

PROJEKT TECHNICZNY
Organizacja Ruchu Docelowego

Projekt programów sygnalizacji świetlnej
na skrzyżowaniu Karkonoska Przyjaźni (133) we Wrocławiu,
PROGRAM LOKALNY

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) Wizja w terenie.
- b) Prawo o ruchu drogowym.
- c) Rozporządzenie w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- d) Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach.
- f) ORD budowy drogi dla rowerów

2. Cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje skrzyżowanie ulic Karkonoska Przyjaźni (133) we Wrocławiu w związku z przebudową skrzyżowania w zakresie budowy drogi dla rowerów.

3. Rozwiązania projektowe

Skorygowano program 01P100 dostosowując do nowej tabeli tmz.

Przeliczono skrzyżowanie pod względem nowego rozporządzenia .Ponadto należy wymienić soczewki z pieszych na pieszo-rowerowe na sygnalizatorach PR1a,PR1b,PR1c,PR1d.

Skoordynowano nowoprojektowany przejazd rowerowy oraz przejście dla pieszych.

Skorygowano harmonogram pracy tygodniowej.

Przyjęto rozwiązania uzgodnione na Radach Technicznych i ustalone z WIM.

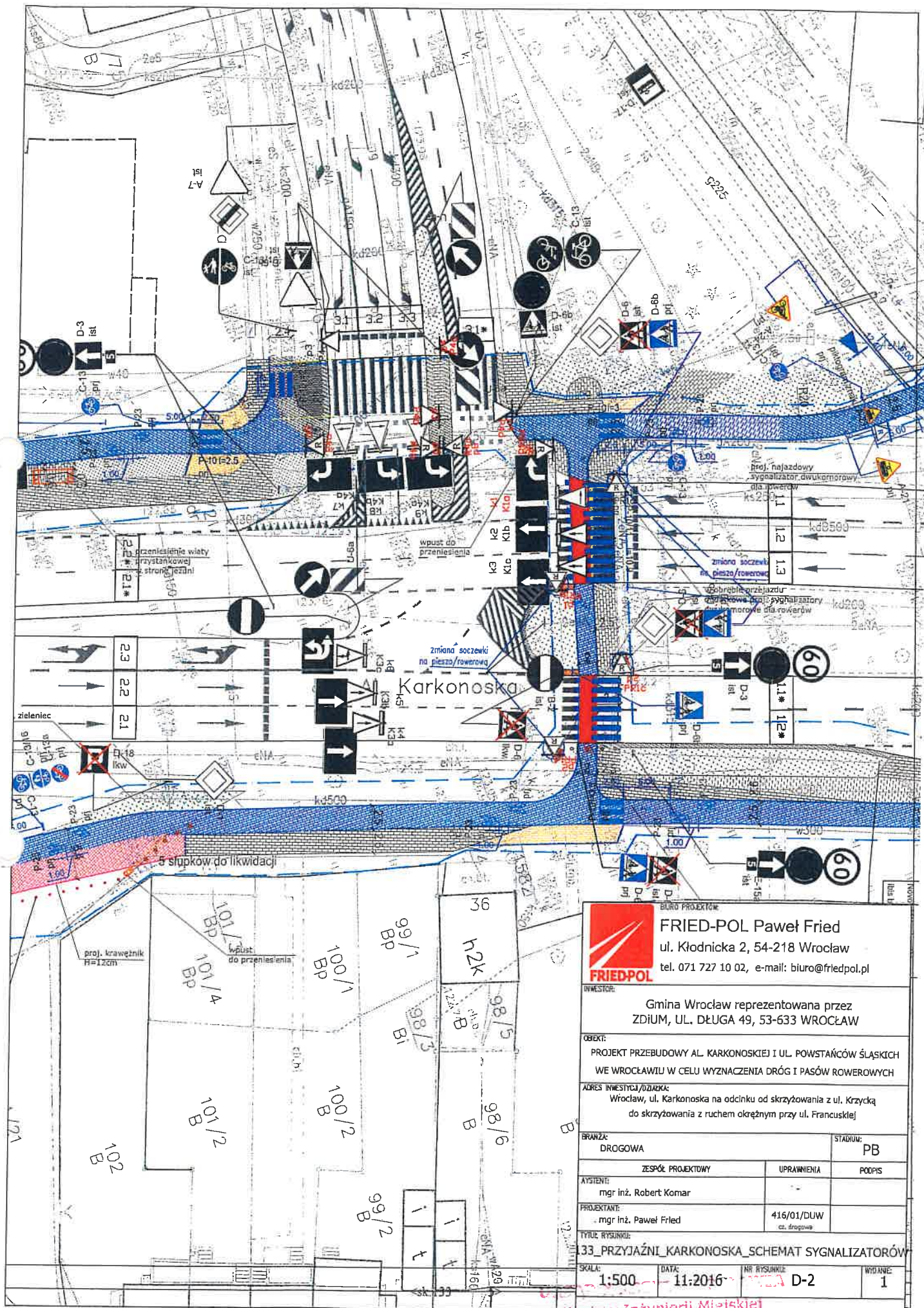
Pozostałe elementy dokumentacji zgodnie z istniejącym projektem dopasowane do projektowanych grup i otwarc.

