

## Obsah :

1.	Úvod do problematiky trasování a projektování lesních cest	3
2.	Základní technické parametry při trasování pozemních komunikací, návrhové prvky	3
3.	Přípravné práce a identifikace terénu	5
4.	Trasa lesní cesty v půdorysu	6
4.1.	Řídící čára	7
4.1.1.	Vytýčení řídící řáry na vrstevnicovém podkladu	9
4.1.2.	Vytýčení řídící čáry v terénu	9
4.2.	Osový polygon	11
4.2.1.	Zásady vytýčení osového polygonu dle řídící čáry	11
4.2.2.	Zajišťování vrcholů osového polygonu	12
4.2.3.	Zaměření délek a úhlů polygonových stran	14
4.3.	Kruhový směrový oblouk, technické podmínky a parametry	14
4.3.1.	Výpočet vytyčovacími prvky kruhového oblouku	18
4.3.2.	Vytýčení podrobných bodů kruhového oblouku metodou polárních souřadnic	20
4.3.3.	Pomocné metody pro měření a vytýčení kruhového oblouku	22
4.3.4.	Řešení kruhového oblouku s nepřístupným vrcholem	25
4.3.5.	Řešení složeného kruhového oblouku	26
4.3.6.	Točka, její výpočet a vytyčení	27
4.4.	Staničení osy trasy lesní cesty	31
4.5.	Zaměření detailu	32
5.	Trasa lesní cesty v podélném řezu	33
5.1.	Zjišťování výšek staničních bodů na vrstevnicovém plánu a v terénu	33
5.2.	Niveleta trasy, technické podmínky a zásady jejího návrhu	34
5.2.1.	Výškový polygon nivelety - výpočet podélných sklonů a výškových kót ve staničních bodech	37
5.3.	Výškové zakružovací oblouky, technické podmínky a návrhové parametry	39
5.3.1.	Výpočet a konstrukce výškového zakružkovacího oblouku	43

5.4.	Hlavní zásady směrového a výškového uspořádání návrhu trasy lesní cesty z hlediska bezpečnosti provozu a jejího začlenění do krajiny	46
6.	Návrhové prvky tělesa lesní cesty v příčném řezu	48
6.1.	Měření příčných řezů terénu ve staničních bodech	49
6.2.	Příčné uspořádání tělesa cesty v přímé	51
6.3.	Příčné uspořádání tělesa cesty ve směrovém kruhovém oblouku	52
6.3.1.	Rozšíření koruny cesty ve směrovém oblouku	52
6.3.2.	Jednostranný dostředný sklon koruny cesty ve směrovém kruhovém oblouku	54
6.3.3.	Výsledný sklon koruny cesty ve směrovém oblouku	57
6.4.	Rozhled ve směrových obloucích, rozhledové pole	58
6.5.	Zabezpečení stability cesty ve strmých svazích	60
7.	Doplňující a bezpečnostní zařízení lesní cesty	63
7.1.	Výhybny, koncové úvratě, křižovatky, skládky	63
7.2.	Opatření k zabezpečení dopravy	64
8.	Odvodnění lesních cest a zabezpečovací objekty	65
8.1.	Rozdělení odvodňovacích objektů a jejich funkce	66
8.2.	Příkopy, rigoly, svodnice a drenáže	66
8.2.1.	Příkopy	66
8.2.2.	Rigoly	68
8.2.3.	Svodnice	69
8.2.4.	Snižování hladiny podzemní vody - drenáže	70
8.3.	Propustky	73
8.3.1.	Trubní propustky	75
8.3.2.	Optimalizace návrhu propustku	75
8.4.	Mosty a mostní provizória	79
8.4.1.	Průtočnost mostů a propustí	79
8.4.2.	Mostní názvosloví	81
8.4.3.	Trvalé mosty na lesních cestách	82
8.4.4.	Mostní provizória	84
8.4.5.	Ocelové trubní mosty	85
8.5.	Opěrné, zárubní a obkladní zdi	88
8.6.	Kamenné rovnaniny a záhozy	90
9.	Projekční návrh zpevnění lesních odvozních cest a jeho posouzení	91
10.	Stanovení rozsahu zemních prací	95
10.1.	Podélné vyrovnání hmot	97

10.2.	Konstrukce a vlastnosti hmotnice	97
11.	Projektová dokumentace lesních staveb	100
11.1.	Zadání stavby	101
11.2.	Projekt stavby	101
11.3.	Ochrana zvláštních zájmů při zadání a projektu	118
11.4.	Autorský dozor	118
11.5.	Dokumentace skutečného provedení stavby	118
11.6.	Celkové náklady stavby	118
11.7.	Kontrolní sestavení celkových nákladů	119
11.8.	Státní expertiza investic	119

