

IV - 5. GOŁĘCINKA

I. OPIS TECHNICZNY

II. KOSZTORYS I PRZEDMIAR INWESTORSKI

III. ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE

1. Mapa zlewni i trasa przebiegu rowu objętego konserwacją

2. Profile podłużne

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zlewnia Gołęcinki.

Rów Gołęcinka zbiera wody ze zlewni o powierzchni 2,14 km², z terenów położonych pomiędzy Osiedlem Literackim na Strzeszynie, torem kolejowym Poznań – Piła, ulicą Lutycką i terenami lasów komunalnych m. Poznania na Gołęcinie oraz terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie północno-zachodniego brzegu jeziora Rusałka. Są to obszary praktycznie nie zabudowane lub z niewielką zabudową jednorodzinną, pokryte głównie zielenią (w tym również niewielkim obszarem ogrodów działkowych). Gołęcinka rozpoczyna swój bieg w rejonie węzła komunikacyjnego Lutycka - Koszalińska oraz uchodzi do jeziora Rusałka w sąsiedztwie ośrodka POSIR.

2. Budowle na Rowie Gołęcinka

Tab.1.Zestawienie budowli - podstawowe parametry techniczne.

Km rowu	Typ budowli	Światło [m]	Długość przewodu [m]	Rzędna dna wlot/wylotu [m n. p. m.]	Lokalizacja Budowli [ulica]	Stan techniczny budowli
0+005	Przepust PVC	2x Ø 0,40	10,0	69,40/69,10	Droga grunt	Zły -zamulenie
0+180	Przepust bet.	Ø 0,40	10,0	70,07/70,31	Droga grunt.	Do przebudowy
0+280	Przepust bet.	Ø 0,60	6,0	70,42/70,31	Droga grunt.	Do przebudowy
0+350	Przepust bet.	Ø 0,60	22,10	70,54/70,31	Droga grunt.	Do przebudowy
0+378	Przepust bet.	Ø 0,60	10,2	71,35/71,21	Droga asf.	Do przebudowy

0+558	Przepust bet.	Ø 0,60	6,70	72,72/72,67	Droga grunt	Do przebudowy
0+840	Wylot rurociągu	Ø 0,38		76,28	Rów ze zbiornika reten.	Stan zły
1+070	Przepust bet.	Ø 0,60	10,80	77,75/77,64	Jezdnia asfalt	dobry

Tab.2. Parametrów istniejących zbiorników retencyjnych na rowie – Gołęcinka

Lp.	Zlewnia	Nazwa zbiornika	Lokalizacja zbiornika	Eksploatacja i konserw.	Powierzchnia zwierciadła wody zbiornika [ha]	Objętość całkowita zbiornika [m³]	Głębokość [m]	
							Maks.	Średnia
1	Gołęcinka cały odcinek	Zbiornik nr 3	ul. Lutycka	ZDM Poznań	0,56	16 800	3,5	2,5
2		Zbiornik nr 2	Leśny	WKOŚ U.M. Poznania	0,42	5100	1,5	1,1
3		Zbiornik nr 1	Leśny	WKOŚ U.M. Poznania	0,52	6500	1,6	1,0
4		łącznie zbiorniki:			1,50	28400	-	-

3. Odcinki koryta oraz tereny potencjalnie zagrożone wylewami lub podtopieniami - szczególne wskazania konserwacyjne.

Przeprowadzona w roku 2013/2014 komputerowa analiza przepływu wody w korycie Rowu Gołęcinka w programie HEC RAS wykazała zbyt małe światła budowli komunikacyjnych na całym odcinku rowu, powodujące nadpiętrzenie, a wraz z nimi możliwość wylewów wody na wlotach do tych budowli w tym :

- nadpiętrzenie możliwe wody na wlotach do przepustów w km:
- 0+005; 0+180; 0+280; 0+350; 0+378; 0+558; 1+070
- podtopienie terenów przyległych do rowu może wystąpić na odcinkach powyżej km:
0+180 , 0+400 i 1+070 oraz w rejonie zbiornika przed ujściem do J. Rusałka
- koryto rowu praktycznie na całej długości w b. złym stanie technicznym.

W zlewni tego rowu wykonano w latach ubiegłych trzy zbiorniki retencyjne, które przejmują i retencjonują część wód opadowych ze zlewni rowu przed ich odpływem do rowu oraz Jeziora Rusałka, działanie zbiorników retencyjnych na deszczówkę zabezpiecza w dużej mierze tereny przez które przepływa ten rów przed gwałtowniejszymi wylewami i znaczniejszymi podtopieniami.