Projektowany sygnalizatory pieszo-rowerowy PR1a,PR1b,PR1c,PR1d



ORIENTACJA

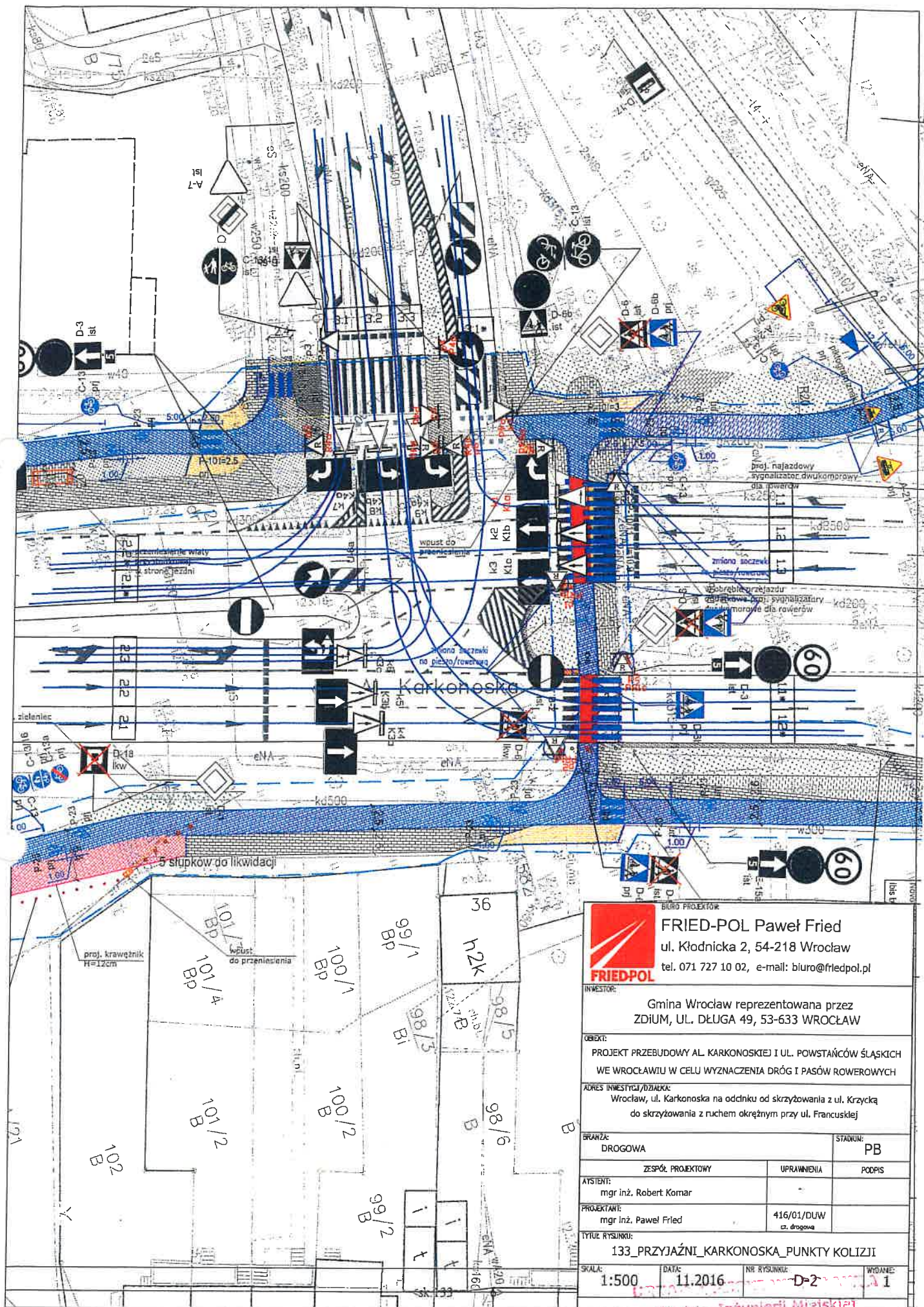




FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:		Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDIUM, UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW	
OBJEKT:		PROJEKT PRZEBUDOWY AL. KARKONOSKIEJ I UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU W CELU WYZNACZENIA DRÓG I PASÓW ROWEROWYCH	
ADRES INWESTYCJA/DZIAŁKA:		Wrocław, ul. Karkonoska na odcinku od skrzyżowania z ul. Krzycką do skrzyżowania z ruchem okrężnym przy ul. Francuskiej	
BRANŻA:	DROGOWA	STADIUM:	PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA	PODPIS
ASYSTENT:	mgr inż. Robert Komar		
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW cz. drogową	
TYTUŁ RYSUNKU:			
33_PRZYJAŻNI_KARKONOSKA_SCHEMAT SYGNALIZATORÓW			
SKALA:	1:500	DATA:	11:2016
		NR RYSUNKU:	D-2
		WYDANIE:	1

Wydział Inżynierii Miejskiej



 BİRO PROJEKTÓW FRIED-POL Paweł Fried ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl	
INWESTOR:	
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDIUM, UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW	
OBJEKT:	
PROJEKT PRZEBUDOWY AL. KARKONOSKIEJ I UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU W CELU WYZNACZENIA DRÓG I PASÓW ROWEROWYCH	
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKI:	
Wrocław, ul. Karkonoska na odcinku od skrzyżowania z ul. Krzyżką do skrzyżowania z ruchem okrężnym przy ul. Francuskiej	
BRANŻA:	STADIUM:
DROGOWA	PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA
ATYTYT:	PODPIS
mgr inż. Robert Komar	
PROJEKTANT:	416/01/DUW
mgr inż. Paweł Fried	cz. drogowa
TYTUŁ RYSUNKU:	
133_PRZYJAŹNI_KARKONOSKA_PUNKTY KOLIZJI	
SKALA:	DATA:
1:500	11.2016
NR RYSUNKU:	WYDANIE:
D-2	1

Wydział Inżynierii Miejskiej

Zestawienie wlotów

Skrzyżowanie: 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI

Wlot	Opis	Orientacja	Ogr. prędkości [km/h]
A		Północny	60
B		Południowy	60
C		Zachodni	50

Zestawienie pasów

Skrzyżowanie: 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI

Wlot	Pas	Wlot / Wylot
A	1.1	Wlotowy
A	1.2	Wlotowy
A	1.3	Wlotowy
A	1.1	* Wylotowy
A	1.2	* Wylotowy
B	2.2	Wlotowy
B	2.1	Wlotowy
B	2.3	Wlotowy
B	2.1	* Wylotowy
B	2.2	* Wylotowy
C	3.1	Wlotowy
C	3.2	Wlotowy
C	3.3	Wlotowy
C	3.1	* Wylotowy

Tabela czasów międzyzielonych
Skrzyżowanie: 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI

[illegible]

