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

Jihočeská vědecká knihovna
v Českých Budějovicích
(2)