

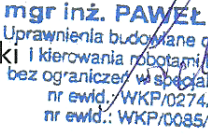


KOMPLEKS – PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ADRES PRACOWNI:
UL. TRYBUNALSKA 33
60-325 POZNAŃ
TEL: 601-660-110
E-MAIL: ps333@wp.pl

Projektowanie architektoniczno-budowlane, organizacje ruchu, inwentaryzacje, badania geotechniczne, strefowanie uzbrojeń, kosztorysowanie, doradztwo, opinie, nadzory

INWESTOR:	 Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań
ZAMAWIAJĄCY:	 Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań
OBIEKT:	REMONTU DROGI POWIATOWEJ NR 2394P
TEMAT:	BODUSZEWO - TUCZNO NA ODCINKU BODUSZEWO – ZIELONKA O DŁUGOŚCI OK. 4,6 KM
RODZAJ OPRACOWANIA:	ROBOTY DROGOWE
STADIUM OPRACOWANIA:	Projekt wykonawczy
BRANŻA:	Roboty drogowe
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. PAWEŁ SOŁECKI mgr. inż. Paweł Sołeckie  Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid.: WKP/0274/POOD/10 nr ewid.: WKP/0085/OWOD/18
SPRAWDZAJĄCY:	

Poznań, kwiecień 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
2. Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową
3. Przedmiar robót
4. Plan orientacyjny
5. Plany sytuacyjne
6. Przekroje normalne

OPIS TECHNICZNY

Remont drogi powiatowej nr 2394P Boduszewo - Tuczno na odcinku Boduszewo - Zielonka

1. Podstawa opracowania.

- Zamówienie Inwestora.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

2. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotem niniejszego projektu jest remont drogi powiatowej nr 2394P Boduszewo – Tuczno na odcinku miejsca w którym jezdnia była odtworzona po budowie kanalizacji sanitarnej w m.Boduszewo (na wysokości działki 219/1) do mostu na rz. Trojanka w m.Zielonka gm.Murowana Goślina. Długość odcinka drogi objętego remontem wynosi 4637 m.

Droga posiada przekrój drogowy o szerokości od 3,5 do 4,5 m. Jezdnia posiada bardzo dużo łat, a także spękania podłużne i poprzeczne.

3. Opis zakresu remontu drogi.

Remont drogi polega na ułożeniu warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej zgodnie z załączoną tabelą wyrównań przy minimalnej grubości 3 cm (średnio 6,0 cm) oraz wykonaniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4 cm. Grubość warstwy wyrównawczej powyżej 10 cm należy wykonywać warstwami. W tabeli wyrównań wyróżniono fragmenty powierzchni, które wykonane powinny być w dwóch lub więcej warstwach.

Na odcinku od KM 0+900 do 4+637, t.j. na długości 3737 m, z uwagi na istniejącą szerokość 3,5 m, projektuje się wykonanie mijanek o szerokości 2,0 m. Lokalizacja mijanek ustalono na łukach poziomych po jej zewnętrznych stronach. Poszerzenie jezdni na łuku w KM 2+530 wynosi 2,5 m.

Spadek poprzeczny projektuje się jako spadek daszkowy 2% lub jednostronny 2%, zgodnie z planami sytuacyjnymi. Na łukach poziomych projektowane spadki poprzeczne dostosowano do spadków istniejących.

Konstrukcję nawierzchni, skład mieszanki mineralno-asfaltowej i wykonanie nawierzchni opisano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych dołączonych do niniejszego projektu.

Pobocza należy wykonać z mieszanki kruszywa granitowego dostosowując ich wysokość do nowo ułożonej nawierzchni.

Po wykonaniu warstwy ścieralnej należy wykonać oznakowanie pionowe i poziome jezdni zgodnie z planem sytuacyjnym.

4. Warunki techniczne.

Roboty należy wykonywać z materiałów zaakceptowanych przez Zamawiającego, przy zachowaniu warunków opisanych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz powołanych w nich normach technicznych.

5. Organizacja robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować odrębny projekt organizacji ruchu na czas robót, zaopiniowany przez Komendanta Miejskiego Policji w Poznaniu, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu i zatwierdzony przez Starostę Powiatu Poznańskiego.

W czasie prowadzenia robót w pasie drogi oznakować roboty wg zatwierdzonego projektu.

Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową

PT	kilometraż roboczy	odległości [m]	istn. szerokość [m]	powierzchnia [m²]	str. lewa				oś				str. prawa				wyrównanie jezdni		
					proj. spadek poprzeczny [%]	proj. spadek poprzeczny [%]	krawędź		wirtualna grubość wyrównania [m]	krawędź		istn. spadek poprzeczny [%]	proj. spadek poprzeczny [%]	powierzchnia przekroju [m²]	objętość pomiędzy przekrojami [m³]				
							istn.	proj.		istn.	proj.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	0		5,00		4,00	2,0	89,95	90,53	0,09	89,96	90,58	0,04	89,93	90,53	0,03	1,60	2,0	0,2500	5,88
	47	47	5,00	235,00	0,40	2,0	90,44	90,73	0,03	90,54	90,78	0,07	90,50	90,73	0,07	2,00	2,0	0,3000	14,03
	98	51	5,00	255,00	1,60	2,0	90,70	90,31	0,05	90,71	90,36	0,06	90,66	90,31	0,03	0,80	2,0	0,2500	13,75
	148	50	5,00	250,00	2,80	2,0	90,26	89,62	0,09	90,30	89,67	0,07	90,28	89,62	0,03	0,40	2,0	0,3250	14,66
	199	51	5,00	255,00	2,67	2,0	89,53	89,62	0,11	89,60	88,75	0,09	89,59	88,71	0,03	-0,44	2,0	0,3600	17,47
	250	51	4,50	242,25	-1,33	2,0	88,60	88,71	0,02	88,66	88,07	0,1	88,67	88,03	0,13	3,56	2,0	0,4050	18,74
	299	49	4,50	220,50	4,44	2,0	88,00	88,03	0,09	87,97	88,06	0,04	87,89	88,02	0,03	1,78	2,0	0,2362	16,03
	349	50	4,50	225,00	1,78	2,0	87,92	88,02	0,03	88,02	88,34	0,04	87,98	88,02	0,03	3,11	2,0	0,2025	6,58
	379	30	4,50	135,00	0,44	2,0	88,26	88,30	0,03	88,30	88,59	0,07	88,23	88,55	0,06	1,78	2,0	0,2700	3,54
	394	15	4,50	67,50	1,33	2,0	88,51	88,55	0,03	88,52	88,87	0,05	88,48	88,55	0,06	3,56	0,0	0,2981	4,54
	410	16	4,50	72,00	1,78	3,0	88,79	88,83	0,03	88,82	88,87	0,06	88,74	88,87	0,13	-0,44	-2,0	0,2784	4,61
	426	16	4,50	72,00	5,00	4,0	89,18	89,21	0,05	89,22	89,28	0,03	89,23	89,33	0,09	-1,25	-4,0	0,2520	4,24
	442	16	4,80	74,40	4,00	4,0	89,50	89,55	0,03	89,62	89,65	0,03	89,65	89,75	0,10	-2,80	-4,0	0,1875	3,52
	458	16	5,00	78,40	3,20	2,0	90,07	90,10	0,06	90,17	90,20	0,03	90,24	90,30	0,06	0,40	0,0	0,2062	3,15
	474	16	5,00	80,00	1,60	2,0	90,69	90,73	0,03	90,77	90,80	0,04	90,78	90,85	0,05	2,40	2,0	0,2000	3,20
	490	16	5,00	80,00	3,60	2,0	91,43	91,46	0,03	91,47	91,51	0,03	91,46	91,51	0,04	4,80	2,0	0,2875	13,16
	506	16	5,00	80,00	-0,80	2,0	92,25	92,31	0,07	92,33	92,36	0,03	92,27	92,31	0,04	4,00	2,0	0,4750	20,21