Tabela czasów międzyzielonych - Obliczenia

Sektor: 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI

Grupa{ E}	Grupa{ D}	Syg.{E}	Lp{E}[m]	V{E} [m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z [s]	Syg. {D}	V{D} [m/s]	S{D} [m]	T{D} [s]	Tmin [s]	TMZ
k1	k6	K1a	10	14	16,99	1,93	3	K3c	16,67	36,6	3,19	1,74	2
k1	p1	K1a	10	14	2,72	0,91	3	PR1b	1,4	0	0	3,91	4
k1	p1	K1a	10	14	7,77	1,27	3	PR1b	1,4	0	0	4,27	5
k1	p1	K1a	10	14	2,72	0,91	3	PR1a	1,4	0	0	3,91	4
k1	p1	K1a	10	14	7,77	1,27	3	PR1a	1,4	0	0	4,27	5
k1	p4	K1a	10	14	32,13	3,01	3	P4d	1,4	0	0	6,01	7
k1	p4	K1a	10	14	26,08	2,58	3	P4d	1,4	0	0	5,58	6
k1	p4	K1a	10	14	26,08	2,58	3	P4c	1,4	0	0	5,58	6
k1	p4	K1a	10	14	32,13	3,01	3	P4c	1,4	0	0	6,01	7
k1	p6	K1a	10	14	22,4	2,31	3	PR4d	4,2	0	0	5,31	6
k1	p6	K1a	10	14	25,46	2,53	3	PR4d	4,2	0	0	5,53	6
k1	p6	K1a	10	14	22,4	2,31	3	R4c	4,2	0	0	5,31	6
k1	p6	K1a	10	14	25,46	2,53	3	R4c	4,2	0	0	5,53	6
k2	k6	K1b	10	14	17,03	1,93	3	K3c	16,67	30,5	2,83	2,1	3
k2	k6	K1b	10	14	25,51	2,54	3	K3c	16,67	27,6	2,65	2,89	3
k2	k7	K1b	10	14	41,16	3,65	3	K4a	13,89	27,7	2,99	3,66	4
k2	k7	K1b	10	14	37,48	3,39	3	K4a	13,89	25,4	2,83	3,56	4
k2	k8	K1b	10	14	26,84	2,63	3	K4b	13,89	23,5	2,69	2,94	3
k2	k9	K1b	10	14	24,17	2,44	3	K4c	13,89	23,5	2,69	2,75	3
k2	k9	K1b	10	14	24,41	2,46	3	K4c	13,89	23,5	2,69	2,77	3
k2	p1	K1b	10	14	2,6	0,9	3	PR1b	1,4	0	0	3,9	4
k2	p1	K1b	10	14	7,58	1,26	3	PR1b	1,4	0	0	4,26	5
k2	p1	K1b	10	14	2,6	0,9	3	PR1a	1,4	0	0	3,9	4
k2	p1	K1b	10	14	7,58	1,26	3	PR1a	1,4	0	0	4,26	5
k3	k6	K1c	10	14	17,56	1,97	3	K3c	16,67	27,3	2,64	2,33	3
k3	k6	K1c	10	14	22,65	2,33	3	K3c	16,67	23,2	2,39	2,94	3
k3	k6	K1c	10	14	26,35	2,6	3	K3c	16,67	21,7	2,3	3,3	4
k3	k7	K1c	10	14	43,16	3,8	3	K4a	13,89	31,9	3,3	3,5	4
k3	k8	K1c	10	14	26,53	2,61	3	K4b	13,89	26,6	2,91	2,7	3
k3	k9	K1c	10	14	23,35	2,38	3	K4c	13,89	26,7	2,92	2,46	3
k3	k9	K1c	10	14	24,09	2,44	3	K4c	13,89	26,6	2,92	2,52	3
k3	p1	K1c	10	14	2,5	0,89	3	PR1b	1,4	0	0	3,89	4
k3	p1	K1c	10	14	7,44	1,25	3	PR1b	1,4	0	0	4,25	5
k3	p1	K1c	10	14	2,5	0,89	3	PR1a	1,4	0	0	3,89	4
k3	p1	K1c	10	14	7,44	1,25	3	PR1a	1,4	0	0	4,25	5
k4	k8	K3a	10	14	22,92	2,35	3	K4b	13,89	45,1	4,25	1,1	2
k4	k9	K3a	10	14	28,42	2,74	3	K4c	13,89	47,2	4,39	1,35	2

