

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWA**

Stadium

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA NA WYKONANIE
ROWU PRZELEWOWEGO ODPROWADZAJACEGO
WODY OPADOWE Z ISTNIEJACEGO
ZBIORNIKA ODPAROWUJACEGO
MIEJSCOWOŚCI OSINY - MOKRA NIWA**

Obiekt

Gmina: **MIRZEC**
Powiat: **STARACHOWICKI**
Województwo. **ŚWIĘTOKRZYSKIE**
LOKALIZACJA

GMINA MIRZEC
27-220 MIRZEC
MIRZEC STARY 9
INWESTOR

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Andrzej Gała upr . SWK/0138/POOD/O7

Starachowice wrzesień 2016

Opis techniczny do projektu budowlano – wykonawczego

- **NAZWA OBIEKTU:** Rów przelewowy istniejącego zbiornika odparowującego
- **LOKALIZACJA:** Miejscowość Osiny Mokra Niwa
- **INWESTOR:** URZA GMINY MIRZEC
Mirzec Stary 9 , 27-220 Mirzec

SPIS ZAWARTOŚCI :

1. Część opisowa :
 - Opis techniczny
 - Obliczenia do przedmiaru robót

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy odbudowy Rowu przelewowego z istniejącego zbiornika odparowującego Zlokalizowanego przy drodze powiatowej Nr. 0570T.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje :

- odcinek rów przelewowy dł. 197,5 mb o parametrach : szerokość dna $s = 0,4\text{m}$, pochylenie skarp 1:1

3. Stan istniejący

Wykonany w latach 90-tych ubiegłego wieku zbiornik odparowujący zlokalizowany przy drodze powiatowej Nr. 0570T. nie przewidywał występowania w obecnych latach anomalii pogodowych polegających Na bardzo gwałtownych opadach deszczu. Zbiornik służył jako odparownik ze względu na istniejącą konfigurację terenu i brak innych możliwości odprowadzenia wody.

Odwodnienie korpusu drogowego odbywa się poprzez istniejące rowy przydrożne oraz przepust drogowy z rur Q400 wykonany pod korona drogi który odprowadza wodę do istniejącego zbiornika odparowującego.

Przy intensywnych opadach deszczu następuje szybkie napełnienie zbiornika wodami opadowymi z przyległego terenu i poprzez przesiąkanie pod korona drogi następują podtopienia przyległych posesji.

Aby zabezpieczyć mieszkańców przed podtopieniami został zaprojektowany rów przelewowy który będzie pracował jako zawór bezpieczeństwa. Przy gwałtownym przyborze nastąpi przelew do systemu istniejących rowów melioracyjnych.

4. Projektowane rozwiązania

Rów przelewowy zostanie wykonany o następujących parametrach:

Szerokość dna $s = 0,4\text{m}$

Pochylenie skarp : 1:1

Projektowany rów zostanie połączony z istniejącym rowem Melioracyjnym który przy napełnieniu zbiornika będzie przejmował nadmiar wód opadowych.

Początek przelewu km0+000 zostanie wykonany o rzędnych 199,22(zbiornik wyrównawczy).

Reper roboczy przyjęto na wlocie studni rewizyjnej kanalizacji Sanitarnej $R_p = 191,40$.

Odcinek progowy km 0+000 – 0+ 197,5 – 0,425%

Istniejący rów do oczyszczenia :

Km 0+197,5 – 0+297,5

TBL1

Ogólne dane o przekrojach

1/22:29/2016-09-08

PIKIETAŻ	RZĘDNA	LEWY SKRAJNY PKT		OŚ PRZEKROJU		PRAWY SKRAJNY PKT	
	NIWELETY	ODCIEŻTA	RZĘDNA	ODCIEŻTA	RZĘDNA	ODCIEŻTA	RZĘDNA
0.00	190.22	-1.03	191.05W	0.00	190.22	1.03	191.05W
20.00	190.13	-0.99	190.93W	0.00	190.13	0.99	190.93W
50.00	190.01	-1.12	190.93W	0.00	190.01	1.12	190.93W
70.00	189.92	-1.07	190.79W	0.00	189.92	1.07	190.79W
90.00	189.84	-0.91	190.55W	0.00	189.84	0.91	190.55W
110.00	189.75	-0.84	190.39W	0.00	189.75	0.84	190.39W
130.00	189.67	-0.72	190.19W	0.00	189.67	0.72	190.19W
150.00	189.58	-0.53	189.91W	0.00	189.58	0.53	189.91W
170.00	189.50	-0.64	189.94W	0.00	189.50	0.64	189.94W
180.00	189.45	-0.55	189.80W	0.00	189.45	0.55	189.80W
197.50	189.38	-0.77	189.95W	0.00	18.00	0.00	18.00W

