ARGUS - DS, s.r.o., projektovanie dopravných stavieb
adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín,** tel.: **032 658 36 31,** mobil: **0905 322 789,** email: **argus@argus-ds.sk**

OBSAH

1. Posúdenie križovatky K1 (I. + II. etapa parkoviska).....2



Obr. 1 Širšie vzťahy

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
IČO: **44 343 311**
DIČ: **2022674412**
korešpondenčná adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín**

1. POSÚDENIE KRIŽOVATKY K1 (I. + II. ETAPA PARKOVISKA)

Intenzity vozidiel 24 hod.:

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2022								
Čas			24 hod.								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	671	0	0	0	0	0	671	671
		1-4	7672	114	0	164	177	25	8152	8278
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	388	0	0	0	0	0	388	388
		2-1	63	0	0	0	0	0	63	63
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	3397	38	13	0	51	13	3511	3542
		3-1	1011	38	0	0	25	13	1087	1100
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	25	0	0	0	0	0	25	25
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	1110	50	0	0	13	13	1186	1205
		S.V.	4305	164	13	151	51	0	4683	4860
Spolu			18641	404	25	315	317	63	19765	20131

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2042								
Čas			24 hod.								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	841	0	0	0	0	0	841	841
		1-4	9620	135	0	195	222	32	10204	10353
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	486	0	0	0	0	0	486	486
		2-1	78	0	0	0	0	0	78	78
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	4259	45	15	0	64	16	4399	4436
		3-1	1268	45	0	0	32	16	1361	1375
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	32	0	0	0	0	0	32	32
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	1392	60	0	0	16	16	1484	1506
		S.V.	5398	195	15	180	64	0	5851	6061
Spolu			23374	480	30	375	397	79	24735	25168

Vstupné hodnoty pre posúdenie šp. hodiny:

Cieľový stav - max. hodinová intenzita			rok 2022							
Čas			07:15 - 08:15							
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	25	1	0	0	0	1	27	27
		1-4	297	26	1	10	7	1	342	361
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	8	0	0	0	0	0	8	8
		2-1	2	0	0	0	0	0	2	2
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	148	7	0	0	1	0	156	159
		3-1	128	4	1	0	1	0	134	137
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	5	0	0	0	0	0	5	5
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	183	3	1	0	0	1	188	191
		S.V.	540	23	5	18	4	0	590	619
Spolu			1335	65	8	28	13	3	1452	1509

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2042							
Čas			07:15 - 08:15							
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	32	1	0	0	0	1	34	34
		1-4	372	31	1	12	9	1	426	449
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	10	0	0	0	0	0	10	10
		2-1	3	0	0	0	0	0	3	3
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	185	8	0	0	1	0	195	199
		3-1	160	5	1	0	1	0	167	171
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	6	0	0	0	0	0	6	6
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	230	4	1	0	0	1	236	239
		S.V.	677	28	6	22	5	0	737	771
Spolu			1674	77	10	34	17	4	1814	1882

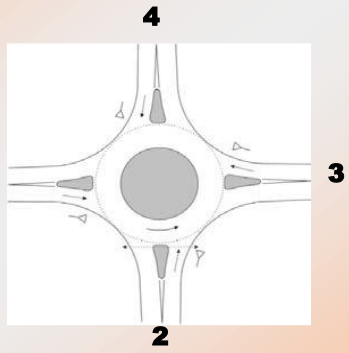
Cieľový stav - max. hodinová intenzita			rok 2022							
Čas			14:45 - 15:45							
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	54	0	0	0	0	0	54	54
		1-4	614	9	0	13	14	2	652	662
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	31	0	0	0	0	0	31	31
		2-1	5	0	0	0	0	0	5	5
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	272	3	1	0	4	1	281	283
		3-1	81	3	0	0	2	1	87	88
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	2	0	0	0	0	0	2	2
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	89	4	0	0	1	1	95	96
		S.V.	344	13	1	12	4	0	375	389
Spolu			1491	32	2	25	25	5	1581	1610