Grupa{ E}	Grupa{ D}	Syg.{E}	Lp{E}[m]	V{E}[[m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z [s]	Syg. {D}	V{D}[[m/s]	S{D}[[m]	T{D}[[s]	Tmin [s]	TMZ
k4	p2	K3a	10	14	38,28	3,45	3	PR1d	1,4	0	0	6,45	7
k4	p2	K3a	10	14	33,25	3,09	3	PR1d	1,4	0	0	6,09	7
k4	p2	K3a	10	14	38,28	3,45	3	PR1c	1,4	0	0	6,45	7
k4	p2	K3a	10	14	33,25	3,09	3	PR1c	1,4	0	0	6,09	7
k5	k8	K3b	10	14	17,92	1,99	3	K4b	13,89	38,9	3,8	1,19	2
k5	k9	K3b	10	14	27,52	2,68	3	K4c	13,89	42,8	4,08	1,6	2
k5	k9	K3b	10	14	21,98	2,28	3	K4c	13,89	39,7	3,86	1,42	2
k5	p2	K3b	10	14	38,24	3,45	3	PR1d	1,4	0	0	6,45	7
k5	p2	K3b	10	14	33,27	3,09	3	PR1d	1,4	0	0	6,09	7
k5	p2	K3b	10	14	38,24	3,45	3	PR1c	1,4	0	0	6,45	7
k5	p2	K3b	10	14	33,27	3,09	3	PR1c	1,4	0	0	6,09	7
k6	k1	K3c	10	14	36,55	3,33	3	K1a	16,67	17	2,02	4,31	5
k6	k2	K3c	10	14	30,51	2,89	3	K1b	16,67	17	2,02	3,87	4
k6	k2	K3c	10	14	27,56	2,68	3	K1b	16,67	25,5	2,53	3,15	4
k6	k3	K3c	10	14	27,29	2,66	3	K1c	16,67	17,6	2,05	3,61	4
k6	k3	K3c	10	14	23,24	2,37	3	K1c	16,67	22,7	2,36	3,01	4
k6	k3	K3c	10	14	21,74	2,27	3	K1c	16,67	26,4	2,58	2,69	3
k6	k7	K3c	10	14	41,17	3,66	3	K4a	13,89	25,4	2,83	3,83	4
k6	k7	K3c	10	14	38,73	3,48	3	K4a	13,89	24,2	2,74	3,74	4
k6	k7	K3c	10	14	37,47	3,39	3	K4a	13,89	30,7	3,21	3,18	4
k6	k8	K3c	10	14	15,65	1,83	3	K4b	13,89	35	3,52	1,31	2
k6	k8	K3c	10	14	29	2,79	3	K4b	13,89	23	2,65	3,14	4
k6	k8	K3c	10	14	21,95	2,28	3	K4b	13,89	26,5	2,91	2,37	3
k6	k9	K3c	10	14	20,72	2,19	3	K4c	13,89	33,4	3,41	1,78	2
k6	k9	K3c	10	14	18,64	2,05	3	K4c	13,89	34,2	3,46	1,59	2
k6	k9	K3c	10	14	25,62	2,54	3	K4c	13,89	24,6	2,77	2,77	3
k6	k9	K3c	10	14	26,16	2,58	3	K4c	13,89	24,2	2,74	2,84	3
k6	p4	K3c	10	14	51,47	4,39	3	P4d	1,4	0	0	7,39	8
k6	p4	K3c	10	14	45,45	3,96	3	P4d	1,4	0	0	6,96	7
k6	p4	K3c	10	14	45,45	3,96	3	P4c	1,4	0	0	6,96	7
k6	p4	K3c	10	14	51,47	4,39	3	P4c	1,4	0	0	7,39	8
k6	p6	K3c	10	14	41,78	3,7	3	PR4d	4,2	0	0	6,7	7
k6	p6	K3c	10	14	44,83	3,92	3	PR4d	4,2	0	0	6,92	7
k6	p6	K3c	10	14	41,78	3,7	3	R4c	4,2	0	0	6,7	7
k6	p6	K3c	10	14	44,83	3,92	3	R4c	4,2	0	0	6,92	7
k7	k2	K4a	10	13,89	27,68	2,71	3	K1b	16,67	41,2	3,47	2,24	3
k7	k2	K4a	10	13,89	25,36	2,55	3	K1b	16,67	37,5	3,25	2,3	3
k7	k3	K4a	10	13,89	31,91	3,02	3	K1c	16,67	43,2	3,59	2,43	3
k7	k6	K4a	10	13,89	25,4	2,55	3	K3c	16,67	41,2	3,47	2,08	3
k7	k6	K4a	10	13,89	24,18	2,46	3	K3c	16,67	38,7	3,32	2,14	3
k7	k6	K4a	10	13,89	30,68	2,93	3	K3c	16,67	37,5	3,25	2,68	3
k7	p3	K4a	10	13,89	8,56	1,34	3	P4b	1,4	0	0	4,34	5
k7	p3	K4a	10	13,89	2,52	0,9	3	P4b	1,4	0	0	3,9	4
k7	p3	K4a	10	13,89	2,52	0,9	3	P4a	1,4	0	0	3,9	4

Grupa{ E}	Grupa{ D}	Syg.{E}	Lp{E}[m]	V{E} [m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z [s]	Syg. {D}	V{D} [m/s]	S{D} [m]	T{D} [s]	Tmin [s]	TMZ
k7	p3	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	P4a	1,4	0	0	4,39	5
k7	p3	K4a	10	13,89	8,54	1,33	3	P4b	1,4	0	0	4,33	5
k7	p3	K4a	10	13,89	2,51	0,9	3	P4b	1,4	0	0	3,9	4
k7	p3	K4a	10	13,89	2,51	0,9	3	P4a	1,4	0	0	3,9	4
k7	p3	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	P4a	1,4	0	0	4,39	5
k7	p5	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	R4b	4,2	0	0	4,39	5
k7	p5	K4a	10	13,89	12,17	1,6	3	R4b	4,2	0	0	4,6	5
k7	p5	K4a	10	13,89	12,17	1,6	3	R4a	4,2	0	0	4,6	5
k7	p5	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	R4a	4,2	0	0	4,39	5
k7	p5	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	R4b	4,2	0	0	4,39	5
k7	p5	K4a	10	13,89	12,17	1,6	3	R4b	4,2	0	0	4,6	5
k7	p5	K4a	10	13,89	12,17	1,6	3	R4a	4,2	0	0	4,6	5
k7	p5	K4a	10	13,89	9,37	1,39	3	R4a	4,2	0	0	4,39	5
k8	k2	K4b	10	13,89	23,45	2,41	3	K1b	16,67	26,8	2,61	2,8	3
k8	k3	K4b	10	13,89	26,6	2,63	3	K1c	16,67	26,5	2,59	3,04	4
k8	k4	K4b	10	13,89	45,13	3,97	3	K3a	16,67	22,9	2,37	4,6	5
k8	k5	K4b	10	13,89	38,91	3,52	3	K3b	16,67	17,9	2,07	4,45	5
k8	k6	K4b	10	13,89	35,02	3,24	3	K3c	16,67	15,7	1,94	4,3	5
k8	k6	K4b	10	13,89	33,71	3,15	3	K3c	16,67	15,2	1,91	4,24	5
k8	k6	K4b	10	13,89	32,52	3,06	3	K3c	16,67	14,9	1,89	4,17	5
k8	p2	K4b	10	13,89	60,71	5,09	3	PR1d	1,4	0	0	8,09	9
k8	p2	K4b	10	13,89	55,65	4,73	3	PR1d	1,4	0	0	7,73	8
k8	p2	K4b	10	13,89	60,71	5,09	3	PR1c	1,4	0	0	8,09	9
k8	p2	K4b	10	13,89	55,65	4,73	3	PR1c	1,4	0	0	7,73	8
k8	p3	K4b	10	13,89	8,49	1,33	3	P4b	1,4	0	0	4,33	5
k8	p3	K4b	10	13,89	2,47	0,9	3	P4b	1,4	0	0	3,9	4
k8	p3	K4b	10	13,89	2,47	0,9	3	P4a	1,4	0	0	3,9	4
k8	p3	K4b	10	13,89	9,36	1,39	3	P4a	1,4	0	0	4,39	5
k8	p5	K4b	10	13,89	9,36	1,39	3	R4b	4,2	0	0	4,39	5
k8	p5	K4b	10	13,89	12,2	1,6	3	R4b	4,2	0	0	4,6	5
k8	p5	K4b	10	13,89	12,2	1,6	3	R4a	4,2	0	0	4,6	5
k8	p5	K4b	10	13,89	9,36	1,39	3	R4a	4,2	0	0	4,39	5
k9	k2	K4c	10	13,89	23,45	2,41	3	K1b	16,67	24,2	2,45	2,96	3
k9	k2	K4c	10	13,89	23,45	2,41	3	K1b	16,67	24,4	2,46	2,95	3
k9	k3	K4c	10	13,89	26,69	2,64	3	K1c	16,67	23,4	2,4	3,24	4
k9	k3	K4c	10	13,89	26,6	2,64	3	K1c	16,67	24,1	2,45	3,19	4
k9	k4	K4c	10	13,89	47,15	4,11	3	K3a	16,67	28,4	2,7	4,41	5
k9	k5	K4c	10	13,89	42,82	3,8	3	K3b	16,67	27,5	2,65	4,15	5
k9	k5	K4c	10	13,89	39,71	3,58	3	K3b	16,67	22	2,32	4,26	5
k9	k6	K4c	10	13,89	33,41	3,13	3	K3c	16,67	20,7	2,24	3,89	4
k9	k6	K4c	10	13,89	29,39	2,84	3	K3c	16,67	20,7	2,24	3,6	4
k9	k6	K4c	10	13,89	34,16	3,18	3	K3c	16,67	18,6	2,12	4,06	5
k9	k6	K4c	10	13,89	31,45	2,98	3	K3c	16,67	18,4	2,1	3,88	4
k9	p2	K4c	10	13,89	53,77	4,59	3	PR1d	1,4	0	0	7,59	8

