

ROZDZIAŁ II

HYDROTECHNICZNE ROBOTY REMONTOWE

HYDROTECHNICZNE ROBOTY REMONTOWE	1
Przedmiot opracowania.....	1
Opis stanu istniejącego	1
Zamierzenia projektowe	1
OPIS PROJEKTOWNYCH ROBÓT REMONTOWYCH	2
Odmulanie dna zbiornika –technologia wykonania robót.....	2
Regulacja i umocnienie brzegów.....	2
Ukształtowanie i umocnienie skarp	2
Uwagi końcowe.....	3

Przedmiot opracowania

W granicach obszaru objętego popracowaniem dz.nr.60 znajduje się staw przepływowy. Jego renowacja polegająca na odmuleniu, regulacji i umocnieniu brzegów stanowi przedmiot niniejszego opracowania.

Opis stanu istniejącego ..

Staw znajduje się przy drodze gminnej m. Karścino dz.nr.146 (zachodnia granica działki) od południowego wschodu działka graniczy z wiejską drogą lokalną . Jest to zbiornik wodny powstały przez spiętrzanie wody na trasie rowu melioracyjnego . Spiętrzenie stanowi przelew wykonany z dużych kamieni polnych umieszczonych przez istniejącym przepustem pod drogą gminną .Brzegi zbiornika są nieregularne ,zarośnięte roślinnością wodną ,a w wielu miejscach w skutek zamulenia różnego powstały trawiaste wysepki .Skarpy są nierówno porośnięte trawami i dziko rosnącą roślinnością . Do stawu dopływają również wody z rowu odwadniającego drogę gminną.

Zamierzenia projektowe .

Celem Urzędu Gminy jest włączenie stawu w kompleks rekreacyjno-sportowy, jako dodatkową atrakcję tego terenu. W planach jest budowa pomostu pływającego dla wędkarzy. Dno zbiornika zostanie odmulone do poziomu pierwotnego terenu. Brzegi stawu zostaną umocnione faszyną bez zmiany istniejącej (niemierzonej geodezyjnie) linii brzegowej. Skarpy zbiornika ukształtowane i pokryte darnią. Pomiędzy umocnieniem faszynowym a podnóżem skarpy wzdłuż prawego brzegu powstanie żwirowy podest o szer. do 0,5 m. Po lewej stronie stawu proponuje się wykonanie podestu żwirowego o szerokości do 4,00 m , jest to pas terenu między istniejącą linią brzegową , a

podnóżem istniejącej skarpy . Regulacja brzegów wymaga wycinki jednego drzewa po lewej stronie stawu . Przestrzeń pomiędzy projektowanym wzmocnieniem brzegów a krawędzią drogi gminnej proponuje się umocnienie narzutem z kamienia polnego na podłożu piaski zaglinionego Włoty rowów melioracyjnych na długości 4,00m zostaną umocnione palisadą z palików drewnianych . Przelew wody zbudowany z dużych kamieni polnych wpisuje się w charakter projektowanych robót remontowych i zostanie zachowany w stanie nienaruszonym.

OPIS PROJEKTOWNYCH ROBÓT REMONTOWYCH

Odmulanie dna zbiornika –technologia wykonania robót

Całość robót należy prowadzić pod wodą .Spuszczenie wody ze zbiornika może skutkować zalaniem terenów położonych po drugiej stronie drogi stanowiących własność prywatna . Prace należy prowadzić w okresach suszy przy możliwie najniższym poziomie wody w stawie .Przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć linię brzegowa przez zabicie palików drewnianych pionowych o długości 1,50 m co 0,5m. Są to paliki stanowiące poza faszyną , element projektowanych umocnień . Trasę palisady wyznacza ,namierzona geodezyjnie linia brzegowa przy poziomie lustra wody na rzędnej 35,90 m n.p.m.(tj. 5 cm powyżej przelewu) . Miąższość namułów nie jest poparta badaniami geologicznymi .Zakłada się więc zdjęcie wierzchniej warstwy namułów na max głębokość do 0,3m .Prace należy rozpocząć od czyszczenia zbiornika z zalegających w nim śmieci. Następnie przy użyciu koparek melioracyjnych o zasięgu czerpaka do ca 20 m należy wydobywać muł z odłożeniem części urobku przed zabitymi palikami (od strony wody) .Utworzy się w ten sposób rodzaj wału .pozwoli on na prowadzenie robót umocnieniowych możliwie suchych warunkach. Nadmiar namułów należy sukcesywnie wywozić na miejsce wskazane przez U.G. Karlino .Sa to grunty które można użyć przy tworzeniu zieleńców w ramach projektowanych terenów rekreacyjnych .Po ułożeniu faszyny od strony zewnętrznej należy wykonać glinobitkę z gliny twardoplastycznej . Na zakończenie prac związanych z umocnieniem brzegów należy wydobyć grunt odłożony wzdłuż palisady .Technologia wykonania robót , miejsce odkładania urobku przedstawia rys nr. 4/H

Regulacja i umocnienie brzegów.

Wcześniej została wykonana palisada , która określa przebieg linii brzegowej oraz usypany wał z wydobytych namułów . Rzędna górnej krawędzi umocnienia znajdować się będzie na wysokości 36,10m n.p.m. tj.20 cm powyżej zwierciadła wody w stawie .. W celu ułożenia dolnej kieszki faszynowej należy wykonać rowek o gł.20 cm i szerokości 0,40m. Kiszki umocować do gruntu istniejącego wbitymi skośnie palikami w odstępach co 1,0m . Rowek wypełnić gliną twardoplastyczną a następnie ułożyć kieszki górną faszynowa z faszyny lasowej mocowaną do istniejącego gruntu palikami co 0,50m . Szczegóły przedstawiono na rysunkach 2/H i 3 /H .

Ukształtowanie i umocnienie skarp .

Z całej powierzchni skarpy otaczającej staw należy zdjąć warstwę humusu o gr. 15 cm wraz z darnią. Następnie splantować powierzchnię skarp i obłożyć darnią w kratę, a wolne

przestrzenie obsiać trawą. Pomiedzy brzegiem stawu, a podnózem skarp zakłada się wykonanie chodnika z tłucznia kamiennego rozłożonego na podłożu gliniasto-piaszczystym. Szczegóły wykonania robót przedstawiono na rysunku nr 2/4 i 3 /4

Uwagi końcowe.

Podczas prowadzenia robót konieczny jest nadzór geodezyjny w celu określenia trasy i poziomu wykonania umocnień oraz ukształtowania skarp.