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2042							
Čas			14:45 - 15:45							
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
I/61 - Trenčín - centrum	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		1-3	67	0	0	0	0	0	67	67
		1-4	770	11	0	16	18	3	816	828
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
záchytné parkovisko - výjazd	2	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0
		2-4	39	0	0	0	0	0	39	39
		2-1	6	0	0	0	0	0	6	6
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Pred Poľom	3	3-4	341	4	1	0	5	1	352	355
		3-1	101	4	0	0	3	1	109	110
		3-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
I/61 - Ilava	4	4-1	3	0	0	0	0	0	3	3
		4-2	0	0	0	0	0	0	0	0
		4-3	111	5	0	0	1	1	119	120
		S.V.	432	16	1	14	5	0	468	485
Spolu			1870	38	2	30	32	6	1979	2013

ARGUS-DS
sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: 032 658 36 31
e-mail: argus@argus-ds.sk
korešpondenčná adresa: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Formulár 1a: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky			1a
Názov stavby	Trenčín, ul. Pred Poľom - I/61 (záchytné parkovisko)		
Názov križovatky	K1		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2022	cieľový stav	
Typ okružnej križovatky	malá		
Vonkajší priemer OK (D)	40m		

Dátum: 2.6.2021
Čas: 07:15 - 08:15



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	I/61 - Trenčín - centrum	D	<=45
2	záchytné parkovisko - výjazd	D	<=45
3	ul. Pred Poľom	D	<=45
4	I/61 - Ilava	D	<=45

Geometrické podmienky

Rameno	Počet pruhov			Polomer		Vzdialenosť (b)	Dĺžka priechodu na výjazde, L_{ch}	Dĺžka pruhu, L_p	Spojovacia vetva OK: Odpojenie Lsp	Spojovacia vetva OK: Typ
	vjazd - n_i	okruh - n_k	výjazd - n_e	vjazd - r_i	výjazd - r_e					
	1/2	1/2	1/2	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	1 / 2 / 3 [1*]
1	1	1	1	21	19	17	0	-	-	-
2	1	1	1	20	15	0	0	-	-	-
3	1	1	1	20	15	17	0	-	-	-
4	1	1	1	18	30	17	0	-	20	3

Matica smerovania dopravných prúdov (j.v./h.)

Rameno	1	2	3	4				Spolu	Intenzita chodcov q_{ch} ch/h
1		0	27	361				389	0
2	2		0	8				10	0
3	137	0		159				296	0
4	5	0	191					196	0
Spolu	144	0	218	529				891	0

Kapacita pruhov na vjazde

Rameno	Konfigurácia pruhov na vjazde	Intenzita na vjazde q_i	Intenzita na okruhu q_k	Základná kapacita G_i	Vplyv chodcov, f_f	Kapacita C_i
	1/1, 1/2, L/2, P/2 [2*]	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(-)	(j.v./h.)
1	1/1	389	191	1351	1	1351
2	1/1	10	579	698	1	698
3	1/1	296	371	1125	1	1125
4	1/1	196	139	1308	1	1308

[1*] Pozn.: 1 / 2 / 3 - Typ 1 / Typ 2 / Typ 3 podľa čl. 8.7

[2*] Pozn.: 1 / 1 - 1 pruh na vjazde a 1 pruh na okruhu
L / 2 - ľavý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu
1 / 2 - 1 pruh na vjazde a 2 pruhy na okruhu
P / 2 - pravý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: 032 658 36 31
e-mail: argus@argus-ds.sk
korešpondenčná adresa: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Formulár 1b: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky	**1b**

Posúdenie kapacity vjazdu

Rameno	Rezerva kapacity R_i	Stupeň saturácie g_i	Dĺžka kolón N_{95}	Porovnanie N_{95} s dĺžkou pruhu	Priemerný čas čakania, w_i	Stupeň kvality dopravy, QSV
	(j.v./h.)	(-)	(m)	(m)	(s)	(-)
1	962	0,29	7	- - -	4	A
2	688	0,01	0	- - -	5	A
3	829	0,26	6	- - -	4	A
4	1112	0,15	3	- - -	3	A
Stanovený stupeň kvality dopravy pre okružnú križovatku						D

Posúdenie kapacity výjazdu Pozn.:-neposudzuje sa ak: q_{ch}<250ch/h alebo q_e+q_{ch}<1000 (j.v.+ch)/h

Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g	Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)	V / N
1	144	0	1268	0,11	0,11 < 0,9	V
2	0	0	1200	0,00	0,00 < 0,9	V
3	218	0	1200	0,18	0,18 < 0,9	V
4	529	0	1500	0,35	0,35 < 0,9	V
Kvalita dopravny na výjazdoch vyhovuje?						Vyhovuje

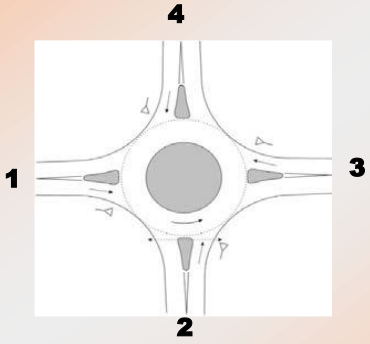
Posúdenie kapacity spojovacej vetvy OK

Rameno	Intenzita na spoj.vetve, q_{SP}	Vzdialenosť odpojenia, L_{SP}	Porovnanie N_{95} s L_{SP} (N_{95}<L_{SP})	Kapacita spoj. Vetvy, C_{SP}	Stupeň saturácie g_{SP}	Posúdenie spoj. vetvy
	(j.v./h.)	(m)	(m)	(j.v./h.)	(-)	V / N
1	-	-	- - -	-	-	-
2	-	-	- - -	-	-	-
3	-	-	- - -	-	-	-
4	619	20	3 < 20	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK vyhovuje?						Vyhovuje

ARGUS-DS
sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: **032 658 36 31**
e-mail: **argus@argus-ds.sk**
korešpondenčná adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín**

Formulár 1a: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky			1a
Názov stavby	Trenčín, ul. Pred Poľom - I/61 (záchytné parkovisko)		
Názov križovatky	K1		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2022	cieľový stav	
Typ okružnej križovatky	malá		
Vonkajší priemer OK (D)	40m		

Dátum: 2.6.2021
Čas: 14:45 - 15:45



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	I/61 - Trenčín - centrum	D	<=45
2	záchytné parkovisko - výjazd	D	<=45
3	ul. Pred Poľom	D	<=45
4	I/61 - Ilava	D	<=45

Geometrické podmienky — Spojovacia vetva OK

Rameno	Počet pruhov			Polomer		Vzdialenosť (b)	Dĺžka priechodu na výjazde, L_{ch}	Dĺžka pruhu, L_p	Odpojenie Lsp	Typ
	vjazd - n_i	okruh - n_k	výjazd - n_e	vjazd - r_i	výjazd - r_e					
	1/2	1/2	1/2	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	1 / 2 / 3 [1*]
1	1	1	1	21	19	17	0	-	-	-
2	1	1	1	20	15	0	0	-	-	-
3	1	1	1	20	15	17	0	-	-	-
4	1	1	1	18	30	17	0	-	20	3

Matica smerovania dopravných prúdov (j.v./h.) — **Intenzita chodcov q_{ch}**

Rameno	1	2	3	4				Spolu	ch/h
1		0	54	662				716	0
2	5		0	31				36	0
3	88	0		283				371	0
4	2	0	96					98	0
Spolu	95	0	150	977				1222	0

Kapacita pruhov na vjazde

Rameno	Konfigurácia pruhov na vjazde	Intenzita na vjazde q_i	Intenzita na okruhu q_k	Základná kapacita G_i	Vplyv chodcov, f_f	Kapacita C_i
	1/1, 1/2, L/2, P/2 [2*]	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(-)	(j.v./h.)
1	1/1	716	96	1459	1	1459
2	1/1	36	812	477	1	477
3	1/1	371	698	804	1	804
4	1/1	98	93	1356	1	1356

[1*] Pozn.: 1 / 2 / 3 - Typ 1 / Typ 2 / Typ 3 podľa čl. 8.7

[2*] Pozn.: 1 / 1 - 1 pruh na vjazde a 1 pruh na okruhu
L / 2 - ľavý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu
1 / 2 - 1 pruh na vjazde a 2 pruhy na okruhu
P / 2 - pravý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu

ARGUS-DS
sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: 032 658 36 31
e-mail: argus@argus-ds.sk
korešpondenčná adresa: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Formulár 1b: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky	**1b**

Posúdenie kapacity vjazdu

Rameno	Rezerva kapacity R_i	Stupeň saturácie g_i	Dĺžka kolón N_{95}	Porovnanie N_{95} s dĺžkou pruhu	Priemerný čas čakania, w_i	Stupeň kvality dopravy, QSV
	(j.v./h.)	(-)	(m)	(m)	(s)	(-)
1	743	0,49	17	- - -	5	A
2	441	0,08	1	- - -	8	A
3	433	0,46	15	- - -	8	A
4	1257	0,07	1	- - -	3	A
Stanovený stupeň kvality dopravy pre okružnú križovatku						D

Posúdenie kapacity výjazdu Pozn.:-neposudzuje sa ak: q_{ch}<250ch/h alebo q_e+q_{ch}<1000 (j.v.+ch)/h

Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g	Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)	V / N
1	95	0	1268	0,07	0,07 < 0,9	V
2	0	0	1200	0,00	0,00 < 0,9	V
3	150	0	1200	0,13	0,13 < 0,9	V
4	977	0	1500	0,65	0,65 < 0,9	V
Kvalita dopravny na výjazdoch vyhovuje?						Vyhovuje

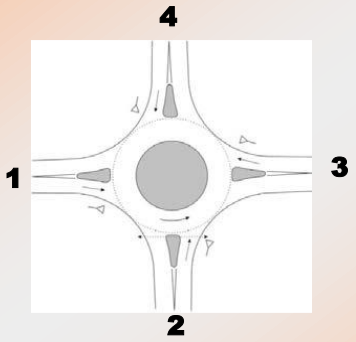
Posúdenie kapacity spojovacej vetvy OK

Rameno	Intenzita na spoj.vetve, q_{SP}	Vzdialenosť odpojenia, L_{SP}	Porovnanie N_{95} s L_{SP} (N_{95}<L_{SP})	Kapacita spoj. Vetvy, C_{SP}	Stupeň saturácie g_{SP}	Posúdenie spoj. vetvy
	(j.v./h.)	(m)	(m)	(j.v./h.)	(-)	V / N
1	-	-	- - -	-	-	-
2	-	-	- - -	-	-	-
3	-	-	- - -	-	-	-
4	389	20	1 < 20	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK vyhovuje?						Vyhovuje

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: **032 658 36 31**
e-mail: **argus@argus-ds.sk**
korešpondenčná adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín**

Formulár 1a: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky			1a
Názov stavby	Trenčín, ul. Pred Poľom - I/61 (záchytné parkovisko)		
Názov križovatky	K1		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2042	výhľadový stav	
Typ okružnej križovatky	malá		
Vonkajší priemer OK (D)	40m		

Dátum: 2.6.2021
Čas: 07:15 - 08:15



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	I/61 - Trenčín - centrum	D	<=45
2	záchytné parkovisko - výjazd	D	<=45
3	ul. Pred Poľom	D	<=45
4	I/61 - Ilava	D	<=45

Geometrické podmienky

Rameno	Počet pruhov			Polomer		Vzdialenosť (b)	Dĺžka priechodu na výjazde, L_{ch}	Dĺžka pruhu, L_p	Spojovacia vetva OK: Odpojenie Lsp	Spojovacia vetva OK: Typ
	vjazd - n_i	okruh - n_k	výjazd - n_e	vjazd - r_i	výjazd - r_e					
	1/2	1/2	1/2	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	1 / 2 / 3 [1*]
1	1	1	1	21	19	17	0	-	-	-
2	1	1	1	20	15	0	0	-	-	-
3	1	1	1	20	15	17	0	-	-	-
4	1	1	1	18	30	17	0	-	20	3

Matica smerovania dopravných prúdov (j.v./h.)

