

Kapacitní posouzení ÚKD – ověření navržené OK – odpolední špička – SEVER

Příloha 1.F

Posouzení kapacity okružní křižovatky

Nadpis: křižovatka silnic I/7 x III/007 12 x III/007 24 - odpolední špička

Typ okružní křižovatky: s jedním pruhem na okruhu

Datum: 17.06.2025

Vstupní parametry

Papřsek	Název komunikace	požad. st. UKD	t _{w,lim} [s]	Poznámka
		1	2	
1	I/7 - ZÁPAD	C	30	
2	III/007 24 - JIH	C	30	
3	III/007 12 - VÝCHOD	C	30	
4	III/007 24 - SEVER	C	30	

Geometrické podmínky

Papřsek	Název komunikace	n _k [-]	n _i [-]	n _e [-]	typ vjezdu [-]	R _i [m]	R _e [m]	b [m]	d _p [m]
		3	4	5	6	7	8	9	10
1	I/7 - ZÁPAD	1	1	1	-	9.00	24.00	14.40	0.00
2	III/007 24 - JIH	1	1	1	-	15.00	50.00	13.90	0.00
3	III/007 12 - VÝCHOD	1	1	1	-	20.00	110.00	16.60	0.00
4	III/007 24 - SEVER	1	1	1	-	15.00	50.00	12.00	0.00

Intenzity dopravy [pvoz/h]

od \ do	Název komunikace	1	2	3	4	Součet	Poznámka
1	I/7 - ZÁPAD	0	60	35	297	392	
2	III/007 24 - JIH	27	0	18	116	161	
3	III/007 12 - VÝCHOD	16	15	0	71	102	
4	III/007 24 - SEVER	16	393	68	0	477	
Součet		59	468	121	484	1132	

Kapacita vjezdu

Papřsek	Název komunikace	I _k [pvoz/h]	I _i [pvoz/h]	C _i [pvoz/h]	Rez [pvoz/h]	t _w [s]	a _v [-]	N _{95%} [m]	UKD [-]
		11	12	13	14	15	16	17	18
1	I/7 - ZÁPAD	476	392	797	405	9	0.49	17	A
2	III/007 24 - JIH	400	161	951	790	5	0.17	4	A
3	III/007 12 - VÝCHOD	440	102	963	861	4	0.11	2	A
4	III/007 24 - SEVER	58	477	1286	809	4	0.37	11	A
Stanovená úroveň dopravy na vjezdech okružní křižovatky									A

Kapacita výjezdu

Papřsek	Název komunikace	I _e [pvoz/h]	I _{ch} [pvoz/h]	C _e [pvoz/h]	a _v [-]	kapacita výjezdu vyhovuje	Poznámka
		19	20	21	22	23	
1	I/7 - ZÁPAD	59	0	1364	0.04	ANO	
2	III/007 24 - JIH	468	0	1500	0.31	ANO	
3	III/007 12 - VÝCHOD	121	0	1500	0.08	ANO	
4	III/007 24 - SEVER	484	0	1500	0.32	ANO	
Stanovená úroveň dopravy na výjezdech vyhovuje?						ANO	

Závěr

--