Grupa{E}	Grupa{D}	Syg.{E}	Lp{E}[m]	V{E}[m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z[s]	Syg.{D}	V{D}[m/s]	S{D}[m]	T{D}[s]	Tmin[s]	TMZ
k9	p2	K4c	10	13,89	48,77	4,23	3	PR1d	1,4	0	0	7,23	8
k9	p2	K4c	10	13,89	53,77	4,59	3	PR1c	1,4	0	0	7,59	8
k9	p2	K4c	10	13,89	48,77	4,23	3	PR1c	1,4	0	0	7,23	8
k9	p2	K4c	10	13,89	57,1	4,83	3	PR1d	1,4	0	0	7,83	8
k9	p2	K4c	10	13,89	52,05	4,47	3	PR1d	1,4	0	0	7,47	8
k9	p2	K4c	10	13,89	57,1	4,83	3	PR1c	1,4	0	0	7,83	8
k9	p2	K4c	10	13,89	52,05	4,47	3	PR1c	1,4	0	0	7,47	8
k9	p3	K4c	10	13,89	8,41	1,33	3	P4b	1,4	0	0	4,33	5
k9	p3	K4c	10	13,89	2,43	0,89	3	P4b	1,4	0	0	3,89	4
k9	p3	K4c	10	13,89	2,43	0,89	3	P4a	1,4	0	0	3,89	4
k9	p3	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	P4a	1,4	0	0	4,39	5
k9	p3	K4c	10	13,89	8,42	1,33	3	P4b	1,4	0	0	4,33	5
k9	p3	K4c	10	13,89	2,43	0,9	3	P4b	1,4	0	0	3,9	4
k9	p3	K4c	10	13,89	2,43	0,9	3	P4a	1,4	0	0	3,9	4
k9	p3	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	P4a	1,4	0	0	4,39	5
k9	p5	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	R4b	4,2	0	0	4,39	5
k9	p5	K4c	10	13,89	12,19	1,6	3	R4b	4,2	0	0	4,6	5
k9	p5	K4c	10	13,89	12,19	1,6	3	R4a	4,2	0	0	4,6	5
k9	p5	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	R4a	4,2	0	0	4,39	5
k9	p5	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	R4b	4,2	0	0	4,39	5
k9	p5	K4c	10	13,89	12,19	1,6	3	R4b	4,2	0	0	4,6	5
k9	p5	K4c	10	13,89	12,19	1,6	3	R4a	4,2	0	0	4,6	5
k9	p5	K4c	10	13,89	9,33	1,39	3	R4a	4,2	0	0	4,39	5
p1	k1	PR1b	0	1,4	10,44	7,46	0	K1a	16,67	2,72	1,16	6,3	7
p1	k1	PR1b	0	1,4	11,48	8,2	0	K1a	16,67	7,77	1,47	6,73	7
p1	k1	PR1a	0	1,4	10,44	7,46	0	K1a	16,67	2,72	1,16	6,3	7
p1	k1	PR1a	0	1,4	11,48	8,2	0	K1a	16,67	7,77	1,47	6,73	7
p1	k2	PR1b	0	1,4	10,44	7,46	0	K1b	16,67	2,6	1,16	6,3	7
p1	k2	PR1b	0	1,4	11,48	8,2	0	K1b	16,67	7,58	1,45	6,75	7
p1	k2	PR1a	0	1,4	10,44	7,46	0	K1b	16,67	2,6	1,16	6,3	7
p1	k2	PR1a	0	1,4	11,48	8,2	0	K1b	16,67	7,58	1,45	6,75	7
p1	k3	PR1b	0	1,4	10,44	7,46	0	K1c	16,67	2,5	1,15	6,31	7
p1	k3	PR1b	0	1,4	11,48	8,2	0	K1c	16,67	7,44	1,45	6,75	7
p1	k3	PR1a	0	1,4	10,44	7,46	0	K1c	16,67	2,5	1,15	6,31	7
p1	k3	PR1a	0	1,4	11,48	8,2	0	K1c	16,67	7,44	1,45	6,75	7
p2	k4	PR1d	0	1,4	7,18	5,13	0	K3a	16,67	38,3	3,3	1,83	2
p2	k4	PR1d	0	1,4	7,03	5,02	0	K3a	16,67	33,3	2,99	2,03	3
p2	k4	PR1c	0	1,4	7,18	5,13	0	K3a	16,67	38,3	3,3	1,83	2
p2	k4	PR1c	0	1,4	7,03	5,02	0	K3a	16,67	33,3	2,99	2,03	3
p2	k5	PR1d	0	1,4	7,18	5,13	0	K3b	16,67	38,2	3,29	1,84	2
p2	k5	PR1d	0	1,4	7,03	5,02	0	K3b	16,67	33,3	3	2,02	3
p2	k5	PR1c	0	1,4	7,18	5,13	0	K3b	16,67	38,2	3,29	1,84	2
p2	k5	PR1c	0	1,4	7,03	5,02	0	K3b	16,67	33,3	3	2,02	3
p2	k8	PR1d	0	1,4	7,18	5,13	0	K4b	13,89	60,7	5,37	-0,24	0

