

OBSAH

PŘEDMLUVA	
1. ÚVOD	3
2. ŽELEZNIČNÍ DRÁHY	4
2.1 Charakteristika železniční sítě ČD	9
2.2 Konstrukce železniční tratě	10
2.2.1 Železniční svršek	11
2.3 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje	22
2.4 Vybrané konstrukční prvky železničních stanic	29
3. OSTATNÍ DRÁHY	33
3.1 Metro	33
3.2 Tramvajová doprava	42
4. HLUK JAKO FAKTOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	46
4.1 Účinky hluku na člověka	47
4.2 Základní vlastnosti zvuku	49
4.3 Hladiny hluku	50
4.4 Předpisy	54
4.4.1 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve stavbách pro bydlení a ve stavbách občanského vybavení	55
4.4.2 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru	55
4.5 Dopravní hluk	57
4.6 Výpočetní metody dopravního hluku	59
4.6.1 Výpočet ekvivalentní hladiny hluku ze železniční dopravy	60
4.6.2 Výpočet ekvivalentní hladiny hluku z tramvajové dopravy	62
4.7 Šíření hluku	63
4.7.1 Šíření hluku ve volném prostoru	63
4.7.2 Šíření hluku přes překážku	63
4.8 Protihluková opatření	66
4.8.1 Aktivní protihluková opatření	67
4.8.2 Pasivní protihluková opatření	67
4.8.3 Protihlukové stěny	70
4.8.4 Zvukotechnické parametry clon	71
LITERATURA	74

