

Informacja dotycząca zadania pn. „Zapora i zbiornik retencyjny na potoku Wilkówka w sołectwie Wilkowice, gm. Wilkowice, pow. bielski, woj. śląskie”

Budowa zbiornika retencyjnego na potoku Wilkówka ma na celu zapewnienie ochrony przeciwpowodziowej terenów położonych w sołectwie Wilkowice, gruntów rolnych, zabudowań mieszkalnych i gospodarczych oraz towarzyszącej infrastruktury technicznej poprzez umożliwienie okresowego zatrzymania fali powodziowej. Potok Wilkówka o dł. 3,4 km jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Białej. Zlewnia ciek do przekroju zapory w części górnej, położona jest na południowo-zachodnich stokach Beskidu Małego, a dolna część w obszarze Bramy Wilkowickiej. Wilkówka charakteryzuje się dużą zmiennością przepływów, obok gwałtownych wezbrań pojawiają się długotrwałe stany niżówkowe. Zadaniem zbiornika będzie retencjonowanie wody w okresie występowania wezbrań, dzięki czemu w okresie niżówek, w korycie potoku zostanie zapewniony przepływ nienaruszalny ($0,004 \text{ m}^3/\text{s}$), co ma bardzo duże znaczenie dla zachowania w nim bioróżnorodności. Ponadto włączenie zbiornika retencyjnego do istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę gminy, pozwoli na likwidację deficytu wody i występujących obecnie ograniczeń w jej dostawie na potrzeby mieszkańców Wilkowic.

Dokumentacja techniczna opracowana została na zlecenie Urzędu Gminy Wilkowice.

Dla przedmiotowej inwestycji wydane zostały konieczne decyzje i pozwolenia.

Przeprowadzono postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem organizacji ekologicznych, w tym Klubu Gaja. Przed rozpoczęciem robót niezbędne było załatwienie spraw formalno-prawnych związanych z wykupieniem terenu od prywatnych właścicieli oraz dokonanie wycinki drzew. Czynności tych dokonał ww. Urząd Gminy. W oparciu o stosowne porozumienie (protokół z dnia 03.10.2006r.) inwestorem przedsięwzięcia został ŚZMiUW Katowice.

Inwestycja podzielona została na dwa etapy.

W etapie I, zrealizowanym w 2007 roku w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego wykonana została zapora przeciwrumowiskowa w km 2+461 potoku wraz z przepławką dla ryb i odcinkowym ubezpieczeniem jego koryta tj. od mostu w ciągu ul. Harcerskiej w Wilkowicach mająca na celu ochronę czaszy zbiornika przed zamuleniem, zanieśieniem rumoszem.

Wartość etapu I - 389 tys. zł.

W zakresie etapu II, realizowanego w latach 2009 – 2013 w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (termin zakończenia 30.11.2012r.) zgodnie z umową zawartą z Energopolem Katowice wchodzi:

- zapora czołowa ziemna, jednorodna wykonana z materiału miejscowego zalegającego w czaszy zbiornika, wyposażona w wymagane urządzenia kontrolno-pomiarowe (AKP), zlokalizowana w km 2+300 potoku, posiadająca skarpe odwodną uszczelnioną geomembraną typu HDPE przechodzącą na dno czaszy zbiornika na jego lewą skarpe. Zapora czołowa została zwymiarowana dla przepływu:

Q miarodajnego = $15,6 \text{ m}^3/\text{s}$

Q kontrolnego = $20,9 \text{ m}^3/\text{s}$

Rzędna korony zapory – 481,5 m n.p.m.

Rzędna piętrzenia NPP – 480,0 m n.p.m.

Rzędna piętrzenia MaxPP – 480,5 m n.p.m.

Długość zapory – 106,0 m

Szerokość – 5,2 m

Nachylenie skarp od wody górnej i wody dolnej 1:2

Wysokość korpusu ponad dno potoku – 10,15 m

Kubatura korpusu zapory – $15\,600,00 \text{ m}^3$

- czasza zbiornika o wydłużonym kształcie z ubezpieczeniem prawej skarpy z materacami siatkowo-kamiennymi
Długość czaszy – 84,0 m
Szerokość zbiornika przy NPP = 480,0 m n.p.m. wynosi ok. 60 m, głębokość od 8,3 m przy zaporze do 3,3 m w końcowej części zbiornika. Powierzchnia przy NPP wynosi ok. 0,61 ha, pojemność 26 503 m³,
- budowla przelewowo-upustowa wraz z niecką wypadową.
W ścianie przelewu zamontowano rury spustowe służące do stałego odprowadzenia przepływu biologicznego. Na rurach znajdują się zamknięcia główne i remontowe, zamykane z wieży ciśnień. Komunikacja między zaporą, a budynkiem sterowni zabezpieczona kładką,
- komora czepna z dwoma pompami głębinowymi umożliwiającymi podanie wody do rurociągów tłocznych zainstalowanych w komorach czepnych. Zamknięcia i zasuwy na rurociągu tłocznym zostały wyprowadzone ponad strop wieży zamknięć do budynku sterowni. W ścianach komór znajdują się otwory wyposażone w zamknięcia eksploatacyjne sterowane ręcznie z poziomu sterowni. Otwory wykonano na trzech poziomach, co pozwoli na czerpanie wody przy różnych poziomach zwierciadła wody w zbiorniku,
- przepławka dla ryb,
- ubezpieczenie koryta Wilkówki, poniżej niecki wypadowej zapory czołowej, gabionami w dnie, a skarp materacami siatkowo-kamiennymi,
- przebudowa ul. Harcerskiej i mostu,
- przebudowa linii napowietrznej NN, wykonanie linii kablowej stanowiącej zasilanie zewnętrzne obiektów oraz instalacji elektrycznych budynku sterowni,
- przebudowa sieci wodociągowych oraz kanalizacji opadowej z ulicy Harcerskiej, ponieważ istniejące sieci wodociągowe (rurociąg grawitacyjny i tłoczny) kolidowały z budowlami zbiornika.

Roboty drugiego etapu są realizowane pod nadzorem inwestorskim GP INWESTIM Wieliczka i pracowników SZMiUW w Katowicach Oddziału Bielsko-Biała zgodnie z przyjętym harmonogramem.

Utrudnienia związane z występowaniem niesprzyjających warunków atmosferycznych nie spowodowały opóźnień w jego realizacji.

Wartość etapu II - 5.644,5 mln zł, w tym rbm 5.412,9 mln zł.

Bielsko-Biała, dnia 28.09.2012r.

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w KATOWICACH
ODDZIAŁ w BIELSKU-BIAŁEJ
Gł. SPECJALISTA ds. MELIORACJI

mgr Maria Skręt-Niżyńska