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 okružnej križovatky K1 po doplnený dopravného napojenia záchytného parkoviska 2

2. Vstupné hodnoty pre posúdenie križovatky K1 (24 hod) 13



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 OKRUŽNEJ KRIŽOVATKY K1 PO DOPLNENÝ DOPRAVNÉHO NAPOJENIA ZÁCHYTNÉHO PARKOVISKA

Vstupné hodnoty pre posúdenie, (šp. hodina)

Cieľový stav - max. hodinová intenzita			rok 2024								
Čas			730 - 830								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
ul. Biskupická (Nozdrkovce)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	72	6	1	1	0	0	80	85
		4	184	10	0	1	0	4	199	203
		5	390	6	0	0	0	2	399	401
		6	1	0	0	0	0	0	1	1
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
vjazd - záchytné parkovisko	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
most - I/61B	3	4	20	1	0	0	0	0	21	21
		5	21	7	0	0	0	2	30	33
		6	2	0	0	0	0	0	2	2
		1	28	1	0	0	0	0	29	29
		2	31	0	0	0	0	0	31	31
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Biskipucká (Biskupice)	4	5	20	2	0	0	0	0	22	23
		6	2	0	0	0	0	1	3	3
		1	57	1	0	3	0	7	69	67
		2	10	0	0	0	0	0	10	10
		3	153	0	0	2	1	3	159	158
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Karpatská	5	6	5	0	0	0	0	1	6	6
		1	39	2	0	0	0	11	52	48
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	166	4	0	0	1	2	173	174
		4	20	2	0	1	0	2	25	26
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
slepé rameno (smer Váh)	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	1	0	0	0	0	0	1	1
		4	1	0	0	0	0	0	1	1
		5	1	0	0	0	0	0	1	1
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			1224	43	1	8	2	37	1315	1324

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2044								
Čas			730 - 830								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
ul. Biskupická (Nozdrkovce)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	88	7	1	1	0	0	97	103
		4	223	12	0	1	0	5	241	245
		5	474	7	0	0	0	3	484	487
		6	1	0	0	0	0	0	1	1
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
vjazd - záchytné parkovisko	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
most - I/61B	3	4	24	1	0	0	0	0	25	26
		5	25	8	0	0	0	3	36	39
		6	3	0	0	0	0	0	3	3
		1	34	1	0	0	0	0	35	35
		2	38	0	0	0	0	0	38	38
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Biskipucká (Biskupice)	4	5	24	2	0	0	0	0	27	28
		6	3	0	0	0	0	1	4	3
		1	70	1	0	4	0	9	83	81
		2	12	0	0	0	0	0	12	12
		3	185	0	0	2	1	4	193	192
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Karpatská	5	6	6	0	0	0	0	1	8	7
		1	47	2	0	0	0	14	63	58
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	202	5	0	0	1	3	211	212
		4	24	2	0	1	0	3	30	31
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
slepé rameno (smer Váh)	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	1	0	0	0	0	0	1	1
		4	1	0	0	0	0	0	1	1
		5	1	0	0	0	0	0	1	1
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			1487	50	1	9	3	44	1595	1605

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

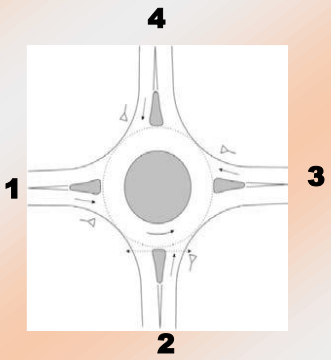
Trenčín, ul. Biskupická – záchytné parkovisko
Dopravno-inžinierske podklady, Príloha č.2

Cieľový stav - max. hodinová intenzita			rok 2024								
Čas			1500 - 1600								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
ul. Biskupická (Nozdrkovce)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	112	2	0	0	0	0	114	115
		4	303	1	0	5	3	10	323	321
		5	173	3	1	0	1	10	189	187
		6	2	0	0	0	0	0	2	2
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
vjazd - záchytné parkovisko	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
most - I/61B	3	4	15	0	0	0	0	0	15	15
		5	16	0	2	0	0	1	19	21
		6	1	0	0	0	0	0	1	1
		1	56	0	0	0	0	0	56	56
		2	8	0	0	0	0	0	8	8
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Biskipucká (Biskupice)	4	5	30	1	0	0	1	2	34	34
		6	5	0	0	0	0	5	10	8
		1	117	3	0	3	1	4	128	129
		2	3	0	0	0	0	0	3	3
		3	158	1	0	1	1	0	161	162
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Karpatská	5	6	4	0	0	0	0	4	8	6
		1	95	0	0	0	0	2	97	96
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	193	1	1	0	0	2	197	199
		4	33	0	0	1	1	1	37	37
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
slepé rameno (smer Váh)	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	2	0	0	0	0	1	3	3
		4	6	0	0	0	0	3	9	8
		5	5	0	0	0	0	2	7	6
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			1338	12	4	10	8	49	1423	1416

