

OBIEKT: *Budowa odcinka drogi od miejscowości Kozaki
do obiektu pompowni wody*

LOKALIZACJA : *m. Kozaki, działki o nr ewid. 70,
76/49, 76/50, 76,59, 76,58*

STADIUM: *Dokumentacja techniczna*

INWESTOR: *GMINA GOŁDAP*

Sporządził:

Lipiec 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
2. Kopia uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia z WMiIB
4. Wykaz właścicieli działek

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Przedmiar robót.
3. Załączniki do przedmiaru robót
 - Tabela robót ziemnych – zał. Nr 1
 - Zestawienie zjazdów– zał. Nr 2
4. Tabela elementów rozliczeniowych (ślepy kosztorys).
5. Plan BIOZ

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 –Rys. nr 1
2. Przekrój normalny drogi w skali 1:50 - Rys. nr 2
3. Profil podłużny drogi w skali 1:100:1000 - Rys. nr 3
4. Przekroje poprzeczne drogi w skali 1:100 - Rys. nr 4
5. Rysunki konstrukcyjne przepustu w skali 1:100– Rys. nr 5
6. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że :

Projekt techniczny budowy odcinka drogi od miejscowości Kozaki do obiektu pompowni wody o dług. 1,8 km na działkach nr ewid.70, 76/49, 76/50, 76,59, 76,58

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym dla obiektu i celu, któremu ma służyć.

.....
(podpis projektanta)

Olecko, lipiec 2013 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy odcinka drogi od miejscowości Kozaki do obiektu pompowni wody o dług. 1,8 km

1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430),
- Mapa sytuacyjno-wysok. do celów projektowych w skali 1:500
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej-WPD-3
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych - KPED,
- Wizja lokalna oraz pomiary własne w terenie.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Droga gminna na odcinku od drogi powiatowej Kozaki-Wrotkowo do obiektu pompowni wody jest w złym stanie technicznym. Nawierzchnia drogi na odcinku 1 km żwirowa dalej gruntowa. Niedostateczne odwodnienia w postaci rowów i przepustów pod koroną drogi powoduje, że droga w okresie wiosennym jest miejscami nieprzejezdna i tworzą się koleiny.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. PRZEBIEG TRASY

Początek opracowania drogi gminnej przyjęto w odległości 400 m od drogi powiatowej Kozaki-Wrotkowo w m. Kozaki i nadając km roboczy 0+000
Koniec opracowania drogi przyjęto w km roboczym 1+800 tj. obiekt pompowania wody. Długość drogi do przebudowy 1,800 km. Zaprojektowano 13 łuków poziomych od R-15 m do R-600.

3.2. NIWELETA DROGI

Niweletę drogi zaprojektowano z dostosowaniem do przebiegu niwelety nawierzchni istniejącej. Korekty niwelety wykonano na łukach pionowych celem za-

pewnienia płynności trasy. Wpisano łuki pionowe o promieniach od 1000 do 6000 m.

3.3. ROBOTY ZIEMNE

Bilans robót ziemnych przedstawia się następująco:

a) Wykopy – **6 557,63 m³**

b) Nasypy – **5 380,75 m³**

Różnicę w ilości **1 176,88 m³** gruntu kat. II należy dowieść z dokopu

3.4. PRZEKRÓJ NORMALNY DROGI

Przekrój poprzeczny rozpatrywanego odcinka drogi przedstawia się następująco:

- *szerokość drogi* - 6,00 m
- *spadek poprzeczny jezdni* $i=3\%$,
- *pochylenie skarp nasypów i wykopów* 1:1,5
- *głębokość rowów przydrożnych* 0,70 m poniżej krawędzi korony drogi

3.5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI

Zaprojektowano nawierzchnie żwirową szerokości 6,00 m z następująco konstrukcją nawierzchni:

a) na odcinku od km 0+000 do km 1+400:

- nawierzchnia żwirowa górna grub. 16 cm,
- istniejąca nawierzchnia żwirowa

b) na odcinku od km 1+000 do km 1+400:

- nawierzchnia żwirowa górna grub. 16 cm,
- nawierzchnia żwirowa dolna grub. 10 cm,
- istniejąca nawierzchnia gruntowa

c) na odcinku od km 1+400 do km 1+800:

- nawierzchnia żwirowa górna grub. 16 cm,
- nawierzchnia żwirowa dolna grub. 10 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki grub. 20 cm.
- grunt nasypowy grupy G1

3.6. ODWODNIENIE

Odwodnienie korpusu drogowego przewiduje się powierzchniowo poprzez nadanie projektowanych spadków nawierzchni, poboczom drogi do rowów przydrożnych. Odprowadzenie wody opadowej z rowów przydrożnych do istniejących naturalnych zbiorników retencyjnych lub wypuszczenie w teren po naturalnej jego konfiguracji.

Grunty uzyskane z wykonania rowów częściowo nadają się do ponownego wbudowania w nasyp (poszerzenie drogi). Pozostały grunt należy odwieść na miejsce wskazane przez inwestora.

W celu poprawy odwodnienia zaprojektowano nowe lub przebudowano 6 przepustów pod koroną drogi:

- km 0+171 - przepust PCV dwuścienny \varnothing 80 cm – 9,0 m
- km 0+249 - przepust PCV dwuścienny \varnothing 80 cm – 15,0 m
- km 0+558 – przepust PCV dwuścienny \varnothing 60 cm – 9,0 m
- km 0+955 - przepust PCV dwuścienny \varnothing 60 cm – 9,0 m
- km 1+105- przepust PCV dwuścienny \varnothing 60 cm – 9,0 m
- km 1+505 - przepust PCV dwuścienny \varnothing 60 cm – 9,0 m

Łączna długość przepustów wynosi \varnothing 80 cm -24 mb; \varnothing 60cm - 48 mb

3.7. SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY

Zaprojektowano 10 szt. zjazdów gospodarczych z rur dwuściennych PCV o średnicy 40 cm o długości po 9,0 m każdy ze zjazdów i 3 zjazdy gospodarcze z rur dwuściennych PCV o średnicy 31,5 cm .

Dokładna lokalizacja zjazdów zostanie uzgodniona z właścicielami przyległych gruntów do drogi w trakcie wykonywania robót.

Opracował:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka drogi od m. Kozaki do obiektu pompowni wody

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1.8	km km	1.80	
				RAZEM	1.80
2	KNNR 1 d.1.1 0111-02	Odtworzenie osnowy geodezyjnej i inwentaryzacja powykonawcza 1.8	km km	1.80	
				RAZEM	1.80
1.2		D.01.02.01. Wycinka krzaków			
3	KNNR 1 d.1.2 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników śred. od 31% do 60% pow. 0.12	ha ha	0.12	
				RAZEM	0.12
4	KNNR 1 d.1.2 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNNR 1 d.1.2 0104-14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNNR 1 d.1.2 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		D.01.02.02. Zdjęcie humusu			
7	KNNR 1 d.1.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 400.0*3.0+400*10	m ² m ²	5200.00	
				RAZEM	5200.00
2		D.02.00.00.ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV			
8	KNNR 1 d.2.1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III z przemieszczeniem gruntu do 100 m i wbudowaniem w nasyp przyjęto 70% robót ziemnych zał. nr 2 do przedmiaru 6557.63*0.7	m ³ m ³	4590.34	
				RAZEM	4590.34
9	KNNR 1 d.2.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 30% robót ziemnych wg zał. nr 2 do przedmiaru 6557.63*0.3	m ³ m ³	1967.29	
				RAZEM	1967.29
10	KNNR 1 d.2.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /dokop/ 1176.88	m ³ m ³	1176.88	
				RAZEM	1176.88
3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D.03.01.01. Przepusty pod koroną drogi			
11	KNNR 1 d.3.1 0202-08	Roboty ziemne (wykop pod przepust) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. /odkład/ (1.5+4)*0.5*1.5*72	m ³ m ³	297.00	
				RAZEM	297.00
12	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Ława z kruszyw naturalnych grub. 30 cm pod przepust z tworzyw sztucznych 1.0*24.0*0.3+0.8*48*0.3	m ³ m ³	18.72	
				RAZEM	18.72

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka drogi od m. Kozaki do obiektu pompowni wody

