

OPIS TECHNICZNY

Nazwa zadania:

**Przebudowa drugiego zbiornika retencyjnego
w miejscowości Smotryszów**

Inwestor: Gmina Kodrąb
ul. Niepodległości 7
97-512 Kodrąb

Opracowali: mgr. inż. Jacek Szafran
nr upr. SLK/0231/WBH/22
mgr.inż. Jacek Zaciura
nr upr. OPL/1002/POOK/14

Częstochowa, maj 2024r.

Spis treści:

1. Informacje ogólne.

2. Charakterystyka obiektu.

3. Zakres planowanych robót.

4. Kolejność i etapowanie robót.

5. Wytyczne do prowadzenia i odbioru robót.

6. Część rysunkowa

- plan zagospodarowania terenu

- przekrój 1-1, 2-2

- przekrój 3-3 (umocnienie skarp stawu)

7. Dokumentacja fotograficzna.

1. Informacje ogólne.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna pn: Przebudowa drugiego zbiornika retencyjnego w miejscowości Smotryszów. W myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami) odmulenie stawu, odbudowa i remont zabezpieczenia skarp, nie jest w oparciu o przepisy wyżej cytowanej ustawy budową ani robotami budowlanymi, na wykonanie których wymagane jest uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę. Z tego tytułu niniejsze opracowanie jest dokumentacją uproszczoną niebędącą projektem budowlanym. Dokumentację opracowano w oparciu o umowę z Gminą Kodrąb z siedzibą w Urzędzie Gminy Kodrąb, ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb.

2. Charakterystyka obiektu w stanie istniejącym.

2.1. Stan zagospodarowania terenu

Staw będący przedmiotem dokumentacji zlokalizowany jest w miejscowości Smotryszów na działce nr 111. Na działce znajdują się dwa zbiorniki, niniejsza dokumentacja dotyczy stawu po zachodniej stronie działki. Staw znajduje się w centrum miejscowości, bezpośrednio przy drodze powiatowej. Od strony północnej działka graniczy z działką prywatną nr 110/4 oraz 110/5, natomiast od strony zachodnią z działką nr 75 oraz działką prywatną nr 109/1. Teren przyległy do stawu jest zaniedbany, porośnięty gęstymi krzewami, głównie leszczyną pospolitą, olchą czarną oraz bzu czarnym. Brzegi skarp zbiornika porastają drzewa z gatunku Olcha czarna. Misa stawowa jest w całości porośnięta typową roślinnością szuwarową.

2.2. Charakterystyka i stan techniczny istniejących stawów.

Staw jest znacznie zamulony, wyprofilowania wymagają uszkodzone skarpy oraz teren bezpośrednio przyległy do stawu. Brak jest jakichkolwiek informacji o ostatnich pracach konserwacyjnych na terenie zbiornika.

Staw jest zbiornikiem kopanym zasilanym wodami gruntowymi oraz opadowymi. Staw nie jest spuszczalny, nie posiada urządzeń upustowych. Staw obecnie jest częściowo wypełniony wodą. Do wyliczenia ogólnej kubatury zamulenia przyjęto średnie zamulenie stawu warstwą 0,95 cm. Zamulenie zbiornika oprócz zmniejszenia pojemności wodnej zbiornika powoduje zmniejszenie napływu wody z naturalnych źródeł oraz jest przyczyną całkowitego zarośnięcia misy stawowej. Głębokość misy stawowej w stanie obecnym średnio nie przekracza 1,00 m. Zbiornik jest nieodzownym elementem wsi Smotryszów, pełni funkcję rekreacyjną ale również retencyjną i przeciwpożarową.

2.3. Inne informacje.

W zasięgu planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. Zmianami).

3. Zakres planowanych robót

3.1. Podstawowe dane charakteryzujące przedsięwzięcie.

- Powierzchnia misy stawowej do odmulenia – 1334,0 m²
- Ilość namułu do usunięcia z misy stawowej – 1267,3 m³
- Ilość gruntu do wbudowania w skarpy zbiornika – 345,0 m³
- Wykonanie umocnienia stopy skarpy podwójną opaską z kieszki faszynowej – 244,0 m
- Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 20 cm – 102.2 m³

3.2. Przedmiot przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie przebudowy istniejącego zbiornika polegającej na odmuleniu i odbudowie skarp. Zbiornik odzyska swoje parametry pierwotne w tym pojemność wodną. Poprzez usunięcie namułu poprawi się też jakość wody w zbiorniku. Teren przyległy porastają krzewy, które należy wyciąć, a teren uporządkować. Drzewa rosnące w skarpie zbiornika należy usunąć po uzyskaniu stosownej decyzji na wycinkę. Drzewa przewidziane do wycinki wskazano w tabeli nr 1. Prace renowacyjne poprawią walory estetyczne miejsca rekreacji.