Výhľadový stav - max. hodinová intenzita			rok 2044								
Čas			1500 - 1600								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu sk.v.	Spolu j.v.
ul. Biskupická (Nozdrkovce)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	136	2	0	0	0	0	138	140
		4	369	1	0	6	4	13	392	390
		5	211	4	1	0	1	13	230	227
		6	3	0	0	0	0	0	3	3
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
vjazd - záchytné parkovisko	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
most - I/61B	3	4	18	0	0	0	0	0	18	18
		5	19	0	2	0	0	1	23	26
		6	1	0	0	0	0	0	1	1
		1	67	0	0	0	0	0	67	67
		2	10	0	0	0	0	0	10	10
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Biskipucká (Biskupice)	4	5	37	1	0	0	1	3	42	41
		6	6	0	0	0	0	6	13	10
		1	142	4	0	4	1	5	156	157
		2	4	0	0	0	0	0	4	4
		3	192	1	0	1	1	0	195	197
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Karpatská	5	6	5	0	0	0	0	5	10	8
		1	115	0	0	0	0	3	118	117
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	235	1	1	0	0	3	240	241
		4	41	0	0	1	1	1	44	44
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
slepé rameno (smer Váh)	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	3	0	0	0	0	1	4	3
		4	8	0	0	0	0	4	11	10
		5	6	0	0	0	0	3	9	8
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			1627	14	5	12	10	60	1727	1718

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	Trenčím, ul. Biskupická - záchytné parkovisko		
Názov križovatky	K1 - OK		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2024	cieľový stav	
Typ okružnej križovatky	malá jednopruhová OK		
Vonkajší priemer OK (D)	40 m		
Dátum:	10.9.2020		
Čas:	730 - 830		



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	ul. Biskupická (Nozdrkovce)	D	<=45
2	vjazd - záchytné parkovisko	D	<=45
3	most - I/61B	D	<=45
4	ul. Biskipucká (Biskupice)	D	<=45
5	ul. Karpatská	D	<=45
6	slepé rameno (smer Váh)	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	15	20	20	6	-	-	-
2	1	1	1	18	18	11	6	-	-	-
3	1	1	1	15	30	20	6	-	-	-
4	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-
5	1	1	1	15	35	20	6	-	-	-
6	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-

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

Rameno	1	2	3	4	5	6	Spolu	Intenzita chodcov q_{ch}
								ch/h
1		0	85	203	401	1	690	0
2	0		0	0	0	0	0	10
3	29	31		21	33	2	117	10
4	67	10	158		23	3	261	0
5	48	0	174	26		6	253	0
6	0	0	1	1	1		3	0
Spolu	144	41	419	251	458	11	1324	20

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	690	402	1015	1	1015
2	1/1	0	1051	401	1	401
3	1/1	117	632	829	0,99863	827
4	1/1	261	498	863	1	863
5	1/1	253	301	1099	1	1099
6	1/1	3	543	828	1	828

[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	325	0,68	37	-	> 0	11	B
2	401	0,00	0	-	> 0	9	neposudzuje sa
3	711	0,14	3	-	> 0	5	A
4	602	0,30	8	-	> 0	6	A
5	846	0,23	5	-	> 0	4	A
6	825	0,00	0	-	> 0	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

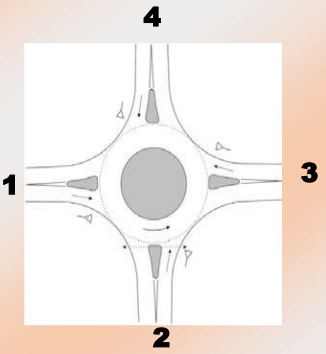
Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g			Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)			V / N
1	144	0	1286	0,11	0,11	<	0,9	V
2	41	10	1234	0,03	0,03	<	0,9	V
3	419	10	1479	0,28	0,28	<	0,9	V
4	251	0	1200	0,21	0,21	<	0,9	V
5	458	0	1500	0,31	0,31	<	0,9	V
6	11	0	1200	0,01	0,01	<	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	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK 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	Trenčím, ul. Biskupická - záchytné parkovisko	
Názov križovatky	K1 - OK	
Posudzovaný rok (stav,variant)	2024	cieľový stav
Typ okružnej križovatky	malá jednopruhová OK	
Vonkajší priemer OK (D)	40 m	
Dátum:	10.9.2020	
Čas:	1500 - 1600	



