

7. OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST	5
1.1. Úvod do problematiky	5
1.2 Názvosloví	6
1.3 Rozdělení lešení	10
1.4 Předpisy a normy (pro lešeňové konstrukce)	12
2. NAVRHOVÁNÍ LEŠENÍ	16
2.1 Požadavky na pracovní lešení	16
2.1.1 Rozměry	16
2.1.2 Prostorová tuhost a stabilita lešení	16
2.1.3 Zabezpečení volných okrajů podlah	17
2.1.4 Výstupy na lešení	18
2.1.5 Doprava břemen	18
2.2 Požadavky na pojízdná lešení	19
2.2.1 Požadavky na schody	21
2.2.2 Požadavky na žebříkové schodiště	21
2.2.3 Požadavky na šikmé žebříky	21
2.2.4 Požadavky na svislé žebříky	22
2.3 Požadavky na podpěrná lešení a konstrukce jiného účelu	22
2.4 Technická dokumentace lešení	23
2.5 Zatížení lešení	23
2.5.1 Zatížení stálá	23
2.5.2 Zatížení nahodilá	24
2.5.3 Zatížení normová	24
2.5.4 Zatížení sněhem	25
2.5.5 Zatížení větrem	25
2.5.6 Zatížení výpočtová	27
2.5.7 Součinitele zatížení	27
2.5.8 Požadavky na zatížení	27
2.5.8.1 Zatížení zohledňující geometrické nepřesnosti konstrukce	31
2.5.8.2 Zatížení při montáži a demontáži	32
2.5.8.3 Požadavky na horní tyč zábradlí	32
2.6 Požadavky na zatížení pojízdných a volně stojících lešení	32
2.7 Požadavky na zatížení podpěrných lešení	34
2.8 Výpočetní dokumentace	35
3. TRUBKOVÉ LEŠENÍ	36
3.1 Prvky a součásti	36
3.1.1 Trubky	36
3.1.2 Spojky	37
3.1.3 Nánožky	40
3.1.4 Kotvy	41
3.1.5 Pracovní podlahy	42
3.1.5.1 Podlahy z prken a fošen	43
3.1.5.2 Podlahové dílce	45
3.1.6 Pojezdová kola	46
3.1.7 Speciální součásti podpěrných lešení	47
3.1.8 Lešeňová sada	48

3.2	Normalizované trubkové lešení	48
3.2.1	Konstrukční zásady	48
3.2.2	Normalizovaná trubková lešení dvouřadá	48
3.2.3	Normalizovaná trubková lešení prostorová	52
3.3	Stavba pracovních trubkových lešení	53
3.3.1	Přípravné práce	53
3.3.2	Montážní pomůcky	53
3.3.3	Zakládání lešení	53
3.3.3.1	Zakládání na terén	53
3.3.3.2	Zakládání na konstrukci	54
3.3.4	Základní požadavky na montáž	54
3.3.4.1	Nánožky	55
3.3.4.2	Nosné sloupky	55
3.3.4.3	Podélníky	56
3.3.4.4	Příčníky	56
3.3.4.5	Úhlopříčné ztužení podélné	56
3.3.4.6	Úhlopříčné ztužení příčné	57
3.3.4.7	Úhlopříčné ztužení vodorovné	58
3.3.4.8	Kotvení (vzepření)	58
3.3.4.9	Osazování spojek	59
3.3.4.10	Pracovní podlahy	60
3.3.4.11	Pomocné části	60
3.3.5	Postup montáže řadového trubkového lešení	62
3.3.6	Demontáž trubkového lešení	63
4.	DÍLCOVÉ LEŠENÍ	64
4.1	Dílcové lešení HAKI	67
4.1.1	Lešení HAKI II	67
4.1.2	Lešení HAKI IV	73
4.1.2.1	Lešení HAKI IV - 90	74
4.1.2.2	Lešení HAKI IV - 35	78
4.1.3	Lešení HAKI VI	82
4.1.4	Montáž a demontáž lešení HAKI	84
4.1.4.1	Základní požadavky na montáž a demontáž	84
4.1.4.2	Postup montáže dílcového lešení HAKI	85
4.2	Příklady některých typů dílcových lešení	86
4.2.1	Modulová lešení	86
4.2.2	Rámová lešení	90
5.	NEDOSTATKY PŘI MONTÁŽI LEŠENÍ	93
6.	LITERATURA, PODKLADY	95
7.	OBSAH	96

