

OBSAH

1. ZÁKLADY MECHANIKY POHYBU KOĽAJOVÉHO VOZIDLA	5
1.1. Aplikácia jednoduchých zákonov pohybu	5
1.2. Pohyb koľajového vozidla v oblúku	12
1.3. Odpor sklonu	16
1.4. Trasa konštantného odporu	18
1.5. Rýchlostné a stratové výšky	21
1.6. Vozidlový odpor železničného koľajového vozidla	25
1.7. Adhézna ťažná sila a indikovaná ťažná sila.	29
1.8. Medzná hmotnosť vozňovej súpravy	32
2. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A USPORIADANIE ŽELEZNIČNEJ STANICE ŽILINA	35
3. TECHNOLÓGIA STANICE ŽILINA ZRIADOVACIA STANICA. .	37
3.1. Umiestnenie a určenie stanice	37
3.2. Technická základňa stanice	37
3.2.1. Koľajové usporiadanie stanice	37
3.2.2. Zvážny pahorok	42
3.2.3. Pozemné stavby	43
3.2.4. Zabezpečovacie zariadenie	44
3.2.4.1. Staničné zabezpečovacie zariadenie	44
3.2.4.2. Spádoviskové zabezpečovacie zariadenie	44
3.2.4.3. Traťové zabezpečovacie zariadenie	45
3.2.5. Posunovacie prostriedky	46
3.2.6. Zariadenia na mechanizáciu a automatizáciu spádovísk	47
3.2.7. Zariadenia na reguláciu rýchlosti odvesov	47
3.2.8. Zariadenia pre koľajové vozidlá	48
3.2.9. Zariadenia pre zber, prenos a spracovávanie informácií	49
3.2.9.1. Telefonické spojenie	49
3.2.9.2. Staničný rozhlas	50
3.2.9.3. Rádiové spojenie	50
3.3. Organizovanie dopravnej prevádzky	51
3.4. Technologické postupy v železničnej stanici Žilina zriaďovacia stanica	52
3.4.1. Tranzitné vlaky	53
3.4.1.1. Tranzitné vlaky so spracovaním.	53
3.4.1.2. Tranzitné vlaky bez spracovania	61
3.4.2. Obsluha súprav vozidiel cieľových nákladných vlakov	66
3.4.3. Rozraďovanie súprav vozidiel	76
3.4.4. Príprava súprav vozidiel východiskových nákladných vlakov na odchod	79
3.5. Práca s miestnym vozňom	87
3.5.1. Pristavenie vozňa na manipulačné miesto	87
3.5.2. Odsun vozňa z manipulačného miesta a zaradenie do vlaku ...	87
3.6. Zvláštnosti organizácie práce a technológie v žst. Žilina zr.st.	88
3.6.1. Postrková služba	88

3.6.2. Preprava mimoriadnych zásielok a zásielok s prekročenou nakladacou mierou	88
3.6.2.1. Preprava nebezpečného tovaru podľa RID.	89
3.6.2.2. Preprava škodlivých látok	89
3.7. Časy pre pristavenie hnacích vozidiel na hranice depa koľajových vozidiel alebo na iné vopred stanovené miesto	89
4. INFORMAČNÉ A RIADIACE SYSTÉMY.	90
4.1. Prevádzkový informačný systém (PIS)	90
4.2. PSION Workabout	92
4.2.1. Aplikácia „Obsluha vlaku“	93
4.2.2. Aplikácia „Vozne na koľaji“	95
5. VÝSTAVBA NOVEJ ZRIAĐOVACEJ STANICE V UZLE ŽILINA	97
ZOZNAM SKRATIEK	101
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	103
ZOZNAM PRÍLOH	105