

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Opis stanu istniejącego**

**Rzeka Mień** -to prawobrzeżny dopływ Wisły, uchodzi do niej w 704 kilometrze, naprzeciwko Nieszawy. Płyynie przez Pojezierze Dobrzyńskie o urozmaiconej rzeźbie terenu. Źródła rzeki znajdują się w okolicy jeziora Likieckiego, na wysokości 137 m npm. W środkowym biegu Mień przepływa przez Jezioro Święte, Skępskie Małe i Skępskie Wielkie, dalej przez miasto Lipno, a w dolnym odcinku przez Kotlinę Toruńską. Całkowita długość cieku wynosi 53, 5 km, a średni spadek - 1,8%.

W ujściowym odcinku rzeki w km 7+500 w miejscowości Wąkole zlokalizowana jest Mała Elektrownia Wodna W skład hydrowężła wchodzi następujące obiekty:

- grobla piętrząca wodę w rzece Mień
- grobla stawowa
- mnicz stalowy fi 30 cm
- jaz upustowy
- turbiny Mew
- odprowadzalnik

Pobór wody na cele energetyczne odbywa się za pomocą piętrzenia groblą, która kieruje przepływ na turbiny. Przepływ nienaruszalny na odcinku rzeki pomiędzy poborem wody na turbiny, a jazem upustowym odbywa się za pomocą mnicza stalowego.

Obiekt stanowi własność prywatną i działa na podstawie pozwolenia wodno prawnego nr OS.62623/88/2000 z dnia 18.01.2001r i obowiązuje do dnia 31.12.2020r

Rzeka Mień jest środowiskiem, w którym żyją ryby wędrownie dwuśrodowiskowe oraz minogi.

W chwili obecnej rzeka z uwagi na brak drożności na hydrowężle Wąkole jest dla nich dostępna jedynie na odcinku ujściowym tj. do km 7+500.

### **2. Cel opracowania**

Udrożnienie rzeki dla potrzeb ryb dwuśrodowiskowych zostało ujęte już w latach wcześniejszych w ramach opracowanego

Programu Ochrony i Rozwoju Zasobów Wodnych w Województwie Kujawsko-Pomorskim opracowanym w roku 2004 przez Biuro Projektów Wodnych Melioracji i Inżynierii Środowiska „BIPROWODMEL” Sp. z o.o. w Poznaniu.

Wykonanie przeplawki przewidywało otwarcie w I – szym. etapie rzeki Mień do km 30+400.

Należy podkreślić, że ujściowy odcinek rzeki znajduje się w zasięgu oddziaływania zbiornika, który powstanie w wyniku realizacji budowy stopnia wodnego w Siarzewie.

Zgodnie z decyzją nr 124/2017 z dnia 29.12.2017 Ustalającą środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn „ Budowa stopnia wodnego na Wiśle poniżej Włocławka” w części III -Warunki realizacji przedsięwzięcia w pkt.2 -Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji i użytkowania przedsięwzięcia zostały ustalone sposoby ochrony cennych wartości przyrodniczych.

Natomiast w części IV w pkt. 11a stwierdzono konieczność wykonania kompensacji siedliskowej w zakresie siedlisk bytowania minoga rzeczno.

Nakazano udroźnienie piętrzenia rzeki Mień w km 7+500 poprzez wykonanie bystrotoku kamienno-żwirowego. \

Wspomniane powyżej działania stanowią tzw. „ zadania towarzyszące” dla przedsięwzięcia pn. „ Budowa stopnia wodnego na Wiśle poniżej Włocławka”

Zapisy decyzji środowiskowej znalazły odzwierciedlenie w decyzjach podjętych przez Prezesa Wód Polskich polecających pismem z dnia 17 lipca 2019 roku Dyrektorowi RZGW w Gdańsku podjęcie działań mających na celu udroźnienie piętrzenia oraz dokonywanie systematycznego odłowu i przeniesienia minoga powyżej km.7+500.

W odpowiedzi na kolejne pismo Dyrektora Projektów Strategicznych PGW Wody Polskie z dnia 5 listopada 2019 roku zostały opracowane harmonogramy finansowo-rzeczowe zadań towarzyszących.

Niniejsze postępowanie jest konsekwencją opisanych powyżej działań.

### **3. Zakres opracowania**

Mając na uwadze zapisy zawarte w decyzji środowiskowej dla budowy stopnia oraz planu ochrony należy w hydrowęzle Wąkole zaprojektować i wykonać przepławkę w postaci bystrotoku o dnia kamienisto-żwirowym.

Zamawiający przyjął rozwiązanie z zastosowaniem materiałów naturalnych, które będą przyjazne środowisku.

Przedmiotem niniejszego postępowania jest wykonanie koncepcji dla lokalizacji i rozwiązań technicznych przepławki.

W pracach koncepcyjnych należy uwzględnić, że odcinek rzeki poniżej hydrowęzła na długości ca 1200m oraz powyżej jest płytki i w chwili obecnej utrudnia migrację ryb.

W związku z tym należy dokonać analizy przekroju koryta, a wnioski z niej wypływające uwzględnić w koncepcji.

Ponadto należy sporządzić Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia i sporządzić wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Działając w ramach uzyskanego od Zamawiającego pełnomocnictwa wystąpić do organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Całość prac obejmuje:

1. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe w zakresie niezbędnym do opracowania koncepcji ( odcinek rzeki o długości 1500 mb)
2. Sporządzenie profilu podłużnego i przekrojów poprzecznych ( w m. charakterystycznych nie rzadziej, niż co 50m)
3. Koncepcja rozwiązań (min. 2 warianty) wraz z uzasadnieniem
4. Szacunkowy koszt robót
5. Sporządzenie KIP
6. Złożenie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.
7. Uzyskanie decyzji środowiskowej

Sporządzoną koncepcję Wykonawca przekaże w formie:

1. W wersji papierowej 4 egz.
2. Zapisu elektronicznego (płyta CD)  
Umożliwiającego edycję dostarczonych danych:
  - część opisowa w postaci plików, które otwarte mogą zostać w edytorach tekstowych i arkuszach kalkulacyjnych (np.: .doc., .odt, .xls, .ods, .docx, .xlsx),
  - część graficzna w postaci plików zgodnych z formatami powszechnie stosowanymi (np.: .dwg),
  - część mapowa – cyfrowa mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z naniesionymi projektami urządzenia w postaci plików zgodnych z powszechnie stosowanymi formatami (np.: .shp, .gml, .gpx, .dxf).
3. KIP + wniosek o wydanie decyzji 2 egz. w wersji papierowej i na nośniku CD

Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającym polegającej na:

1. Uczestnictwie w Radach Technicznych organizowanych w trakcie realizacji
2. Informowania zamawiającego o zaawansowaniu prac koncepcyjnych

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
Jacek Gryta  
upr. bud. GP-1 7342/61/TO/92  
upr. bud. GP-1 7342/62/TO/92