	560	54	5,00	270,00	2,40	2,0	95,00	95,07	0,03	95,09	95,12	0,1	94,97	95,07	0,10	1,60	-1,0	0,2625	6,27
	613	53	5,00	265,00	-2,40	3,0	97,64	97,67	0,03	97,62	97,72	0,03	97,52	97,67	0,15	-0,80	-4,0	0,2875	4,40
	630	17	5,00	85,00	5,20	4,0	98,34	98,37	0,06	98,40	98,44	0,03	98,36	98,47	0,11	-2,80	-4,0	0,2500	4,57
	646	16	5,00	80,00	6,00	4,0	99,04	99,10	0,08	99,17	99,20	0,03	99,19	99,30	0,06	0,40	-1,0	0,2250	3,56
	663	17	5,00	85,00	2,40	3,0	99,62	99,70	0,03	99,77	99,80	0,04	99,84	99,90	0,08	3,11	2,0	0,4050	17,64
	678	15	5,00	75,00	-0,89	2,0	100,08	100,11	0,03	100,14	100,18	0,1	100,13	100,21	0,12	3,11	2,0	0,2250	15,75
	734	56	4,50	266,00	0,89	2,0	99,93	99,97	0,03	99,91	100,01	0,05	99,68	99,73	0,08	-0,89	2,0	0,5400	19,13
	784	50	4,50	225,00	-4,00	2,0	99,66	99,69	0,03	98,42	98,59	0,17	98,44	98,55	0,11	4,00	2,0	0,2025	18,56
	834	50	4,50	225,00	2,67	2,0	98,51	98,55	0,05	98,42	98,59	0,17	97,38	97,41	0,07	2,22	2,0	0,2587	3,69
	884	50	4,50	225,00	6,67	2,0	97,32	97,37	0,13	97,38	97,41	0,03	97,29	97,37	0,03	3,56	5,0	0,1659	3,82
	900	16	4,50	72,00	-2,22	-2,0	96,95	97,09	0,04	97,10	97,13	0,04	97,05	97,09	0,03	3,56	3,0	0,2363	3,02
	918	18	4,50	81,00	-4,89	-5,0	96,86	96,90	0,06	96,81	96,85	0,06	96,75	96,78	0,03	3,56	3,0	0,1772	2,89
	933	15	4,50	67,50	-2,67	-2,0	96,61	96,67	0,03	96,50	96,56	0,04	96,42	96,45	0,03	1,78	2,0	0,1913	2,76
	947	14	4,50	63,00	0,44	-2,0	96,42	96,45	0,09	96,36	96,40	0,08	96,28	96,33	0,03	0,00	2,0	0,4163	4,56
	962	15	4,50	67,50	2,22	-2,0	96,30	96,39	0,18	96,31	96,34	0,03	96,27	96,30	0,03	3,11	4,0	0,2587	5,74
	977	15	4,50	67,50	-1,78	-4,0	96,13	96,31	0,10	96,18	96,26	0,05	96,18	96,22	0,03	8,89	6,0	0,2925	4,13
	994	17	4,50	76,50	-2,67	-6,0	96,14	96,24	0,11	96,10	96,15	0,03	96,03	96,06	0,03	6,22	2,0	0,1350	3,21
	1009	15	4,50	67,50	-6,22	-6,0	96,09	96,20	0,03	96,03	96,06	0,03	95,83	95,93	0,03	-0,89	2,0	0,4388	4,30
	1024	15	4,50	67,50	2,22	-2,0	95,96	95,99	0,19	95,82	95,85	0,09	95,68	95,72	0,03	1,50	2,0	0,1500	8,54
	1039	15	4,50	67,50	2,00	2,0	95,70	95,89	0,04	95,75	95,84	0,04	95,77	95,80	0,03	8,57	2,0	0,2056	7,82
	1068	29	4,00	123,25	0,00	0,0	95,51	95,55	0,03	95,55	95,59	0,03	95,52	95,55	0,15				
	1112	44	3,50	165,00			95,20	95,23	0,03	95,20	95,23	0,03	95,05	95,20					