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 11 d.3.1 0502-09	Rurociągi z z tworzyw sztucznych dwudzielne PCV o śr. nom. 600 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
14	KNNR 11 d.3.1 0502-09	Rurociągi z z tworzyw sztucznych dwudzielne PCVo śr. nom. 800 mm 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
15	KNNR 1 d.3.1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	Zasypanie przepustu gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. [330.0-3.14*0.3*0.3*72]*0.7	m ³ m ³	216.76	
				RAZEM	216.76
16	KNNR 1 d.3.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II zagęszczar- kami 216.76	m ³ m ³	216.76	
				RAZEM	216.76
17	KNNR 1 d.3.1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. Umocnienie skarp wokół wlotu i wylotu przepustu pod drogą <przyjeto3,5m2 na wlot> 3.5*2*6	m ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
4.1		D.05.02.01. Nawierzchnia żwirowa			
18	KNNR 6 d.4.1 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane me- chanicznie o gr.20 cm 400*5.2	m ² m ²	2080.00	
				RAZEM	2080.00
19	KNNR 6 d.4.1 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 0.5 800.0*5.0	m ² m ²	4000.00	
				RAZEM	4000.00
20	KNNR 6 d.4.1 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 1800*5	m ² m ²	9000.00	
				RAZEM	9000.00
5		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami.			
21	KNNR 11 d.5.1 0502-09	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury dwuścienne PRAGMA o średnicy 31,50 cm 3*9	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
22	KNNR 11 d.5.1 0502-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury dwuścienne PRAGMA o średnicy 40 cm 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
23	KNNR 1 d.5.1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 2*2*13	m ² m ²	52.00	
				RAZEM	52.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa odcinka drogi od m. Kozaki do obiektu pompowni wody

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D.01.01.01. Roboty pomiarowe					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1.8		
d.1.1					
2	Odtworzenie osnowy geodezyjnej i inwentaryzacja powykonawcza	km	1.8		
d.1.1					
1.2 D.01.02.01. Wycinka krzaków					
3	Mechaniczne karczowanie zagajników śred. od 31% do 60% pow.	ha	0.12		
d.1.2					
4	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	20		
d.1.2					
5	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	15		
d.1.2					
6	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	5		
d.1.2					
1.3 D.01.02.02. Zdjęcie humusu					
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	400.0*		
d.1.3			3.0+400*		
			10 =		
			5200.00		
2 D.02.00.00.ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV					
8	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III z przemieszczeniem gruntu do 100 m i wbudowaniem w nasyp przyjęto 70% robót ziemnych zał. nr 2 do przedmiaru	m ³	6557.63*		
d.2.1			0.7 =		
			4590.34		
9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 30% robót ziemnych wg zał. nr 2 do przedmiaru	m ³	6557.63*		
d.2.1			0.3 =		
			1967.29		
10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /dokop/	m ³	1176.88		
d.2.1					
3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1 D.03.01.01. Przepusty pod koroną drogi					
11	Roboty ziemne (wykop pod przepust) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odkład/	m ³	(1.5+4)*		
d.3.1			0.5*1.5*72		
			= 297.00		
12	Ława z kruszyw naturalnych grub. 30 cm pod przepust z tworzyw sztucznych	m ³	1.0*24.0*		
d.3.1			0.3+0.8*		
			48*0.3 =		
			18.72		
13	Rurociągi z z tworzyw sztucznych dwudzielne PCV o śr. nom. 600 mm	m	48		
d.3.1					
14	Rurociągi z z tworzyw sztucznych dwudzielne PCVo śr. nom. 800 mm	m	24		
d.3.1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa odcinka drogi od m. Kozaki do obiektu pompowni wody

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
15	Zasypanie przepustu gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	[330.0-3.14*0.3*0.3*72]*0.7 = 216.76		
16	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	216.76		
17	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. Umocnienie skarp wokół wlotu i wylotu przepustu pod drogą	m ²	< przyjezo3, 5m2 na wlot> 3.5*2*6 = 42.00		
4 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE					
4.1 D.05.02.01. Nawierzchnia żwirowa					
18	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	400*5.2 = 2080.00		
19	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie Krotność = 0.5	m ²	800.0*5.0 = 4000.00		
20	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²	1800*5 = 9000.00		
5 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami.					
21	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury dwuścienne PRAGMA o średnicy 31,50 cm	m	3*9 = 27.00		
22	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury dwuścienne PRAGMA o średnicy 40 cm	m	90		
23	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²	2*2*13 = 52.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Zał. nr 2.