Rameno	1	2	3	4				Spolu	Intenzita chodcov q_{ch} ch/h
1		0	34	449				483	0
2	3		0	10				13	0
3	171	0		199				370	0
4	6	0	239					245	0
Spolu	180	0	273	658				1111	0

Kapacita pruhov na vjazde

Rameno	Konfigurácia pruhov na vjazde	Intenzita na vjazde q_i	Intenzita na okruhu q_k	Základná kapacita G_i	Vplyv chodcov, f_f	Kapacita C_i
	1/1, 1/2, L/2, P/2 [2*]	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(-)	(j.v./h.)
1	1/1	483	239	1297	1	1297
2	1/1	13	722	556	1	556
3	1/1	370	462	1033	1	1033
4	1/1	245	174	1272	1	1272

[1*] Pozn.: 1 / 2 / 3 - Typ 1 / Typ 2 / Typ 3 podľa čl. 8.7

[2*] Pozn.: 1 / 1 - 1 pruh na vjazde a 1 pruh na okruhu
L / 2 - ľavý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu
1 / 2 - 1 pruh na vjazde a 2 pruhy na okruhu
P / 2 - pravý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: 032 658 36 31
e-mail: argus@argus-ds.sk
korešpondenčná adresa: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Formulár 1b: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky	**1b**

Posúdenie kapacity vjazdu

Rameno	Rezerva kapacity R_i	Stupeň saturácie g_i	Dĺžka kolón N_{95}	Porovnanie N_{95} s dĺžkou pruhu	Priemerný čas čakania, w_i	Stupeň kvality dopravy, QSV
	(j.v./h.)	(-)	(m)	(m)	(s)	(-)
1	814	0,37	11	- - -	4	A
2	544	0,02	0	- - -	7	A
3	663	0,36	10	- - -	5	A
4	1027	0,19	4	- - -	4	A
Stanovený stupeň kvality dopravy pre okružnú križovatku						D

Posúdenie kapacity výjazdu Pozn.:-neposudzuje sa ak: q_{ch}<250ch/h alebo q_e+q_{ch}<1000 (j.v.+ch)/h

Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g	Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)	V / N
1	180	0	1268	0,14	0,14 < 0,9	V
2	0	0	1200	0,00	0,00 < 0,9	V
3	273	0	1200	0,23	0,23 < 0,9	V
4	658	0	1500	0,44	0,44 < 0,9	V
Kvalita dopravny na výjazdoch vyhovuje?						Vyhovuje

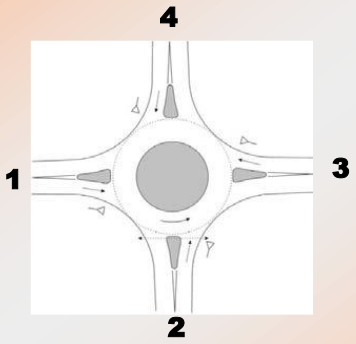
Posúdenie kapacity spojovacej vetvy OK

Rameno	Intenzita na spoj.vetve, q_{SP}	Vzdialenosť odpojenia, L_{SP}	Porovnanie N_{95} s L_{SP} (N_{95}<L_{SP})	Kapacita spoj. Vetvy, C_{SP}	Stupeň saturácie g_{SP}	Posúdenie spoj. vetvy
	(j.v./h.)	(m)	(m)	(j.v./h.)	(-)	V / N
1	-	-	- - -	-	-	-
2	-	-	- - -	-	-	-
3	-	-	- - -	-	-	-
4	771	20	4 < 20	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK vyhovuje?						Vyhovuje

ARGUS-DS
sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: **032 658 36 31**
e-mail: **argus@argus-ds.sk**
korešpondenčná adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín**

Formulár 1a: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky			1a
Názov stavby	Trenčín, ul. Pred Poľom - I/61 (záchytné parkovisko)		
Názov križovatky	K1		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2042	výhľadový stav	
Typ okružnej križovatky	malá		
Vonkajší priemer OK (D)	40m		

Dátum: 2.6.2021
Čas: 14:45 - 15:45



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	I/61 - Trenčín - centrum	D	<=45
2	záchytné parkovisko - výjazd	D	<=45
3	ul. Pred Poľom	D	<=45
4	I/61 - Ilava	D	<=45

Geometrické podmienky

Rameno	Počet pruhov			Polomer		Vzdialenosť (b)	Dĺžka priechodu na výjazde, L_{ch}	Dĺžka pruhu, L_p	Spojovacia vetva OK	
	vjazd - n_i	okruh - n_k	výjazd - n_e	vjazd - r_i	výjazd - r_e				Odpojenie Lsp	Typ
	1/2	1/2	1/2	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	1 / 2 / 3 [1*]
1	1	1	1	21	19	17	0	-	-	-
2	1	1	1	20	15	0	0	-	-	-
3	1	1	1	20	15	17	0	-	-	-
4	1	1	1	18	30	17	0	-	20	3

Matica smerovania dopravných prúdov (j.v./h.)