	1126	14	49,00	0,57	-3,0	95,09	95,18	0,09	95,10	95,13	0,03	94,89	95,03	0,13	12,00	6,0	0,2516	3,20
	1141	15	52,50	-4,00	-6,0	95,11	95,18	0,07	95,04	95,07	0,03	94,86	94,97	0,11	10,29	6,0	0,2013	3,40
	1157	16	56,00	1,71	-6,0	95,10	95,27	0,17	95,13	95,16	0,03	95,00	95,06	0,05	6,86	6,0	0,2450	3,57
	1172	15	52,50	2,29	-6,0	95,25	95,43	0,18	95,29	95,32	0,03	95,17	95,22	0,05	6,86	6,0	0,2450	3,68
	1187	15	52,50	2,29	-5,0	95,44	95,60	0,16	95,48	95,51	0,03	95,35	95,42	0,07	7,43	5,0	0,2538	3,74
	1205	18	63,00	2,29	-4,0	95,68	95,82	0,14	95,72	95,75	0,03	95,62	95,68	0,06	5,71	4,0	0,2275	4,33
	1222	17	59,50	0,00	-2,0	95,90	95,97	0,06	95,90	95,93	0,03	95,85	95,90	0,05	2,86	2,0	0,1488	3,20
	1255	53	185,50	0,57	2,0	96,53	96,56	0,03	96,54	96,59	0,05	96,51	96,63	0,11	1,71	-2,0	0,2100	9,51
	1296	21	73,50	0,57	2,0	96,64	96,67	0,03	96,65	96,70	0,05	96,56	96,74	0,17	5,14	-2,0	0,2625	4,96
	1312	16	56,00	4,00	4,5	96,78	96,81	0,03	96,85	96,89	0,04	96,92	96,97	0,05	-4,00	-4,5	0,1400	3,22
	1329	17	59,50	8,00	7,0	96,70	96,75	0,05	96,84	96,87	0,03	96,93	96,99	0,06	-5,14	-7,0	0,1487	2,45
	1347	18	63,00	9,14	7,0	96,76	96,83	0,07	96,92	96,95	0,03	97,03	97,07	0,04	-6,29	-7,0	0,1487	2,68
	1362	15	52,50	8,57	7,0	96,78	96,84	0,06	96,93	96,96	0,03	97,00	97,08	0,08	-4,00	-7,0	0,1750	2,43
	1376	14	49,00	5,71	4,5	96,83	96,88	0,05	96,93	96,96	0,03	96,93	97,04	0,11	0,00	-4,5	0,1925	2,57
	1390	14	49,00	0,00	2,0	96,80	96,83	0,03	96,80	96,86	0,06	96,77	96,90	0,13	1,71	-2,0	0,2363	3,00
	1446	56	196,00	2,29	2,0	96,56	96,60	0,03	96,60	96,63	0,03	96,59	96,67	0,07	0,57	-2,0	0,1487	10,78
	1478	32	112,00	4,57	5,0	96,61	96,70	0,03	96,69	96,73	0,04	96,70	96,82	0,12	-0,57	-5,0	0,2013	5,60
	1509	31	108,50	10,29	7,0	96,92	96,76	0,09	96,79	96,82	0,03	96,85	96,94	0,09	-3,43	-7,0	0,2100	6,37
	1530	21	73,50	10,86	7,0	96,66	96,76	0,10	96,85	96,88	0,03	96,89	97,00	0,11	-2,29	-7,0	0,2362	4,69
	1562	32	112,00	8,57	5,0	96,92	97,01	0,09	97,07	97,10	0,03	97,09	97,19	0,10	-1,14	-5,0	0,2187	7,28
	1594	32	112,00	1,14	0,0	97,15	97,20	0,05	97,17	97,20	0,03	97,13	97,20	0,07	2,29	0,0	0,1575	6,02
	1621	27	94,50	1,71	-4,0	97,02	97,15	0,13	97,05	97,08	0,03	96,98	97,01	0,03	4,00	4,0	0,1925	4,73
	1647	26	91,00	1,14	-4,0	96,85	96,97	0,12	96,87	96,90	0,03	96,79	96,83	0,04	4,57	4,0	0,1925	5,01
	1663	16	56,00	0,00	-4,0	96,67	96,77	0,10	96,67	96,70	0,03	96,60	96,63	0,03	4,00	4,0	0,1663	2,87
	1716	53	185,50	8,57	-2,0	96,61	96,83	0,22	96,76	96,79	0,03	96,72	96,76	0,04	2,29	2,0	0,2713	11,59
	1770	54	189,00	4,00	-2,0	96,81	96,95	0,13	96,88	96,91	0,03	96,85	96,88	0,03	1,71	2,0	0,1925	12,52
