

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
DROGI GMINNEJ DOJAZDOWEJ DO PÓL
UPRAWNYCH W MIEJSCOWOŚCI WRZEŚNICA
NA DZIAŁCE NR 136**

INWESTOR: GMINA SŁAWNO
76-100 SŁAWNO, UL.M.C.SKŁODOWSKIEJ 9

PROJEKTOWAŁ: INŻ. KAZIMIERZ ZIÓLKOWSKI
MGR INŻ.MICHAŁ ZEJGLIC

OPIS TECHNICZNY:

I. Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania projektu wykonawczego związanego z przebudową drogi gminnej w miejscowości Wrześnica są:

- umowa z Inwestorem,
- wytyczne techniczne Inwestora zawarte w opisie przedmiotu zamówienia,
- pomiar sytuacyjno – wysokościowy,
- obowiązujące normy, wytyczne i normatywy stosowane w budownictwie drogowym.

II. Zakres i cel opracowania:

Opracowaniem projektowym objęto drogę gminną w miejscowości Wrześnica.

Droga jest zlokalizowana na działce 136 o długości 1650 m.

Droga na całej długości prze grunty będące w Zarządzie Gminy Sławno. Trasa drogi nie narusza stanu prawnego osób trzecich.

Celem opracowania projektowego jest poprawa przejezdności przez wzmocnienie istniejącej jezdni i poprawę odwodnienia.

III. Stan istniejący:

Projektowana droga gminna posiada nawierzchnię gruntową. Występują załamania w przekroju poprzecznym i podłużnym, lokalne wyboje, rowy zamulone, zawyżone pobocza utrudniają odwodnienie jezdni. Szerokość jezdni od 2,80 ÷ 7 m.

Podłoże gruntowe drogi stanowią piaski gliniaste i gliny z domieszką części ograniczonych.

IV. Stan projektowany:

Na podstawie wytycznych technicznych dla dróg gruntowych oraz zapisów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia dla projektowanej drogi ustalono następujące parametry techniczne:

- prędkość projektowana 30 km/h
- szerokość korony drogi 5,0 ÷ 6,5 m
- szerokość jezdni 3,50 ÷ 5,5 m
- szerokość poboczy 2 x 0,5 m
- spadek poprzeczny jezdni 4%
- spadek poprzeczny poboczy 6%

1. Projektowana konstrukcja:

- nawierzchnia z **kamienia łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie** o frakcji 0/31,5
- podbudowa z piasku.

2. Projektowana trasa w planie:

Drogę na całej długości pomierzono geodezyjnie i wykonano mapę numeryczną w skali 1:500. Na podstawie pomiaru geodezyjnego zaprojektowano przebieg drogi w planie o długości 1650 mb.

3. Przekrój poprzeczny:

Na całym odcinku projektowanej drogi gminnej zaprojektowano daszkowy spadek poprzeczny wynoszący 4% na nawierzchni z kruszywa łamanego.

W miejscach koniecznych zastosowano spadek jednostronny 4,0%. Pobocza gruntowe o szerokości 0,5 m będą posiadały spadek poprzeczny 6% tolerancja $6 \div 8\%$.

4. Profil podłużny:

Zaprojektowana niweleta drogi zapewnia dobrą widoczność. Lokalne zaniżenia skorygowano wykonując nasypy.

5. Roboty ziemne przygotowawcze i wykończeniowe:

- w robotach przygotowawczych należy usunąć zakrzaczenia oraz karpiny pozostałe po usuniętych drzewach. Doły po usunięciu karpin należy uzupełnić gruntem i zagęścić. Grunt użyty do wykonania nasypów nie może zawierać części organicznych, darni części drewnianych, pozostałości korzeni, jak również otoczków i innych zanieczyszczeń.

Nadmiar gruntu nienadający się do powtórznego wbudowania należy złożyć na odkładzie bądź wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Materiał z wykopu może być użyty do wykonania poboczy za zgodą inżyniera.

W robotach wykończeniowych ujęto plantowanie i zagęszczenie poboczy z nadaniem projektowanego spadku. Należy wykonać wyraźną linię pobocza o szerokości 0,5 m wzdłuż drogi.

Istniejące rowy należy pogłębić przez odmulenie. Spadek podłużny rowów należy dostosować do linii jezdni.

Podczas rowów należy wyprofilować skarpy i dno rowu.

6. Przepusty:

Istniejące przepusty betonowe są w złym stanie technicznym oraz zamulone i pozapadane. Zaprojektowano przepusty z rur karbowanych HDPE.

Parametry przepustów przedstawiono na rysunkach.

7. Konstrukcja jezdni:

- dla obciążenia ruchem KR1
- grubość warstw konstrukcyjnych ze względu na przemarzanie:
 $G1 = 0,40 \text{ hz} = 0,40 \times 0,80 = 0,32 \text{ m}$
przyjęto grubość 0,35m.
- warstwa odwadniająca z piasku – 15 cm
- nawierzchnia z granitowego kamienia łamanego 0÷31,5 - 20cm.

Nr przekroju	Kilometraż	Różnica odl.		P wykopu	P nasypu		V nasypu	V wykopu
1	0			1,43	0,12			
		100					48	93
2	100			0,43	0,84			
		26,49					24,2384	5,69535
3	126,49			0	0,99			
		73,51					56,9703	13,9669
4	200			0,38	0,56			
		38,1					53,5305	7,239
5	238,1			0	2,25			
		7,68					17,7024	0
6	245,78			0	2,36			
		14,26					32,1563	0,09269
7	260,04			0,013	2,15			
		25,07					29,2066	22,85131
8	285,11			1,81	0,18			
		3,14					0,4553	6,1701
9	288,25			2,12	0,11			
		7,74					1,0062	15,2865
10	295,99			1,83	0,15			
		19,99					4,69765	26,7866
11	315,98			0,85	0,32			
		33,51					10,8908	31,8345
12	349,49			1,05	0,33			
		36,71					18,355	35,79225
13	386,2			0,9	0,67			
		49,57					51,0571	45,85225
14	435,77			0,95	1,39			
		17,37					17,5437	22,7547
15	453,14			1,67	0,63			
		16,86					9,6945	31,1067
16	470			2,02	0,52			
		37,23					37,9746	65,8971
17	507,23			1,52	1,52			
		17,22					25,1412	22,386
18	524,45			1,08	1,4			
		54,46					81,9623	57,4553
19	578,91			1,03	1,61			
		48,13					91,6877	49,5739
20	627,04			1,03	2,2			
		53,96					124,648	50,9922
21	681			0,86	2,42			
		17,17					25,4974	14,4228
22	698,17			0,82	0,55			
		12,27					9,5706	15,03075
23	710,44			1,63	1,01			
		39,81					20,5022	88,7763
24	750,25			2,83	0,02			
		34,18					0,3418	103,7363
25	784,43			3,24	0			
		8,06					0,2418	26,8801
26	792,49			3,43	0,06			
		39,53					56,3303	121,9501
27	832,02			2,74	2,79			
		9,28					28,536	23,4784

