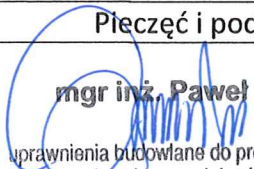


PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do zaświadczenia

Nr B. 6443.1.886-2020

Z dnia 01.08.2020

Nazwa zadania	Przebudowa drogi gminnej nr 110127L Kolonia Sułów - Tworyczów.		
Lokalizacja	Działki nr ewidencyjne 381/1, 318, w obrębie geodezyjnym Kolonia Sułów 1031 w obrębie geodezyjnym Tworyczów. Od km 1+292 do km 2+286.		
Inwestor	Gmina Sułów, Sułów 63 22-448 Sułów		
Branża	Drogowa		
Data opracowania	Sierpień 2020		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Flis	LUB/0218/POOD/10	 mgr inż. Paweł Flis uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. LUB/0218/POOD/10

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej nr 110127L Kolonia Sułów - Tworyczów.

1. Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza;
- Wizja lokalna i pomiary własne w terenie;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 124);
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity – Dz.U. 2016 poz. 1440);

2. Stan istniejący

W stanie istniejącym droga gminna nr 110127L w m Kolonia Sułów posiada przekrój szlakowy z jezdnią twardą szerokości od 3,5-5m i poboczami gruntowymi szerokości ok 0,75m. Nawierzchnia drogi gminnej na przedmiotowym odcinku posiada liczne deformacje i ubytki. Istniejąca jezdnia asfaltowa uległa całkowitej degradacji. Generalnie stan nawierzchni drogi zakwalifikowano jako zły. Rejon inwestycji odznacza się zabudową o charakterze wiejskim. Obustronnie występują grunty orne, które uzupełnia luźna zabudowa jednorodzinna.

3. Stan projektowany

Projektuje się wykonanie wzmocnienia istniejącej konstrukcji jezdni z warstwy gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym i kruszyw łamanych 0/31.5 z dodatkiem cementu w ilości 2% oraz warstwę bitumiczną tj. warstwę ścieralną z AC11S gr 5cm. Planuje się uzupełnienie i wyprofilowanie poboczy z obsianiem trawą. Zjazdy na posesje, należy wykonać z kruszywa łamanego. Do układania nawierzchni bitumicznej należy przystąpić po częściowym związaniu podbudowy i rozpadzie emulsji asfaltowej. Na potrzeby projektu wykonano pomiary własne w układzie pomiarowym Kronsztad 86.

4. Przekroje konstrukcyjne.

Km 1+292-2+286

- Warstwa ścieralna z beton asfaltowy AC 11S– gr. 5cm,
- Skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0kg/m² (ilość asfaltu pozostała po odparowaniu wody),

- Kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm z dodatkiem 2% cementu – gr. 15cm,
- Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości $R_m=2,5\text{MPa}$ – gr. 20cm,

Pobocza

- Pobocza o szerokości 0,75m w tym ulepszone kruszywem frakcji 0/31,5 na szerokości 0,5m. Pozostałe 0,25m wykonać jako gruntowe wyprofilowane i obsiane trawą.

Zjazdy z kruszywa

- 15cm nawierzchnia z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm.

5. Oznakowanie.

Projektowane rozwiązania wymagają opracowania projektu i wdrożenia stałej organizacji ruchu. Organizacja ruchu wg. odrębnego opracowania.

6. Uwagi

- Do układania nawierzchni bitumicznej należy przystąpić po częściowym związaniu podbudowy i rozpadzie emulsji asfaltowej.
- Dopuszcza się zmianę lokalizacji zjazdów indywidualnych w obrębie działki.
- W sąsiedztwie sieci podziemnych roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

mgr inż. Paweł Flis
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności drogowej
 Nr ewid. LUB/0218/POOD/10

Tabela mas ziemnych -110127L Kolonia Sulów - Tworyczów.