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Odległość m	Objętość między przekrojami m ³	Objętość wykopu narastająco m ³	Powierzchnia nasypu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Objętość między przekrojami m ³	Objętość nasypu narastająco m ³
0	0,00	0,91					0,15			
0	25,00	0,61	0,76	25,00	19,00	19,00	0,25	0,20	5,00	5,00
0	50,00	0,70	0,66	25,00	16,38	35,38	0,30	0,28	6,88	11,88
0	75,00	3,63	2,17	25,00	54,13	89,50	0,00	0,15	3,75	15,63
0	100,00	2,32	2,98	25,00	74,38	163,88	0,73	0,37	9,13	24,75
0	125,00	1,36	1,84	25,00	46,00	209,88	0,57	0,65	16,25	41,00
0	150,00	1,32	1,34	25,00	33,50	243,38	1,11	0,84	21,00	62,00
0	175,00	1,16	1,24	25,00	31,00	274,38	1,52	1,32	32,88	94,88
0	200,00	1,43	1,30	25,00	32,38	306,75	0,70	1,11	27,75	122,63
0	225,00	0,58	1,01	25,00	25,13	331,88	2,96	1,83	45,75	168,38
0	250,00	0,28	0,43	25,00	10,75	342,63	11,93	7,45	186,13	354,50
0	275,00	0,00	0,14	25,00	3,50	346,13	13,83	12,88	322,00	676,50
0	300,00	0,70	0,35	25,00	8,75	354,88	5,80	0,00	0,00	676,50
0	325,00	1,24	0,97	25,00	24,25	379,13	0,68	3,24	81,00	757,50
0	350,00	2,90	2,07	25,00	51,75	430,88	0,00	0,34	8,50	766,00
0	375,00	2,42	2,66	25,00	66,50	497,38	0,00	0,00	0,00	766,00
0	400,00	1,58	2,00	25,00	50,00	547,38	0,20	0,10	2,50	768,50
0	425,00	2,21	1,90	25,00	47,38	594,75	0,00	0,10	2,50	771,00
0	450,00	1,00	1,61	25,00	40,13	634,88	0,28	0,14	3,50	774,50
0	475,00	1,03	1,02	25,00	25,38	660,25	0,21	0,25	6,13	780,63
0	500,00	1,92	1,48	25,00	36,88	697,13	0,58	0,40	9,88	790,50
0	525,00	0,85	1,39	25,00	34,63	731,75	3,27	1,93	48,13	838,63
0	550,00	0,00	0,43	25,00	10,63	742,38	17,95	10,61	265,25	1103,88
0	575,00	1,31	0,66	25,00	16,38	758,75	30,84	24,40	609,88	1713,75
0	600,00	0,00	0,66	25,00	16,38	775,13	25,44	28,14	703,50	2417,25
0	625,00	3,90	1,95	25,00	48,75	823,88	0,00	12,72	318,00	2735,25
0	650,00	4,61	4,26	25,00	106,38	930,25	0,00	0,00	0,00	2735,25
0	675,00	10,27	7,44	25,00	186,00	1116,25	0,00	0,00	0,00	2735,25
0	700,00	0,36	5,32	25,00	132,88	1249,13	7,29	3,65	91,13	2826,38
0	725,00	1,08	0,72	25,00	18,00	1267,13	2,74	5,02	125,38	2951,75
0	750,00	10,81	5,95	25,00	148,63	1415,75	0,00	1,37	34,25	2986,00
0	775,00	15,06	12,94	25,00	323,38	1739,13	0,00	0,00	0,00	2986,00
			0,00	0,00	0,00	1739,13	0,00	0,00	0,00	2986,00

