

OPIS TECHNICZNY.

Projekt budowlany modernizacji stawu „AMERYKAN” w Złotym Potoku, gmina Janów w zakresie dotyczącym urządzeń wodnych opracował mgr inż. Władysław Cyza na zlecenie Urzędu Gminy w Janowie w oparciu o aktualną mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1: 1000, wizję w terenie oraz pomiary uzupełniające.

1. Opis stanu istniejącego.

Staw „AMERYKAN” zlokalizowany w miejscowości Złoty Potok, gmina Janów powstał w wyniku spiętrzenia wód rzeki „Wiercicy” za pomocą poprzecznej grobli czołowej usypanej w wąskiej dolinie rzeki.

Grobła czołowa posiada 5.0 m. szerokości w koronie i około 4.0m wysokości.

Średnia długość grobli wynosi około 15.m. W grobli zlokalizowana jest betonowa budowla piętrząca w postaci wieży przelewowej za pomocą której można piętrzyć wodę do wysokości 2.50 m.

Staw w formie obecnej ma około 15m. długości oraz od 50 – 100 m. szerokości zalewu. Brzegi stawu szczególnie z prawej jego strony są dosyć wysokie i strome. Staw od momentu jego powstania nie był dotychczas odmulany. Wyremontowana została jedynie w latach osiemdziesiątych ub.wieku budowla piętrząca – upustowa istniejąca w grobli czołowej.

Z uwagi na zaniedbania w wykonywaniu odpowiednich konserwacji / utrzymania/ staw wymaga:

- odmulenia czaszy poprzez usunięcia z niej naniesionego namułu
- naprawienia skarp grobli czołowej oraz skarp wokół stawu
- wykonania niezbędnych prac remontowo – uzupełniających przy istniejących urządzeniach
- wykonania nowych urządzeń a związanych z funkcją rekreacyjną stawu / grobla poprzeczna z budowlą upustową, mlich spustowy, itp./

2. Rozwiązania projektowe.

Zgodnie z przyjętym przez Urząd Gminy Janów kierunkiem zagospodarowania stawu ma on spełniać rolę związaną z funkcją turystyczno – rekreacyjną.

Roboty przewidziane do wykonania w niniejszym projekcie a dotyczące odmulenia, plantowania skarp oraz remontu budowli piętrzącej związane są z normalnym funkcjonowaniem zbiornika wodnego jakim jest staw i nie są bezpośrednio związane z zagospodarowaniem turystyczno – rekreacyjnym

W omawianym projekcie w związku z tym przewidziano wykonanie następujących robót:

- usunięcie z dna stawu naniesionego namułu poprzez jego częściowe zabudowanie w groblę poprzeczną oraz skarpy stawu a częściowe wywiezienie transportem kołowym poza obszar stawu na odległość do 5.0 km.
- wykonanie w górnym odcinku stawu grobli poprzecznej dla potrzeb zachowania warunków siedliskowych. W grobli tej przewiduje się wykonanie budowli upustowej z narzutu kamiennego, kładkę dla pieszych jak również żelbetowy mniach spustowy o średnicy 80 cm. zapewniający przepuszczenie przez groblę większych wód wezbraniowych oraz ewentualne spuszczenie wody z części górnej stawu.
- wykonanie kaskady wodnej z kamienia łamanego na zaprawie betonowej umożliwiającej odprowadzanie wód opadowych z terenu prawej strony stawu.

Grobla poprzeczna po jej wykonaniu będzie elementem stałym stawu i służyć będzie do komunikacji pieszej wokół niego.

Wykonanie mniacha spustowego w grobli poprzecznej pozwoli zrealizować bez przeszkód budowlę upustową oraz kładkę.

W projekcie przewidziano również wykonanie niezbędnych prac remontowych przy wieży przelewowej w grobli czołowej oraz w korycie rzeki poniżej budowli.

Roboty ziemne związane z usunięciem namułu z czaszy stawu winny być wykonane odpowiednim sprzętem mechanicznym przystosowanym do tego rodzaju robót tj. spycharkami, koparkami itp. przez specjalistyczną firmę wykonującą roboty związane z budownictwem wodnym i melioracyjnym.

Po osuszeniu czaszy stawu a przed rozpoczęciem robót ziemnych związanych z usunięciem namułu należy wykonać przekroje geodezyjne dna stawu celem dokładnego ustalenia grubości warstwy namułu ponieważ przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego jego grubość ustalono za pomocą sądowań przy pełnym podpiętrzeniu wody, w związku z czym mogą wystąpić pewne rozbieżności. Należy również naznaczyć, że do momentu rozpoczęcia robót grubość warstwy namułu może ulec zmianie / gwałtowne burze, długotrwałe opady/.