

# **Opis techniczny do projektu wykonania doprowadzalnika nr 3/2 do stawu nr 2 oraz odmulenie stawu nr 2**

## **1.0. Część opisowa**

### **1.0. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest :

a/umowa na wykonanie projektu

b/uzgodnienia z inwestorem

c/uzgodnienia z kierownictwem Mikora

### **2.0. Materiały wyjściowe**

2.1.kserokopia decyzji wodnoprawnej nr Oś.6223-7/08 z dnia 1 grudnia 2008 dotycząca szczególnego korzystania z wód

2.2.Mapa ewidencyjna w skali 1:5000

2.3.Wizja w terenie

2.4.Informacje uzyskane od Zarządu MIKORA

2.5.Założenia projektowe uzgodnione z inwestorem

2.6.Niwelacja trasy kolektora nr 3/2" oraz powierzchni stawu nr 2.

### **3.0. Zamierzenia inwestycyjne**

**Podstawą funkcjonowania stawów rekreacyjnych w Mikorzynie jest jakość dopływającej wody.**

W miesiącu sierpień-wrzesień 2007 r, Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu, wykonując okresowe badania jakości dopływającej wody stwierdziła znaczne zanieczyszczenie wody ściekami fekalnymi, co skutkowało zakazem kąpieli w Ośrodku Wypoczynkowym im. "MIKORY". Prawdopodobnym źródłem zanieczyszczenia był rów „L” przepływający w bezpośredniej bliskości Gospodarstwa Rolnego Domanin. Dla przyszłościowego uniknięcia tego typu zagrożeń, inwestor w zleceniu (na opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz szczególne korzystanie z wód) zaproponował wykonanie ujęcia z rzeki Struga spod Zalesia powyżej rowu „L”. W związku z tym, (uwzględniając zapisy decyzji wodnoprawnej w załączeniu) w niniejszym opracowaniu w pkt 1 (poniżej) przedstawiono przewidywany zakres robót dla całości zagadnienia i tak:

1. wykonanie urządzeń wodnych ,to jest:

a/ujęcia brzegowego □ 250 mm zlokalizowanego w lewej skarpie rzeki Struga spod Zalesia w km 14+170 wraz z rurociągiem długości 200.0 mb. Uwzględniając sugestie właścicieli działek nr 35/6 i 35/7 oraz inne uwarunkowania techniczne ,wprowadzono zmiany dotyczące długości doprowadzalnika a mianowicie, należy wykonać doprowadzalnik długości 200 mb zamiast 182,0 m oraz zmienić średnicę na 250 mm, zamiast □ 400 uwzględniając przykrycie kolektora po wykonaniu(po trasie) szczegółowej niwelacji terenu. **Wykazane jw. roboty wykonane będą w oparciu o odrębne opracowanie projektowe i pozwolenie na budowę.**

b/likwidację poprzez zasypanie rowu „A” na odcinku 76.0m to jest od rzeki Struga spod Zalesia do stawu nr 3, wykonane będą wg. odrębnego opracowania projektowego i pozwolenia na budowę. **Zakres ujęty w pkt.1 ppkt. a i b (jw.) nie dotyczy niniejszego opracowania.**

Powyższe prace pozwolą na pobór wody z rzeki Struga spod Zalesia na potrzeby stawów nr 2 i 3 powyżej ujścia rowu „L” będącego potencjalnym źródłem skażenia wody.

a/ doprowadzalnik nr 3/2 długości 90 mb - rodzaj materiału

uwzględniając jednorodność stosowanego materiału w rurach przyjęto jak dla kol.nr 1 rury PP K2 □ 300 mm uszczelnione na uszczelki gumowe.(rys.DTR w załączeniu)  
Również stosować rury o długościach odcinków 3.0m zakładając wysoki poziom wód gruntowych spowodowany zw.wody w stawie nr 1.

b/ technologia robót

mimo zakładanego wysokiego poziomu wód gruntowych, nie zachodzi potrzeba prowadzenia robót w warunkach szczególnych, i stosowania specjalistycznego sprzętu. Nie zachodzi konieczność odwodnienia liniowego wykopu i budowy drogi technologicznej-tymczasowej.  
Nadwyżkę ziemi z ukopu rozplantować.  
Szczególną uwagę zwrócić na istniejące uzbrojenie podziemne w obrębie którego, roboty prowadzić ręcznie.