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Odległość m	Objętość między przekrojami m ³	Objętość wykopu narastająco m ³	Powierzchnia nasypu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Objętość między przekrojami m ³	Objętość nasypu narastająco m ³
0	775,00	15,06				1739,13				2986,00
0	800,00	6,95	11,01	25,00	275,13	2014,25	0,00	0,00	0,00	2986,00
0	825,00	0,83	3,89	25,00	97,25	2111,50	11,40	5,70	142,50	3128,50
0	850,00	0,80	0,82	25,00	20,38	2131,88	4,18	7,79	194,75	3323,25
0	875,00	0,92	0,86	25,00	21,50	2153,38	5,07	4,63	115,63	3438,88
0	900,00	0,50	0,71	25,00	17,75	2171,13	1,58	3,33	83,13	3522,00
0	925,00	0,33	0,42	25,00	10,38	2181,50	3,95	2,77	69,13	3591,13
0	950,00	0,24	0,29	25,00	7,13	2188,63	3,60	3,78	94,38	3685,50
0	975,00	0,00	0,12	25,00	3,00	2191,63	1,88	2,74	68,50	3754,00
1	0,00	0,37	0,19	25,00	4,63	2196,25	0,84	1,36	34,00	3788,00
1	25,00	1,96	1,17	25,00	29,13	2225,38	0,22	0,53	13,25	3801,25
1	50,00	2,22	2,09	25,00	52,25	2277,63	0,05	0,14	3,38	3804,63
1	75,00	1,50	1,86	25,00	46,50	2324,13	0,18	0,12	2,88	3807,50
1	100,00	0,48	0,99	25,00	24,75	2348,88	0,84	0,51	12,75	3820,25
1	125,00	0,42	0,45	25,00	11,25	2360,13	0,93	0,89	22,13	3842,38
1	150,00	0,57	0,50	25,00	12,38	2372,50	2,56	1,75	43,63	3886,00
1	175,00	0,18	0,38	25,00	9,38	2381,88	2,38	2,47	61,75	3947,75
1	200,00	0,48	0,33	25,00	8,25	2390,13	4,33	3,36	83,88	4031,63
1	225,00	0,22	0,35	25,00	8,75	2398,88	2,89	3,61	90,25	4121,88
1	250,00	0,45	0,34	25,00	8,38	2407,25	2,66	2,78	69,38	4191,25
1	275,00	2,20	1,33	25,00	33,13	2440,38	0,04	1,35	33,75	4225,00
1	300,00	0,91	1,56	25,00	38,88	2479,25	1,18	0,61	15,25	4240,25
1	325,00	0,70	0,81	25,00	20,13	2499,38	2,20	1,69	42,25	4282,50
1	350,00	0,53	0,62	25,00	15,38	2514,75	1,59	1,90	47,38	4329,88
1	375,00	6,39	3,46	25,00	86,50	2601,25	0,00	0,80	19,88	4349,75
1	400,00	13,32	9,86	25,00	246,38	2847,63	0,00	0,00	0,00	4349,75
1	425,00	6,82	10,07	25,00	251,75	3099,38	0,00	0,00	0,00	4349,75
1	450,00	1,16	3,99	25,00	99,75	3199,13	0,09	0,05	1,13	4350,88
1	475,00	2,36	1,76	25,00	44,00	3243,13	0,08	0,09	2,13	4353,00
1	500,00	1,74	2,05	25,00	51,25	3294,38	0,31	0,20	4,88	4357,88
1	525,00	1,50	1,62	25,00	40,50	3334,88	5,98	3,15	78,63	4436,50
1	550,00	1,22	1,36	25,00	34,00	3368,88	13,24	9,61	240,25	4676,75
			0,00	0,00	0,00	3368,88		6,62	0,00	4676,75

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Odległość m	Objętość między przekrojami m ³	Objętość wykopu narastająco m ³	Powierzchnia nasypu m ² .	Powierzchnia średnia m ² .	Objętość między przekrojami m ³	Objętość nasypu narastająco m ³
1	550,00	1,22				3368,88	13,24			4676,75
1	575,00	1,75	1,49	25,00	37,13	3406,00	12,99	13,12	327,88	5004,63
1	600,00	1,75	1,75	25,00	43,75	3449,75	4,75	8,87	221,75	5226,38
1	625,00	2,32	2,04	25,00	50,88	3500,63	1,38	3,07	76,63	5303,00
1	650,00	2,13	2,23	25,00	55,63	3556,25	2,42	1,90	47,50	5350,50
1	675,00	6,94	4,54	25,00	113,38	3669,63	0,00	1,21	30,25	5380,75
1	700,00	27,32	17,13	25,00	428,25	4097,88	0,00	0,00	0,00	5380,75
1	725,00	32,70	30,01	25,00	750,25	4848,13	0,00	0,00	0,00	5380,75
1	750,00	24,93	28,82	25,00	720,38	5568,50	0,00	0,00	0,00	5380,75
1	775,00	22,16	23,55	25,00	588,63	6157,13	0,00	0,00	0,00	5380,75
1	800,00	9,88	16,02	25,00	400,50	6557,63	0,00	0,00	0,00	5380,75
							0,00			