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	Biskupická (Nozdrkov	D	<=45
2	zd - záchytné parkovis	D	<=45
3	most - I/61B	D	<=45
4	Biskipucká (Biskupic	D	<=45
5	ul. Karpatská	D	<=45
6	epé rameno (smer Vá	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	15	20	20	6	-	-	-
2	1	1	1	18	18	11	6	-	-	-
3	1	1	1	15	30	20	6	-	-	-
4	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-
5	1	1	1	15	35	20	6	-	-	-
6	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-

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

Rameno	1	2	3	4	5	6	Spolu	ch/h
1		0	115	321	187	2	625	0
2	0		0	0	0	0	0	10
3	56	8		15	21	1	101	10
4	129	3	162		34	8	336	0
5	96	0	199	37		6	337	0
6	0	0	3	8	6		17	0
Spolu	281	11	478	380	249	17	1416	20

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	625	425	997	1	997
2	1/1	0	1039	410	1	410
3	1/1	101	561	886	0,99863	885
4	1/1	336	281	1033	1	1033
5	1/1	337	369	1043	1	1043
6	1/1	17	689	717	1	717

[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	372	0,63	29	-	> 0	10	A
2	410	0,00	0	-	> 0	9	neposudzuje sa
3	784	0,11	2	-	> 0	5	A
4	697	0,33	9	-	> 0	5	A
5	706	0,32	9	-	> 0	5	A
6	700	0,02	0	-	> 0	5	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

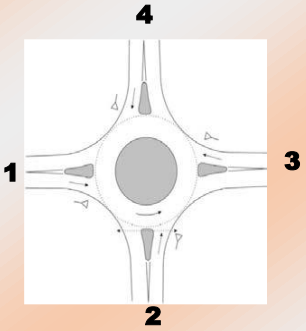
Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g			Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)			V / N
1	281	0	1286	0,22	0,22	<	0,9	V
2	11	10	1234	0,01	0,01	<	0,9	V
3	478	10	1479	0,32	0,32	<	0,9	V
4	380	0	1200	0,32	0,32	<	0,9	V
5	249	0	1500	0,17	0,17	<	0,9	V
6	17	0	1200	0,01	0,01	<	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	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK 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	Trenčím, ul. Biskupická - záchytné parkovisko		
Názov križovatky	K1 - OK		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2044	výhľadový stav	
Typ okružnej križovatky	malá jednopruhová OK		
Vonkajší priemer OK (D)	40 m		
Dátum:	10.9.2020		
Čas:	730 - 830		



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	ul. Biskupická (Nozdrkovce)	D	<=45
2	vjazd - záchytné parkovisko	D	<=45
3	most - I/61B	D	<=45
4	ul. Biskipucká (Biskupice)	D	<=45
5	ul. Karpatská	D	<=45
6	slepé rameno (smer Váh)	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	15	20	20	6	-	-	-
2	1	1	1	18	18	11	6	-	-	-
3	1	1	1	15	30	20	6	-	-	-
4	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-
5	1	1	1	15	35	20	6	-	-	-
6	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-

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

Rameno	1	2	3	4	5	6	Spolu	Intenzita chodcov q_{ch} ch/h
1		0	103	245	487	1	836	0
2	0		0	0	0	0	0	10
3	35	38		26	39	3	141	10
4	81	12	192		28	3	316	0
5	58	0	212	31		7	307	0
6	0	0	1	1	1		4	0
Spolu	174	50	508	303	555	14	1605	20

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	836	488	945	1	945
2	1/1	0	1275	247	1	247
3	1/1	141	767	721	0,99863	720
4	1/1	316	604	781	1	781
5	1/1	307	366	1046	1	1046
6	1/1	4	659	740	1	740

[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	109	0,88	105	-	- -	30	C
2	247	0,00	0	-	- -	15	neposudzuje sa
3	579	0,20	4	-	- -	6	A
4	465	0,41	12	-	- -	8	A
5	739	0,29	7	-	- -	5	A
6	736	0,01	0	-	- -	5	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