	1822	52	182,00	2,86	-2,0	97,20	97,32	0,11	97,25	97,28	0,03	97,19	97,25	0,06	3,43	2,0	0,2013	10,24
	1876	54	189,00	2,86	-2,0	97,52	97,64	0,11	97,57	97,60	0,03	97,49	97,57	0,08	4,57	2,0	0,2187	11,34
	1930	54	189,00	0,57	-2,0	97,83	97,91	0,08	97,84	97,87	0,03	97,76	97,84	0,08	4,57	2,0	0,1838	10,87
	1984	54	189,00	1,14	0,0	97,74	97,79	0,05	97,76	97,79	0,03	97,74	97,79	0,05	1,14	0,0	0,1400	8,74
	2006	22	77,00	2,29	3,0	97,62	97,65	0,03	97,66	97,70	0,04	97,67	97,77	0,10	-2,86	-3,0	0,1313	2,98
	2029	23	80,50	4,57	5,0	97,56	97,59	0,03	97,64	97,68	0,04	97,62	97,69	0,07	-1,71	-5,0	0,1838	3,62
	2051	22	77,00	5,71	5,0	97,47	97,51	0,04	97,57	97,60	0,03	97,62	97,69	0,07	-2,86	-5,0	0,1487	3,66
	2072	21	73,50	3,43	3,0	97,40	97,44	0,04	97,46	97,49	0,03	97,46	97,54	0,08	0,00	-3,0	0,1575	3,22
	2126	54	189,00	1,71	2,0	97,18	97,22	0,03	97,21	97,25	0,04	97,15	97,29	0,13	3,43	-2,0	0,2187	10,16
	2179	53	185,50	4,57	2,0	96,91	96,99	0,08	96,99	97,02	0,03	96,95	97,06	0,10	2,29	-2,0	0,2100	11,36
	2232	53	185,50	1,14	2,0	96,82	96,85	0,03	96,84	96,88	0,04	96,81	96,92	0,11	1,71	-2,0	0,1838	10,43
	2284	52	182,00	2,86	2,0	96,63	96,68	0,05	96,68	96,71	0,03	96,64	96,75	0,11	2,29	-2,0	0,1838	9,56
	2336	52	182,00	3,43	2,0	96,53	96,59	0,06	96,59	96,62	0,03	96,54	96,66	0,11	2,86	-2,0	0,2013	10,01
	2387	51	178,50	4,00	0,0	96,55	96,65	0,10	96,62	96,65	0,03	96,60	96,65	0,05	1,14	0,0	0,1838	9,82
	2410	23	80,50	-1,14	-3,0	96,64	96,71	0,07	96,62	96,66	0,04	96,58	96,61	0,03	2,29	3,0	0,1575	3,92
	2430	20	70,00	-4,00	-5,0	96,76	96,81	0,05	96,69	96,72	0,03	96,59	96,63	0,04	5,71	5,0	0,1312	2,89
	2451	21	73,50	0,57	-3,0	96,73	96,82	0,09	96,74	96,77	0,03	96,69	96,72	0,03	2,86	3,0	0,1575	3,03
	2483	32	112,00	0,00	2,0	96,66	96,69	0,03	96,66	96,72	0,06	96,64	96,69	0,05	1,14	2,0	0,1663	5,18
	2505	22	77,00	-1,14	3,0	96,65	96,68	0,03	96,63	96,73	0,1	96,59	96,78	0,19	2,29	-3,0	0,3675	5,87
	2520	15	52,50	-1,71	4,0	96,68	96,71	0,03	96,65	96,78	0,13	96,65	96,85	0,20	0,00	-4,0	0,4287	5,97
	2534	14	49,00	4,00	4,0	96,57	96,60	0,03	96,64	96,67	0,03	96,69	96,74	0,05	-2,86	-4,0	0,1225	3,86
	2547	13	45,50	3,43	3,0	96,60	96,64	0,04	96,66	96,69	0,03	96,66	96,74	0,08	0,00	-3,0	0,1575	1,82
	2567	20	70,00	0,00	2,0	96,72	96,75	0,03	96,72	96,78	0,06	96,72	96,82	0,09	0,00	-2,0	0,2100	3,68
	2620	53	185,50	0,57	2,0	97,09	97,13	0,03	97,10	97,16	0,06	97,09	97,20	0,10	0,57	-2,0	0,2275	11,59
	2652	32	112,00	0,00	3,0	97,33	97,36	0,03	97,33	97,41	0,08	97,34	97,46	0,12	-0,57	-3,0	0,2712	7,98

