

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.

SPIS TREŚCI

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

II. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1 Mapa pogładowa	skala 1:5000
Rys. nr 2 Plan sytuacyjny	skala 1:1000
Rys. nr 3 Profil podłużny	skala 1:100/1000

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.

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 „Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231”.

3. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- odmulenie dna Strumienia Gumieniec warstwą do 20cm na odcinku **1 082,5m**,
- oczyszczenie z namulów istniejących przepustów – **32,5m**,
- wykoszenie porostów z dna i skarp cieku (7m² na mb cieku) – **7 577,5m²**.
- wygrabienie dna i skarp cieku (7m² na mb cieku) – **7 577,5m²**.

W powyższym zakresie ujęto odcinki i przepusty, które zostały przeznaczone do konserwacji w odrębnym opracowaniu ze względu na to, że nie zostały jeszcze wykonane.

4. Opis stanu istniejącego.

Podczas wizji lokalnej oraz wywiadów środowiskowych stwierdzono, że obecny stan techniczny opracowywanego odcinka strumienia należy określić jako bardzo zły. Na całej długości swojego biegu skarpy cieku są mocno porośnięte roślinnością wodną i bagienną. Dodatkowo duży porost zakrzaczeń w korycie cieku znacznie ogranicza jego drożność. Na dnie zalega warstwa namulów organicznych powodująca w wielu miejscach całkowity brak przepływu wody. Na trasie zlokalizowano szereg zatorów z gałęzi dodatkowo potęgujących niedrożność strumienia. Na rozpatrywanym odcinku zlokalizowane są 4 przepusty, których stan techniczny również jest bardzo zły. Przepust P12-1 – P12-2 został przewidziany do przebudowy wg odrębnego opracowania.

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.

5. Parametry eksploatacyjne strumienia Gumieniec po zakończonych pracach konserwacyjnych

Parametry regulacyjne cieku:

- szerokość dna – $b=1,00$
- nachylenie skarp – $n=1:1,5$
- spadek dna – $i=10,8 - 0,8 \text{ ‰}$ *

*na odcinku od przepustu P11-1 – P11-1 do przepustu P10-1 - P10-2 spadek dna cieku równy jest zeru. Wynika to z tego że przepusty posadowione są na takich samych rzędnych, dlatego niezbędna w przyszłości będzie przebudowa przepustu P10-1-P10-2 i obniżenie o ok. 0,4m.

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 1,0m projektuje się obsiew mieszkanką traw.

6. Technologia wykonania konserwacji cieku

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

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.

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.

- Usunięcie organicznego namuły 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 wiatrołomów z koryt.
- W razie potrzeby udrożnienie przepustów rurowych.

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.

II. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.



Zdjęcie nr 1 – Przepust 10-1 – 10-2



Zdjęcie nr 2 – Przepust 10-1 – 10-2

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.



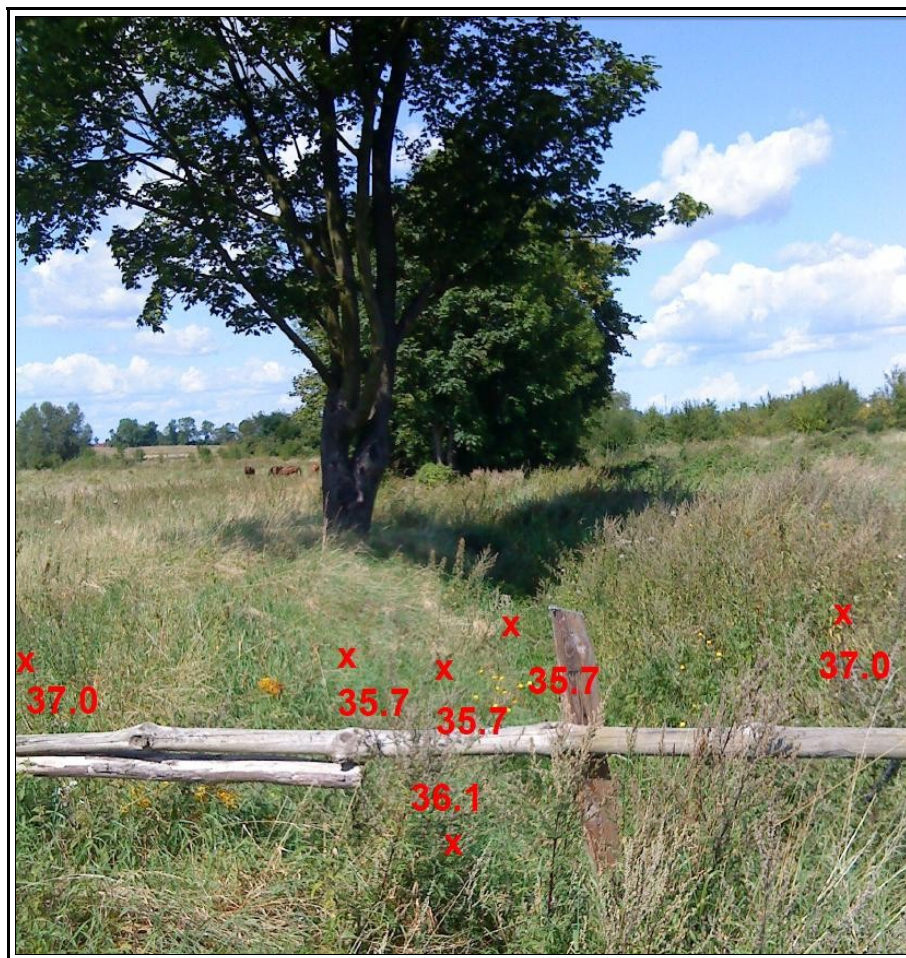
Zdjęcie nr 3 – Przepust 11-1 – 11-2

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.



Zdjęcie nr 4 – Przepust 12-1 – 12-2

Przebudowa istniejącej kanalizacji melioracyjnej i kanalizacji deszczowej mająca na celu likwidację podtopień posesji w m. Będargowo - Konserwacja Strumienia Gumieniec na odcinku od km 6+154 do km 7+231.



Zdjęcie nr 5 – Przepust 13-1 – 13-2