Rameno	1	2	3	4				Spolu	Intenzita chodcov q_{ch}
									ch/h
1		0	67	828				895	0
2	6		0	39				45	0
3	110	0		355				465	0
4	3	0	120					123	0
Spolu	119	0	188	1222				1529	0

Kapacita pruhov na vjazde

Rameno	Konfigurácia pruhov na vjazde	Intenzita na vjazde q_i	Intenzita na okruhu q_k	Základná kapacita G_i	Vplyv chodcov, f_f	Kapacita C_i
	1/1, 1/2, L/2, P/2 [2*]	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(j.v./h.)	(-)	(j.v./h.)
1	1/1	895	120	1431	1	1431
2	1/1	45	1016	324	1	324
3	1/1	465	873	646	1	646
4	1/1	123	116	1331	1	1331

[1*] Pozn.: 1 / 2 / 3 - Typ 1 / Typ 2 / Typ 3 podľa čl. 8.7

[2*] Pozn.: 1 / 1 - 1 pruh na vjazde a 1 pruh na okruhu
L / 2 - ľavý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu
1 / 2 - 1 pruh na vjazde a 2 pruhy na okruhu
P / 2 - pravý pruh na 2-pruhovom vjazde a 2 pruhy na okruhu

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: 032 658 36 31
e-mail: argus@argus-ds.sk
korešpondenčná adresa: Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín

Formulár 1b: Kapacitné posúdenie okružnej križovatky	**1b**

Posúdenie kapacity vjazdu

Rameno	Rezerva kapacity R_i	Stupeň saturácie g_i	Dĺžka kolón N_{95}	Porovnanie N_{95} s dĺžkou pruhu	Priemerný čas čakania, w_i	Stupeň kvality dopravy, QSV
	(j.v./h.)	(-)	(m)	(m)	(s)	(-)
1	536	0,63	29	- - -	7	A
2	279	0,14	3	- - -	13	B
3	181	0,72	43	- - -	20	B
4	1208	0,09	2	- - -	3	A
Stanovený stupeň kvality dopravy pre okružnú križovatku						D

Posúdenie kapacity výjazdu Pozn.:-neposudzuje sa ak: q_{ch}<250ch/h alebo q_e+q_{ch}<1000 (j.v.+ch)/h

Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g	Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)	V / N
1	119	0	1268	0,09	0,09 < 0,9	V
2	0	0	1200	0,00	0,00 < 0,9	V
3	188	0	1200	0,16	0,16 < 0,9	V
4	1222	0	1500	0,81	0,81 < 0,9	V
Kvalita dopravny na výjazdoch vyhovuje?						Vyhovuje

Posúdenie kapacity spojovacej vetvy OK

Rameno	Intenzita na spoj.vetve, q_{SP}	Vzdialenosť odpojenia, L_{SP}	Porovnanie N_{95} s L_{SP} (N_{95}<L_{SP})	Kapacita spoj. Vetvy, C_{SP}	Stupeň saturácie g_{SP}	Posúdenie spoj. vetvy
	(j.v./h.)	(m)	(m)	(j.v./h.)	(-)	V / N
1	-	-	- - -	-	-	-
2	-	-	- - -	-	-	-
3	-	-	- - -	-	-	-
4	485	20	2 < 20	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK vyhovuje?						Vyhovuje

sídlo firmy:
ARGUS-DS s.r.o., Puškinova 2646/23, 911 01 Trenčín
č.tel.: **032 658 36 31**
e-mail: **argus@argus-ds.sk**
korešpondenčná adresa: **Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín**