

**TOM 5**

**Egz.**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Opracowanie branżowe:** **PROJEKT ROBÓT ZIEMNYCH**

**Przedsięwzięcie:** **Rozbudowa ul. Jana Pawła II w Gościcinie**

**Inwestor:**  
**Gmina Wejherowo**  
**84-200 Wejherowo;**  
**Os. Przyjaźni 6**

**Obręby/numery działek:**  
**(numery działek przed**  
**podziałem)** **Obręb Gościcino: 613/30; 623; 624/9; 612/22(612/3);**  
**612/9; 631/3; 644/1; 621/1; 633/2; 635/1; 621/2; 612/10;**  
**613/28; 620/1; 621/1; 622/2; 622/1; 619/3(619/1);**  
**618/5(618/3); 617/4; 618/4**

**Obręby/numery działek:**  
**zajętych na czas realizacji**  
**inwestycji** **Obręb Gościcino: 631/2; 616/2; 602; 613/27; 612/19**

<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Paweł Nowak</b> <b>upr. nr POM/0138/POOD/05</b> <b>specjalność - drogowa</b>	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>mgr inż. Sławomir Groth</b> <b>upr. nr POM/0137/POOD/05</b> <b>specjalność - drogowa</b>	

Skowarcz, czerwiec 2013r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Nr konta: Bank Zachodni WBK S.A. 10 1090 1098 0000 0001 1001 3206

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000306545 Kapitał Zakładowy 60.000zł

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. Część opisowa.**

1. Podstawa opracowania.
2. Cel opracowania.
3. Roboty ziemne.
4. Tabela robót ziemnych.

### **B. Część rysunkowa.**

Rys. nr 1                      - Przekroje poprzeczne

skala 1:200

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU ROBÓT ZIEMNYCH**

#### **„Rozbudowa ul. Jana Pawła II w Gościcinie”**

#### **1. Podstawa opracowania.**

Umowa nr 2011/1275 z dnia 22.09.2011 r. zawarta pomiędzy Gminą Wejherowo , a DGN Pracownia Drogowa Sp z o.o.;

#### **2. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest obliczenie robót ziemnych koniecznych do przeprowadzenia w celu realizacji inwestycji.

#### **3. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne wykonywane na projektowanym obszarze należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Założono, że wszystkie projektowane nasypy zostaną zbudowane z piasku średniego, którego kąt tarcia wewnętrznego powinien być większy niż  $\varnothing 30^\circ$ , spójność  $c=0$  kPa oraz gęstość objętościowa  $18 \text{ kN/m}^3$ . Na etapie projektowania nie przewidziano budowy nasypów z gruntu otrzymanego z wykopów, który w całości należy wywieźć na odkład.

**Roboty ziemne oraz wykonywanie koryta pod konstrukcję nawierzchni należy wykonywać w suchej porze roku. Należy zadbać o prawidłowe odwodnienie wykopu oraz w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, należy powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego w celu podjęcia dalszych czynności związanych z osuszaniem podłoża.**

**UWAGA: Bezpośrednio pod projektowaną konstrukcją nawierzchni jezdni należy zapewnić wtórny moduł odkształcenia  $E_{II}$  na poziomie nie mniejszym niż 100 MPa. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym inspektora nadzoru.**

## 4. Tabela robót ziemnych.

ul. Jana Pawła II

Hm	Odl.	Pow. przekroju				Śr. pow. Przekroju				Objętość				SUMA			
		W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>
		m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>			
0+011,33	-	6,07	1,46	2,91	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0+020,87	9,54	5,54	0,25	1,84	0,57	5,81	0,86	2,38	0,49	55,43	8,20	22,71	4,67	55,43	8,20	22,71	4,67
0+030,87	10,00	8,09	0,12	0,54	0,47	6,82	0,19	1,19	0,52	68,20	1,90	11,90	5,20	123,63	10,10	34,61	9,87
0+053,27	22,40	8,00	0,09	3,25	0,71	8,05	0,11	1,90	0,59	180,32	2,46	42,56	13,22	303,95	12,57	77,17	23,09
0+075,00	21,73	6,68	0,13	2,87	0,59	7,34	0,11	3,06	0,65	159,50	2,39	66,49	14,12	463,45	14,96	143,66	37,22
0+089,92	14,92	7,51	0,13	2,67	0,53	7,10	0,13	2,77	0,56	105,93	1,94	41,33	8,36	569,38	16,90	184,99	45,57
0+114,06	24,14	8,11	0,15	2,09	0,48	7,81	0,14	2,38	0,51	188,53	3,38	57,45	12,31	757,91	20,28	242,44	57,88
0+136,63	22,57	9,12	0,15	2,73	0,37	8,62	0,15	2,41	0,43	194,55	3,39	54,39	9,71	952,46	23,66	296,83	67,59
0+150,00	13,37	3,46	0,05	2,33	0,29	6,29	0,10	2,53	0,33	84,10	1,34	33,83	4,41	1036,56	25,00	330,66	72,00
0+175,00	25,00	1,69	1,18	1,78	0,22	2,58	0,62	2,06	0,26	64,50	15,50	51,50	6,50	1101,06	40,50	382,16	78,50
0+200,00	25,00	6,85	1,21	1,53	0,48	4,27	1,20	1,66	0,35	106,75	30,00	41,50	8,75	1207,81	70,50	423,66	87,25
0+227,73	27,73	6,79	1,35	1,04	0,56	6,82	1,28	1,29	0,52	189,12	35,49	35,77	14,42	1396,93	105,99	459,43	101,67
0+250,00	22,27	6,39	1,81	0,98	0,30	6,59	1,58	1,01	0,43	146,76	35,19	22,49	9,58	1543,69	141,18	481,92	111,24
0+266,76	16,76	6,65	1,31	0,96	0,14	6,52	1,56	0,97	0,22	109,28	26,15	16,26	3,69	1652,96	167,33	498,18	114,93
0+293,18	26,42	7,66	1,34	1,35	0,42	7,16	1,33	1,16	0,28	189,17	35,14	30,65	7,40	1842,13	202,47	528,83	122,33
0+308,46	15,28	6,09	0,86	1,14	0,23	6,88	1,10	1,25	0,33	105,13	16,81	19,10	5,04	1947,26	219,27	547,93	127,37
0+325,00	16,54	5,63	1,30	1,01	0,26	5,86	1,08	1,08	0,25	96,92	17,86	17,86	4,14	2044,18	237,14	565,79	131,51
0+346,14	21,14	6,22	1,13	1,01	0,27	5,93	1,22	1,01	0,27	125,36	25,79	21,35	5,71	2169,54	262,93	587,14	137,21
0+375,00	28,86	5,22	1,06	1,08	0,23	5,72	1,10	1,05	0,25	165,08	31,75	30,30	7,22	2334,62	294,67	617,45	144,43
0+400,00	25,00	6,37	0,93	1,08	0,22	5,80	1,00	1,08	0,23	145,00	25,00	27,00	5,75	2479,62	319,67	644,45	150,18
0+425,00	25,00	6,08	0,77	0,93	0,44	6,23	0,85	1,01	0,33	155,75	21,25	25,25	8,25	2635,37	340,92	669,70	158,43
0+438,78	13,78	6,02	0,87	1,16	0,41	6,05	0,82	1,05	0,43	83,37	11,30	14,47	5,93	2718,74	352,22	684,17	164,36
SUMA										2718,74	352,22	684,17	164,36				

ul. Mikołaja

Hm	Odl.	Pow. przekroju				Śr. pow. Przekroju				Objętość				SUMA			
		W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>	W1	N1	H <sub>z</sub>	H <sub>n</sub>
		m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>			
0+011,14	-	3,51	0,00	0,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0+025,00	13,86	2,49	0,00	0,00	0,03	3,00	0,00	0,00	0,05	41,58	0,00	0,00	0,69	41,58	0,00	0,00	0,69
SUMA										41,58	0,00	0,00	0,69				

ZESTAWIENIE	WYKOP [m3]	NASYP [m3]	H <sub>z</sub> [m3]	H <sub>n</sub> [m3]
ul. Jana Pawła II	2718,74	352,22	684,17	164,36
ul. Mikołaja	41,58	0,00	0,00	0,69
Dodatek na skrzyżowania	233,61	24,96	3,62	0,00
SUMA	2993,93	377,18	687,79	165,05

Sporządził:

mgr inż. Paweł Nowak