TBL 2

Punkty przekrojów

1/22:29/2016-09-08

PIKIETAŻ	0.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-1.03	-0.20	0.00	0.20	1.03
RZĘDNA	191.05	190.22	190.22	190.22	191.05
PIKIETAŻ	20.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-0.99	-0.20	0.00	0.20	0.99
RZĘDNA	190.93	190.13	190.13	190.13	190.93
PIKIETAŻ	50.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-1.12	-0.20	0.00	0.20	1.12
RZĘDNA	190.93	190.01	190.01	190.01	190.93
PIKIETAŻ	70.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-1.07	-0.20	0.00	0.20	1.07
RZĘDNA	190.79	189.92	189.92	189.92	190.79
PIKIETAŻ	90.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-0.91	-0.20	0.00	0.20	0.91
RZĘDNA	190.55	189.84	189.84	189.84	190.55
PIKIETAŻ	110.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-0.84	-0.20	0.00	0.20	0.84
RZĘDNA	190.39	189.75	189.75	189.75	190.39
PIKIETAŻ	130.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-0.72	-0.20	0.00	0.20	0.72
RZĘDNA	190.19	189.67	189.67	189.67	190.19
PIKIETAŻ	150.00	W	W		
OBRYŚ ZEWNĘTRZNY					
ODCIĘTA	-0.53	-0.20	0.00	0.20	0.53

TBL3

Powierzchnia do plantowania

1/22:30/2016-09-08

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA					RAZEM	PODŁOŻE
			RÓW	PSW<=5	PSW>5	SN<=5	SN>5		
0.00	0.40	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	2.7	0.00
	8.00	0.00	0.00	45.96	0.00	0.00	0.00	54.0	0.00
20.00	0.40	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	2.6	0.00
	12.00	0.00	0.00	72.88	0.00	0.00	0.00	84.9	0.00
50.00	0.40	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	3.0	0.00
	8.00	0.00	0.00	50.64	0.00	0.00	0.00	58.6	0.00
70.00	0.40	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	2.9	0.00
	8.00	0.00	0.00	44.70	0.00	0.00	0.00	52.7	0.00
90.00	0.40	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	2.4	0.00
	8.00	0.00	0.00	38.20	0.00	0.00	0.00	46.2	0.00
110.00	0.40	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	2.2	0.00
	8.00	0.00	0.00	32.83	0.00	0.00	0.00	40.8	0.00
130.00	0.40	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	1.9	0.00
	8.00	0.00	0.00	24.07	0.00	0.00	0.00	32.1	0.00
150.00	0.40	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	1.3	0.00
	8.00	0.00	0.00	21.81	0.00	0.00	0.00	29.8	0.00
170.00	0.40	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	1.7	0.00
	4.00	0.00	0.00	11.15	0.00	0.00	0.00	15.2	0.00
180.00	0.40	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	1.4	0.00
	7.00	0.00	0.00	22.66	0.00	0.00	0.00	29.7	0.00
197.50	0.40	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	2.0	0.00
RAZEM	79.0	0.0	0.0	364.9	0.0	0.0	0.0	443.9	0.0

TBL4

Objętość robót ziemnych

1/22:30/2016-09-08

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	1.02	0.00					0.0
			19.70	0.00	0.0	19.7	
20.00	0.95	0.00				19.7	19.7
			32.55	0.00	0.0	32.5	
50.00	1.22	0.00				52.3	52.3
			23.20	0.00	0.0	23.2	
70.00	1.10	0.00				75.5	75.5
			18.90	0.00	0.0	18.9	
90.00	0.79	0.00				94.3	94.3
			14.50	0.00	0.0	14.5	
110.00	0.66	0.00				108.8	108.8
			11.40	0.00	0.0	11.4	
130.00	0.48	0.00				120.3	120.3

			7.20	0.00	0.0	7.2	
150.00	0.24	0.00				127.5	127.5
			6.10	0.00	0.0	6.1	
170.00	0.37	0.00				133.6	133.6
			3.15	0.00	0.0	3.1	
180.00	0.26	0.00				136.7	136.7
			7.09	0.00	0.0	7.1	
197.50	0.55	0.00				143.8	143.8
RAZEM			143.79	0.00	0.0		

5.Zagadnienia BHP

Wszystkie roboty budowlane należy realizować zgodnie z postanowieniami Ministra Infrastruktury z dn.6.02 2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 19.03.2003.Nr47) .

Opracował:

OBLICZENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

Roboty przygotowawcze :

1. Roboty pomiarowe
0,2 km
2. Mechaniczne zdajecie humusu gr. 10cm (odwóz na odległość do 1,0km
 $(2,0\text{m} \times 200,0 \text{ mb}) \times 0,1\text{m} = 40,0\text{m}^3$

Roboty ziemne :

3. Mechaniczne roboty ziemne w gr. kat. III z odwozem na
odległość do 1 km
według tbl. nr 4 Wykop - $143,79\text{m}^3$
- 4 Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopu wg tbl nr2

$$443,9\text{m}^2$$

PROJEKT WYKONAWCZY

B. Część rysunkowa

- **Plan zagospodarowania terenu skala 1:1000**
- **Profil Podłużny skala 1:100/500 rys. nr. 2**
- **Przekroje poprzeczne 1:100 rys. nr. 3**