28	841,3		2,32	3,36			
		31,7				111,267	49,769
29	873		0,82	3,66			
		6				21,09	4,71
30	879		0,75	3,37			
		1,28				4,3264	0,9344
31	880,28		0,71	3,39			
		7,17				17,7816	2,54535
32	887,45		0	1,57			
		25,04				36,5584	10,642
33	912,49		0,85	1,35			
		7,3				13,286	5,5115
34	919,79		0,66	2,29			
		30,21				55,7375	37,7625
35	950		1,84	1,4			
		50				35,5	121,25
36	1000		3,01	0,02			
		10				0,1	33,8
37	1010		3,75	0			
		16,87				0	80,6386
38	1026,87		5,81	0			
		14,99				0	67,6049
39	1041,86		3,21	0			
		20,16				0	71,568
40	1062,02		3,89	0			
		31,49				0	106,7511
41	1093,51		2,89	0			
		6,49				1,7523	18,52895
42	1100		2,82	0,54			
		45				66,375	75,375
43	1145		0,53	2,41			
		23,9				79,109	6,3335
44	1168,9		0	4,21			
		24,53				87,4494	0
45	1193,43		0	2,92			
		6,57				17,5747	0,0657
46	1200		0,02	2,43			
		13,01				34,6717	0,9107
47	1213,01		0,12	2,9			
		48,23				83,1968	12,0575
48	1261,24		0,38	0,55			
		46,73				16,3555	45,56175
49	1307,97		1,57	0,15			
		46,73				9,8133	63,78645
50	1354,7		1,16	0,27			
		45,3				13,3635	46,659
51	1400		0,9	0,32			
		70				20,3	62,65
53	1470		0,89	0,26			
		50				44	69,75
54	1520		1,9	1,5			
		5				5,325	7,325
55	1525		1,03	0,63			
		40,44				28,1058	67,3326
56	1565,44		2,3	0,76			
		47,88				75,6504	55,062

57	1613,32			0	2,4			
		36,68					45,85	18,34
58	1650			1	0,1			
						Suma:	1802,48	2142,234

Zestawienie przepustów

Do wykonania:

Przepusty z rur PEHD na ławie żwirowej:

P1 śr. 400mm dł. 8 mb
P2 śr. 400mm dł. 8 mb
P3 śr. 400mm dł. 9 mb
P4 śr. 600mm dł. 10 mb
P5 śr. 400mm dł. 5,5 mb
P6 śr. 400mm dł. 5,5 mb
P7 śr. 400mm dł. 6 mb
P9 śr. 400mm dł. 6 mb
P10 śr. 400mm dł. 6 mb
P11 śr. 400mm dł. 6 mb
P12 śr. 400mm dł. 6 mb
P13 śr. 400mm dł. 40 mb
P14 śr. 400mm dł. 6 mb
P15 śr. 400mm dł. 6 mb
P16 śr. 400mm dł. 37 mb
P17 śr. 400mm dł. 6,5 mb
P18 śr. 400mm dł. 9 mb
P19 śr. 400mm dł. 10 mb

Do rozbiórki:

R1 dł. 10 mb
R2 dł. 6,7 mb
R3 dł. 6,2 mb
R4 dł. 2,25 mb
R5 dł. 5,65 mb
R6 dł. 6,4 mb
R7 dł. 40 mb
R8 dł. 6,2 mb
R9 dł. 6,2 mb

Ścianki czołowe do wykonania:

- ścianki prefabrykowane betonowe dla przepustów o średnicy 400 mm – 36 szt.
- ścianki prefabrykowane betonowe dla przepustów o średnicy 600 mm – 2 szt.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY BUDOWIE DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI WRZEŚNICA.

1. Lokalizacja obiektu budowlanego:

Projektowana droga znajduje się na działce Nr 136 i prowadzi w stronę pól uprawnych wsi Wrześnica .

2. Zakres robót :

Zakres robót związanych z budową drogi gminnej obejmuje :

- a)** roboty ziemne wykopu i nasypu
- b)** wykonanie warstwy odwadniającej zagęszczonej mechanicznie
- c)** Wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie

3. Wykaz istniejących obiektów w obrębie prowadzonych robót znajduje się uzbrojenie terenu tj. wodociągi i kanalizacja sanitarna , kable telefoniczne oraz kable energetyczne i oświetlenia terenu . W obrębie urządzeń prace należy uzgodnić z właścicielami urządzeń .

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie .

- 1. Linie napowietrzne energetyczne
- 2. Linie kablowe energetyczne
- 3. Kable telefoniczne i sieć internetu
- 4. Sieć kanalizacji sanitarnej
- 5. Wodociąg gminny
- 6. Ruch kołowy i pieszy użytkowników

5. Wskazania prowadzenia instruktora pracowników ramach obowiązujących szkoleń BHP wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

6. Wskazania środków zapewniających bezpieczeństwo .

Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane .