

Obsah

Předmluva	5
Úvod	6
Základní pojmy v soustředování dříví	6
Soustředování dříví v horských oblastech	7
Technologická typizace lesních porostů (Inž. A. Schlaghamerský ScC. — inž. P. Roško)	9
Technologická příprava pracoviště (Inž. A. Schlaghamerský)	29
Lesní lanovky	31
Historie, účel a rozdělení lanovek	31
Charakteristika lanových systémů vývozních lanovek	36
Popis hlavních částí vývozních lanovek	38
Sériová lanovka	39
Lanovka typu Valtelina	40
Lanový jeřáb DPL _u 2—2000	41
Popis společných částí vývozních lanovek	44
Lana	44
Zásady pro zacházení s lany	46
Lanové botky	49
Kotevní svěry	54
Kladkostroj	56
Napínací nebo zvedací zařízení	58
Pomocné nářadí k lanovce	58
Lanovka Valtelina a její zvláštní části	60
Podpěrné kladky	61
Vratný lanáč	62
Vyhazovací kužel	63
Rám klece vypínacího zařízení	64
Příčné lano k upínání nákladů	64
Pohonná stanice	64
Brzdná stanice	67
Dopravní vozíky (Inž. Jiří Petr)	69
Svěrací zařízení	71
Nakladač k dopravní lanovce (Inž. Miroslav Škapa)	74
Výhybka lanové dráhy	76
Odklápečí podpěrná kladka (Inž. A. Schlaghamerský)	78

Lanový jeřáb DPL _U 2—2000 a jeho zvláštní části (Inž. P. Roško)	80
Vozíky	80
Dolní zarážka	83
Horní zarážka	84
Naviják JNS 30	85
Příslušenství	90
Stavba vývozních lanovek	93
Rozhodnutí o stavbě vývozní lanovky (Inž. A. Schlaghamerský)	93
Určení trasy, nakládacích míst a skládky (Inž. Zdeněk Réman)	95
Určování a vedení trasy v terénu pomocí metody grafické statiky	96
Volba dolní skládky	102
Zaměření a vytyčení trasy (Inž. A. Schlaghamerský)	103
Základní výpočty	109
Pevnost lana	109
Pružné prodloužení lana	110
Namáhání lana na tah	110
Základní vzorce pro výpočet průhybu a osově síly popř. počáteční síly (Inž. A. Schlaghamerský — inž. P. Roško)	111
Namáhání laná sněhem, ledem a větrem (Inž. A. Schlaghamerský)	126
Vzorce pro výpočet namáhání lana v ohybu	127
Životnost lana	130
Výpočet podpěrné botky	131
Výpočet úhlu lomu lana a sil působících na podporu	134
Výpočet oběžného lana se stanovením síly na poháněcím nebo brzděm lanáči	145
Způsob opásání a poměr sil na brzděm nebo poháněcím lanáči	147
Kotvení nosných lan (Inž. P. Roško)	152
Příklad výpočtu vývozní lanovky typu Valtelina (Inž. A. Schlaghamerský)	164
Příklad výpočtu lanovky DPL _U 2—2000 (Inž. P. Roško)	172
Příprava pracoviště (Inž. A. Schlaghamerský)	178
Zřízení kotviště	181
Příprava brzdě (pohonné) stanice, navijáku a vratného lanáče (Inž. Jiří Petr)	183
Příprava navijáku	184
Postavení vratného lanáče	185
Zřízení signalizace	186
Rozvinutí lan (Inž. Miroslav Škapa)	188
Rozvinutí nosného lana	189
Rozvíjení pomocných lan	190
Postavení podpěr (Inž. A. Schlaghamerský)	191
Přirozené podpěry	191
Poloumělé podpěry	194
Umělé podpěry	197
Podpěry koncové	202
Sestavení umělé podpěry	205
Zavěšení botek na podpěry	210
Montáž snižovací botky	211
Montáž směrové botky	213
Stavba vypínací věže	215
Stavba nakládacích ramp	215
Stavba skládek	219
Vypínání lan	223
Vypínání nosného lana	223
Vypínání oběžného lana	227

Zkušební provoz lanovky	229
Technologický postup práce u vývozní lanovky Valtelina	231
Přibližování dříví k lanovce	231
Doprava dříví — vyvážení	232
Technologický postup práce lanovky DPL _u 2—2000 (<i>Inž. P. Roško</i>)	236
Přibližování dříví pod nosné lano	236
Doprava dříví lanovkou	237
Bezpečnostní opatření	240
Demontáž vývozní lanovky (<i>Inž. A. Schlaghamerský</i>)	242
Demontáž lanovky typu Valtelina	242
Demontáž lanovky DPL _u 2—2000	243
Ekonomická efektivnost	244
Ekonomické zhodnocení lanovky typu Valtelina DPL _u 2—2000	249
Závěr	252
Literatura	253
Seznam použitých znaků	255
Ruské resumé	259
Anglické resumé	260
Německé resumé	261