

O B S A H

	str.
ÚVOD . . . . .	7
1. VYŠETŘENÍ A MĚŘENÍ NOHY . . . . .	8
1.1 Vyšetření stavu vadné nohy . . . . .	8
1.2 Měření nohy . . . . .	9
1.2.1 Měřidla a zaměřovací pomůcky . . . . .	9
1.2.2 Postup měření nohy . . . . .	19
1.2.2.1 Obkres a otisk plosky nohy /plantogram/ . . . . .	20
1.2.2.2 Obvodová míra prstních kloubů . . . . .	22
1.2.2.3 Obvodová míra nártu . . . . .	23
1.2.2.4 Obvodová míra paty . . . . .	24
1.2.2.5 Obvodová míra nad kotníky . . . . .	24
1.2.2.6 Obvodová míra lýtka a pod kolenem . . . . .	25
1.2.2.7 Délková míra . . . . .	25
1.2.2.8 Ostatní míry nohy . . . . .	26
1.3 Požadavky na vypracování měřného listu . . . . .	27
1.4 Přehled používaných značek a zkratk . . . . .	29
1.4.1 Značky . . . . .	29
1.4.2 Zkratky . . . . .	39
1.5 Plantogramy . . . . .	41
1.5.1 Plantogramy zdravé nohy . . . . .	41
1.5.1.1 Plantogram zdravé nohy normální . . . . .	42
1.5.1.2 Plantogram zdravé nohy masité . . . . .	44
1.5.1.3 Plantogram zdravé nohy kostnaté . . . . .	45
1.5.1.4 Plantogram nohy se změněným dostupem v podélné ose . . . . .	46
1.5.2 Úprava plantogramu pro hodnocení . . . . .	47
1.5.3 Plantogramy vadné či nemocné nohy . . . . .	48
1.6 Technická topografie nohy . . . . .	48
2. ZAMĚŘOVÁNÍ A ÚPRAVA KOPYT . . . . .	54
2.1 Základní tvar a konstrukce kopyta . . . . .	54
2.2 Přenášení měr nohy na kopyta . . . . .	58
2.2.1 Zaměřování kopyta podle plantogramu . . . . .	58

	str.
2.2.2	Kontrola rozměrů kopyta . . . . . 60
2.2.3	Kontrola zdvihu paty kopyta . . . . . 61
2.2.3.1	Stanovení výšky zdvihu paty přeměřením zdvihu špice kopyta . . . . . 62
2.2.3.2	Stanovení výšky zdvihu paty přeměřením pod patou . . . . . 63
2.2.3.3	Vzájemné porovnání výšky zdvihu špice kopyta v páru . . . . . 63
2.2.3.4	Stanovení výšky zdvihu paty kopyta při klínovém vyrovnání rozdílu zkrácení dolní končetiny . . . . . 65
2.3	Úprava a modelace ortopedických kopyt . . . . . 67
2.3.1	Úprava kopyt vybrušováním . . . . . 67
2.3.2	Úprava kopyt nanášením náhradních dílců . . . . . 68
2.3.3	Úprava kopyt kombinovaným způsobem . . . . . 71
2.3.4	Úprava kopyt dřevitým modelovacím tmelem . . . . . 71
2.3.4.1	Příprava dřevitého modelovacího tmelu . . . . . 72
2.3.4.2	Nanášení a tvarování dřevitého tmelu špachtlí . . . . . 73
2.3.4.3	Nanášení dřevitého tmelu špachtlí a tvarování nánosu sádrovým negativem . . . . . 73
2.3.4.4	Nanášení a tvarování dřevitého tmelu sádrovým otiskem plosky nohy . . . . . 75
2.4	Ortopedická kopyta odlévaná z tvrdého pěnového polyurethanu . . . . . 75
2.4.1	Pěnové polyurethany v ortopedickém obuvnictví . . . 76
2.4.2	Technologie odlévání a úpravy ortopedických kopyt . . . . . 77
3.	ZPŮSOBY VYROVNÁNÍ ZKRÁCENÉ DOLNÍ KONČETINY . . . . . 79
3.1	Proměření rozdílu zkrácení dolní končetiny . . . . . 80
3.1.1	Proměření zkrácené dolní končetiny vyrovnávacími klíny a podložkami . . . . . 81
3.1.2	Proměření zkrácení dolní končetiny páskovou mírou . . . . . 83
3.2	Vyrovnání zkrácené dolní končetiny podle typu vyrovnávacího klínu . . . . . 84
3.2.1	Vyrovnání krátkými vyrovnávacími klíny . . . . . 85
3.2.2	Vyrovnání středními vyrovnávacími klíny . . . . . 86
3.2.3	Vyrovnání dlouhými vyrovnávacími klíny . . . . . 87

	str.
3.3 Základní způsoby vyrovnání zkrácené dolní končetiny podle výšky rozdílu zkrácení . . . . .	88
3.3.1 Vyrovnání rozdílu zkrácení úpravou běžně vyráběné obuvi . . . . .	89
3.3.2 Vyrovnání rozdílu zkrácení v ortopedické obuvi . . . . .	91
4. STAVBA ORTOPEDICKE OBUVI . . . . .	96
4.1 Ortopedická obuv a úprava ortopedické obuvi pro nohy s vadami kůže, prstů a s kostními výrůstky . . . . .	96
4.1.1 Úprava ortopedické obuvi pro nohy s vadami kůže . . . . .	97
4.1.2 Úprava ortopedické obuvi pro nohy s tvarově nebo polohově změněnými prsty . . . . .	98
4.1.3 Úprava ortopedické obuvi pro nohy s patními ostruhami . . . . .	99
4.1.4 Úprava ortopedické obuvi pro nohy s přespočetnými kůstkami . . . . .	100
4.2 Ortopedická obuv pro podélně ploché nohy . . . . .	101
4.2.1 Ortopedická obuv pro podélně plochou nohu statickou . . . . .	102
4.2.2 Ortopedická obuv pro podélně plochou nohu fixovanou . . . . .	109
4.2.3 Ortopedická obuv pro podélně plochou nohu kontrahovanou . . . . .	112
4.3 Ortopedická obuv pro příčně ploché nohy . . . . .	117
4.4 Ortopedická obuv pro lukovité nohy . . . . .	125
4.5 Ortopedická obuv pro hákovité nohy . . . . .	129
4.6 Ortopedická obuv pro kosé nohy . . . . .	133
4.7 Ortopedická obuv pro svislé nohy . . . . .	138
4.7.1 Ortopedická obuv pro svislé nohy chabé . . . . .	139
4.7.2 Ortopedická obuv pro svislé nohy fixované . . . . .	149
4.8 Ortopedická obuv pro kososvislé nohy . . . . .	155
4.8.1 Ortopedická obuv pro kososvislé nohy s možnou korekcí vady . . . . .	155
4.8.2 Ortopedická obuv pro kososvislou nohu fixovanou . . . . .	159
4.9 Ortopedická obuv pro nohy rozštěpené . . . . .	162
4.10 Ortopedická obuv, ortopedické vložky a protézové sandály pro nohy po částečné amputaci . . . . .	166
4.10.1 Vyšetřování a měření nohy po částečné amputaci . . . . .	171

	str.
4.10.2 Ortopedická obuv pro nohy po částečné amputaci . . . . .	173
4.10.3 Ortopedické vložky pro nohy po částečné amputaci . . . . .	180
4.10.4 Protézové sandály pro nohy po částečné amputaci . . . . .	181
4.11 Ortopedická obuv doplňující některé druhy ortopedicko-protetických pomůcek pro nohu a dolní končetinu . . . . .	189
4.11.1 Ortopedická obuv přes protézové sandály . . . . .	189
4.11.2 Ortopedická obuv se zapracovanými třmeny pro připojení ortopedických přístrojů . . . . .	190
4.11.3 Ortopedická obuv přes ortopedické přístroje	193
4.11.4 Ortopedická obuv pro protézy . . . . .	196
4.12 Úprava obuvi při aplikaci některých druhů ortopedicko-protetických pomůcek pro nohu a dolní končetinu . . . . .	197
4.12.1 Úprava obuvi při aplikaci korekčních vložek . . . . .	200
4.12.2 Úprava obuvi při aplikaci podpěrného odlehčovacího přístroje dolní končetiny /Thomasovy dlahy/ . . . . .	201