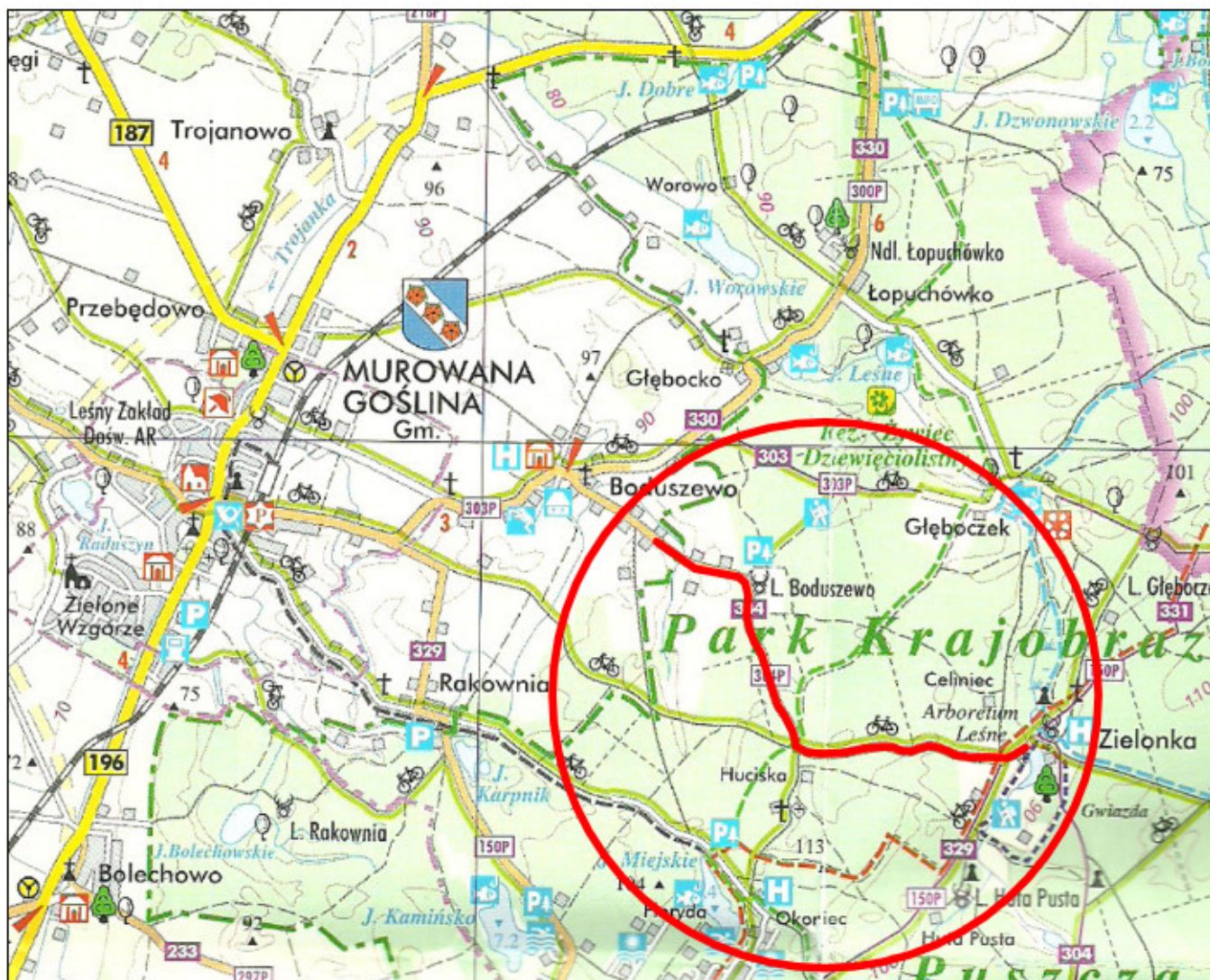
	2679	27	94,50	5,14	5,0	97,47	97,50	0,03	97,56	97,59	0,03	97,51	97,68	0,17	2,86	-5,0	0,2275	6,73
	2698	19	66,50	4,57	5,0	97,29	97,32	0,03	97,37	97,41	0,04	97,41	97,50	0,09	-2,29	-5,0	0,1750	3,82
	2718	20	70,00	2,86	5,0	97,46	97,49	0,03	97,51	97,58	0,07	97,50	97,67	0,17	0,57	-5,0	0,2975	4,73
	2733	15	52,50	1,14	3,0	97,61	97,64	0,03	97,63	97,69	0,06	97,58	97,74	0,16	2,86	-3,0	0,2712	4,27
	2784	51	178,50	3,43	2,0	97,62	97,68	0,06	97,68	97,71	0,03	97,69	97,75	0,06	-0,57	-2,0	0,1488	10,71
	2819	35	122,50	-0,57	2,0	97,61	97,65	0,03	97,60	97,68	0,08	97,54	97,72	0,17	3,43	-2,0	0,3237	8,27
	2856	37	129,50	0,57	2,0	97,74	97,77	0,03	97,75	97,75	0,05	97,69	97,84	0,14	3,43	-2,0	0,2363	10,36
	2883	27	94,50	0,00	2,0	97,66	97,69	0,03	97,66	97,72	0,06	97,64	97,76	0,11	1,14	-2,0	0,2275	6,26
	2910	27	94,50	1,14	2,0	97,51	97,54	0,03	97,53	97,57	0,04	97,53	97,61	0,08	0,00	-2,0	0,1575	5,20
	2937	27	94,50	1,71	2,0	97,37	97,40	0,03	97,40	97,43	0,03	97,38	97,47	0,09	1,14	-2,0	0,1488	4,13
	2970	33	115,50	0,00	2,0	97,27	97,30	0,03	97,27	97,33	0,06	97,25	97,37	0,11	1,14	-2,0	0,2275	6,21
	3023	53	185,50	0,00	2,0	97,59	97,62	0,03	97,59	97,65	0,06	97,59	97,69	0,09	0,00	-2,0	0,2100	11,59
	3077	54	189,00	1,71	2,0	98,20	98,23	0,03	98,23	98,26	0,03	98,20	98,30	0,09	1,71	-2,0	0,1575	9,92
	3132	55	192,50	0,00	2,0	98,54	98,57	0,03	98,54	98,60	0,06	98,51	98,64	0,13	1,71	-2,0	0,2363	10,83
	3187	55	192,50	0,00	-1,0	98,36	98,41	0,05	98,36	98,39	0,03	98,34	98,37	0,03	1,14	1,0	0,1225	9,87
	3214	27	94,50	-1,14	-4,0	98,35	98,43	0,08	98,33	98,36	0,03	98,26	98,29	0,03	4,00	4,0	0,1487	3,66
	3236	22	77,00	-1,14	-7,0	98,32	98,45	0,13	98,30	98,33	0,03	98,18	98,21	0,03	6,86	7,0	0,1925	3,75
	3258	22	77,00	-4,57	-7,0	98,34	98,41	0,07	98,26	98,29	0,03	98,07	98,17	0,10	10,86	7,0	0,2013	4,33
	3280	22	77,00	-7,43	-7,0	98,39	98,42	0,03	98,26	98,30	0,04	98,08	98,18	0,10	10,29	7,0	0,1838	4,24
	3302	22	77,00	-4,57	-7,0	98,31	98,38	0,07	98,23	98,26	0,03	98,04	98,14	0,10	10,86	7,0	0,2013	4,24
	3324	22	77,00	-2,86	-4,0	98,38	98,43	0,05	98,33	98,36	0,03	98,23	98,29	0,06	5,71	4,0	0,1487	3,85
	3346	22	77,00	2,29	-2,0	98,39	98,50	0,11	98,43	98,46	0,03	98,38	98,43	0,05	2,86	2,0	0,1838	3,66
	3401	55	192,50	0,00	2,0	98,72	98,75	0,03	98,72	98,78	0,06	98,68	98,78	0,10	2,29	0,0	0,2144	10,95
