



GMINA KOŁBASKOWO

Kołbaskowo 106

72-001 Kołbaskowo

Biuro Projektów



Pracownia Inżynierii Wodnej

Waldemar Bury

ul. Dąbrowskiego 1A

70-100 Szczecin

NIP 852-100-25-66

tel./fax 0-91 485 33 94

e-mail: wb.inbud@op.pl

REGON 810480148



KONSERWACJA

Opracowanie branżowe: „Konservacja rowu melioracyjnego A – 1 na odcinku od km 0+900 do km 2+389 w Siadle Górnym, gm. Kołbaskowo”

Branża: Hydrotechniczna

Zleceniodawca: **GMINA KOŁBASKOWO**
72-001 Kołbaskowo, Kołbaskowo 106

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Waldemar Bury	227/Sz/86	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kalinowski	-	

SZCZECIN		MAJ 2012	
	PIECZĄTKA	DATA	PODPIS

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Przedmiot i cel opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Opis stanu istniejącego.....	2
5. Parametry eksploatacyjne rowu melioracyjnego po zakończonych pracach konserwacyjnych.....	3
6. Technologia wykonania konserwacji cieku.....	3
6. Kosztorys wskaźnikowy wykonania robót.....	3
7. Zalecenia przyszłościowe dotyczące konserwacji.....	4

II. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1 Mapa zlewni – plan sytuacyjny

skala 1:5000

Rys. nr 2 Profil podłużny

skala 1:500/2000

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Podstawa opracowania.

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Kołbaskowo.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a) Archiwalne mapy melioracyjne
- b) Wizja lokalna w terenie.
- c) Odpowiednie normy, rozporządzenia oraz literatura przedmiotowa.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy „Konserwacja rowu melioracyjnego A – 1 na odcinku od km 0+900 do km 2+389 w Siadle Górnym, gm. Kołbaskowo”.

3. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- odmulenie dna rowu melioracyjnego warstwą do 20cm na odcinku **1006m**,
- oczyszczenie z namulów istniejących studni – **szt. 8**,
- wykoszenie porostów z dna i skarp cieku ($7m^2$ na mb cieku) – **7042m²**,
- wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp oraz z dna cieku – **7042m²**.

4. Opis stanu istniejącego.

Podczas wizji lokalnej oraz wywiadów środowiskowych stwierdzono, że obecny stan techniczny opracowywanego odcinka rowu należy określić jako bardzo zły. Zlewnia głównego cieku w obrębie wsi Siadła Dolnego i Górnego odprowadza głównie wody opadowe oraz wody z terenów zmeliorowanych znajdujących się wokół wsi. Strumień płynie prawie cały czas korytem otwartym skanalizowany jest miejscami tj. we wsi Siadło Górne (teren zabudowy), na północ od drogi Siadło Górne – Kurów oraz prawie w całości na terenie wsi Siadło Dolne.

Na całej długości swojego biegu skarpy cieku są mocno porośnięte roślinnością wodną i bagienną. Dodatkowo duży porost zakrzaczeń oraz warstwa namułu w dnie koryta cieku znacznie ogranicza jego drożność. Na trasie zlokalizowano szereg zatorów z gałęzi dodatkowo potęgujących niedrożność rowu. Na rozpatrywanym odcinku zlokalizowane są 2 rurociagi główne, które w końcowym odcinku rowu są znacząco zamulone. Wylot z przepustu pod drogą Siadło Górne – Kurów jest w złym stanie technicznym. Ze względu na

„Konserwacja rowu melioracyjnego A – 1 na odcinku od km 0+900 do km 2+389 w Siadle Górnym, gm. Kołbaskowo”.

postępujące uszczelnienie zlewni poprzez zabudowę, zwiększona ilość wody powoduje to, iż ciek przepływający jarem podmywa jego strome skarpy.

5. Parametry eksploatacyjne rowu melioracyjnego po zakończonych pracach konserwacyjnych

Parametry regulacyjne cieku:

- szerokość dna – $b=1,00$
- nachylenie skarp – $n=1:1,5$
- spadek dna – $i=2,3 - 6,2 \text{ ‰}$

W ramach robót odmuleniowych zakłada się likwidację lokalnych przewężeń i zamulisk przywrócenie prawidłowych parametrów przekroju poprzecznego, nadanie jednolitego spadku podłużnego. Na skarpach oraz na koronie skarpy pasem łącznie 7,0m projektuje się obsiew mieszkanką traw.

6. Technologia wykonania konserwacji cieku

- wykoszenie skarp wraz z wygrabieniem,
- wykoszenie dna wraz z wygrabieniem,
- wycinka i karczunek zakrzaczeń,
- uzupełnienie ubytków w skarpach po karczunku krzewów,
- usunięcie zatorów z koryta cieku,
- mechaniczne i ręczne odmulenie dna cieku,
- uzupełnienie ubytków w skarpach urobkiem z prac odmuleniowych,

6. Kosztorys wskaźnikowy wykonania robót

Elementy kosztów:

1. wykonanie odmulenia rowu	– $202\text{m}^3 \times 63,86 = 12\,900 \text{ zł}$
2. rozplantowanie urobku na skarpach i przy krawędzi rowu	– $202\text{m}^3 \times 12,84 = 2\,600 \text{ zł}$
3. wykoszenie i usunięcie porostów	– $7042\text{m}^2 \times 2,50 = 17\,600 \text{ zł}$
4. obsiew skarp mieszkanką traw	– $7042\text{m}^2 \times 1,90 = 13\,400 \text{ zł}$
Razem	46 500 zł

Na długości rowu 1006m daje to kwotę 47zł/mb netto.

Koszty nieprzewidziane 10% - $47 \times 1,10 = 52 \text{ zł/mb netto}$ (ok. 64 zł/mb brutto)

Koszt całkowity robót konserwacyjnych – $1006 \times 64 \text{ zł/mb} = 64\,384 \text{ zł brutto}$

„Konserwacja rowu melioracyjnego A – 1 na odcinku od km 0+900 do km 2+389 w Siadle Górnym, gm. Kołbaskowo”.

7. Zalecenia przyszłościowe dotyczące konserwacji

Aby zachować przedmiotowy ciek w sprawności technicznej należy go corocznie poddawać zabiegom konserwacyjnym. Osiągnąć to można poprzez:

- Dwukrotne w ciągu roku wykoszenie skarp. Pierwsza konserwacja na wiosnę po spłynięciu wód roztopowych na przełomie miesięcy marzec – kwiecień, druga po zakończeniu prac polowych w miesiącach październik – listopad.
- Usunięcie organicznego namułu z dna cieku przynajmniej raz na dwa lata, wraz z rozplanowaniem urobku wzdłuż brzegów. Ewentualne uzupełnienie ubytków w skarpach cieku.
- W razie potrzeby wykarczowanie krzaków i usunięcie wiatrolomów z koryt.
- W razie potrzeby udrożnienie przepustów rurowych.

„Konserwacja rowu melioracyjnego A – 1 na odcinku od km 0+900 do km 2+389 w Siadle Górnym, gm. Kołbaskowo”.

II. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.



Zdjęcie nr 1 – Odcinek rowu powyżej drogi Siadło Górne - Kurów



Zdjęcie nr 2 – Wylot z rurociągu Ø0,40m powyżej przepustu pod drogą Siadło Górne - Kurów