

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Ocena przepustowości hydraulicznej cieku Koci Rów na odcinku od km 2+970 do km 5+205 w gminie Siechnice

2. Rodzaj zamówienia

Usługa

3. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie ekspertyzy hydrologicznej obejmującej rozpoznanie i inwentaryzację warunków hydrologicznych i hydraulicznych cieku Koci Rów na odcinku od km 2+970 (7 m poniżej wylotu odpływu z terenu elektrociepłowni) do km 5+205 (początek Kocięgo Rowu – przepust pod drogą nr 94) pod kątem oceny przepustowości hydraulicznej cieku, istniejącej infrastruktury technicznej oraz wskazanie działań powodujących uzyskanie parametrów hydraulicznych koryta Kocięgo Rowu pozwalających na bezpieczne odprowadzenie wód. Szczegółowym zakresem opracowania objęte będą następujące zagadnienia:

- 1) inwentaryzacja stanu istniejącego zabudowy hydrotechnicznej cieku Koci Rów,
- 2) ocena obecnej przepustowości hydraulicznej cieku Koci Rów, w tym:
 - a) wskazanie na mapie zasadniczej i wykonanie przekrojów poprzecznych w miejscach charakterystycznych, tj.: przy istotnej zmianie parametrów geometrycznych lub spadku podłużnego cieku, przy zmianie formy pokrycia terenu i innych czynników wpływających na przepustowość hydrauliczną cieku lecz nie rzadziej niż co 200 m,
 - b) wykonanie profilu podłużnego cieku na odcinku od km 2+970 do km 5+205,
 - c) wyznaczenie parametrów przepływu w funkcji napełnienia: spadek hydrauliczny, szorstkość koryta cieku, obwód zwilżony, promień hydrauliczny, szerokości zwierciadła wody oraz sporządzenie empirycznej krzywej natężenia przepływu w przekroju zlokalizowanym w km 2+970 (poniżej odpływu z elektrociepłowni),
 - d) weryfikacja opracowanej krzywej natężenia przepływu poprzez wykonanie pomiarów kontrolnych natężenia przepływu (minimum dwa pomiary przy różnym napełnieniu),
 - e) ocena przepustowości hydraulicznej istniejących obiektów hydrotechnicznych (przepusty, urządzenia piętrzące i inne zidentyfikowane podczas inwentaryzacji),
- 3) wskazanie obiektów hydrotechnicznych, które wymagają przebudowy, remontu lub rozbiórki (w sytuacji utraty funkcjonalności) w celu osiągnięcia odpowiedniej przepustowości cieku dla odprowadzenia ze zlewni Kocięgo Rowu wyliczonego odpływu naturalnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ wyznaczonego dla danego przekroju obliczeniowego; w bilansie odpływu uwzględnić należy odpływ z terenu elektrociepłowni w ilości 213,9 l/s, oraz potencjalną ilość odprowadzanej wody, wynikającą z innych pozwoleń wodnoprawnych, wynoszącą łącznie 652 l/s,
- 4) wskazanie lokalizacji i parametrów geometrycznych przegród i przeszkód wpływających niekorzystnie na przepływ wody w korycie Kocięgo Rowu (rurociągi, kanalizacje kablowe, przegrody piętrzące, powalone drzewa itp.) oraz wskazanie kierunku koniecznych działań w celu zminimalizowania ich negatywnego wpływu na warunki przepływu.

Kierownik
Wydziału Środowiska,
Zielonej i Gospodarki Wodnej


02.04.2019r.

(data, podpis osoby prowadzącej sprawę)