

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice

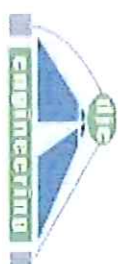


SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
53,762	11,1			707,0	50,0	473	397	335	261	197	113	68	45	33	
53,736	11			701,0	49,5	481	400	332	244	181	98	58	37	27	
53,712	11,1			699,0	49,4	395	342	299	240	186	112	69	45	34	
53,686	11,1			707,0	49,9	417	355	303	236	178	103	62	40	29	
53,662	11,2			712,0	50,3	479	408	348	271	204	115	67	43	32	
53,636	11,2			722,0	51,0	373	324	285	231	181	111	67	43	30	
53,611	11,2			714,0	50,5	360	299	260	211	168	104	63	39	29	
53,585	11,3			712,0	50,3	447	374	319	246	187	104	59	35	23	
53,560	10,8			718,0	50,7	368	288	247	197	151	93	58	38	27	
53,536	11,1			691,0	48,8	872	703	567	416	312	187	120	84	62	
53,511	11,3			703,0	49,7	489	404	342	277	222	152	108	80	63	
53,486	11			705,0	49,8	426	366	334	282	235	165	114	82	62	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
53,463	11			693,0	49,0	612	478	387	294	222	126	82	64	50	
53,437	11			712,0	50,3	407	361	322	265	210	128	78	49	33	
53,413	11			717,0	50,7	461	378	325	252	200	129	80	46	29	
53,387	10,9			699,0	49,4	468	373	299	234	177	104	69	48	33	
53,360	11			703,0	49,7	531	440	379	310	245	152	89	52	35	
53,339	10,9			706,0	49,9	362	313	281	233	192	127	83	53	35	
53,311	10,7			700,0	49,4	768	653	576	477	392	261	167	96	59	
53,286	10,9			693,0	49,0	738	605	527	428	331	200	120	69	40	
53,262	10,6			706,0	49,9	411	354	314	257	210	131	79	47	31	
53,237	10,6			689,0	48,7	919	713	568	404	283	162	106	80	61	
53,212	10,6			692,0	48,9	637	485	419	342	277	172	111	77	58	
53,186	11,1			712,0	50,3	317	273	239	193	153	97	62	38	29	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
53,161	11			700,0	49,5	409	356	317	239	188	118	74	45	32	
53,136	11			707,0	49,9	481	437	397	341	283	187	115	70	46	
53,111	11			703,0	49,7	528	443	377	293	223	126	70	40	27	
53,087	11			708,0	50,1	523	481	434	366	299	193	117	69	45	
53,063	11			703,0	49,7	642	563	492	391	293	160	87	51	34	
53,037	11,2			693,0	49,0	992	821	693	521	371	190	99	57	41	
53,013	11,1			691,0	48,9	888	738	605	450	330	180	102	59	43	
52,987	10,9			682,0	48,2	953	803	676	510	355	168	86	51	40	
52,963	11			709,0	50,1	536	412	348	280	222	133	76	39	24	
52,938	11,2			703,0	49,7	583	446	363	277	210	123	73	45	29	
52,913	11,4			723,0	51,1	383	332	300	239	190	119	71	42	30	
52,887	11,3			709,0	50,1	404	330	285	224	176	105	65	39	25	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap 1	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisa	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
52,863	11,3			705,0	49,8	629	499	423	324	238	125	67	39	26	
52,836	11,3			708,0	50,0	366	318	279	227	181	112	65	36	23	
52,812	10,9			710,0	50,2	516	430	357	271	197	102	55	38	26	
52,785	11,2			695,0	49,1	748	588	462	318	227	110	62	42	30	
52,760	11,3			693,0	49,0	664	554	472	373	275	163	101	63	44	
52,736	11,4			714,0	50,5	257	225	200	168	137	90	61	45	37	
52,712	11			701,0	49,5	487	345	281	214	161	100	69	52	44	
52,687	11,6			701,0	49,5	574	411	309	223	167	113	85	67	57	
52,663	11,1			701,0	49,5	451	370	320	261	209	134	92	68	56	
52,637	11,2			702,0	49,6	361	308	269	222	179	116	73	45	29	
52,611	11			711,0	50,2	417	320	256	186	130	65	37	22	15	
52,588	11,1			707,0	50,0	612	499	408	294	203	89	39	19	12	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice

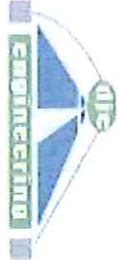


SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: Zleceńiodawca: Nr. drogi: Odcinek: Kilometraż:	FWD/2021/43 E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o. DW 897 - Etap I Radoszyce - Cisna 39+100 - 67+250
Data: Nr. laboratoryjny: Rodzaj nawierzchni: Strona:	27.28.08.2021 DJE/FWD/21/0403 Asfaltowa Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofondów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
52,562	10,8			696,0	49,2	847	629	456	306	214	103	54	31	22	
52,538	10,4			707,0	49,9	593	475	395	298	222	122	67	40	27	
52,513	11,1			704,0	49,8	597	446	349	246	173	87	44	24	14	
52,487	11,2			711,0	50,3	305	264	234	193	157	101	61	38	25	
52,461	11,2			709,0	50,1	388	311	268	219	176	112	69	43	29	
52,438	10,8			706,0	49,9	228	201	181	155	130	92	64	44	33	
52,413	10,8			710,0	50,2	137	119	109	96	84	64	49	38	30	
52,388	11,1			716,0	50,6	209	187	170	151	133	105	82	64	53	
52,361	10,8			717,0	50,7	240	214	194	167	143	103	74	54	43	
52,337	10,8			721,0	50,9	135	122	114	105	94	76	59	46	37	
52,311	10,8			711,0	50,2	347	304	269	223	181	112	73	51	39	
52,287	11,1			712,0	50,3	377	318	268	204	155	91	57	40	32	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowiej grubości [°C]	Temperatura powierzchniowa [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
52,262	10,9			714,0	50,5	291	251	221	183	151	103	71	47	33	
52,236	10,7			706,0	49,9	349	298	259	210	168	106	66	42	29	
52,211	10,6			714,0	50,5	298	261	230	190	153	97	60	37	26	
52,186	10,6			704,0	49,7	399	323	274	212	163	98	62	41	31	
52,163	10,9			703,0	49,7	270	232	208	176	143	97	68	48	36	
52,137	10,9			707,0	49,9	422	323	270	206	156	93	58	37	28	
52,111	10,6			706,0	49,9	245	216	193	164	136	89	55	35	25	
52,087	10,6			711,0	50,2	257	233	211	178	146	93	60	38	27	
52,064	10,6			714,0	50,5	232	208	189	162	135	88	56	35	26	
52,037	10,7			702,0	49,6	320	271	233	187	145	86	51	31	22	
52,012	10,6			716,0	50,6	286	240	212	177	145	96	61	38	26	
51,985	10,6			706,0	49,9	302	271	248	214	181	127	86	59	40	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecienniodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
51,961	10,7			704,0	49,8	332	298	272	236	198	135	89	55	38	
51,936	10,9			715,0	50,5	282	257	238	210	181	129	88	58	39	
51,914	10,7			695,0	49,2	557	477	409	316	236	134	80	48	34	
51,887	10,8			683,0	48,3	877	667	547	408	299	170	104	66	46	
51,863	10,8			695,0	49,2	707	602	515	403	308	187	107	69	51	
51,837	11,2			693,0	49,0	788	628	501	358	247	145	93	64	48	
51,812	11			711,0	50,3	470	416	366	298	241	154	100	66	47	
51,786	11,2			692,0	48,9	734	597	475	348	247	139	83	54	40	
51,763	10,9			701,0	49,6	379	351	327	285	233	145	93	63	46	
51,738	11,1			696,0	49,2	580	526	473	396	324	214	135	84	55	
51,711	10,9			677,0	47,9	831	614	493	360	258	144	85	53	36	
51,687	10,7			691,0	48,8	810	618	466	322	225	123	78	55	40	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Ciśna
Kilometr: 39+100 - 67+250

Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DJE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
51,661	11			711,0	50,2	393	351	320	273	227	154	103	66	47	
51,637	11,2			700,0	49,5	362	322	286	238	195	124	75	44	29	
51,611	11,2			672,0	47,5	905	649	487	323	210	103	63	42	32	
51,587	11,3			694,0	49,1	603	489	416	320	236	116	57	33	24	
51,562	11,2			705,0	49,8	379	322	283	232	187	118	74	46	31	
51,537	11,2			700,0	49,4	495	424	369	297	235	143	82	46	29	
51,512	10,7			690,0	48,7	783	604	476	334	240	129	68	39	26	
51,488	11			709,0	50,1	326	294	265	228	193	136	92	61	41	
51,461	10,5			709,0	50,1	496	410	361	296	233	145	89	53	33	
51,438	10,6			697,0	49,3	743	521	393	289	212	115	63	35	23	
51,413	10,5			718,0	50,8	232	206	187	160	135	92	59	37	24	
51,388	10,6			709,0	50,1	293	261	237	203	171	117	76	47	30	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Ciśna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie je grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciśnienie [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
51,361	10,6			704,0	49,8	521	426	350	257	188	95	44	17	7	
51,337	11			706,0	49,9	511	361	271	187	132	65	24	11	7	
51,310	10,6			687,0	48,5	687	410	298	212	150	89	59	44	34	
51,285	10,8			697,0	49,3	724	573	462	338	244	129	72	48	37	
51,262	9,8			710,0	50,2	204	155	138	125	114	93	70	48	32	
51,237	10,7			707,0	50,0	497	418	354	267	200	117	71	46	33	
51,211	11,2			714,0	50,5	123	97	84	71	62	44	31	22	16	
51,187	11,2			705,0	49,9	292	209	168	133	106	67	39	22	12	
51,163	11,2			694,0	49,0	645	485	391	284	210	109	46	20	10	
51,138	11,2			695,0	49,1	717	621	534	410	290	137	54	14	3	
51,110	11,2			700,0	49,5	361	306	265	213	163	88	39	13	2	
51,086	11,2			686,0	48,5	647	473	336	209	129	49	18	8	6	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
51,064	11,7			684,0	48,3	724	602	474	341	243	120	52	19	7	
51,038	11,8			680,0	48,1	883	686	566	412	283	112	31	3	3	
51,012	12,3			671,0	47,4	896	719	583	428	300	135	51	17	13	
50,987	12,2			715,0	50,5	374	331	299	254	209	138	87	53	35	
50,961	11,7			691,0	48,8	1040	770	569	371	256	133	77	51	38	
50,936	11,6			700,0	49,5	619	568	524	452	384	267	175	113	76	
50,910	11,6			703,0	49,7	443	374	326	271	225	156	105	71	51	
50,887	11,5			703,0	49,7	369	320	283	234	192	129	84	54	36	
50,863	11,2			695,0	49,1	648	547	467	374	297	186	117	76	54	
50,838	11,8			695,0	49,1	451	389	342	285	234	154	96	61	42	
50,813	11,2			708,0	50,0	417	335	285	222	174	105	64	39	26	
50,787	11,8			701,0	49,5	437	330	279	224	183	121	80	54	39	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecienniodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofondów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
50,762	12,2			704,0	49,8	611	503	428	332	256	153	87	49	31	
50,737	11,6			693,0	49,0	676	571	495	386	283	183	119	76	52	
50,712	12			710,0	50,2	502	437	390	328	272	173	97	56	38	
50,688	12,3			699,0	49,4	635	535	453	353	267	153	88	54	39	
50,661	12,5			670,0	47,4	1340	1056	833	586	369	146	58	35	31	
50,636	12,4			676,0	47,8	1244	915	714	514	342	159	80	52	42	
50,612	12,3			684,0	48,3	1007	829	676	494	352	181	98	64	50	
50,587	12,5			670,0	47,4	1120	928	725	512	366	189	115	81	64	
50,561	12,7			689,0	48,7	882	753	638	494	374	221	134	86	64	
50,537	12,7			710,0	50,2	479	372	289	205	145	82	58	47	38	
50,512	12,8			697,0	49,3	460	369	298	212	145	76	50	40	33	
50,488	12,9			694,0	49,1	284	241	208	171	141	98	73	54	44	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
50,463	12,8			695,0	49,1	283	203	159	123	95	63	45	34	28	
50,437	12,8			700,0	49,5	385	313	254	184	134	74	48	35	30	
50,412	12,7			708,0	50,1	350	341	327	229	197	146	108	77	59	
50,387	12,4			712,0	50,3	248	211	187	153	126	86	60	42	31	
50,362	12,6			708,0	50,1	300	264	232	186	146	92	58	37	25	
50,336	12,6			701,0	49,6	482	363	290	208	148	77	41	22	16	
50,312	12,4			703,0	49,7	445	329	257	170	113	62	35	23	17	
50,287	12,4			707,0	50,0	339	292	258	215	173	110	65	35	21	
50,263	12,4			704,0	49,8	338	305	264	214	171	106	63	38	25	
50,237	12,4			692,0	48,9	579	456	385	297	226	132	78	47	35	
50,212	12,4			687,0	48,6	554	454	385	295	213	123	76	48	34	
50,186	12,5			705,0	49,8	435	347	297	242	195	124	76	49	33	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Ciesna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
50,163	12,6			677,0	47,9	674	520	413	303	220	114	57	30	17	
50,138	12,4			687,0	48,6	526	408	315	226	160	79	41	22	13	
50,111	12,3			712,0	50,3	412	339	291	222	163	86	45	24	15	
50,088	12			693,0	49,0	534	446	388	317	258	164	98	59	37	
50,061	12,4			706,0	49,9	231	193	170	142	115	76	48	31	21	
50,037	10,9			712,0	50,3	142	112	102	93	90	86	82	81	81	
50,011	10,8			704,0	49,8	445	416	389	372	358	337	313	288	264	
49,988	12			695,0	49,1	384	298	245	191	151	94	60	41	30	
49,963	12,4			688,0	48,7	545	449	378	300	222	117	72	48	37	
49,938	12,5			711,0	50,3	388	336	294	238	190	119	71	49	38	
49,912	12,6			705,0	49,8	425	342	286	220	173	103	64	47	38	
49,887	12,6			707,0	50,0	298	251	225	196	167	115	76	52	38	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
49,862	13			710,0	50,2	410	339	289	228	178	112	67	41	27	
49,838	13			704,0	49,7	327	278	244	209	172	119	77	50	33	
49,813	13,1			716,0	50,6	242	218	200	174	148	101	67	45	32	
49,786	12,8			693,0	49,0	355	277	214	172	139	92	56	35	20	
49,764	13,1			680,0	48,1	322	249	194	146	114	63	39	22	15	
49,737	13,4			704,0	49,8	344	255	213	171	133	79	48	31	21	
49,712	13,3			695,0	49,2	439	334	253	195	150	94	57	31	17	
49,688	13,4			714,0	50,5	387	316	254	184	135	75	42	25	17	
49,662	13,7			710,0	50,2	313	248	212	171	137	89	57	35	22	
49,635	13,9			705,0	49,8	263	220	188	153	123	77	42	24	16	
49,610	13,5			706,0	49,9	345	269	223	183	146	91	53	29	17	
49,585	13,9			708,0	50,0	218	198	183	157	131	90	60	39	26	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecienniodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
49,562	13,9			705,0	49,9	223	176	148	124	103	72	50	33	23	
49,537	13,9			702,0	49,6	337	270	232	188	151	98	64	42	30	
49,512	14,2			699,0	49,4	443	332	274	209	160	98	62	42	30	
49,487	14,2			712,0	50,3	282	240	213	180	150	106	76	54	41	
49,463	14,6			711,0	50,2	305	250	217	183	153	109	76	52	37	
49,438	15,0			694,0	49,0	593	492	426	349	278	170	107	63	40	
49,413	15,4			688,0	48,7	804	677	573	444	334	190	105	62	46	
49,387	14,9			696,0	49,2	630	544	467	373	288	153	80	44	32	
49,363	15,8			692,0	48,9	733	601	491	361	256	126	64	37	25	
49,337	15,6			666,0	47,1	1341	1132	939	702	514	259	130	70	46	
49,311	13,2			671,0	47,5	976	791	641	485	345	168	89	55	40	
49,286	15,2			693,0	49,0	549	432	367	297	245	170	118	79	55	



DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOWZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
49,264	14,0			707,0	50,0	443	392	351	291	240	163	112	79	59	
49,237	15,2			698,0	49,4	373	288	234	180	138	85	54	37	28	
49,211	15,6			702,0	49,6	300	278	251	200	149	81	43	26	20	
49,185	15,9			701,0	49,6	479	345	266	181	120	62	38	26	21	
49,162	16,1			713,0	50,4	269	232	200	159	125	76	48	29	21	
49,137	16,3			709,0	50,1	198	169	153	129	106	71	46	29	22	
49,113	16,3			714,0	50,5	283	249	223	186	150	95	58	36	27	
49,086	16,5			711,0	50,2	308	255	218	168	126	73	45	31	25	
49,061	16,6			688,0	48,6	514	371	287	198	137	70	44	32	24	
49,036	16,6			689,0	48,7	384	303	253	197	153	99	65	45	34	
49,012	16,1			704,0	49,8	252	207	180	150	126	89	63	49	40	
48,987	21,7			724,0	51,2	321	234	194	161	137	101	72	52	41	

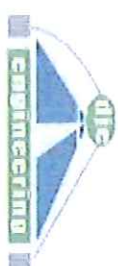


SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	EGC Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz									
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9										
																[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]
																0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800
48,962	21,7			727,0	51,4	314	223	179	136	104	64	43	34	29										
48,936	21,3			731,0	51,7	217	182	165	145	124	87	60	40	31										
48,912	20,3			735,0	51,9	112	85	81	77	72	64	55	46	38										
48,887	21,3			729,0	51,5	206	159	139	114	91	59	38	22	14										
48,861	21,2			726,0	51,3	278	204	151	93	53	17	5	1	1										
48,835	20,9			716,0	50,6	684	439	306	174	98	29	10	4	3										
48,812	20,3			714,0	50,5	716	465	332	210	129	44	13	3	0										
48,786	20,9			713,0	50,4	804	547	391	246	149	53	19	7	2										
48,762	19,8			709,0	50,1	541	424	328	240	182	97	51	26	14										
48,737	19,5			698,0	49,3	953	720	579	415	290	148	79	42	25										
48,712	20,1			697,0	49,3	1153	850	671	485	354	186	91	43	25										
48,687	20,2			719,0	50,8	613	486	407	313	239	140	83	50	33										



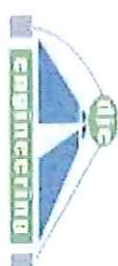
SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
48,662	19,8			701,0	49,5	975	756	599	435	301	142	73	46	37	
48,636	19,9			679,0	48,0	1536	1139	829	507	311	101	51	37	36	
48,613	20,9			700,0	49,4	919	674	534	379	264	129	69	45	35	
48,587	19,6			688,0	48,6	1062	819	650	462	326	163	85	50	40	
48,562	19,9			690,0	48,7	1209	888	675	448	278	124	63	40	31	
48,537	20,9			708,0	50,1	864	628	479	340	239	123	63	38	27	
48,511	20,8			719,0	50,8	376	270	228	185	149	98	66	46	34	
48,487	20,3			721,0	51,0	390	308	261	206	161	103	68	47	37	
48,462	20			702,0	49,6	908	723	580	428	306	161	80	47	32	
48,436	20,1			698,0	49,4	1004	776	618	441	306	143	71	41	31	
48,411	20,1			722,0	51,1	320	267	237	201	169	118	80	54	39	
48,387	19,9			699,0	49,4	694	466	364	281	213	122	76	50	36	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
48,361	20,1			716,0	50,6	476	380	328	265	212	131	77	47	33	
48,337	20			710,0	50,2	504	421	365	296	230	145	91	60	44	
48,312	20,8			710,0	50,2	564	438	373	298	238	150	92	58	42	
48,285	20,3			695,0	49,2	1218	923	685	448	286	123	62	43	37	
48,262	20,2			717,0	50,7	600	507	434	337	259	141	77	46	36	
48,238	20,1			704,0	49,8	796	670	566	427	318	184	109	69	52	
48,212	19,1			713,0	50,4	600	504	439	352	279	171	105	66	51	
48,186	19,8			695,0	49,1	895	705	581	443	331	184	111	72	55	
48,162	19,9			711,0	50,3	745	562	442	312	227	127	74	49	38	
48,136	19,3			722,0	51,0	394	343	305	258	216	150	105	75	57	
48,111	18,7			709,0	50,1	669	548	454	347	262	153	93	60	45	
48,086	18			695,0	49,1	908	740	594	379	247	119	66	46	37	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutka 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Cisna
Kilometr: 39+100 - 67+250

Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DIE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
48,061	18,5			695,0	49,1	1221	898	664	440	283	135	70	48	39	
48,036	17,9			702,0	49,6	921	759	605	441	324	178	103	67	49	
48,013	17,4			699,0	49,4	998	822	659	494	372	197	98	60	47	
47,987	18,4			702,0	49,6	864	695	556	394	258	109	47	25	16	
47,962	18,6			679,0	48,0	1082	908	758	548	395	203	98	41	26	
47,937	18,9			703,0	49,7	784	654	545	411	306	160	83	43	25	
47,912	17,4			690,0	48,8	990	754	580	404	286	147	80	45	36	
47,886	19,4			722,0	51,1	460	368	306	243	192	125	83	59	46	
47,862	19,8			717,0	50,7	526	410	339	263	206	135	93	65	48	
47,836	19,5			707,0	50,0	659	514	429	327	254	161	103	66	47	
47,812	19,4			719,0	50,8	476	377	306	226	166	89	50	31	23	
47,787	19,4			712,0	50,3	381	318	280	233	192	133	92	65	50	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice

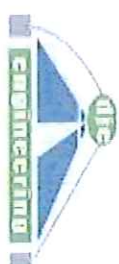


SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27.28.08.2021
Zlecił/odawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
47,763	19,1			717,0	50,7	483	392	332	267	214	141	95	68	50	
47,737	18,2			716,0	50,6	532	415	349	278	222	147	96	62	43	
47,712	18,2			725,0	51,3	152	142	140	138	136	131	125	118	112	
47,686	19			721,0	51,0	321	250	211	172	138	94	63	42	32	
47,662	19,3			711,0	50,2	346	283	241	190	150	92	58	40	29	
47,637	19,3			714,0	50,4	255	210	179	139	105	58	28	14	7	
47,612	19			720,0	50,9	327	250	199	142	102	53	29	17	12	
47,587	19,1			720,0	50,9	325	241	190	135	99	57	35	23	18	
47,561	19,2			713,0	50,4	441	375	321	255	197	120	77	53	41	
47,538	19,3			708,0	50,0	485	410	345	265	204	124	82	59	48	
47,512	19,3			704,0	49,8	497	428	373	299	237	151	100	73	57	
47,486	19,1			706,0	49,9	528	451	391	317	254	166	109	76	57	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa [°C]	Temperatura powierzchniowa w połowie [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciężar [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
47,461	19,1			702,0	49,6	578	490	426	340	268	173	117	86	72	
47,436	18,7			705,0	49,8	584	482	406	307	226	119	60	31	20	
47,412	18,8			711,0	50,3	545	452	378	286	218	128	77	50	37	
47,386	19,1			706,0	49,9	540	435	358	259	186	92	42	18	10	
47,361	19,2			711,0	50,3	384	303	246	175	124	59	28	15	11	
47,338	18,7			709,0	50,1	615	468	368	248	159	65	22	5	1	
47,311	19,1			712,0	50,3	549	451	378	277	193	87	35	11	3	
47,286	19			710,0	50,2	380	317	266	201	145	70	32	15	8	
47,261	18			711,0	50,2	769	604	470	305	189	62	14	0	4	
47,236	19,1			721,0	50,9	231	183	153	121	96	63	41	27	19	
47,211	19,1			712,0	50,4	342	261	210	155	116	66	38	22	14	
47,186	18,9			713,0	50,4	281	217	174	128	96	55	31	17	10	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zleceńiodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
47,162	19			716,0	50,6	366	275	219	162	116	68	39	22	16	
47,137	19			711,0	50,3	431	359	311	244	182	101	50	20	12	
47,113	18,8			706,0	49,9	482	400	340	267	200	113	62	32	17	
47,086	18,9			710,0	50,2	461	361	293	219	160	86	41	20	12	
47,061	18,9			720,0	50,9	271	210	177	139	111	70	43	25	16	
47,036	18,6			705,0	49,8	837	609	471	319	205	73	16	10	9	
47,013	18,8			705,0	49,9	620	472	369	256	174	82	41	18	11	
46,986	18,9			715,0	50,5	382	318	265	203	151	80	39	21	13	
46,963	18,7			714,0	50,5	474	357	280	192	130	57	26	13	9	
46,936	19			712,0	50,4	375	306	256	194	143	74	35	16	10	
46,912	18,6			710,0	50,2	555	416	327	221	151	59	21	9	6	
46,887	18,6			710,0	50,2	494	413	347	264	190	91	33	8	2	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice

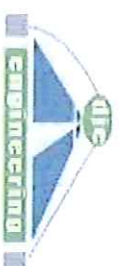


SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zleceńiodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz								
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9									
																[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
																0	200	300	450	600	900	1200	1500
46,862	18,5			714,0	50,5	329	263	220	168	126	69	36	20	12									
46,836	18,6			706,0	49,9	520	423	357	272	194	93	38	13	5									
46,812	18,8			709,0	50,1	545	474	416	334	261	150	81	40	23									
46,787	18,3			707,0	49,9	630	508	427	335	254	147	81	45	28									
46,763	18,5			704,0	49,7	553	444	369	285	225	138	83	52	33									
46,736	18,8			710,0	50,2	311	251	214	179	147	102	67	46	30									
46,713	18,4			708,0	50,0	381	318	271	218	176	115	75	48	34									
46,686	18,4			707,0	49,9	277	245	221	192	165	119	83	56	38									
46,661	18,4			702,0	49,6	490	386	321	246	188	111	65	38	23									
46,635	18,5			701,0	49,6	460	376	313	241	189	117	71	42	28									
46,612	18,6			706,0	49,9	334	282	247	206	169	112	72	46	31									
46,585	18,4			710,0	50,2	390	295	241	193	153	97	62	40	27									

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odciłek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
46,563	18,3			711,0	50,2	412	318	260	204	164	106	69	42	28	
46,537	17,9			722,0	51,0	426	319	258	198	153	92	55	34	23	
46,513	17,8			713,0	50,4	491	376	313	245	192	124	79	51	35	
46,488	17,4			705,0	49,8	534	445	380	301	240	152	98	65	47	
46,462	17,5			715,0	50,6	421	366	323	273	228	157	109	75	54	
46,437	17,5			696,0	49,2	650	572	501	411	324	204	137	87	67	
46,413	17,9			699,0	49,4	829	714	614	489	382	239	154	103	76	
46,386	17,8			710,0	50,2	654	566	490	387	307	192	129	90	67	
46,362	17,7			719,0	50,8	334	302	276	239	205	150	107	77	57	
46,336	17,7			713,0	50,4	515	456	408	339	277	181	115	73	49	
46,313	17,2			715,0	50,6	486	415	364	294	237	150	93	60	37	
46,287	17,6			707,0	49,9	371	315	280	232	188	130	88	59	42	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Ciśna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz								
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9									
																[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]
46,262	17,6			719,0	50,8	212	174	154	133	111	82	59	42	32									
46,238	17,3			715,0	50,6	422	318	257	189	147	93	61	41	29									
46,213	17,5			707,0	50,0	448	370	316	252	201	124	79	50	34									
46,187	17,3			708,0	50,0	439	379	332	274	223	149	97	65	47									
46,162	17,1			705,0	49,8	600	487	408	312	241	146	89	56	37									
46,137	17,7			706,0	49,9	570	477	403	314	240	146	90	58	42									
46,112	17,4			721,0	51,0	288	242	209	171	138	94	64	44	31									
46,086	17,3			719,0	50,8	268	227	197	163	137	96	64	46	32									
46,060	17,1			717,0	50,7	281	233	206	173	147	109	80	58	45									
46,038	17,3			711,0	50,3	300	260	229	192	159	108	73	48	35									
46,013	17			709,0	50,1	430	378	337	280	230	154	100	64	47									
45,986	16,9			711,0	50,2	330	288	254	216	181	129	93	66	49									

