WR.ROZ.2810.60.2021 **Załącznik nr 1 do SWZ**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zadania pn.

**"Zabudowa regulacyjna rzeki Strzegomka w m. Stare Bogaczowice" - studium terenowe potrzeb remontu i modernizacji zabudowy regulacyjnej koryta rzeki**

Stan obecny:

Rzeka Strzegomka w km 75+086 - 76+445+000 o korycie w zwartej ograniczającej zabudowie przeprowadzające gwałtowne powodziowe wezbrania opadowe i roztopowe. Koryto lewobrzeżnie
na znacznym odcinku umocnione murami oporowymi o wysokości ok. 3,0 m podtrzymującymi nasyp drogi ze szpalerem dużych drzew pomiędzy drogą, a korytem rzeki. Prawy brzeg o wysokości 2,0-3,0 m nie umocniony poprzerastany korzeniami dużych drzew, powyżej zabudowa mieszkaniowa.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **Studium terenowego potrzeb remontu i modernizacji dla zabudowy regulacyjnej koryta rzeki Strzegomka na odcinku w km 75+086-76+445; m. Stare Bogaczowice**, w tym:

1. Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji budowli w korycie rzeki Strzegomka w km 75+086 - 76+445,

2. Wykonanie aktualizacji profilu podłużnego i przekrojów poprzecznych koryta rzeki Strzegomka
w km 75+086 - 76+445,

3. Wykonanie sprawdzenia obliczeń hydrologicznych wzorami empirycznymi dla jednego przekroju
i jednym wzorem,

4. Obliczenia hydrauliczne przepustowości oraz wzniesienia wody miarodajnej i kontrolnej
 w przekrojach charakterystycznych średnio 4 obliczenia na 1 km koryta,

5. Przeprowadzenie analizy stanu istniejącego i dokonanie rozpoznanie potrzeb w zakresie remontów istniejącej zabudowy regulacyjnej i działań modernizacyjnych związanych z aktualnym stanem koryta oraz docelową zabudowa infrastrukturalną zwłaszcza przebudowy drogi bezpośrednio sąsiadującej
z korytem rzeki i wykonania umocnienia lewego brzegu,

6. Analiza i zestawienie koniecznych do wykonania działań remontowych i modernizacyjnych zapewniających docelowo trwałość zabudowy regulacyjnej oraz bezpieczeństwa przeciwpowodziowego,

7. Dokonanie etapowania oraz hierarchizacji pilności realizacji działań remontowych
i modernizacyjnych koniecznych do podjęcia w celu zapewnienia docelowo trwałości zabudowy regulacyjnej oraz bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.