



Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Katedra železničnej dopravy

Predmet: Železničná dopravná prevádzka 2

Akademický rok:

Študent:

ZADANIE Č. 3

Nakreslite fragment listu grafikonu vlakovej dopravy pre traťový úsek A–E na obdobie 6 h. Mierky 1 h = 34 mm, 1 km = 3 mm. Vlaky R a Pn budú medzifaľné stanice, pokiaľ možno, prechádzať. V začiatkovej a konečnej stanici traťového úseku tieto vlaky zastavujú. Vlaky Os a Mn zastavujú vo všetkých staniách.

Druh vlaku		R	Os	Pn	Mn
τ_r (prirážka na rozbeh)	v min.	0,5	0,5	2,0	1,5
τ_z (prirážka na zastavenie)	v min.	0,5	0,5	1,5	1,0
t_{pob} (minimálny čas pobytu)	v min.	0,0	2,0	0,0	30,0

Variant zadania	a			
I (následný medzičas na autobloku)	v min.	3,0		
τ_k (interval križovania)	v min.	1,5		
τ_{pv} (interval postupných vchodov)	v min.	4,0		
τ_{nj} (interval následnej jazdy)	v min.	-		
Počet traťových koľají		1		
Zabezpečovacie zariadenie		traťové: autoblok staničné: reléové		
Počet dopravných koľají v železničnej stanici		A: 5 B: 4	C: 3 D: 4	E: 7
Dĺžka medzistaničného úseku v km		A – B B – C C – D D – E	9 7 10 14	

Čistý jazdný čas

min.	A-B	B-C	C-D	D-E
R	5,0	6,0	5,0	7,0
Os	8,0	6,0	8,0	9,0
Pn	10,0	7,0	9,0	11,0
Mn	11,0	10,0	12,0	13,0

Počet párov vlakov	R	2
	Os	2
	Pn	4
	Mn	1