kilometr	hektometr	Powierzchnia		Powierzchnia średn.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna objętości od początku	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2	m2	m2	m2		m3	m3		m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	292,01	0,46	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	4,98	0,00
1	306,66	0,45	0,11	0,46	0,12	14,65	6,74	1,76	1,76	4,98	0,00	19,23	0,00
1	322,39	0,85	0,04	0,65	0,08	25,00	16,25	2,00	2,00	14,25	0,00	36,43	0,00
1	341,93	0,95	0,00	0,90	0,02	19,54	17,59	0,39	0,39	17,20	0,00	55,44	0,00
1	359,70	1,19	0,00	1,07	0,00	17,77	19,01	0,00	0,00	19,01	0,00	87,44	0,00
1	381,03	1,81	0,00	1,50	0,00	21,33	32,00	0,00	0,00	32,00	0,00	125,35	0,00
1	402,21	1,76	0,00	1,79	0,00	21,18	37,91	0,00	0,00	37,91	0,00	166,20	0,00
1	421,39	2,49	0,00	2,13	0,00	19,18	40,85	0,00	0,00	40,85	0,00	196,08	0,00
1	438,27	1,04	0,00	1,77	0,00	16,88	29,88	0,00	0,00	29,88	0,00	214,52	0,00
1	455,19	1,14	0,00	1,09	0,00	16,92	18,44	0,00	0,00	18,44	0,00	232,09	0,00
1	468,11	1,58	0,00	1,36	0,00	12,92	17,57	0,00	0,00	17,57	0,00	264,38	0,00
1	489,93	1,37	0,00	1,48	0,00	21,82	32,29	0,00	0,00	32,29	0,00	287,18	0,00
1	510,85	0,80	0,00	1,09	0,00	20,92	22,80	0,00	0,00	22,80	0,00	305,36	0,00
1	531,51	0,95	0,00	0,88	0,00	20,66	18,18	0,00	0,00	18,18	0,00	324,44	0,00
1	552,25	0,89	0,00	0,92	0,00	20,74	19,08	0,00	0,00	19,08	0,00	340,79	0,00
1	573,21	0,67	0,00	0,78	0,00	20,96	16,35	0,00	0,00	16,35	0,00	352,50	0,00
1	594,90	0,43	0,01	0,55	0,01	21,69	11,93	0,22	0,22	11,71	0,00	369,30	0,00
1	618,57	1,00	0,00	0,72	0,01	23,67	17,04	0,24	0,24	16,80	0,00	385,25	0,00
1	648,11	0,13	0,06	0,57	0,03	29,54	16,84	0,89	0,89	15,95	0,00	382,82	0,00
1	670,14	0,00	0,30	0,07	0,18	22,03	1,54	3,97	1,54	0,00	2,43	382,53	0,00
1	684,30	0,27	0,02	0,14	0,16	14,16	1,98	2,27	1,98	0,00	0,29	385,20	0,00
1	697,63	0,19	0,04	0,23	0,03	13,33	3,07	0,40	0,40	2,67	0,00	387,04	0,00
1	711,79	0,14	0,04	0,17	0,04	14,16	2,41	0,57	0,57	1,84	0,00	382,62	0,00
1	727,59	0,00	0,66	0,07	0,35	15,80	1,11	5,53	1,11	0,00	4,42	380,11	0,00
1	738,99	0,39	0,18	0,20	0,42	11,40	2,28	4,79	2,28	0,00	2,51	378,80	0,00
1	753,57	0,00	0,39	0,20	0,29	14,58	2,92	4,23	2,92	0,00	1,31	378,40	0,00
1	767,14	0,33	0,01	0,17	0,20	13,57	2,31	2,71	2,31	0,00	0,40	388,11	0,00
1	779,76	1,23	0,00	0,78	0,01	12,62	9,84	0,13	0,13	9,71	0,00	402,19	0,00
1	804,66	0,24	0,03	0,74	0,02	19,55	14,47	0,39	0,39	14,08	0,00	401,17	0,00
1	825,21	0,00	0,31	0,12	0,17	20,55	2,47	3,49	2,47	0,00	1,02	395,85	0,00
1	847,37	0,00	0,17	0,00	0,24	22,16	0,00	5,32	0,00	0,00	5,32	395,40	0,00
1	870,02	0,19	0,07	0,10	0,12	22,65	2,27	2,72	2,27	0,00	0,45	401,00	0,00
1	890,03	0,45	0,00	0,32	0,04	20,01	6,40	0,80	0,80	5,60	0,00	408,89	0,00
1	911,35	0,30	0,02	0,38	0,01	21,32	8,10	0,21	0,21	7,89	0,00	412,20	0,00
1	932,06	0,10	0,06	0,20	0,04	20,71	4,14	0,83	0,83	3,31	0,00	414,29	0,00
1	952,99	0,21	0,05	0,16	0,06	20,93	3,35	1,26	1,26	2,09	0,00	417,06	0,00
1	974,31	0,15	0,04	0,18	0,05	21,32	3,84	1,07	1,07	2,77	0,00	422,52	0,00
1	997,06	0,36	0,00	0,26	0,02	22,75	5,92	0,46	0,46	5,46	0,00	430,73	0,00
				0,38	0,00	21,60	8,21	0,00	0,00	8,21	0,00		

2	18,66	0,39	0,00									440,54	0,00
				0,45	0,00	21,81	9,81	0,00	0,00	9,81	0,00	445,98	0,00
2	40,47	0,50	0,00										
				0,30	0,05	21,76	6,53	1,09	1,09	5,44	0,00	443,58	0,00
2	62,23	0,09	0,10										
				0,05	0,16	21,80	1,09	3,49	1,09	0,00	2,40	433,38	0,00
2	84,03	0,00	0,22										
				0,00	0,47	21,70	0,00	10,20	0,00	0,00	10,20	417,71	0,00
2	105,73	0,00	0,72										
				0,00	0,72	21,76	0,00	15,67	0,00	0,00	15,67	410,11	0,00
2	127,49	0,00	0,71										
				0,04	0,39	21,71	0,87	8,47	0,87	0,00	7,60	413,78	0,00
2	150,51	0,08	0,06										
				0,21	0,04	21,57	4,53	0,86	0,86	3,67	0,00	417,49	0,00
2	172,08	0,33	0,02										
				0,29	0,13	23,16	6,72	3,01	3,01	3,71	0,00	420,36	0,00
2	195,24	0,24	0,23										
				0,25	0,12	22,09	5,52	2,65	2,65	2,87	0,00	425,58	0,00
2	217,33	0,25	0,00										
				0,30	0,03	19,32	5,80	0,58	0,58	5,22	0,00	428,71	0,00
2	236,65	0,35	0,05										
				0,20	0,07	24,04	4,81	1,68	1,68	3,13	0,00	431,33	0,00
2	260,69	0,05	0,08										
				0,18	0,05	20,18	3,63	1,01	1,01	2,62	0,00	431,33	0,00
2	280,87	0,30	0,02										
							526,69	95,36					