Zbiornik nr 3 – administracja i konserwacja Z.D.M. w Poznaniu (WYŁĄCZONY Z KONSERWACJI)

Zbiorniki nr 1 i 2 administracja i konserwacja W.K i O.Ś. U.M. w Poznaniu.

Ze względu na stosunkowo zły stan techniczny koryta rowu oraz istniejących przepustów w koncepcji PROGRAMOWEJ zaproponowano wykonanie poza bieżącą konserwacją przebudowę koryta rowu wraz z budowlami w tym TAKIE DZIAŁANIA NAPRAWCZE JAK:

- Trwałe umocnienie dna i skarp koryta przy zastosowaniu płotka faszynowego H=20cm, płyt ażurowych 60x40x10cm, bruku i narzutu kamiennego, na odcinku od km 0+000 do km 0+800, przy szer. dna min 0,5m i nach. skarp 1:1,5
- Przebudowę przepustów w km: 0+005; 0+180; 0+280; 0+350; 0+378; 0+558, 1+070 na przepusty o średnicy min. \varnothing 0,60-0,80 m, o różnych długościach

4. Zakres wymaganych robót konserwacyjnych koryta.

W ramach bieżącej oraz cyklicznej konserwacji należy wykonać i przeprowadzić wszystkie zalecane prace oraz roboty ujęte szczegółowo w załączonym przedmiarze robót w tym najważniejsze takie jak podane poniżej:

Tab. nr 3. Zakres wymaganej konserwacji

L.p.	Rodzaj prac konserwacyjnych	Ilości/zakres	Uwagi - zalecenia
1	Wykaszanie skarp i koryta z porostów i trzcin, itp. w tym skarp zbiornika nr 1	Wg. przedmiaru	Czasza zbiornika nr 1 wg. Uwag i wskazań WKiOŚ
2	Odmulanie dna warstwą min. 10-30 cm	Wg. przedmiaru	-
3	Odmulanie przepustów (różne śred.)	Wg. przedmiaru	Szczególni przepust przed wlotem do zbiornika nr 1 i poniżej na wylocie ze zbiornika i pod drogą spacerową
4	Odmulanie rurociągów (różne śred.)	Wg. przedmiaru	Na odcinku w rejonie punktów małej gastronomii oraz odcinek przed ujściem do zbiornika nr 1
5	Oczyszczanie koryta z zanieczyszczeń	Wg. przedmiaru	Nieczystości i śmieci bezpośred. w korycie NA WSKAZANYCH ODCINKACH W SZCZEGÓLNOŚCI w rejonie terenów rekreacji i gastronomii oraz NAD J. RUSAŁKA
6	Naprawa lub wymiana umocnień na wlotach i wylotach przepustów	Wg. przedmiaru	wg przedmiarów

6.1	Kiszka lub płotki z faszyny leśnej - UZUPEŁNIENIE – wymiana	Wg. przedmiaru	Na wskazanych odcinkach W REJONIE MAŁEJ GASTRONOMII I TERENÓW REKREACYJNYCH , odcinki powyżej i poniżej czaszy zb. nr 1
6.2	Palisady z kołków - NAPRAWA	Wg. przedmiaru	j/w
6.3	Narzuty kamienne, umocnienia - UZUPEŁNIENIE	Wg. przedmiaru	PRZEPUSTY !!
6.4	Płyty ażurowe	Wg. przedmiaru	PRZEPUSTY !!
7	Inne prace konserwacyjne	Wg. przedmiaru	Wg potrzeb bieżących -

5. Szczegółne wskazania konserwacyjne:

- **szczegółnej uwagi PODCZAS KONSERWACJI wymaga** odmulenie PŁYTKI odcinka koryta przebiegającego **poniżej zbiornika ret. nr 1, przed** ujściem rowu do Jeziora Rusałka, w strefie ścieżek spacerowych i miejsc rekreacji, są **to potencjalne miejsca kumulacji uszkodzeń i zanieczyszczeń koryta Gołęcinki, powodujące zatory i zamulenia**, wymagające szczegółowego oczyszczenia z gałęzi , krzewów oraz zaśmiecenia.

(uwaga możliwe działanie bobrów na rozlewiskach i dopływach na tych odcinkach rowu)

BEZWZGLĘDNIE NALEŻY WYKONYWAĆ BIEŻĄCĄ KONSERWACJĘ UMOCNIEŃ DNA I SKARP ORAZ OCZYSZCZANIE KORYTA **NA ODCINKU W REJONIE TERENÓW REKREACYJNYCH** I ZABUDOWAŃ MAŁEJ GASTRONOMII POMIĘDZY PRZEPUSTAMI POD ŚCIEŻKAMI I ALEJAMI SPACEROWYMI

Z konserwacji wyłączone zostały zbiorniki nr 1 i 2 (w górnym odcinku rowu)