

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. Podstawa opracowania.	2
2. Przedmiot i cel opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.	2
4. Opis stanu istniejącego.....	3
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.	3
5. Obliczenia przepływów w cieku Gumieniec w przekrojach charakterystycznych	3
6. Parametry eksploatacyjne cieku Gumieniec po zakończonych pracach konserwacyjnych.....	3
7. Technologia wykonania konserwacji cieku	4
8. Zalecenia przyszłościowe dotyczące konserwacji.....	4
9. Kosztorys wskaźnikowy wykonania robót.....	5
III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.	
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	
Rys. nr 1 Mapa pogładowa	skala 1:25 000
Rys. nr 2 – 5 Plan sytuacyjny	skala 1:1 000
Rys. nr 6 – 9 Profil podłużny	skala 1:100/1 000
Rys. nr 10 Inwentaryzacja sieci wodnomelioracyjnej	skala 1:10 000

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Podstawa opracowania.

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Kołbaskowo.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- Archiwalne mapy melioracyjne w skali 1:5 000,
- Podkład geodezyjny w skali 1:1 000,
- Koncepcja programowo – przestrzenna odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ze zlewni rzeki Bukowej wraz z określeniem sposobów ochrony przed powodzią terenów gminy Dobra, Kołbaskowo i Szczecin leżących w zlewni rzeki Bukowej,
- Wizja lokalna w terenie,
- Odpowiednie normy, rozporządzenia oraz literatura przedmiotowa.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konserwacji cieku Gumieniec na odcinku od km 0+817 do km 6+186,7 mająca na celu poprawę stanu technicznego cieku umożliwiającą prawidłowy odpływ wody.

3. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- odmulenie dna Strumienia Gumieniec warstwą średnio do 30cm na odcinku **5367,7m**,
- oczyszczenie z namulów istniejących przepustów – **585,0m**,
- rozplantowanie urobku na skarpach i przy krawędzi rowu – **1774,3m³**,
- wykoszenie porostów z dna i skarp cieku (12m² na mb cieku) – **64 412,4m²**.
- obsiew skarp mieszanką traw – **64 412,4m²**,
- wycinka drzew do 10lat – **10szt/100mb**,
- wycinka krzaków - **100m²/100mb**
- wygrabienie dna i skarp cieku (12m² na mb cieku) – **64 412,4m²**.
- naprawa przyczółków przepustów z darniny na mur – 14szt^x2x0,5 = **14szt**
- usunięcie śmieci z terenu prowadzonych robót z wywózką na składowisko odpadów.

„Konservacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konservacja cieku Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.

4. Opis stanu istniejącego.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono, że obecny stan techniczny opracowywanego odcinka strumienia należy określić jako technicznie niedostateczny. Na całej długości swojego biegu skarpy cieku są pokryte porostami. Na dnie zalega warstwa namulów organicznych utrudniająca w wielu miejscach przepływ wody. Na trasie zlokalizowano szereg zatorów z gałęzi dodatkowo potęgujących niedrożność strumienia.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.

5. Obliczenia przepływów w cieku Gumieniec w przekrojach charakterystycznych

Km 0+819

$$Q_{10} = 3,644 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{20} = 3,109 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{50} = 2,318 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{100} = 1,101 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$SNQ = 0,020 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{\text{śr}} = 0,055 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Km 3+552

$$Q_{10} = 2,804 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{20} = 2,392 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{50} = 1,784 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{100} = 0,847 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$SNQ = 0,011 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_{\text{śr}} = 0,031 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

Na podstawie koncepcji programowo – przestrzennej odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ze zlewni rzeki Bukowej.

6. Parametry eksploatacyjne cieku Gumieniec po zakończonych pracach konserwacyjnych

Parametry regulacyjne cieku:

Km 0+819 do 3+552

„Konservacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konservacja cieku Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.

- szerokość dna – $b = 1,20\text{m}$
- nachylenie skarp – $n = 1:1,5$
- spadek dna – $i = 0,5 - 7,3 \text{ ‰}$

Km 3+552 do 6+186,7

- szerokość dna – $b = 1,00\text{m}$
- nachylenie skarp – $n = 1:1,5$
- spadek dna – $i = 0,3 - 3,2 \text{ ‰}$

W ramach robót ziemnych w przypadku strumienia Gumieniec zakłada się, likwidację lokalnych przewężeń i zamulisk, przywrócenie prawidłowych parametrów przekroju poprzecznego, nadanie jednolitego spadku podłużnego. Na skarpach oraz na koronie skarpy pasem 5,0m projektuje się obsiew mieszaną traw na 5cm warstwie ziemi urodzajnej.

7. Technologia wykonania konserwacji cieku

- wykoszenie skarp wraz z wygrabieniem,
- wykoszenie dna wraz z wygrabieniem,
- wycinka i karczunek zakrzaczeń,
- usunięcie zatorów z koryta cieku,
- mechaniczne i ręczne odmulenie dna cieku,
- odmulenie przepustów rurowych.
- uzupełnienie ubytków w skarpach urobkiem z prac odmuleniowych,
- usunięcie śmieci z terenu robót.

8. 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 koryta.
- W razie potrzeby udrożnienie przepustów rurowych.

„Konserwacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konserwacja ciek Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.

III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.

Zdjęcia w charakterystycznych miejscach ciek Gumieniec.



Zdjęcie nr 1 – km 0+819



Zdjęcie nr 2

„Konservacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konservacja ciek Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.



Zdjęcie nr 3

„Konservacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konservacja ciek Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.



Zdjęcie nr 4

„Konserwacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konserwacja ciek Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6

„Konserwacja rowów melioracyjnych „Rów A - Kasztanówka” i ciek „Gumieniec”.
Konserwacja ciek Gumieniec na odcinku od km 0+819 do km 6+186,7.



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8