařízení	15
3.2 Simulace vlivů nastavení TCP paketu a šifrování na rychlost přenosu dat	16
3.2.1 MSS	16
3.2.2 Měřicí sestava a schéma zapojení	17
3.2.3 Aplikace použité při měření přenosu	17
3.2.4 Porovnání rychlosti přenosu souboru při různých kombinacích šifer a hešovacích funkcí	18
3.2.5 Porovnání rychlosti přenosu souboru při různé velikosti window size	19
3.2.6 Porovnání rychlosti přenosu souboru při různé velikosti bufferu	19
3.2.7 Vliv velikosti MSS na rychlost přenosu	20
4 ZÁVĚR	22
5 LITERATURA	23