	3422	21	73,50	3,43	2,0	98,88	98,94	0,06	98,94	98,97	0,03	98,90	99,01	0,10	2,29	-2,0	0,1925	4,27
	3443	21	73,50	10,29	4,5	99,08	99,21	0,13	99,26	99,29	0,03	99,29	99,37	0,08	-1,71	-4,5	0,2363	4,50
	3459	16	56,00	11,43	7,0	99,25	99,36	0,11	99,45	99,48	0,03	99,54	99,60	0,06	-5,14	-7,0	0,2013	3,50
	3474	15	52,50	12,00	7,0	99,52	99,64	0,12	99,73	99,76	0,03	99,82	99,88	0,06	-5,14	-7,0	0,2100	3,08
	3490	16	56,00	7,43	7,0	100,00	100,04	0,04	100,13	100,16	0,03	100,17	100,28	0,11	-2,29	-7,0	0,1837	3,15
	3507	17	59,50	6,29	7,0	100,34	100,37	0,03	100,45	100,49	0,04	100,46	100,61	0,15	-0,57	-7,0	0,2275	3,50
	3523	16	56,00	2,86	4,0	100,63	100,66	0,03	100,68	100,73	0,05	100,68	100,80	0,12	0,00	-4,0	0,2188	3,57
	3540	17	59,50	1,14	2,0	100,95	100,98	0,03	100,97	101,01	0,04	100,99	101,05	0,06	-1,14	-2,0	0,1400	3,05
	3583	43	150,50	-1,71	-2,0	101,63	101,67	0,03	101,60	101,63	0,03	101,54	101,60	0,05	3,43	2,0	0,1312	5,83
	3605	22	77,00	-0,57	-3,0	101,69	101,76	0,07	101,68	101,71	0,03	101,62	101,66	0,04	3,43	3,0	0,1488	3,08
	3626	21	73,50	-0,57	-4,0	101,59	101,69	0,10	101,58	101,62	0,04	101,52	101,55	0,03	3,43	4,0	0,1838	3,49
	3648	22	77,00	-1,14	-6,0	101,39	101,56	0,17	101,37	101,45	0,08	101,32	101,35	0,03	2,86	6,0	0,3063	5,39
	3668	20	70,00	-1,14	-6,0	101,17	101,35	0,18	101,15	101,24	0,09	101,11	101,14	0,03	2,29	6,0	0,3325	6,39
	3689	21	73,50	-0,57	-6,0	100,87	101,06	0,19	100,86	100,95	0,09	100,82	100,85	0,03	2,29	6,0	0,3413	7,07
	3710	21	73,50	0,57	-6,0	100,49	100,68	0,19	100,50	100,57	0,07	100,43	100,47	0,03	4,00	6,0	0,3150	6,89
	3725	15	52,50	-4,00	-4,0	100,28	100,31	0,03	100,21	100,24	0,03	100,05	100,17	0,12	9,14	4,0	0,1837	3,74
	3746	21	73,50	-2,86	-3,0	99,76	99,79	0,03	99,71	99,74	0,03	99,64	99,69	0,05	4,00	3,0	0,1225	3,22
	3771	25	87,50	2,29	-2,0	99,00	99,11	0,11	99,04	99,07	0,03	98,99	99,04	0,05	2,86	2,0	0,1838	3,83
	3815	44	154,00	5,71	2,0	97,55	97,65	0,10	97,65	97,68	0,03	97,65	97,72	0,06	0,00	-2,0	0,1925	8,28
	3837	22	77,00	4,00	4,0	96,89	96,92	0,03	96,96	96,99	0,03	96,98	97,06	0,08	-1,14	-4,0	0,1487	3,75
	3859	22	77,00	6,29	6,0	96,10	96,14	0,03	96,21	96,24	0,03	96,24	96,35	0,11	-1,71	-6,0	0,1750	3,56
	3878	19	66,50	5,14	5,0	95,40	95,43	0,03	95,49	95,52	0,03	95,46	95,61	0,15	1,71	-5,0	0,2100	3,66
	3911	33	115,50	3,43	3,0	94,27	94,31	0,04	94,33	94,36	0,03	94,34	94,41	0,07	-0,57	-3,0	0,1487	5,92

