

CZEŚĆ OPISOWA

1. Istniejący stan stawu i terenów bezpośrednio przyległych

Staw ziemny kopany został wykonany przez właściciela dworu Zakrzów w okresie międzywojennym. Powierzchnia stawu 1,90 ha. Z braku konserwacji staw uległ zamuleniu średnio warstwą 0,20 m do 0,30 m. Dno stawu pylasto – ilaste. Skarpy stawu o nachyleniu od 1:1,5 do 1:2 porośnięte trawami i roślinnością wodną. Zachodnia część stawu wypłycona i zarośnięta roślinnością wodną. Średnia głębokość stawu ca 2,0 m, w tym lustra wody ca 1,0 m. Staw nie jest całkowicie spuszczalny, gdyż rzędna dna budowli piętrząco – upustowej na odpływie (Mnich spustowy) jest posadowiona powyżej dna stawu.

Teren bezpośrednio przyległy od strony północnej do stawu to droga powiatowa asfaltowa z rowem przydrożnym o głębokości 0,50 ÷ 0,80 m. Dojście i dojazd do stawu od w/w drogi w chwili obecnej utrudnione z braku budowli komunikacyjnych (przepustu, mostek).

Budowla piętrząco – upustowa stawu w postaci Mnicha betonowego o parametrach:

- stojak 90 x 50 cm, grubość ścian 30 cm, $H_c = 1,90$ m,
- wysokość piętrzenia $h_p = 241.25 - 240.30 = 0,95$ m
- zamknięcia – drewniane szandory $b = 95$ cm, grubości 5,5 cm
- leżak z rur betonowych ϕ 0,80 m, $L = 5,0$ m

Stan budowli dobry, wymaga drobnych robót konserwacyjnych.

- rzędna dna wlotu 240.30 m n.p.m.
- rzędna dna wylotu 240.04 m n.p.m.
- rzędna góry stojaka 242.00 m n.p.m.
- rzędna lustra wody 241.25 m n.p.m.

Odprowadzenie wody ze stawu rowem otwartym $b = 0,50$ m, $n = 1:1,5$, $h_{sr} = 1,30$ m.

Doprowadzenie wody rowem głównym i rowkami ściekowymi. Rów główny $b = 0,50$, $n = 1:1$, $h = 0,80$ m – wymaga przebudowy na odcinku od istniejącego przepustu do stawu. Rowki ściekowe (bruzdy) po południowym obrzeżu wymagają odcinkowej przebudowy. Aktualnie staw wykorzystywany jest w sposób niezagospodarowany do hodowli ryb, dla potrzeb p.pożarowych oraz dla pojenia bydła. Skarpy stawu porośnięte trawami oraz roślinnością wodną na wypłyconych. Skarpa czołowa stawu erodowana, częściowo zabezpieczona żerdziami i porostem traw.

Eksploatacją stawu zajmuje się Ochotnicza Straż Pożarna w Zakrzowie.

Brak specjalnych urządzeń utrudnia pobór wody dla potrzeb p.pożarowych jak i pojenia bydła.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z tym, że całość wykopu pochodzącego z odmulenia dna stawu zostanie użyta do wzmocnienia skarpy czołowej (wschodniej) i północnej a w szczególności do zabudowy wypłyconej zachodniej części stawu ulegną zmianie istniejące parametry stawu tj. powierzchnia stawu w wysokich skarpach (brzegach) z 1,90 ha zmniejszy się do 1,65 ha a pozostała część terenu po stawowego o powierzchni 1,90 – 1,65 = 0,25 ha, zostanie zużyta pod projektowane nasypy zagospodarowane jako pastwisko ($P_s = 0,23$ ha) oraz pod odbudowany rów dopływowy ($F_r = 0,02$ ha).

Część północna terenu dz. 706 traktowana jako pastwisko zostanie wykorzystana pod utwardzony plac dojazdowo – dopędowy – manewrowy.

Tak więc obszar zainwestowania stawu i jego obrzeży przedstawia się następująco:

- staw wiejski w brzegach $F_b = 1,65$ ha
- w tym lustro wody $F_w = 1,55$ ha

–	powierzchnia nasypów zagospodarowanych jako pastwisko	$F_{ps} = 0,23$ ha
–	powierzchnia rowu dopływowego	$F_r = 0,02$ ha
–	powierzchnia utwardzonego placu dojazdowo – dopędowo – manewrowego	$F_{pm} = 0,05$ ha
	RAZEM	$F_c = 1,95$ ha

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Bilans i rozrząd mas ziemnych

Decydujący zakres robót ziemnych przy remoncie stawu związany jest z potrzebą jego odmulenia (wykopy) a następnie ekonomicznego jego składowania. Celem zmniejszenia kosztów związanych z transportem wydobytego urobku ustalono z Inwestorem, że przeważająca jego część zostanie składowana i zagospodarowana w zachodniej wypłyconej części czaszy stawu. po odpowiednim przemieszczeniu i zagęszczeniu a teren odkładu (nasypu) zostanie obsiany mieszankami traw i zamieniony na użytek zielony („P_s”). Część wykopów pochodzących z wyprofilowania północno – zachodniej skarpy stawu oraz część wykopu z odmulenia zostanie wykorzystany do wzmocnienia i wyprofilowania skarpy czołowej oraz odpowiedniego ukształtowania terenu w rejonie lokalizacji „Wodopoju” i „Punktu czerpalnego” dla potrzeb p. pożarowych.

a) Wykopy

1.	Wykopy przy odmuleniu dna stawu z przemieszczeniem na odległość do 100 m spycharkami o mocy 74 kW w gruncie kat III $14500 \text{ m}^2 \times 0,25 =$	3625 m ³
2.	Wykopy koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m ³ przy rozbiórce lokalnych półwyspów z odwozem urobku w miejsce jego wbudowania w skarpe czołową stawu – grunt kat. III	357 m ³
RAZEM WYKOPY $V_w = 3625 + 357 =$		3982 m ³

b) Nasypy

Mechaniczne formowanie skarpy czołowej i terenu w zachodniej części stawu $V_N = 3625 + 357 =$ 3982 m³

c) Bilans mas ziemnych

$$V_B = V_w - V_N = 3982 - 3982 = 0 \text{ m}^3$$