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Truguttą 15/6 44-100 Gliwice

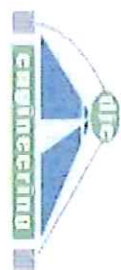


SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
					0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800		
45,961	17			715,0	50,6	316	268	236	199	165	114	79	56	42	
45,936	17,3			713,0	50,4	338	291	256	216	181	126	88	63	47	
45,911	17,3			711,0	50,3	271	239	214	182	153	106	75	52	38	
45,886	16,9			714,0	50,4	337	289	257	218	182	129	90	61	44	
45,861	17,3			705,0	49,8	285	245	218	187	159	119	90	67	52	
45,836	16,6			703,0	49,7	295	255	228	201	177	138	105	79	61	
45,812	17,3			707,0	50,0	402	349	308	261	220	157	112	79	59	
45,785	17,3			709,0	50,1	295	245	216	180	155	117	86	63	47	
45,762	17,3			705,0	49,8	436	340	287	234	189	126	84	56	40	
45,736	17			708,0	50,0	309	273	245	210	177	124	86	58	40	
45,712	16,9			701,0	49,6	618	510	433	332	252	143	82	50	34	
45,685	16,9			702,0	49,6	611	501	414	311	237	142	91	58	40	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecienniodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
45,662	16,8			704,0	49,8	583	504	437	350	282	176	107	65	40	
45,636	16,8			702,0	49,6	665	575	479	354	264	141	76	47	29	
45,613	16,9			715,0	50,5	487	420	365	295	237	157	105	72	53	
45,586	15,7			715,0	50,5	425	363	312	250	198	136	96	72	57	
45,562	16,1			714,0	50,5	180	145	129	117	107	93	79	67	58	
45,538	15,9			709,0	50,1	333	273	236	193	158	110	78	55	41	
45,512	15,8			713,0	50,4	202	159	135	108	89	64	46	35	27	
45,487	15,6			717,0	50,7	176	140	118	99	82	59	42	30	22	
45,462	15,8			720,0	50,9	199	160	136	109	87	55	34	21	14	
45,435	16			712,0	50,3	353	284	235	179	137	79	43	22	11	
45,412	16			715,0	50,5	333	281	244	199	159	100	60	35	23	
45,386	16,6			706,0	49,9	576	484	408	318	252	159	101	67	48	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice

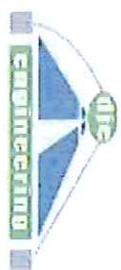


SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciśnienie [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
45,363	16,6			713,0	50,4	317	280	254	221	193	147	111	86	68	
45,336	16			719,0	50,8	211	187	171	153	137	110	88	71	59	
45,312	16,3			723,0	51,1	231	189	164	144	129	107	87	73	61	
45,287	17,1			720,0	50,9	299	264	241	210	184	138	103	78	60	
45,261	16,8			717,0	50,7	269	235	208	180	153	114	84	63	49	
45,239	16,4			718,0	50,8	207	174	158	142	128	108	92	76	65	
45,212	16,4			716,0	50,6	304	265	241	209	181	133	98	72	58	
45,187	16,7			708,0	50,0	404	354	311	257	211	147	100	72	53	
45,162	16,8			718,0	50,8	351	325	299	263	224	161	116	80	60	
45,137	16,6			712,0	50,3	424	358	309	252	205	144	103	72	53	
45,113	16,7			714,0	50,5	323	253	206	167	141	103	76	56	41	
45,087	16,6			716,0	50,6	251	226	204	175	149	109	79	58	44	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecił/oddał:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
45,061	16,7			712,0	50,3	291	238	207	173	148	111	85	65	52	
45,036	16,7			713,0	50,4	278	238	211	180	153	112	83	61	48	
45,013	16			712,0	50,3	300	258	230	194	161	118	86	63	49	
44,987	16,2			714,0	50,4	429	359	307	247	200	132	89	63	48	
44,961	15,4			718,0	50,7	289	243	215	182	155	110	78	58	45	
44,937	16,5			709,0	50,1	371	313	262	219	184	124	84	59	45	
44,912	16,6			714,0	50,4	362	303	265	222	183	122	83	59	46	
44,887	16,5			708,0	50,1	357	292	246	189	150	101	71	51	39	
44,862	16,3			714,0	50,5	318	277	248	210	175	120	81	55	40	
44,837	16,4			714,0	50,5	371	315	275	226	186	121	77	49	36	
44,812	16,3			712,0	50,3	296	247	213	173	144	99	67	46	34	
44,786	16,4			715,0	50,5	332	278	243	202	168	117	80	56	41	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Cisna
Kilometraż: 39+100 - 67+250

Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DJE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
44,762	15,5			715,0	50,5	290	248	217	184	157	114	82	60	48	
44,738	16,4			711,0	50,3	378	324	290	245	205	142	101	72	56	
44,712	16,3			716,0	50,6	431	350	292	238	198	144	106	77	59	
44,687	16,4			717,0	50,7	336	291	260	222	187	136	99	72	56	
44,663	16,5			714,0	50,5	314	268	240	204	171	118	80	57	42	
44,637	16,3			712,0	50,4	334	266	223	177	144	100	69	48	40	
44,613	16,3			707,0	50,0	537	435	362	279	211	124	76	50	38	
44,588	16,3			710,0	50,2	516	424	357	274	211	124	74	50	37	
44,562	16,5			701,0	49,5	463	371	304	230	175	106	66	43	33	
44,537	16			711,0	50,3	477	394	339	273	214	134	81	52	37	
44,512	16,1			711,0	50,2	318	242	202	165	136	95	67	45	32	
44,488	15,9			721,0	51,0	322	260	223	180	144	92	58	38	25	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w potrawie grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenie [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczęólnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
44,465	16,1			709,0	50,1	470	388	325	244	133	105	63	38	26	
44,437	15,8			711,0	50,3	451	369	312	243	136	110	64	39	26	
44,414	15,8			725,0	51,3	345	278	232	182	140	83	47	28	18	
44,386	15,8			715,0	50,5	394	319	272	211	164	98	61	38	25	
44,360	15,8			712,0	50,4	373	309	261	205	159	100	63	41	28	
44,335	15,8			707,0	49,9	412	350	302	243	190	113	66	34	21	
44,312	15,8			713,0	50,4	314	246	210	171	142	95	56	36	25	
44,287	15,6			720,0	50,9	225	191	173	147	127	93	67	47	34	
44,262	15,6			716,0	50,6	234	186	156	130	107	77	56	39	29	
44,237	15,4			711,0	50,2	317	253	210	165	129	81	51	32	21	
44,212	15,5			710,0	50,2	303	236	199	162	131	87	58	39	27	
44,188	15,5			709,0	50,1	324	264	228	180	143	94	61	41	28	



DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecienniodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
44,163	15,7			713,0	50,4	307	244	206	163	130	84	55	37	26	
44,135	15,6			712,0	50,3	407	304	245	192	155	106	72	49	33	
44,112	15,6			707,0	50,0	414	335	286	228	184	125	86	59	43	
44,087	15,6			713,0	50,4	341	274	235	191	155	109	78	58	43	
44,061	15,4			714,0	50,4	334	248	199	155	125	84	59	42	30	
44,037	15,4			715,0	50,5	361	303	261	213	174	114	75	49	34	
44,012	15,5			714,0	50,5	390	318	272	220	179	121	81	57	37	
43,987	15,4			707,0	49,9	410	335	286	226	179	112	69	43	28	
43,963	15,4			713,0	50,4	356	291	248	198	159	107	73	49	36	
43,938	15,4			712,0	50,4	332	273	232	185	148	93	58	37	25	
43,912	15,3			716,0	50,6	307	250	210	166	131	83	52	33	22	
43,887	15,4			714,0	50,5	344	294	259	215	182	129	89	61	43	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Cisna
Kilometr: 39+100 - 67+250

Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DIE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w potłowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
					0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800		
43,860	15,6			722,0	51,0	257	206	174	137	107	67	42	27	18	
43,836	15,5			723,0	51,1	246	205	179	149	124	87	60	43	33	
43,810	15,5			721,0	51,0	268	216	182	142	111	67	40	24	16	
43,786	15,4			718,0	50,7	265	208	175	140	114	76	50	31	22	
43,761	15,5			717,0	50,7	224	171	139	106	84	57	39	27	19	
43,737	15,3			712,0	50,3	288	229	188	142	109	66	42	28	21	
43,713	15,4			714,0	50,4	290	222	174	129	98	63	45	32	24	
43,687	15,3			715,0	50,6	279	215	175	133	103	67	47	35	28	
43,663	15,5			719,0	50,8	216	164	135	108	87	63	45	34	27	
43,638	15,3			708,0	50,0	319	254	208	158	122	80	55	40	31	
43,613	15,5			711,0	50,2	227	184	157	125	99	67	47	33	26	
43,587	15,6			715,0	50,5	148	113	97	81	70	53	42	32	25	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zleceńiodawca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
43,562	15,4			719,0	50,8	169	126	104	83	69	50	37	26	21	
43,538	15,4			718,0	50,7	229	167	133	101	79	54	35	22	18	
43,513	15,4			724,0	51,1	204	160	134	108	90	64	45	32	23	
43,486	15,5			712,0	50,3	240	181	147	116	91	61	40	25	17	
43,463	15,5			713,0	50,4	192	139	112	87	69	46	33	23	18	
43,436	15,5			713,0	50,4	235	172	134	101	81	54	38	26	19	
43,413	15,4			710,0	50,2	330	252	204	153	116	71	44	27	17	
43,385	15,4			712,0	50,3	363	284	231	166	120	68	40	24	15	
43,363	15,5			710,0	50,2	254	198	164	128	100	65	43	29	21	
43,336	15,4			710,0	50,2	235	192	163	128	101	65	45	32	26	
43,312	15,5			713,0	50,4	235	197	171	138	112	74	48	33	24	
43,286	15,5			706,0	49,9	331	270	224	175	138	91	60	41	29	



DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w polowie [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
43,263	15,6			717,0	50,7	375	308	261	204	160	104	68	46	31	
43,235	15,6			709,0	50,1	215	178	156	130	107	72	47	31	22	
43,210	15,6			716,0	50,6	293	220	177	134	103	65	41	27	19	
43,189	15,7			698,0	49,3	226	178	148	114	89	55	36	24	17	
43,162	15,4			707,0	50,0	249	205	174	135	106	69	47	34	26	
43,137	15,8			709,0	50,1	210	177	153	127	106	76	56	43	36	
43,113	15,6			706,0	49,9	393	303	241	180	139	90	62	43	35	
43,086	15,4			713,0	50,4	284	216	176	138	110	75	53	39	32	
43,062	15,3			712,0	50,4	244	186	151	117	92	61	41	32	26	
43,037	15,7			711,0	50,3	251	194	159	120	93	63	47	35	29	
43,013	15,6			710,0	50,2	222	187	161	136	111	77	54	37	26	
42,987	15,8			701,0	49,5	205	164	138	110	87	56	38	27	21	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Cisna
Kilometr: 39+100 - 67+250
Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DIE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
42,962	15,6			703,0	49,7	227	172	149	115	89	54	34	22	17	
42,938	15,6			715,0	50,5	192	155	135	111	91	64	44	29	23	
42,910	15,3			709,0	50,1	343	262	207	153	116	71	47	32	24	
42,887	15,3			710,0	50,2	273	212	171	125	90	53	32	21	15	
42,862	15			704,0	49,8	241	200	170	135	108	72	50	33	26	
42,836	15,5			707,0	49,9	357	296	254	201	159	104	71	47	33	
42,812	15,5			714,0	50,5	271	231	202	165	133	88	57	37	25	
42,786	15,3			710,0	50,2	211	157	125	93	71	46	30	22	17	
42,763	15,3			718,0	50,8	197	153	123	93	73	46	32	21	20	
42,738	15,3			707,0	49,9	320	229	183	137	104	64	41	27	20	
42,711	15,2			712,0	50,3	216	170	139	105	84	54	37	26	19	
42,688	15,6			710,0	50,2	260	198	157	114	86	55	38	25	18	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOWZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w polowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
42,663	15,6			705,0	49,8	266	198	166	128	103	71	51	36	26	
42,637	15,1			714,0	50,4	204	162	136	113	96	75	60	49	41	
42,611	14,8			710,0	50,2	187	144	122	102	88	69	55	45	37	
42,588	14,9			710,0	50,2	181	145	121	100	84	67	53	43	36	
42,564	14,2			706,0	49,9	210	167	144	120	103	82	64	51	43	
42,536	14,9			701,0	49,5	213	184	164	140	120	88	67	52	43	
42,513	15,7			705,0	49,8	291	240	202	168	140	103	77	60	47	
42,487	16,1			707,0	49,9	378	303	252	200	164	110	78	56	43	
42,463	16			710,0	50,2	338	290	258	220	186	136	100	74	57	
42,437	15,9			698,0	49,3	570	455	374	287	220	139	91	66	47	
42,413	15,6			711,0	50,2	502	430	372	305	252	174	122	87	62	
42,388	15,5			714,0	50,5	289	246	217	182	156	113	85	67	52	



DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania: FWD/2021/43
Zlecający: E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.
Nr. drogi: DW 897 - Etap I
Odcinek: Radoszyce - Cisna
Kilometraż: 39+100 - 67+250

Data: 27-28.08.2021
Nr. laboratoryjny: DIE/FWD/21/0403
Rodzaj nawierzchni: Asfaltowa
Strona: Lewa

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
42,363	15,4			715,0	50,5	266	217	185	152	128	93	68	50	39	
42,337	15,5			714,0	50,5	303	253	217	178	142	95	67	49	36	
42,312	14,6			716,0	50,6	137	87	70	56	49	42	37	35	34	
42,287	15,2			704,0	49,8	565	495	423	335	257	153	95	65	50	
42,262	15,3			709,0	50,1	357	298	262	221	189	141	100	71	51	
42,237	15,4			717,0	50,7	432	347	295	232	187	125	85	56	39	
42,212	15,1			713,0	50,4	276	227	195	162	135	98	71	53	41	
42,189	14,9			710,0	50,2	320	262	226	186	154	110	77	55	39	
42,164	14,8			706,0	49,9	320	268	236	197	162	112	78	52	38	
42,138	14,7			716,0	50,6	238	195	170	142	122	92	70	52	41	
42,114	14,7			715,0	50,6	290	229	195	162	135	100	72	53	41	
42,087	14,6			712,0	50,3	294	251	218	183	151	109	79	59	44	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutla 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecił/oddał:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
42,063	14,7			709,0	50,1	301	249	219	178	148	101	73	55	42	
42,036	14,8			710,0	50,2	271	221	191	159	133	94	68	48	36	
42,012	14,8			706,0	49,9	228	186	156	128	109	78	55	42	30	
41,988	14,9			714,0	50,4	245	185	153	119	97	70	51	38	27	
41,963	14,8			713,0	50,4	222	172	142	117	96	64	43	28	19	
41,937	14,9			708,0	50,1	288	243	213	179	146	99	68	45	32	
41,912	14,9			709,0	50,1	353	281	239	191	152	101	68	45	32	
41,887	15			706,0	49,9	276	223	194	156	119	79	52	32	24	
41,862	15			711,0	50,2	254	200	166	128	101	69	50	36	27	
41,836	14,9			712,0	50,3	205	170	145	120	98	65	43	28	20	
41,811	14,9			701,0	49,5	366	309	268	223	183	130	92	68	52	
41,786	14,9			706,0	49,9	276	247	226	199	174	133	102	78	62	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
41,761	14,8			712,0	50,3	338	293	258	214	172	114	71	44	30	
41,735	14,8			713,0	50,4	391	333	285	233	189	128	79	52	36	
41,725	15,2			711,3	50,3	387	324	276	232	178	126	78	54	35	
41,711	14,8			710,0	50,2	383	333	299	246	202	135	89	57	39	
41,688	14,9			718,0	50,8	506	406	342	268	206	127	74	43	24	
41,663	14,9			711,0	50,3	351	293	253	201	160	101	63	39	24	
41,638	14,9			714,0	50,4	281	237	205	165	133	83	51	30	19	
41,613	14,8			717,0	50,7	206	177	158	131	107	74	48	31	21	
41,588	14,9			724,0	51,2	192	160	141	121	106	78	58	41	31	
41,563	15			718,0	50,7	176	146	136	124	113	92	75	60	49	
41,537	14,9			712,0	50,3	227	202	185	164	144	113	91	66	57	
41,512	14,8			705,0	49,8	430	379	337	289	244	179	124	90	69	



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
41,488	14,8			717,0	50,7	302	265	238	208	179	135	99	74	56	
41,463	14,8			721,0	51,0	341	270	223	176	138	90	57	37	24	
41,437	14,8			716,0	50,6	308	258	218	173	137	86	53	31	20	
41,412	14,8			709,0	50,1	307	246	214	175	145	92	56	31	17	
41,388	14,4			710,0	50,2	319	256	210	161	126	80	52	33	21	
41,362	14,8			720,0	50,9	208	173	150	123	100	67	43	28	19	
41,337	14,7			710,0	50,2	325	266	223	174	136	83	50	29	19	
41,313	14,8			710,0	50,2	314	269	233	191	155	101	64	40	25	
41,288	14,8			708,0	50,1	202	178	160	138	117	84	58	39	28	
41,262	14,8			709,0	50,1	198	160	140	115	97	71	53	39	29	
41,236	15			698,0	49,3	207	172	151	128	111	84	64	48	38	
41,213	15,1			704,0	49,8	311	266	238	198	168	121	86	61	45	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w potowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciężar [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
41,187	15,1			706,0	49,9	330	277	239	195	160	107	74	51	37	
41,163	15			707,0	49,9	263	223	196	163	136	98	72	48	35	
41,138	14,5			703,0	49,7	249	216	191	162	140	103	80	58	43	
41,110	15			707,0	50,0	186	151	129	103	83	57	41	26	19	
41,086	15			707,0	50,0	184	145	121	92	72	46	31	21	15	
41,061	15,1			700,0	49,4	156	116	98	78	66	43	31	20	14	
41,035	15,1			700,0	49,5	177	143	121	95	74	46	29	19	12	
41,011	14,9			702,0	49,6	239	197	166	128	98	58	32	19	11	
40,987	15			713,0	50,4	193	165	150	124	103	68	42	25	16	
40,962	14,8			708,0	50,1	274	238	211	176	143	94	60	37	21	
40,938	14,8			706,0	49,9	324	264	224	176	139	87	53	31	19	
40,912	14,8			715,0	50,5	250	217	191	153	117	63	31	15	7	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOWZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w potowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napięcie [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
40,887	14,8			715,0	50,5	135	109	93	77	63	43	29	19	14	
40,862	14,8			712,0	50,3	146	121	105	89	75	54	39	27	20	
40,836	14,8			707,0	50,0	235	201	177	148	122	84	57	38	26	
40,810	14,8			701,0	49,6	372	336	301	256	211	141	87	51	32	
40,786	14,8			710,0	50,2	490	414	357	287	226	140	85	52	34	
40,763	14,8			698,0	49,3	308	272	243	207	171	117	79	51	36	
40,736	14,8			709,0	50,1	244	222	201	168	136	92	62	41	30	
40,712	14,8			709,0	50,1	260	218	189	156	130	92	64	46	34	
40,687	14,8			712,0	50,3	305	255	221	184	150	102	69	45	32	
40,662	14,7			716,0	50,6	256	211	181	148	122	84	57	36	26	
40,637	14,8			707,0	50,0	292	244	211	173	143	100	70	50	37	
40,611	14,8			715,0	50,5	215	176	158	137	120	91	69	52	39	

DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]	
						0									
40,587	14,8			715,0	50,5	265	225	199	166	137	95	66	48	38	
40,561	14,8			701,0	49,6	293	236	202	166	138	96	67	46	33	
40,538	14,8			709,0	50,1	303	264	234	198	166	116	79	52	37	
40,511	14,8			720,0	50,9	264	227	201	170	144	100	69	47	33	
40,488	14,8			714,0	50,5	333	291	258	215	178	121	82	54	36	
40,462	14,8			712,0	50,3	313	271	239	198	163	110	72	48	34	
40,435	14,8			700,0	49,5	292	253	222	187	156	109	75	52	38	
40,411	14,8			711,0	50,2	317	277	246	208	174	122	83	56	39	
40,388	14,8			720,0	50,9	229	197	174	147	124	88	61	42	29	
40,363	14,8			714,0	50,5	262	220	194	160	132	90	61	40	28	
40,337	14,8			721,0	51,0	174	145	128	108	93	70	53	42	31	
40,312	14,8			713,0	50,4	128	104	93	80	67	51	40	29	24	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	ER&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowiej jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
40,287	14,8			714,0	50,5	193	160	141	121	106	83	64	48	35	
40,263	14,5			707,0	50,0	226	172	146	119	99	70	49	34	23	
40,237	15			711,0	50,3	197	158	133	110	93	69	53	40	29	
40,213	14,8			706,0	49,9	295	234	196	156	121	77	49	31	20	
40,188	14,9			711,0	50,2	315	272	239	195	157	103	65	39	23	
40,162	14,8			710,0	50,2	184	152	132	111	92	67	51	37	29	
40,137	14,9			712,0	50,4	313	251	208	165	134	91	66	49	39	
40,112	14,8			704,0	49,8	333	278	233	180	141	93	66	47	35	
40,088	14,7			699,0	49,4	313	265	227	183	147	97	67	47	35	
40,062	14,8			713,0	50,4	267	227	199	166	136	96	67	47	33	
40,037	14,7			717,0	50,7	287	234	198	158	128	87	61	42	30	
40,011	14,8			716,0	50,6	273	233	203	168	140	99	70	51	37	





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
						0	200	300	450	600	900	1200	1500	1800	
39,986	14,8			713,0	50,4	221	189	165	135	113	83	61	45	34	
39,963	14,8			713,0	50,4	154	135	124	112	100	81	63	49	39	
39,936	14,8			708,0	50,0	324	269	231	185	150	100	68	44	32	
39,912	14,8			715,0	50,5	194	163	145	124	108	81	58	42	31	
39,887	14,8			706,0	49,9	190	160	142	121	105	78	57	40	29	
39,862	14,8			697,0	49,3	414	353	302	240	189	117	73	45	29	
39,837	14,8			710,0	50,2	396	332	281	218	167	98	55	30	17	
39,812	14,8			721,0	50,9	240	195	166	130	104	68	42	24	16	
39,787	14,5			717,0	50,7	125	102	86	71	58	39	27	17	12	
39,763	14,8			714,0	50,5	197	152	123	94	75	50	34	22	16	
39,736	14,8			720,0	50,9	110	86	74	59	49	32	22	13	9	
39,710	14,8			718,0	50,8	151	118	98	77	62	37	20	12	8	



DIE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecający:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DIE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometraż:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Napężenia [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
39,688	14,8			718,0	50,7	195	142	107	74	55	35	23	16	12	
39,662	14,8			712,0	50,3	191	162	143	120	101	75	56	44	37	
39,641	14,5			712,3	50,6	202	166	144	121	104	77	66	43	33	
39,638	14,8			717,0	50,7	202	175	154	130	109	77	55	38	29	
39,611	14,8			716,0	50,6	197	166	146	122	103	74	55	42	34	
39,587	14,8			713,0	50,4	184	152	130	107	91	69	53	40	32	
39,563	14,8			716,0	50,6	175	148	127	105	87	62	44	33	25	
39,535	14,1			720,0	50,9	198	163	140	115	96	68	49	36	27	
39,512	14,6			721,0	50,9	189	156	133	107	88	62	45	35	28	
39,487	14,6			721,0	51,0	145	119	104	86	71	51	38	28	22	
39,462	14,3			723,0	51,1	122	90	71	54	47	37	31	25	20	
39,437	14,2			719,0	50,8	137	110	93	76	64	48	36	28	22	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciężar [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
39,412	14,9			724,0	51,1	195	160	141	117	97	71	52	40	30	
39,387	14,5			726,0	51,3	188	146	121	98	78	55	39	28	22	
39,361	14,7			719,0	50,8	325	259	210	162	128	84	57	38	27	
39,337	14,8			722,0	51,0	153	115	96	78	69	58	49	39	34	
39,312	14,6			717,0	50,7	219	175	146	120	104	82	67	54	46	
39,289	14,8			718,0	50,7	174	126	108	94	84	68	55	46	36	
39,263	14,5			720,0	50,9	171	121	103	85	76	60	49	41	31	
39,237	14,4			718,0	50,8	162	128	113	96	80	61	48	33	26	
39,212	14,5			718,0	50,8	142	107	93	76	68	51	39	28	22	
39,185	14,7			726,0	51,3	147	102	80	65	56	43	34	27	22	
39,162	15,1			722,0	51,0	207	181	162	136	112	76	52	37	29	
39,140	15,2			717,5	50,2	207	177	156	143	119	77	55	33	21	

DJE ENGINEERING JAROSŁAW SZMITKA
ul. Romualda Trugutta 15/6 44-100 Gliwice



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
BADANIE UGIĘĆ SPRĘŻYSTYCH METODĄ UGIĘCIOMIERZA DYNAMICZNEGO FWD

Nr. Sprawozdania:	FWD/2021/43	Data:	27-28.08.2021
Zlecająca:	E&C Sp. z o.o. / Protechnicon Sp. z o.o.	Nr. laboratoryjny:	DJE/FWD/21/0403
Nr. drogi:	DW 897 - Etap I	Rodzaj nawierzchni:	Asfaltowa
Odcinek:	Radoszyce - Cisna	Strona:	Lewa
Kilometr:	39+100 - 67+250		

Lokalizacja [km]	Temperatura powierzchniowa nawierzchni [°C]	Temperatura nawierzchni w połowie jej grubości [°C]	Temperatura powietrza [°C]	Ciężar [kPa]	Siła [kN]	Odległości poszczególnych geofonów od środka płyty dociskowej [mm]									Komentarz
						D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
						[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]	
39,137	15,2			719,0	50,8	259	221	191	154	122	77	51	37	29	
39,112	15			725,0	51,2	262	232	210	176	147	105	77	59	49	

Badanie wykonali:

DJE ENGINEERING
ul. Traugutta 15/6
44-100 Gliwice
NIP: 625 197 88 06

Badanie autoryzował:

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informację dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników DJE ENGINEERING. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody DJE ENGINEERING