Grupa{ E}	Grupa{ D}	Syg.{E}	Lp{E}[m]	V{E} [m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z [s]	Syg. {D}	V{D} [m/s]	S{D} [m]	T{D} [s]	Tmin [s]	TMZ
p2	k8	PR1d	0	1,4	7,03	5,02	0	K4b	13,89	55,7	5,01	0,01	1
p2	k8	PR1c	0	1,4	7,18	5,13	0	K4b	13,89	60,7	5,37	-0,24	0
p2	k8	PR1c	0	1,4	7,03	5,02	0	K4b	13,89	55,7	5,01	0,01	1
p2	k9	PR1d	0	1,4	7,18	5,13	0	K4c	13,89	53,8	4,87	0,26	1
p2	k9	PR1d	0	1,4	7,18	5,13	0	K4c	13,89	57,1	5,11	0,02	1
p2	k9	PR1d	0	1,4	7,03	5,02	0	K4c	13,89	48,8	4,51	0,51	1
p2	k9	PR1d	0	1,4	7,03	5,02	0	K4c	13,89	52,1	4,75	0,27	1
p2	k9	PR1c	0	1,4	7,18	5,13	0	K4c	13,89	53,8	4,87	0,26	1
p2	k9	PR1c	0	1,4	7,18	5,13	0	K4c	13,89	57,1	5,11	0,02	1
p2	k9	PR1c	0	1,4	7,03	5,02	0	K4c	13,89	48,8	4,51	0,51	1
p2	k9	PR1c	0	1,4	7,03	5,02	0	K4c	13,89	52,1	4,75	0,27	1
p3	k7	P4b	0	1,4	10,91	7,79	0	K4a	13,89	8,56	1,62	6,17	7
p3	k7	P4b	0	1,4	10,91	7,79	0	K4a	13,89	8,54	1,62	6,17	7
p3	k7	P4b	0	1,4	10,35	7,39	0	K4a	13,89	2,52	1,18	6,21	7
p3	k7	P4b	0	1,4	10,35	7,39	0	K4a	13,89	2,51	1,18	6,21	7
p3	k7	P4a	0	1,4	10,35	7,39	0	K4a	13,89	2,52	1,18	6,21	7
p3	k7	P4a	0	1,4	10,35	7,39	0	K4a	13,89	2,51	1,18	6,21	7
p3	k7	P4a	0	1,4	10,53	7,52	0	K4a	13,89	9,37	1,67	5,85	6
p3	k7	P4a	0	1,4	10,53	7,52	0	K4a	13,89	9,37	1,67	5,85	6
p3	k8	P4b	0	1,4	10,91	7,79	0	K4b	13,89	8,49	1,61	6,18	7
p3	k8	P4b	0	1,4	10,35	7,39	0	K4b	13,89	2,47	1,18	6,21	7
p3	k8	P4a	0	1,4	10,35	7,39	0	K4b	13,89	2,47	1,18	6,21	7
p3	k8	P4a	0	1,4	10,53	7,52	0	K4b	13,89	9,36	1,67	5,85	6
p3	k9	P4b	0	1,4	10,91	7,79	0	K4c	13,89	8,41	1,61	6,18	7
p3	k9	P4b	0	1,4	10,91	7,79	0	K4c	13,89	8,42	1,61	6,18	7
p3	k9	P4b	0	1,4	10,35	7,39	0	K4c	13,89	2,43	1,17	6,22	7
p3	k9	P4b	0	1,4	10,35	7,39	0	K4c	13,89	2,43	1,18	6,21	7
p3	k9	P4a	0	1,4	10,35	7,39	0	K4c	13,89	2,43	1,17	6,22	7
p3	k9	P4a	0	1,4	10,35	7,39	0	K4c	13,89	2,43	1,18	6,21	7
p3	k9	P4a	0	1,4	10,53	7,52	0	K4c	13,89	9,33	1,67	5,85	6
p3	k9	P4a	0	1,4	10,53	7,52	0	K4c	13,89	9,33	1,67	5,85	6
p4	k1	P4d	0	1,4	4,83	3,45	0	K1a	16,67	32,1	2,93	0,52	1
p4	k1	P4d	0	1,4	5,33	3,81	0	K1a	16,67	26,1	2,56	1,25	2
p4	k1	P4c	0	1,4	5,33	3,81	0	K1a	16,67	26,1	2,56	1,25	2
p4	k1	P4c	0	1,4	4,83	3,45	0	K1a	16,67	32,1	2,93	0,52	1
p4	k6	P4d	0	1,4	4,83	3,45	0	K3c	16,67	51,5	4,09	-0,64	0
p4	k6	P4d	0	1,4	5,33	3,81	0	K3c	16,67	45,5	3,73	0,08	1
p4	k6	P4c	0	1,4	5,33	3,81	0	K3c	16,67	45,5	3,73	0,08	1
p4	k6	P4c	0	1,4	4,83	3,45	0	K3c	16,67	51,5	4,09	-0,64	0
p5	k7	R4b	0	4,2	10,53	2,51	0	K4a	13,89	9,37	1,67	0,84	1
p5	k7	R4b	0	4,2	10,53	2,51	0	K4a	13,89	9,37	1,67	0,84	1
p5	k7	R4b	0	4,2	11,2	2,67	0	K4a	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k7	R4b	0	4,2	11,2	2,67	0	K4a	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k7	R4a	0	4,2	11,2	2,67	0	K4a	13,89	12,2	1,88	0,79	1

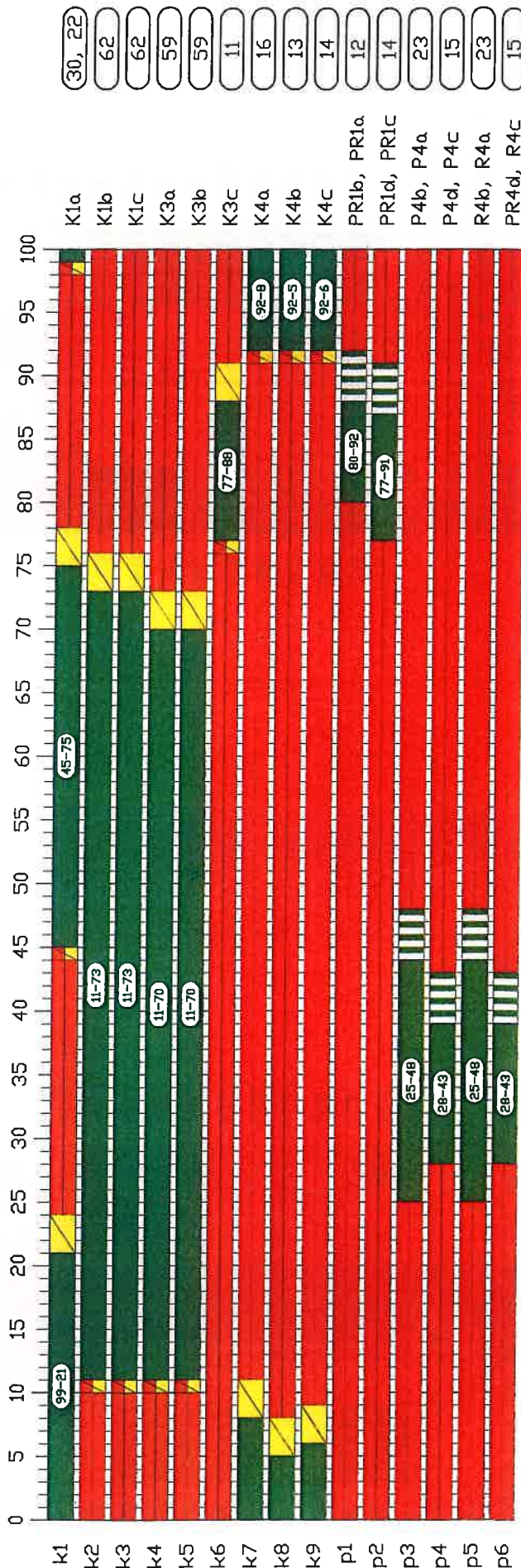
Grupa{ E}	Grupa{ D}	Syg.{E}	Lp{E}{ m}	V{E} [m/s]	S{E}[m]	T{E}[s]	T{E}z [s]	Syg. {D}	V{D} [m/s]	S{D} [m]	T{D} [s]	Tmin [s]	TMZ
p5	k7	R4a	0	4,2	11,2	2,67	0	K4a	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k7	R4a	0	4,2	10,53	2,51	0	K4a	13,89	9,37	1,67	0,84	1
p5	k7	R4a	0	4,2	10,53	2,51	0	K4a	13,89	9,37	1,67	0,84	1
p5	k8	R4b	0	4,2	10,53	2,51	0	K4b	13,89	9,36	1,67	0,84	1
p5	k8	R4b	0	4,2	11,2	2,67	0	K4b	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k8	R4a	0	4,2	11,2	2,67	0	K4b	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k8	R4a	0	4,2	10,53	2,51	0	K4b	13,89	9,36	1,67	0,84	1
p5	k9	R4b	0	4,2	10,53	2,51	0	K4c	13,89	9,33	1,67	0,84	1
p5	k9	R4b	0	4,2	10,53	2,51	0	K4c	13,89	9,33	1,67	0,84	1
p5	k9	R4b	0	4,2	11,2	2,67	0	K4c	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k9	R4b	0	4,2	11,2	2,67	0	K4c	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k9	R4a	0	4,2	11,2	2,67	0	K4c	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k9	R4a	0	4,2	11,2	2,67	0	K4c	13,89	12,2	1,88	0,79	1
p5	k9	R4a	0	4,2	10,53	2,51	0	K4c	13,89	9,33	1,67	0,84	1
p5	k9	R4a	0	4,2	10,53	2,51	0	K4c	13,89	9,33	1,67	0,84	1
p6	k1	PR4d	0	4,2	7,6	1,81	0	K1a	16,67	22,4	2,34	-0,53	0
p6	k1	PR4d	0	4,2	5,82	1,39	0	K1a	16,67	25,5	2,53	-1,14	0
p6	k1	R4c	0	4,2	7,6	1,81	0	K1a	16,67	22,4	2,34	-0,53	0
p6	k1	R4c	0	4,2	5,82	1,39	0	K1a	16,67	25,5	2,53	-1,14	0
p6	k6	PR4d	0	4,2	7,6	1,81	0	K3c	16,67	41,8	3,51	-1,7	0
p6	k6	PR4d	0	4,2	5,82	1,39	0	K3c	16,67	44,8	3,69	-2,3	0
p6	k6	R4c	0	4,2	7,6	1,81	0	K3c	16,67	41,8	3,51	-1,7	0
p6	k6	R4c	0	4,2	5,82	1,39	0	K3c	16,67	44,8	3,69	-2,3	0

Predefiniowana tabela czasów międzycielonych
 Nazwa: 133_Karkonoska Przyjaźni

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	
k1					3				5			7		6		K1a
k2					5	6	5	5	5							K1b
k3					5	6	5	5	5							K1c
k4							3	4		7						K3a
k5							3	4		7						k3b
k6	8	7	7			7	7	6				10		7		K3c
k7		4	4		3						5		5			K4a
k8		4	4	6	6	6				9	5		5			k4b
k9		4	5	6	6	5				8	5		5			K4c
p1	7	7	7													PR1a,b
p2				3	3			1	1							PR1c,d
p3							8	8	8							P4a,b
p4	3					1										P4c,d
p5						1	1	1								R4a,b
p6	0					0										R4c,d