c/ ujęcie brzegowe w stawie nr 3 dla zasilenia stawu nr 2, doprowadzalnikiem nr 3/2

projektowane ujęcie brzegowe może być prefabrykacją wykonaną poza obiektem i przystosowaną do warunków terenowych. Dopuszcza się odstępstwo od podanych w projekcie wymiarów dostosowanych do istniejącego terenu.  
W skrzydełkach przyczółków zamontować prowadnice z ceownika 5 cm dla osadzenia szandorów i zamknięcia wlotu rurociągu

d/wylot w stawie nr 2

nie przewiduje się wykonania wylotu w skarpie stawu nr 2 a jedynie (obłożenie powyżej rury) skarpy stawu, kamieniem polnym na betonie lub płytami ażurowymi 50 x 75 cm.

e/ odmulenie stawu nr 2 – cel i rozmiar przedsięwzięcia

dla uzyskania odpowiedniej czystości wody, jak dla stawów kąpielowych, oraz uwzględniając istniejące zamulenie dna, koniecznym jest wykonanie odmulenia warstwą od 10 do 40 cm i nawiezieniem piasku. Jednocześnie, koniecznym jest odcięcie dopływu do i ze stawu nr 1 przez leżak mnicha nr 1/2 a uzyskany urobek, po jego sprzymowaniu i osuszeniu należy rozplantować wokół stawu. W trakcie konserwacji, renowacji stawu wykonane zostaną roboty ziemne (odmulenie) o łącznej kubaturze 5200m<sup>3</sup> z czego 1300m<sup>3</sup> do wywozu a 3900m<sup>3</sup> do rozplantowania na miejscu. Wywóz gruntu z ukopu na wskazane przez inwestora miejsce. Przewidywane warstwa gruntu (namułu) do usunięcia wynosi średnio 0.4 m.  
W przedsięwzięciu ujęto również zasklepienie lub częściowe rozebranie leżaka □ 300mm mnicha nr 1/2 między stawem nr 1 a nr 2.

f/ technologia robót.

Roboty przy renowacji i konserwacji stawu nr 2 rozpoczęte zostaną od grawitacyjno-pompowego odwodnienia stawu poprzez otwarcie (w I-fazie) zastawki na mnichu nr 1/2

i odprowadzenie wody do stawu nr 1. Pozostała woda zostanie odpompowana mechanicznie do stawu nr 1. Po osuszeniu dna stawu namuł zostanie wypchnięty spycharką gąsienicową w kierunku brzegu przeciwnego do drogi Kępno-Doruchów. Skąd wydobyty będzie koparką, część urobku zostanie odłożona na odkład a następnie przy pomocy spycharki rozplantowany w rejonie stawu a nadmiar zostanie wywieziony poza teren stawu. Rozplantowany urobek po wstępnym osuszeniu i rozdrobnieniu kultywatorem, po bronowaniu i włókowaniu zostanie obsiany mieszanką traw. Po usunięciu z dna warstwy namułu, dowieziony będzie piasek drobny i rozplantowany warstwą od 10 do 40 cm. Następnie zostaną uformowane skarpy stawu. Przed całkowitym zalaniem (ca 30% pojemności) należy przeprowadzić badanie bakteriologiczne przez właściwą terytorialnie Stację San-Epid. Po uzyskaniu wyników pozytywnych (jak dla kąpieliska) rozpocząć zalewanie końcowe. Po napełnieniu do rzędnej projektowej, zlecić ponowne badanie jakości wody, a po uzyskaniu wyniku pozytywnego uzyskać zgodę na eksploatację.

#### **4.0 Uwagi końcowe**

Wszystkie prace wykonać pod kierunkiem i nadzorem osób posiadających przygotowanie zawodowe z zachowaniem norm branżowych BN-69/8952-27, „Budownictwo Hydrotechniczne elementy budowli regulacyjnych, kieszki faszynowe oraz BN-74/9191-02. Uszkodzone dno i skarpy w czasie wykonawstwa, naprawić w sposób trwały.

Opracował;