ZESTAWIENIE LOKALIZACJI I POWIERZCHNI ZJAZDÓW

Lp	Lokalizacja, strona	Pow. zjazdu [m ²]	Przepust z rur Ø 40 cm [m]	Przepust z rur Ø 31,50 cm [m]
1.	km 0+162 P	16,40	12	-
2.	km 0+216 L	34,55	12	-
3.	km 0+254,45 P	17,28	12	-
4.	km 0+497 L	25,45	12	-
5.	km 0+540 P	33,40	12	-
6.	km 0+574 P	26,87	9	-
7.	km 0+670 L	16,81	9	-
8.	km 0+811 P	35,86	12	-
9.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
10.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
11.	km 0+917 P	19,64	-	9
12.	km 1+007 L	26,36	-	9
13.	km 1+048 P	30,70	-	9
RAZEM:		283,32	90	18

ZESTAWIENIE LOKALIZACJI I POWIERZCHNI ZJAZDÓW

Lp	Lokalizacja, strona	Pow. zjazdu [m ²]	Przepust z rur Ø 40 cm [m]	Przepust z rur Ø 31,50 cm [m]
1.	km 0+162 P	16,40	12	-
2.	km 0+216 L	34,55	12	-
3.	km 0+254,45 P	17,28	12	-
4.	km 0+497 L	25,45	12	-
5.	km 0+540 P	33,40	12	-
6.	km 0+574 P	26,87	9	-
7.	km 0+670 L	16,81	9	-
8.	km 0+811 P	35,86	12	-
9.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
10.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
11.	km 0+917 P	19,64	-	9
12.	km 1+007 L	26,36	-	9
13.	km 1+048 P	30,70	-	9
RAZEM:		283,32	90	18

ZESTAWIENIE LOKALIZACJI I POWIERZCHNI ZJAZDÓW

Lp	Lokalizacja, strona	Pow. zjazdu [m ²]	Przepust z rur Ø 40 cm [m]	Przepust z rur Ø 31,50 cm [m]
1.	km 0+162 P	16,40	12	-
2.	km 0+216 L	34,55	12	-
3.	km 0+254,45 P	17,28	12	-
4.	km 0+497 L	25,45	12	-
5.	km 0+540 P	33,40	12	-
6.	km 0+574 P	26,87	9	-
7.	km 0+670 L	16,81	9	-
8.	km 0+811 P	35,86	12	-
9.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
10.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
11.	km 0+917 P	19,64	-	9
12.	km 1+007 L	26,36	-	9
13.	km 1+048 P	30,70	-	9
RAZEM:		283,32	90	18

ZESTAWIENIE LOKALIZACJI I POWIERZCHNI ZJAZDÓW

Lp	Lokalizacja, strona	Pow. zjazdu [m ²]	Przepust z rur Ø 40 cm [m]	Przepust z rur Ø 31,50 cm [m]
1.	km 0+162 P	16,40	12	-
2.	km 0+216 L	34,55	12	-
3.	km 0+254,45 P	17,28	12	-
4.	km 0+497 L	25,45	12	-
5.	km 0+540 P	33,40	12	-
6.	km 0+574 P	26,87	9	-
7.	km 0+670 L	16,81	9	-
8.	km 0+811 P	35,86	12	-
9.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
10.	Zjazd rezerwowy	-	-	-
11.	km 0+917 P	19,64	-	9
12.	km 1+007 L	26,36	-	9
13.	km 1+048 P	30,70	-	9
RAZEM:		283,32	90	18

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa drogi gminnej od m. Kozaki do obiektu pompowni wody dł. 1,8 km

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126), sporządzono poniższą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Zdjęcie humusu obszaru robót,
- Wycinka krzaków z rowów,
- Oczyszczanie rowów z namułu,
- Wykonanie wykopów spycharkami i koparkami z ponownym wbudowaniem w nasyp,.
- Wytyczenie położenia nowych przepustów w terenie.
- Wykonanie ław fundamentowych z kruszywa 0-20 mm,
- Wykonanie nowych przepustów z rur PCV dwuściennych,
- Odtworzenie korpusu drogowego nad nowymi przepustami.
- Umocnienie skarp nasypu oraz dna i skarp rowu w okolicach wlotu i wylotu, brukiem na podsypce cementowo-piaskowej.
- Wykonanie nawierzchni żwirowej drogi gminnej,
- Wykonanie zjazdów gospodarczych na pola.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przebudowywanym odcinku znajduje się istniejący przepust betonowy przeznaczony do przebudowy.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie przebudowy przepustu występują grunty nawodnione, konieczne będzie zatem odwadnianie wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Przy planowaniu prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania zabezpieczenia miejsca oraz zapewniania bezpieczeństwa w trakcie prac, w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów przewidzieć poręczę ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczelnie przykryty balami,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,
- przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednoczesne prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.
- Ponadto konieczna jest stała kontrola stanu skarp i obudowy, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.
- Elementy ciężkie: rura dwuscienna PCV montowane będą przy użyciu urządzeń dźwigowych. Przy wykonywaniu prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzeganiu odnośnych przepisów etap ten nie powinien stwarzać wysokiego zagrożenia. Należy zwrócić uwagę na bezpieczne składowanie elementów, uniemożliwiające ich przypadkowe bądź wymuszone stoczenie.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,

- powinien być używany wyłącznie w celach do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

ponadto:

- niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach a także przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed dopuszczeniem na stanowisko pracy każdy pracownik powinien być przeszkolony przez kierownika budowy lub robót w zakresie przestrzegania przepisów bhp, a powyższy fakt powinien być odnotowany w książeczce bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu tego zadania powinny mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na danym stanowisku oraz niezbędne uprawnienia i zaświadczenia. Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej: jak kaski, ubrania robocze, rękawice ochronne, ochronniki słuchu itp. Sprzęt oraz narzędzia powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczające do ich stosowania.

Opracował:

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2013-06-13

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	17	76/49	3	OL1C/00039943/5	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.9708
2	17	76/55	3	KW 21609	WŁ	1/1	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- USŁUGOWO- HANDLOWE "TRANSROM" SP. Z O.O. SUWALSKA 24; 19-500 GOŁDAP;	1.5605
3	17	76/54	3	KW 21609	WŁ	1/1	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- USŁUGOWO- HANDLOWE "TRANSROM" SP. Z O.O. SUWALSKA 24; 19-500 GOŁDAP;	0.0485
4	17	76/53	3	KW 21609	WŁ	1/1	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- USŁUGOWO- HANDLOWE "TRANSROM" SP. Z O.O. SUWALSKA 24; 19-500 GOŁDAP;	0.1431
5	17	76/50	3	OL1C/00039943/5	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.2022
6	17	76/56	3	OL1C/00001400/2	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH GOSPODARSTWO SP W OLECKU, BIURO W GOŁDAP WARSZTATOWA 2; 19-500 GOŁDAP;	0.4563
7	17	76/57	3	OL1C/00001400/2	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH GOSPODARSTWO SP W OLECKU, BIURO W GOŁDAP WARSZTATOWA 2; 19-500 GOŁDAP;	0.0377
8	17	76/58	3	OL1C/00039943/5	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.1260
9	17	76/62	3	AN 485/2007 KW 33226	WŁ	1/1	(małżeństwo) JACEK ZDUNIEWICZ Rodzice:EUGENIUSZ,WALENTYNA WARSZAWSKA 1A; 19-500 GOŁDAP; MARTA ZDUNIEWICZ Rodzice:HENRYK,LEONARDA WARSZAWSKA 1A; 19-500 GOŁDAP;	21.2033
10	17	76/59	3	OL1C/00039943/5	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.8012

11	17	76/71	3	OL1C/00034013/2	WŁ	1/1	(małżeństwo) BARTŁOMIEJ BRONAKOWSKI Rodzice: MAREK, ALICJA OSIEDLE II 32; 19-500 GOŁDAP; URSZULA BRONAKOWSKA Rodzice: WIESŁAW, JANINA OSIEDLE II 32; 19-500 GOŁDAP;	4.8605
12	17	76/72	3	AN 1612/2007 KW 34011	WŁ	1/1	KRYSTYNA STANISŁAWA TRZASKO Rodzice: STANISŁAW, FELIKSA PARTYZANTÓW 8/6; 19-500 GOŁDAP;	7.9261
13	17	76/73	3		WŁ	1/1	KRYSTYNA STANISŁAWA TRZASKO Rodzice: STANISŁAW, FELIKSA PARTYZANTÓW 8/6; 19-500 GOŁDAP;	1.6140
14	17	76/77	3	OL1C/00039799/0	WŁ	1/1	(małżeństwo) WIESŁAW ZABOROWSKI Rodzice: JÓZEF, HALINA WROTKOWO 2; 19-500 GOŁDAP; ELŻBIETA ZABOROWSKA Rodzice: TADEUSZ, JADWIGA WROTKOWO 2; 19-500 GOŁDAP;	12.1685
15	17	76/78	3	OL1C/00040226/3	WŁ WŁ	1/2 1/2	KRZYSZTOF HENRYK HOLDYŃSKI Rodzice: CZESŁAW, ROMUALDA WILKASY 12; 19-500 GOŁDAP; (małżeństwo) DARIUSZ DANIEL GRYC Rodzice: MIKOŁAJ, ZINAJDA UL. E. ORZESZKOWEJ 14/15; 15-083 BIAŁYSTOK; JOANNA GRYC Rodzice: TADEUSZ, BOŻENA UL. E. ORZESZKOWEJ 14/15; 15-083 BIAŁYSTOK;	15.2483
16	17	77/10	3	KW 25259	WŁ	1/1	MARIUSZ SZYSZKO Rodzice: PAWEŁ, LILIA ZAM. KOZAKI 22/5, 19-500 GOŁDAP;	4.1238
17	17	81/2	3	OL1C/00012693/2	WŁ WŁ WŁ	1/3 1/3 1/3	(małżeństwo) ROMUALD GINEL Rodzice: ANTONI, LEOKADIA WROTKOWO 7; 19-500 GOŁDAP; MARIANNA GINEL Rodzice: KASPER, NATALIA WROTKOWO 7; 19-500 GOŁDAP; (małżeństwo) KAMIL SADOWSKI Rodzice: ZDZIŚLAW, KRYSTYNA UL. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA 13/30; 10-693 OLSZTYN; JUSTYNA ANNA SADOWSKA Rodzice: WIESŁAW, LUDMIŁA UL. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA 13/30; 10-693 OLSZTYN; GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.4694
18	17	81/4	3	OL1C/00001400/2	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	0.4939

					SP	1/1	AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH GOSPODARSTWO SP W OLECKU, BIURO W GOŁDAP WARSZTATOWA 2; 19-500 GOŁDAP;	
19	17	81/5	3	KW 19795	WŁ	1/1	(małżeństwo) ZDZISŁAW SADOWSKI Rodzice:HENRYK,TEODOZJA PADEREWSKIEGO 18/19; 19-500 GOŁDAP; KRYSTYNA SADOWSKA Rodzice:CZESŁAW,NATALIA PADEREWSKIEGO 18/19; 19-500 GOŁDAP;	3.6529
20	17	81/6	3	AN 443/2007 KW 33264	WŁ	1/1	(małżeństwo) ZDZISŁAW SADOWSKI Rodzice:HENRYK,TEODOZJA PADEREWSKIEGO 18/19; 19-500 GOŁDAP; KRYSTYNA SADOWSKA Rodzice:CZESŁAW,NATALIA PADEREWSKIEGO 18/19; 19-500 GOŁDAP;	6.7179
21	17	71/2	3	OL1C/00039943/5	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	0.7093
22	17	71/1	3	OL1C/00040974/1	WŁ	1/1	ANDRZEJ GRAŻULIS Rodzice:ANTONI,WIESŁAWA SUCZKI 5; 19-500 GOŁDAP;	18.2304
23	17	70	3	OL1C/00038175/3	WŁ	1/1	GMINA GOŁDAP PLAC ZWYCIĘSTWA 14; 19-500 GOŁDAP;	1.8600

Sporządził : Piotr Czemeryński

Adresy mogły ulec zmianie

Z up. STAROSTY
Grzegorz Misiun
PODKSIĘPKTOR
w Wydziale Gendźerji i Nieruchomośc