SKORYGOWANA TABELA TMZ

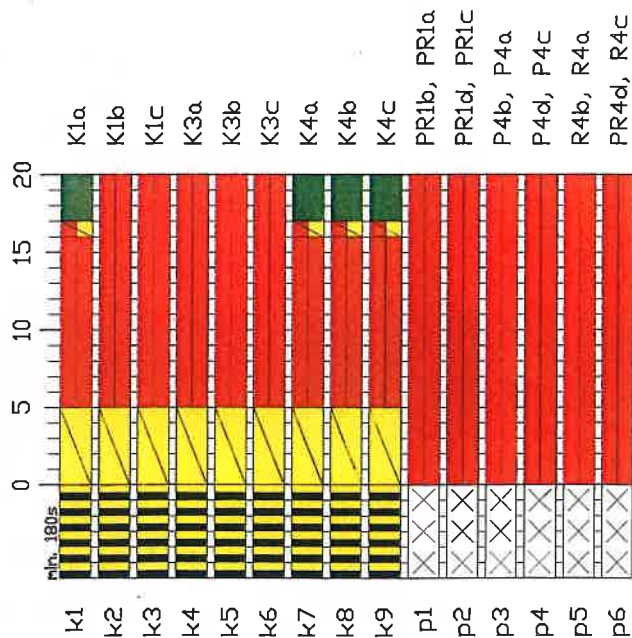
Nazwa programu: 01P100
 Skrzyżowanie: 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI
 Typ programu: Stałoczasowa
 Data modyfikacji: 11.11.2016 (21.11.45)



LEGENDA

zielony
 czerwony
 żółtoczerw.
 żółty mig.
 zielony mig.
 brak

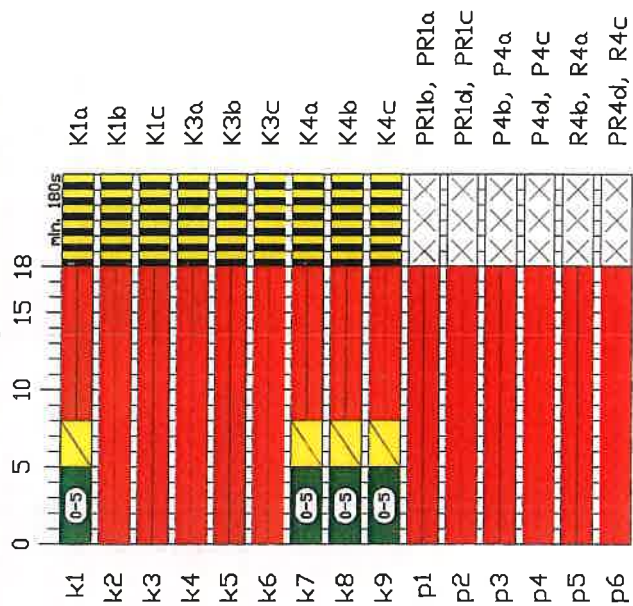
Nazwa programu: START
Skrzyżowanie 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI
Typ programu: Startowy
Data modyfikacji: 11.11.2016 (21:14:55)



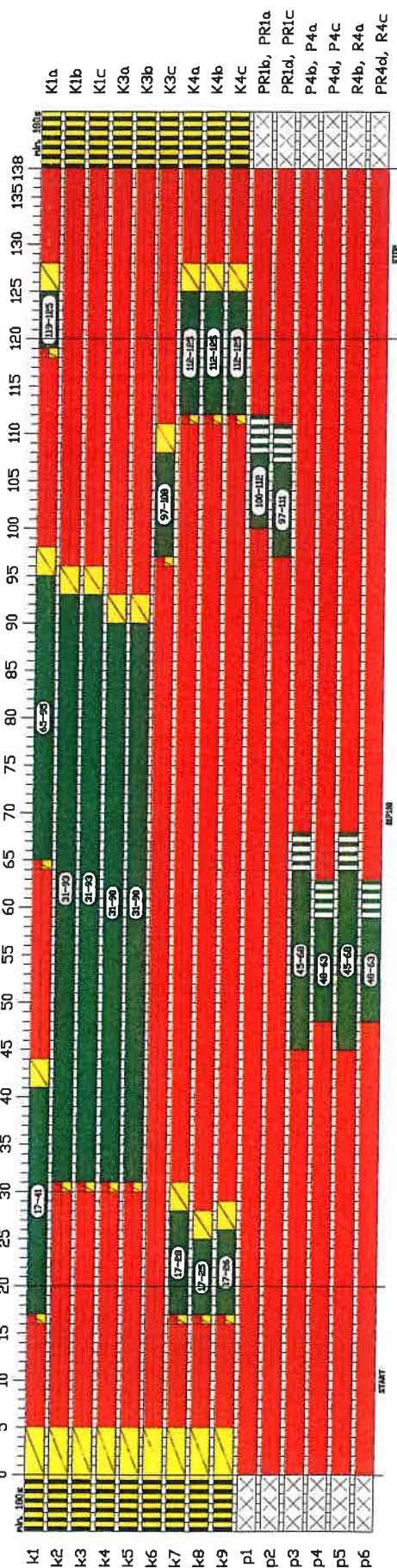
LEGENDA

■ zielony ■ czerwony ■ żółtozzerwony ■ żółty ■ brak

Nazwa programu: STOP
Skrzyżowanie 133_KARKONOSKA_PRZYJAŹNI
Typ programu: Końcowy
Data modyfikacji: 11.11.2016 (21:17:17)



Nazwa programu: SPRAWDZENIE
 Skrzyżowanie: 133_KARKONDSKA_PRZYJAŹNI
 Typ programu: Łączny
 Data modyfikacji: 11.11.2016 (21.10.05)



LEGENDA
 ■ zeleny ■ czerwony ■ zółty mig. ■ zółty mig. ■ zółty mig. ■ brak

L.p.	Program	Dzień	Start godz.	Offset
1	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	niedziela	23:00	0
2	01P100	niedziela	07:00	100
3	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	poniedziałek	23:00	0
4	01P100	poniedziałek	05:00	100
5	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	wtorek	23:00	0
6	01P100	wtorek	05:00	100
7	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	środa	23:00	0
8	01P100	środa	05:00	100
9	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	czwartek	23:00	0
10	01P100	czwartek	05:00	100
11	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	piątek	23:00	0
12	01P100	piątek	05:00	100
13	ŻÓŁTY PULSUJĄCY	sobota	23:00	0
14	01P100	sobota	06:00	100

