

Úvod	3
1.0 Současná organizace výstavby lesních cest	5
1.1 Historie výstavby lesních cest	6
1.2 Současný stav lesní dopravní sítě v ČSSR	8
2.0 Návrhové prvky lesních cest	10
2.1 Názvosloví	10
2.2 Rozdělení lesních odvozních cest	12
2.3 Směrové oblouky	14
3.0 Trasování lesních cest	46
3.1 Práce přípravné	46
3.2 Vytýčení řídící čáry	49
3.3 Vytýčení a zaměření osového polygonu	52
3.4 Výpočet a vytýčení směrových oblouků	55
9 3.5 Staničení trasy	59
10 3.6 Nivelace staničních bodů	61
11 3.7 Měření příčných profilů	63
14 3.8 Zaměření detailu	65
12 3.9 Popis porostů v trase	66
4.0 Hydrogeologický průzkum	68
4.1 Význam a úkoly hydrogeologického průzkumu	68
4.2 Terénní práce při hydrogeologickém průzkumu	68
4.3 Rozdělení zemin podle inženýrské geologie	71
4.4 Laboratorní zkoušky zemin	75
4.5 Klasifikace zemin	89
5.0 Hydrologie a hydraulika objektů pro odvodnění lesních silnic a cest	99
5.1 Stanovení množství přitékající povrchové vody	99
5.2 Hydraulika objektů pro odvodnění lesních cest	120
5.3 Výpočet výšky hladiny v korytě před propustí	144
5.4 Posouzení hydraulických podmínek propustí	146
6.0 Vozovky lesních cest	154
6.1 Stavební materiál vozovek	154
6.2 Zpevnění zemin v podloží vozovek lesních cest	161
6.3 Podosypná vrstva vozovky	169
6.4 Podkladní, neboli nosné vrstvy vozovek	171
6.5 Obrusné vrstvy vozovek	188
6.6 Betonové vozovky	192
6.7 Kolejové úpravy lesních cest	193
6.8 Návrh netuhé vozovky lesních odvozních cest a jeho posouzení	200

7.0	Odvodnění lesních cest	219
7.1	Odvodnění povrchové vody	219
7.2	Snížení hladiny podzemní vody	230
8.0	Zabezpečení stability cestního tělesa a bezpečnosti dopravy	237
8.1	Stabilita svahů zemního tělesa	237
8.2	Opěrné a zárubní zdi	247
8.3	Kamenné rovnaniny	249
8.4	Výhybny	251
8.5	Zábradlí, odrazníky, směrové kůly	252
8.6	Sněhové ploty	255
8.7	Výstražné značky	257
9.0	Projektová dokumentace	258
9.1	Zákonné podklady projektové dokumentace	258
9.2	Projektový úkol	260
9.3	Projektová dokumentace	262
9.4	Přílohy jednostupňového projektu lesní cesty	264
10.0	Stavba lesních cest	289
10.1	Přípravné práce	289
10.2	Zemní práce	292
11.0	Síť lesních cest	328
11.1	Současný stav sítě lesních cest v ČSSR	328
11.2	Ukazatelé vyspělosti lesní dopravní sítě	332
11.3	Návrh sítě lesních cest	336
11.4	Hospodářské zdůvodnění návrhu lesní dopravní sítě	353
11.5	Určení optimální hustoty lesních cest	360
11.6	Průzkum lesní dopravní sítě v elaborátu lesního hospodářského plánu	365
12.0	Použitá literatura	368