

## **Opis techniczny**

### **1.Podstawa opracowania**

- mapa do celów projektowych – w skali 1:1000, obręb 0017-Oczesały, jednostka ewidencyjna 140601\_2 – Belsk Duży, sekcje nr: 7.164.19.10.3,
- decyzja nr 17.2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak PP.6733.17.2019, z dnia 21.10.2019 roku,
- decyzja pozwolenie wodnoprawne na przebudowę urządzeń wodnych rowu melioracyjnego, oraz odbudowę stawów na dz. nr ew. 110, obręb Oczesały, gm. Belsk Duży, pow. grójecki znak WA.ZUZ.6.421.616.2019.ST, z dnia 04.11.2019 r,
- decyzja nr 959/DR/19, znak DR.5146.637.2019.SK, z dnia 28.11.2019 roku Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – pozwolenie na przeprowadzenie robót budowlanych na terenie zabytkowego parku podworskiego w Oczesałach,
- rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 20.04.2007r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86 z 2007 roku, poz.579),
  - wytyczne projektowania stawów,
  - wytyczne projektowania rowów,
  - wizja w terenie i pomiary własne,
  - obowiązujące normy i wytyczne.

### **2.Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest zaprojektowanie rowu melioracyjnego, oraz odbudowy istniejących zdegradowanych stawów rybnych, zasilanych w sposób naturalny wodami z podsiąków, oraz wodami opadowymi spływającymi rowem ze zlewni po roztopach i opadach.

#### Zakres opracowania obejmuje:

Budowę rowu melioracyjnego, oraz odbudowę stawów rybnych. W okresie intensywnych opadów deszczu, odbudowane czasy stawów ulegną napełnieniu wodą do rzędnych: 148,80 ÷ 152,40 m.n.p.m.

### **3.Lokalizacja**

Przewidziany do budowy rów melioracyjny, oraz przedmiotowe stawy, zlokalizowane są na działce nr ew. 110, stanowiącą były park dworski objęty ochroną konserwatorską, w m. Oczesały, gm. Belsk Duży, pow. grójecki, woj. mazowieckie.

#### **4. Warunki fizjograficzne i hydrograficzne**

Teren, na którym zlokalizowane są projektowane do wykonania: budowa rowu po nowej trasie, oraz odbudowa stawów rybnych, położone są w dolinie ciek, który zgodnie z mapą podziału hydrograficznego Polski udostępnioną w „HYDROPORTALU PDF”, posiada nazwę „Dopływ spod Grudzkowoli” i stanowi lewobrzeżny dopływ rzeki Kraski. Rów ten ze względu na to że odwadnia część zlewni użytkowanej rolniczo zaliczany jest do urządzeń melioracji wodnych, i nie jest on wpisany do ewidencji urządzeń melioracyjnych.

Przedmiotowe wykonanie urządzeń wodnych w m. Oczesały, ma miejsce w zlewni rzeki Jezioroki, która jest recypientem jej lewobrzeżnego dopływu rzeki Kraski, ta z kolei jest recypientem jej lewobrzeżnego dopływu oznaczonego jako „Dopływ spod Grudzkowoli”.

Przedmiotowy rów przebiegający przez park ma ujście do rowu ewidencyjnego oznaczonego jako „K-42”, który jest prawobrzeżnym dopływem „Dopływu spod Grudzkowoli”.

#### **5. Kategoria geotechniczna, warunki gruntowo – wodne, sposób posadowienia obiektu.**

Wykonana w rejonie projektowanej budowy rowu, oraz planowanej do wykonania odbudowy stawów, obserwacja poziomu wody w stawach wskazuje że poziom wody gruntowej występuje na głębokości około  $1,50 \div 2,0$  m. p.p.t.

Projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe i sposób posadowienia obiektu proste.

#### **6. Rozwiązania projektowe**

##### **6.1. Czasze odbudowanych stawów.**

Projektuje się wykonanie odbudowy istniejących stawów w kształcie nie kolidującym z drzewami nie przeznaczonymi do wycinki, głębokość stawów - 2,90 m, nachylenie skarp 1: 2,0. Umocnienie stopy skarpy stawów kiszka faszynową  $\varnothing$  20 cm, ubezpieczenie skarp do pełnej wysokości ekowłókniną z nasionami traw.

##### **6.2. Rów melioracyjny.**

Projektuje się wykonanie rowu po nowej trasie nie kolidującej z istniejącymi drzewami nie przeznaczonymi do wycinki, głębokość rowu -  $0,60 \div 1,0$  m, nachylenie skarp 1: 1,0.

Umocnienie stopy skarpy rowu kiszka faszynową  $\varnothing$  10 cm, umocnienie dna narzutem kamiennym luzem o grubości 10 cm, umocnienie skarp do pełnej wysokości darniną na płask z przybiciem szpilkami

### **6.3. Teren przyległy do czaszy stawów oraz rowu.**

Teren przyległy do czaszy odbudowanych stawów oraz rowu należy zagospodarować, poprzez ukształtowanie terenu do istniejących obecnie rzędnych, bez naruszania drzewostanu nie przeznaczonego do wycinki.

### **7. Roboty ziemne**

Wykop stawów oraz rowu wykonany będzie mechanicznie z wykorzystaniem koparki i spycharki, część urobku z wykopu zostanie wykorzystana do wyrównania terenu przyległego na przedmiotowej działce, a nadmiar urobku zostanie odwieziony poza teren budowy.

Przed rozpoczęciem wykonywania prac ziemnych drzewa nie przeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem sprzętem wykorzystywanym do robót ziemnych.

### **8. Przepuszczenie wód w czasie budowy, próbne obciążenie wodą.**

Ze względu na brak urządzeń do piętrzenia wody(projektowane zastawki na przepustach służą do zatrzymywania i regulacji poziomu wody), nie przewiduje się próbnego obciążenia wodą projektowanej budowli. Nie przewiduje się również dokonywania żadnych pomiarów kontrolnych projektowanej budowli.

Przepuszczenie wód dopływających do stawów poprzez infiltrację oraz dopływających rowem melioracyjnym ze zlewni do czaszy stawów podczas wykonywania budowli, zostanie zapewnione przez ich przepompowanie do rowu.

### **9. Warunki BHP**

W czasie trwania budowy wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Prawa budowlanego i odpowiednich przepisów BHP. Ze względu na specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia