

OBSAH

ÚVOD	6
13. ZÁKLADNÍ JEDNODUCHÉ VYTYČOVACÍ ÚLOHY	7
/Ing. Pavel Hánek, CSc/	
13.1 Úvod	7
13.2 Nastavení čtení na kružích teodolitu	7
13.2.1 Nastavení čtení s koincidenčním optickým mikrometrem	7
13.2.2 Nastavení čtení s jednoduchým optickým mikrometrem	7
13.2.3 Nastavení čtení s mřížkovým mikroskopem	8
13.3 Vytyčení úhlu obecné velikosti teodolitem	8
13.4 Vytyčení přímého úhlu teodolitem	9
13.5 Vytyčení kolmice	10
13.5.1 Vytyčení kolmice teodolitem	10
13.5.2 Vytyčení kolmice dvojitým pentagonem	10
13.5.3 Vytyčení kolmice pásmem	12
13.6 Rozpůlení vodorovného úhlu	12
13.6.1 Rozpůlení úhlu teodolitem	12
13.6.2 Rozpůlení úhlu pásmem	13
13.6.3 Rozpůlení úhlu pentagonem	13
13.7 Vytyčení bodu v daném směru	14
13.7.1 Zařazení teodolitem	14
13.7.2 Zařazení pentagonem	15
13.7.3 Zařazení výtyčkami	15
13.8 Základní názvosloví vytyčování	16
13.9 Kontrolní otázky	18
13.10 Literatura	18
14. VYTYČOVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ S PROSTOROVOU SKLADBOU	19
/Ing. Vladimír Vorel, CSc/	
14.1 Výpočet vytyčovacích prvků	19
14.1.1 Zadání	19
14.1.2 Význam úlohy	19
14.1.3 Pomůcky	20
14.1.4 Výpočty a příklad	20
14.1.5 Přesnost výpočtů	22
14.1.6 Seznam norem a literatury	23
14.1.7 Úkoly k procvičení	23
14.2 Vytyčování v terénu	23
14.2.1 Zadání	23
14.2.2 Komentář k úloze	24
14.2.3 Podrobná situace	24
14.2.4 Výpočty	25
14.2.5 Vytyčovací výkres	25
14.2.6 Přístroje, pomůcky a značky pro vytyčování	26
14.2.7 Složení čety	27

14.2.8	Kontrola vytyčovacího výkresu	27
14.2.9	Kontrola vytyčovací sítě	27
14.2.10	Vytyčení prostorové polohy - postup	28
14.2.11	Podrobné vytyčení - postup	29
14.2.12	Bezpečnost práce a zacházení se svěřeným materiálem	31
14.2.13	Náležitosti úlohy	31
14.2.14	Seznam norem a předpisů	31
14.2.15	Kontrolní otázky	33
15.	VYTYČOVÁNÍ KRUŽNICOVÝCH A KLOTOIDICKÝCH OBLOUKŮ	34
/Ing. Jaromír Procházka, CSc/		
15.1	Zadání	34
15.2	Organizační záležitosti	34
15.2.1	Seznam přístrojů a pomůcek	34
15.2.2	Složení měřické čety	34
15.3	Technologie	34
15.3.1	Návrh směrového řešení trasy	34
15.3.2	Určení vytyčovacích prvků vrcholových bodů směrového polygonu	35
15.3.3	Vytyčení vrcholových bodů směrového polygonu	35
15.3.4	Výpočet hlavních prvků oblouku	36
15.3.5	Výpočet vytyčovacích prvků podrobných bodů oblouku	41
15.3.6	Vyhotovení vytyčovacího výkresu	44
15.3.7	Vyhotovení podrobné situace	46
15.3.8	Vytyčení hlavních bodů oblouku	46
15.3.9	Vytyčení podrobných bodů oblouku	51
15.4	Náležitosti úlohy	52
15.5	Literatura	52
15.6	Kontrolní otázky	53
16.	VYTYČOVÁNÍ LEMNISKÁTY	54
/Ing. Milan Brychta/		
16.1	Zadání pro výpočet vytyčovacích prvků	54
16.2	Výpočet vytyčovacích prvků hlavních bodů Z, D, K	54
16.3	Stanovení vodního toku	56
16.4	Výpočet vytyčovacích prvků podrobných bodů lemniskáty vzdálených od sebe o konstantní vzdálenost	56
16.5	Vytyčovací výkres	58
16.6	Přesnost výpočtu	58
16.7	Zaměření směrového polygonu trasy	60
16.8	Určení návrhových prvků	60
16.9	Přístroje a pomůcky	60
16.10	Složení měřické čety	60
16.11	Vytyčení osy	60
16.12	Vytyčení odsazené osy	61
16.13	Náležitosti úlohy	62
16.14	Literatura	62
16.15	Kontrolní otázky	62

17. VÝŠKOVÉ ZAMĚŘENÍ VYTÝČENÍ TRASY 63

/Ing. Marie Kuldová, CSc/

17.1 Úvod	63
17.2 Podélný profil	63
17.2.1 Zadání	63
17.2.2 Přístroje a pomůcky	63
17.2.3 Složení měřické čety	63
17.2.4 Pracovní postup	63
17.3 Příčné řezy	65
17.3.1 Zadání	65
17.3.2 Přístroje a pomůcky	65
17.3.3 Složení měřické čety	65
17.3.4 Pracovní postup	65
17.3.4.1 Vytýčení kolmice v přímé části	65
17.3.4.2 Vytýčení normály ke kružnici	66
17.3.4.3 Vytýčení normály k přechodnici	66
17.3.4.4 Zaměření příčných řezů	67
17.4 Početní zpracování	68
17.5 Grafické zpracování	68
17.5.1 Podélný profil	68
17.5.2 Příčné řezy	68
17.6 Náležitosti úlohy	68
17.7 Literatura	68
17.8 Kontrolní otázky	69