

OBSAH

	str.
1. Úvod	3
1.1 Elektrizace jednofázovým trakčním systémem na ČSD	5
1.2 Výtah z názvosloví	7
2. Nebezpečné a rušivé vlivy silových vedení na sdělovací vedení	10
2.1 Fyziologické účinky elektrického proudu	10
2.2 Nebezpečné vlivy silových vedení	12
2.3 Rušivý vliv silových vedení na telefonní vedení	15
2.4 Rušivý vliv silových vedení na rozhlasová vedení	19
2.5 Rušivý vliv silových vedení na telegrafní vedení	19
3. Výpočet nebezpečných a rušivých vlivů	20
3.1 Výpočet elektromagnetického vlivu	21
3.2 Grafický výpočet elektromagnetických vlivů na venkovní vedení	30
3.3 Elektrostatický vliv	33
3.4 Výpočet nebezpečných vlivů na venkovní vedení a na kabelová vedení, u nichž se používá země jako zpětného vodiče	35
3.5 Rušení sdělovacích vedení	35
4. Ochranná opatření proti nebezpečným a rušivým vlivům	43
4.1 Ochranná opatření v trakční síti	43
4.2 Ochranná opatření ve sdělovacích zařízeních	45
4.3 Redukční faktor kabelového pláště	52
4.4 Výsledky laboratorních měření redukčního faktoru kabelového pláště	53
4.5 Dálkový kabel pro zkušební trať Plzeň—Babín	79
4.6 Ochranná opatření na zabezpečovacích zařízeních	79
5. Závěr	86