3.3. Opis przewidywanych rozwiązań technicznych.

3.3.1. Roboty przygotowawcze.

W celu umożliwienia prowadzenia robót koniecznym będzie odwodnienie misy zbiornika. Staw nie jest wyposażony w urządzenie umożliwiające grawitacyjne odprowadzenie wody dlatego odwodnienie stawu należy realizować powierzchniowo w oparciu o agregaty pompowe w przygotowanych rzapiach. Przed przystąpieniem do odmulenia stawów w pierwszej kolejności należy wyciąć rosnące na skarpach stawu w porosty i krzewy oraz dokonać wycinki drzew (tab. 1). Dla umożliwienia transportu urobku oraz dowiezienia gruntu i kruszywa do umocnienia północnej części zbiornika przewidziano wykonanie drogi technologicznej z płyt drogowych w misie stawu.

Tab. nr 1.

Lp.	Gatunek drzewa	Średnica pnia mierzona na wys. 1,30m
1	Olcha czarna	40 cm
2	Olcha czarna	53 cm
3	Olcha czarna	60 cm

3.3.2. Odmulenie stawu.

Przewiduje się odmulenie stawów przy pomocy koparek gąsienicowych. Wykopy należy prowadzić na materacach metodą przerzutu. Nadmiar urobku należy po odsączeniu odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Istniejący przepust pod drogą powiatową należy w miarę możliwości oczyścić.

3.3.3. Roboty umocnieniowe.

Skarpy zbiornika wymagają częściowo uzupełnienia gruntem dowiezionym. W części północno-wschodniej zbiornika przy drodze powiatowej należy wykonać nasyp skarpy odsuwając

brzeg zbiornika od drogi powiatowej. Po odmuleniu dna i wyprofilowaniu skarp w celu zabezpieczenia brzegów zbiornika przewiduje się umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 20 cm opartym na podwójnej opasce z kieszki faszynowej śr. 20 cm. Narzut kamienny należy wykonać na warstwie z geowłókniny o gramaturze min. 200 g/m². Przyjęto umocnienie narzutem do wysokości ok. 1,60m od projektowanego dna, a nachylenie skarp $n = 1:1,75$. Na zachodnim brzegu należy wykonać skarpy w nachyleniu ok. 1:2-2,5 nawiązując się do istniejącego terenu. Na skarpach północnych, zachodnich oraz częściowo przy drodze powiatowej powyżej umocnienia z narzutu kamiennego z powodu dużej erozji brzegów projektuje się półkę o zmiennej szerokości w zależności od układającego się terenu również umocnioną narzutem kamiennym oraz ponowne zastabilizowanie skarpy podwójną opaską z kieszki faszynowej. Skarpę powyżej opaski należy uformować do nachylenia 1:1,5, zahumusować warstwą 10 cm i obsiać. Do narzutu należy zastosować kamień ciężki o granulacji od 40 do 120mm lub zbliżony.

3.3.4. Roboty porządkowe.

Po zakończeniu robót budowlanych należy oczyścić obszar robót i zlikwidować stanowiska robocze oraz zaplecze budowy. Zniszczony teren robót należy zahumusować i obsiać.

4. Kolejność i etapowanie robót.

Roboty wchodzące w skład przedsięwzięcia należy przeprowadzić według poniższej kolejności:

1. Prace przygotowawcze związane z zabezpieczeniem placu budowy i wykonaniem zaplecza.
2. Odwodnienie misy stawowej
3. Usunięcie krzewów i niskiej roślinności, wycinka drzew.
4. Wykonanie drogi technologicznej.
5. Roboty ziemne w obrębie misy stawowej – odmulenie zbiornika.
6. Profilowanie skarp z gruntu dowiezione.
7. Umocnienie stopy skarpy opaską z kieszki faszynowej.
8. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20 cm na skarpach.
9. Humusowanie skarp powyżej umocnienia oraz terenów przyległych.
10. Wykonanie robót porządkowych.

5. Wytyczne do prowadzenia i odbioru robót.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, przy zachowaniu środków BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Używać materiałów nowych, dopuszczonych do stosowania na terenie R.P. - posiadających odpowiednie atesty, świadectwa lub aprobaty techniczne. W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów o ochronie środowiska i zagospodarowania odpadów. W razie konieczności należy zapewnić nadzór środowiskowy w tym przyrodniczy. Z uwagi na prowadzenie prac w sąsiedztwie drogi powiatowej może być konieczne wystąpienie o zgodę na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót. Na terenie planowanych robót istnieją napowietrzne linie elektroenergetyczne, w związku z czym należy zachować szczególną ostrożność podczas prac przygotowawczych (wycinka drzew) oraz robót ziemnych. W razie potrzeby powyższe prace prowadzić pod nadzorem gestora sieci.

6. Część rysunkowa.

7. Dokumentacja fotograficzna.