	3953	42		147,00	8,57	2,0	92,49	92,64	0,15	92,64	92,67	0,03	92,60	92,71	0,11	2,29	-2,0	0,2713	8,82
	4004	51		178,50	8,00	2,0	90,28	90,42	0,14	90,42	90,45	0,03	90,44	90,49	0,05	-1,14	-2,0	0,2100	12,27
	4057	53		185,50	6,86	2,0	89,14	89,26	0,12	89,26	89,29	0,03	89,29	89,33	0,03	-1,71	-2,0	0,1838	10,43
	4103	46		161,00	6,29	2,0	89,06	89,17	0,11	89,17	89,20	0,03	89,19	89,24	0,05	-1,14	-2,0	0,1838	8,45
	4153	50		175,00	-0,57	2,0	89,59	89,63	0,03	89,58	89,66	0,08	89,57	89,70	0,13	0,57	-2,0	0,2800	11,59
	4203	50		175,00	1,14	2,0	90,03	90,06	0,03	90,05	90,09	0,04	90,06	90,13	0,06	-0,57	-2,0	0,1488	10,72
	4254	51		178,50	1,71	2,5	90,61	90,64	0,03	90,64	90,68	0,04	90,68	90,72	0,04	-2,29	-2,5	0,1313	7,14
	4268	14		49,00	2,86	3,0	90,78	90,81	0,03	90,83	90,86	0,03	90,84	90,91	0,07	-0,57	-3,0	0,1400	1,90
	4284	16		56,00	4,57	4,0	90,96	91,00	0,04	91,04	91,07	0,03	91,06	91,14	0,08	-1,14	-4,0	0,1575	2,38
	4299	15		52,50	4,57	5,0	91,16	91,19	0,03	91,24	91,28	0,04	91,30	91,37	0,07	-3,43	-5,0	0,1575	2,36
	4313	14		49,00	4,57	6,0	91,17	91,21	0,03	91,25	91,31	0,06	91,30	91,42	0,12	-2,86	-6,0	0,2363	2,76
	4329	16		56,00	5,71	6,0	91,03	91,07	0,03	91,13	91,17	0,04	91,19	91,28	0,09	-3,43	-6,0	0,1750	3,29
	4344	15		52,50	3,43	5,0	90,89	90,92	0,03	90,95	91,01	0,06	90,97	91,10	0,09	-1,14	-5,0	0,2450	3,15
	4360	16		56,00	2,86	4,0	90,66	90,69	0,03	90,71	90,76	0,05	90,74	90,83	0,09	-1,71	-4,0	0,1925	3,50
	4375	15		52,50	0,57	3,0	90,45	90,48	0,03	90,46	90,53	0,07	90,48	90,58	0,10	-1,14	-3,0	0,2362	3,22
	4394	19		66,50	1,71	2,0	90,19	90,22	0,03	90,22	90,25	0,03	90,18	90,29	0,10	2,29	-2,0	0,1662	3,82
	4442	48		168,00	-1,14	2,0	89,66	89,69	0,03	89,64	89,72	0,08	89,56	89,76	0,19	4,57	-2,0	0,3325	11,97
	4493	51		178,50	0,00	3,0	88,60	88,63	0,03	88,60	88,68	0,08	88,51	88,73	0,22	5,14	-3,0	0,3587	17,63
	4508	15		52,50	2,29	4,0	88,08	88,11	0,03	88,12	88,18	0,06	88,18	88,25	0,07	-3,43	-4,0	0,1925	4,13
	4523	15		52,50	4,00	4,0	87,53	87,56	0,03	87,60	87,63	0,03	87,65	87,70	0,05	-2,86	-4,0	0,1225	2,36
	4538	15		52,50	-0,57	3,0	87,07	87,10	0,03	87,06	87,15	0,09	87,03	87,20	0,17	1,71	-3,0	0,3325	3,41
	4553	15		52,50	0,00	2,0	86,48	86,51	0,03	86,48	86,54	0,06	86,48	86,58	0,09	0,00	-2,0	0,2100	4,07
	4583	30		105,00	0,00	0,0	85,78	85,81	0,03	85,78	85,81	0,03	85,77	85,81	0,04	0,57	0,0	0,1138	4,86
	4598	15		52,50	1,71	-3,0	85,63	85,74	0,11	85,66	85,69	0,03	85,61	85,64	0,03	2,86	3,0	0,1750	2,17
	4613	15		52,50	2,86	-3,0	85,57	85,75	0,18	85,62	85,70	0,08	85,62	85,65	0,03	0,00	3,0	0,3238	3,74
	4629	16		56,00	3,43	-4,0	85,57	85,75	0,18	85,63	85,68	0,05	85,58	85,61	0,03	2,86	4,0	0,2712	4,76
KT	4637	8		28,00	-6,29	-6,0	85,82	85,85	0,03	85,71	85,74	0,03	85,60	85,64	0,03	6,29	6,0	0,1050	1,50
				17546,30	suma wyrównań masą 1030,81														
					średnio 0,147 Mg/m2														
					0,06 m														

powierzchnie wykonywane w dwóch lub więcej warstwach masą bitum.

Remont drogi powiatowej nr 2394P Boduszewo - Tuczo na odcinku Boduszewo - Zielonka

[illegible]



KOMPLEKS—PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA

ADRES PRACOWNI:
UL. TRYBUNALSKA 33
60-325 POZNAŃ
TEL: 601 660 110
E-MAIL: ps333@wp.pl

Inwestor:		Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8, 61-851 Poznań		Data:
Zamawiający:		Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8, 61-851 Poznań		04.2020
Obiekt: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 2394P BODUSZEWO - TUCZNO NA ODCINKU BODUSZEWO - ZIELONKA				
Branża: DROGOWA				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Paweł Soleccki	WKP/0274/POOD/10	Drogowa	
Opracował:				
Sprawdzający:				
Treść rysunku:				Skala:
PLAN ORIENTACYJNY				-
Stadium:				Nr rys.:
PROJEKT WYKONAWCZY				1.1.