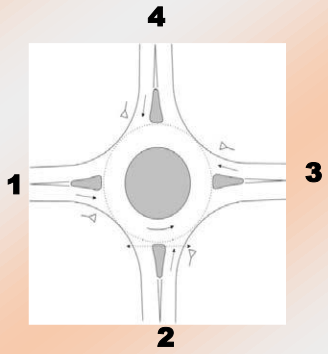
Rameno	Intenzita na výjazde, q_e	Intenzita chodcov, q_{ch}	Kapacita výjazdu, C_e	Stupeň saturácie, g_e	Porovnanie s požadovaným g			Posúdenie výjazdu
	(j.v./h.)	(ch/h)	(j.v./h.)	(-)	(-)			V / N
1	174	0	1286	0,14	0,14	<	0,9	V
2	50	10	1234	0,04	0,04	<	0,9	V
3	508	10	1479	0,34	0,34	<	0,9	V
4	303	0	1200	0,25	0,25	<	0,9	V
5	555	0	1500	0,37	0,37	<	0,9	V
6	14	0	1200	0,01	0,01	<	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	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK 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	Trenčím, ul. Biskupická - záchytné parkovisko		
Názov križovatky	K1 - OK		
Posudzovaný rok (stav,variant)	2044	výhľadový stav	
Typ okružnej križovatky	malá jednopruhová OK		
Vonkajší priemer OK (D)	40 m		
Dátum:	10.9.2020		
Čas:	1500 - 1600		



Vstupné parametre

Rameno	Názov komunikácie	Požadovaný stupeň kvality dopravy, QSV	Priemerný čas čakania w (s)
1	ul. Biskupická (Nozdrkovce)	D	<=45
2	vjazd - záchytné parkovisko	D	<=45
3	most - I/61B	D	<=45
4	ul. Biskipucká (Biskupice)	D	<=45
5	ul. Karpatská	D	<=45
6	slepé rameno (smer Váh)	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	15	20	20	6	-	-	-
2	1	1	1	18	18	11	6	-	-	-
3	1	1	1	15	30	20	6	-	-	-
4	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-
5	1	1	1	15	35	20	6	-	-	-
6	1	1	1	12	12	18	6	-	-	-

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

Rameno	1	2	3	4	5	6	Spolu	Intenzita chodcov q_{ch}
								ch/h
1		0	140	390	227	3	759	0
2	0		0	0	0	0	0	10
3	67	10		18	26	1	122	10
4	157	4	197		41	10	408	0
5	117	0	241	44		8	410	0
6	0	0	3	10	8		20	0
Spolu	341	13	580	461	301	21	1718	20

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	759	516	923	1	923
2	1/1	0	1261	256	1	256
3	1/1	122	681	790	0,99863	789
4	1/1	408	341	986	1	986
5	1/1	410	447	978	1	978
6	1/1	20	836	607	1	607

[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

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	164	0,82	72	- - -	21	C
2	256	0,00	0	- - -	14	neposudzuje sa
3	667	0,15	3	- - -	5	A
4	578	0,41	13	- - -	6	A
5	569	0,42	13	- - -	6	A
6	587	0,03	1	- - -	6	A
Stanovený stupeň kvality dopravy pre okružnú križovatku						D

