

1 ÚVOD	9
2 CÍLE A PROGRAM ZKOUŠKY, POPIS OBJEKTU	12
2.1 POPIS OBJEKTU	12
2.2 DALŠÍ PROVÁDĚNÁ MĚŘENÍ	14
3 TRIGONOMETRICKÉ MĚŘENÍ	15
3.1 KONFIGURACE MĚŘENÍ.....	15
3.2 STABILIZACE STANOVISKA A SIGNALIZACE SLEDOVANÝCH BODŮ	16
3.3 PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ	17
3.4 POSTUP VÝPOČTU	18
3.4.1 Výpočet s konstantním D	19
3.4.2 Určení parametru D trigonometrickou metodou	20
3.4.3 Výpočet s neznámým nebo proměnným D	21
3.5 POSTUP MĚŘENÍ.....	21
3.6 ROZBORY PŘESNOSTI PŘED MĚŘENÍM.....	21
3.6.1 Přesnost určení vzdálenosti terčů z kalibračních měření.....	21
3.6.2 Přesnost určení výškového posunu s konstantním D	23
3.6.3 Přesnost určení výškového posunu s neznámým D	24
3.6.4 Numerický model průchodu svazku paprsků optickým prostředím	25
3.7 PRŮBĚH MĚŘENÍ A VÝPOČTY	32
3.7.1 Rozbory přesnosti po měření	33
3.7.2 Výsledky měření a jejich zhodnocení.....	35
3.8 ZÁVĚR Z TRIGONOMETRICKÉHO MĚŘENÍ	37
4 LASEROVÉ SKENOVÁNÍ	38
4.1 PRINCIP LASEROVÉHO 3D SKENOVÁNÍ.....	38
4.2 MĚŘENÍ	40
4.3 MĚŘENÍ NA STANOVISKU	42
4.4 PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ	43
4.5 ZPRACOVÁNÍ MĚŘENÍ.....	45
4.6 ZPRACOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ	47
4.7 ZPRACOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	58
4.8 ZPRACOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ STŘEDOVÉHO SLOUPU HEB 280	60
4.9 ZÁVĚR.....	65

5	ZÁVĚR.....	67
6	LITERATURA.....	69
7	FOTOGALERIE	70
8	SEZNAM OBRÁZKŮ	82
9	SEZNAM TABULEK.....	84
	ABSTRACT	85