

OBSAH :

1.	Úvod do problematiky trasování a projektování lesních cest	1
2.	Základní technické parametry při trasování pozemních komunikací, návrhové prvky	2
3.	Přípravné práce a identifikace terénu	4
4.	Trasa lesní cesty v půdorysu	5
4.1.	Řídící čára	6
4.1.1.	Vytýčení řídící čáry na vrstevnicovém podkladu	7
4.1.2.	Vytýčení řídící čáry v terénu	7
4.2.	Osový polygon	8
4.2.1.	Zásady vytýčení osového polygonu dle řídící čáry	8
4.2.2.	Zajišťování vrcholů osového polygonu	10
4.2.3.	Zaměření délek a úhlů polygonových stran	11
4.3.	Kruhový směrový oblouk, technické podmínky a parametry	11
4.3.1.	Výpočet vytyčovacích prvků kruhového oblouku	14
4.3.2.	Vytýčení podrobných bodů kruhového oblouku metodou polárních souřadnic	16
4.3.3.	Pomocné metody pro měření a vytýčení kruhového oblouku	18
4.3.4.	Řešení kruhového oblouku s nepřístupným vrcholem	20
4.3.5.	Řešení složeného kruhového oblouku	21
4.3.6.	Točka, její výpočet a vytýčení	22
4.4.	Staničení osy trasy lesní cesty	25
4.5.	Zaměření detailu	27
5.	Trasa lesní cesty v podélném řezu	28
5.1.	Zjišťování výšek staničních bodů na vrstevnicovém plánu a v terénu	28
5.2.	Niveleta trasy, technické podmínky a zásady jejího návrhu	29
5.2.1.	Výškový polygon nivelety - výpočet podélných sklonů a výškových kót ve staničních bodech	31
5.3.	Výškové zakružovací oblouky, technické podmínky a návrhové parametry	33
5.3.1.	Výpočet a konstrukce výškového zakružkovacího oblouku	36
5.4.	Hlavní zásady směrového a výškového uspořádání návrhu trasy lesní cesty z hlediska bezpečnosti provozu a jejího začlenění do krajiny	39
6.	Návrhové prvky tělesa lesní cesty v příčném řezu	42
6.1.	Měření příčných řezů terénu ve staničních bodech	43
6.2.	Příčné uspořádání tělesa cesty v přímé	44
6.3.	Příčné uspořádání tělesa cesty ve směrovém kruhovém oblouku	45
6.3.1.	Rozšíření koruny cesty ve směrovém oblouku	46
6.3.2.	Jednostranný dostředný sklon koruny cesty ve směrovém kruhovém oblouku	47
6.3.3.	Výsledný sklon koruny cesty ve směrovém oblouku	50

6.4.	Rozhled ve směrových obloucích, rozhledové pole	51
6.5.	Zabezpečení stability cesty ve strmých svazích	52
7.	Doplňující a bezpečnostní zařízení lesní cesty	56
7.1.	Výhybny, koncové úvratě, křižovatky, skládky	56
7.2.	Opatření k zabezpečení dopravy	56
8.	Odvodnění lesních cest a zabezpečovací objekty	58
8.1.	Rozdělení odvodňovacích objektů a jejich funkce	59
8.2.	Příkopy, rigoly, svodnice a drenáže	59
8.2.1.	Příkopy	59
8.2.2.	Rigoly	61
8.2.3.	Svodnice	63
8.2.4.	Snížování hladiny podzemní vody	65
8.3.	Propustky	69
8.3.1.	Kruhové trubní propustky	70
8.3.2.	Optimalizace návrhu propustky	71
8.4.	Mosty a mostní provizoria	74
8.4.1.	Průtočnost mostů a propustí	74
8.4.2.	Mostní názvosloví	75
8.4.3.	Trvalé mosty na lesních cestách	77
8.4.4.	Mostní provizoria	78
8.4.5.	Ocelové trubní mosty	79
8.5.	Údržba odvodňovacích zařízení na lesních cestách	81
8.6.	Opěrné, zárubní a obkladní zdi	82
8.7.	Kamenné rovnániny a záhozy	84
9.	Projektční návrh zpevnění lesních odvozních cest a jeho posouzení	85
10.	Stanovení rozsahu zemních prací	89
10.1.	Podélné vyrovnání hmot	90
10.2.	Konstrukce a vlastnosti hmotnice	91
11.	Projektová dokumentace lesních staveb	94
11.1.	Dokumentace pro územní řízení	94
11.2.	Dokumentace pro stavební řízení	96
11.2.1.	Projektová dokumentace lesních staveb pro stavební řízení	96
11.2.1.1.	Průvodní zpráva	97
11.2.1.2.	Souhrnná technická zpráva	97
11.2.1.3.	Celková situace stavby (zastavovací plán)	97
11.2.1.4.	Koordinační výkres stavby	97
11.2.1.5.	Dokumentace a stavební výkresy	97
11.3.	Celkové náklady stavby	112