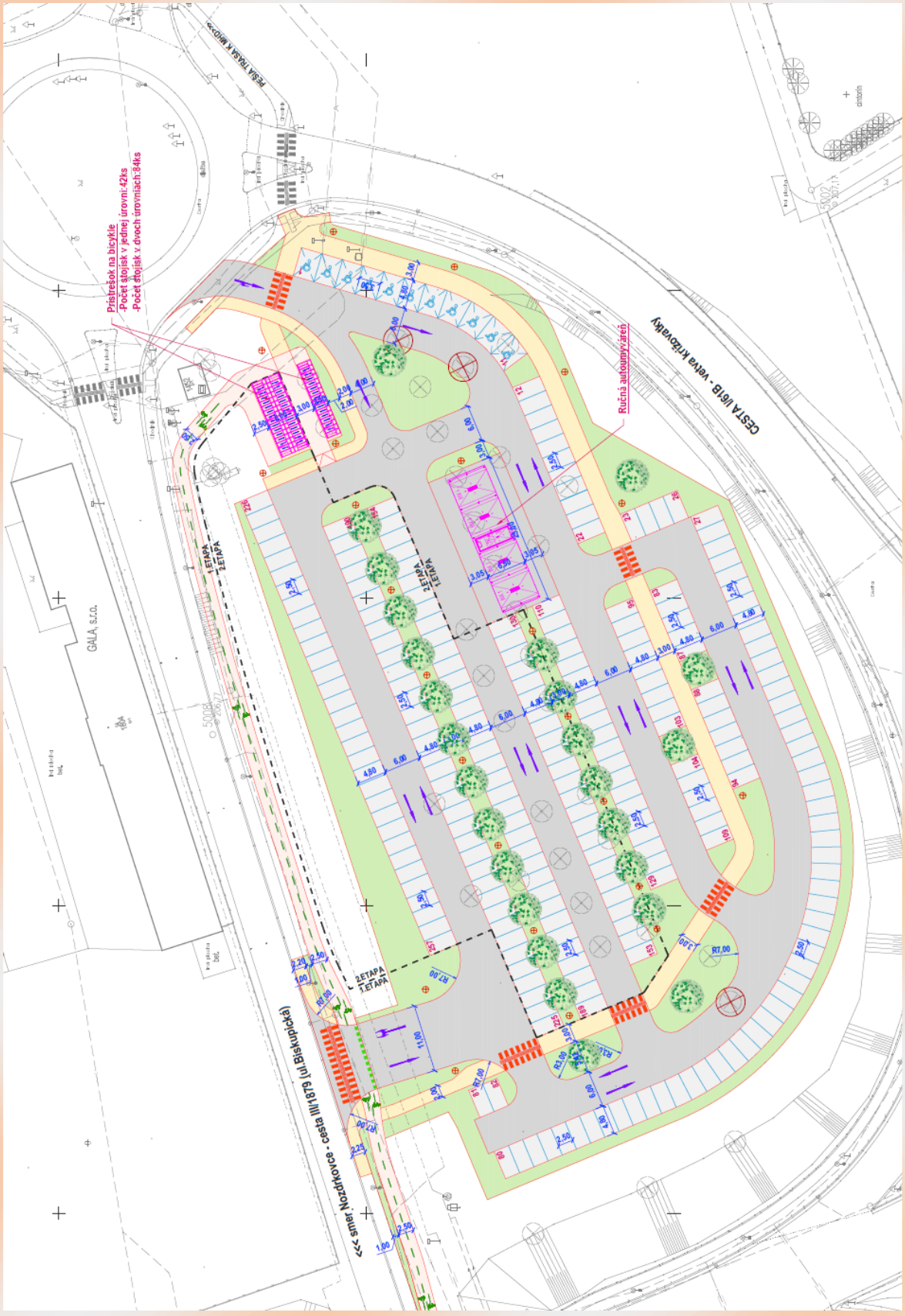
Posúdenie kapacity výjazdu Pozn.:-neposudzuje sa ak: q_{ch}<250ch/h alebo q_e+q_{ch}<1000 (j.v.+ch)/h

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	341	0	1286	0,26	0,26 < 0,9	V
2	13	10	1234	0,01	0,01 < 0,9	V
3	580	10	1479	0,39	0,39 < 0,9	V
4	461	0	1200	0,38	0,38 < 0,9	V
5	301	0	1500	0,20	0,20 < 0,9	V
6	21	0	1200	0,02	0,02 < 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	-	-	- - -	-	-	-
5	-	-	- - -	-	-	-
6	-	-	- - -	-	-	-
Kvalita dopravy na spojovacích vetvách OK 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**



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

2. VSTUPNÉ HODNOTY PRE POSÚDENIE KRIŽOVATKY K1 PO DOPLNENÝ DOPRAVNÉHO NAPOJENIA ZÁCHYTNÉHO PARKOVISKA (24 HOD)

Vstupné hodnoty pre posúdenie, intenzity vozidiel 24hod.

Nulový stav - intenzita z celej doby sčítania		rok 2020								
Čas		00:00 - 24:00								
Rameno		Smer	OA	NA	NA+P	A-BUS	M	B	Spolu	
									sk.v.	j.v.
ul. Biskupická (Nozdrkovce)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	353	58	29	1	1	2	444	515
		4	1363	61	0	17	12	61	1514	1523
		5	1865	54	11	0	7	48	1985	2004
		6	32	4	0	0	1	0	37	39
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
vjazd - záchytné parkovisko	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
most - I/61B	3	4	181	5	0	0	2	6	194	194
		5	203	16	5	0	1	11	235	245
		6	22	2	0	0	0	0	24	25
		1	191	16	11	0	1	0	218	242
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Biskipucká (Biskupice)	4	5	222	10	0	0	2	25	259	251
		6	38	1	0	0	0	44	84	62
		1	361	29	2	13	6	74	485	472
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	1476	36	0	8	18	28	1566	1574
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
ul. Karpatská	5	6	42	2	0	0	0	26	71	59
		1	266	16	1	0	1	70	354	329
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	1688	46	5	0	7	18	1764	1785
		4	222	18	1	8	4	18	271	277
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
slepé rameno (smer Váh)	6	1	14	2	0	0	0	0	17	18
		2	0	0	0	0	0	0	0	0
		3	35	2	0	0	0	1	38	39
		4	48	4	0	0	0	19	71	63
		5	30	1	0	0	0	25	56	44
		S.V.	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu			8653	381	65	48	65	477	9689	9762

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