

# PROJEKT WYKONAWCZY

na odmulenie stawów zlokalizowanych na działkach:  
nr 31 obręb Dąbrowa Szatanki, gm. Czyżew,  
nr 62 obręb Krzeczkowo Nowe Bieńki, gm. Czyżew,  
nr 164/6 obręb Dmochy Wochy, gm. Czyżew,  
nr 49 obręb Siennica Lipusy, gm. Czyżew,  
nr 155 obręb Brulino Piwki, gm. Czyżew,  
nr 124 obręb Zalesie Stare, gm. Czyżew,  
nr 85 obręb Dmochy Wypychy, gm. Czyżew,

## ETAP: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Inwestor:

Gmina Czyżew – Urząd Miejski, ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew

Projektant:

mgr inż. Stanisław Ziółkowski  
ul. Przykoszarowa 35/24, 18 – 400 Łomża  
upr. bud. Nr Łom. 19/83

.....  
podpis

---

Czyżew czerwiec 2016 r.

## SPIS TREŚCI

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>str.</b>
1. Informacja BIOZ.	
1.1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.	3
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	3
1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	3
1.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	3 - 8
1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	8 - 9
1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	10 - 11

## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

### **1.1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest odmulenie (konserwacja) stawów zlokalizowanych na działkach:

- nr 31 obręb Dąbrowa Szatanki, gm. Czyżew,
- nr 62 obręb Krzeczkowo Nowe Bieńki, gm. Czyżew,
- nr 164/6 obręb Dmochy Wochy, gm. Czyżew,
- nr 49 obręb Siennica Lipusy, gm. Czyżew,
- nr 155 obręb Brulino Piwki, gm. Czyżew,
- nr 124 obręb Zalesie Stare, gm. Czyżew,
- nr 85 obręb Dmochy Wypychy, gm. Czyżew,

W ramach robót konserwacyjnych na wszystkich stawach zostaną wykonane następujące prace:

1. Prace przygotowawcze i towarzyszące:
  - Odwodnienie dna stawu.
  - Wytyczenie linii krawędzi skarp i dna stawu.
2. Odmulenie dna stawu.
3. Zagospodarowanie terenu po zakończeniu prac konserwacyjnych.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działkach:

- nr 31 obręb Dąbrowa Szatanki, gm. Czyżew,
- nr 62 obręb Krzeczkowo Nowe Bieńki, gm. Czyżew,
- nr 164/6 obręb Dmochy Wochy, gm. Czyżew,
- nr 49 obręb Siennica Lipusy, gm. Czyżew,
- nr 155 obręb Brulino Piwki, gm. Czyżew,
- nr 124 obręb Zalesie Stare, gm. Czyżew,
- nr 85 obręb Dmochy Wypychy, gm. Czyżew,

zlokalizowane są stawy, które właściciel (Gmina Czyżew) planuje objąć pracami konserwacyjnymi (odmulenie).

### **1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie objętym przedsięwzięciem nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać większe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji robót niż późniejszej eksploatacji. Niemniej jednak w trakcie prowadzenia robót należy teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### **1.4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

#### **Zagospodarowanie placu budowy.**

Realizacja robót budowlanych przebiega na placach budowy. Ich urządzenie powinno zapewnić: właściwy przebieg procesów technologicznych, odpowiednie warunki socjalno-bytowe dla załogi, izolować strefy realizacji prac budowlanych od osób postronnych, zapewnić właściwe warunki zasilania budowy w materiały i media.

Plac budowy to teren wydzielony; na którym lokalizuje się:

- ogrodzenie wraz z wejściem i bramami,
- drogi tymczasowe i stałe oraz z oznakowaniem i parkingami;
- urządzenia i budowle bezpośredniego zaplecza technologiczno-produkcyjnego;
- składowiska i magazyny;
- zaplecze socjalno-bytowe;
- zaplecze administracyjne;
- tymczasowe sieci i instalacje zaopatrzenia budowy w wodę, energię elektryczną, i inne media;
- oświetlenie placu budowy;
- urządzenia sygnalizacji, urządzenia bhp i przeciwpożarowe.

Większość robót będzie realizowany ręcznie. Ze względu na charakter robót nie ma również potrzeby wyznaczania składowisk na materiały i magazynów. Materiał będzie dowożony w ilościach umożliwiających codzienne wbudowanie (poza ziemią i piaskiem). Materiały pędne dowożone będą każdego dnia bezpośrednio do jednostek sprzętowych.

Nie przewiduje się grodzenia placu budowy a jedynie zabezpieczenie stref niebezpiecznych przed osobami postronnymi taśmą BHP na słupkach z tabliczkami informacyjnymi o zakazie wstępu na teren budowy.

Wykonawca powinien zabezpieczyć pracownikom zaplecze socjalno – bytowe. Powinno się ono składać z (minimum): przenośnych ubikacji i pomieszczenia do spożywania posiłków. Organizując roboty na wolnej przestrzeni pracownikom zatrudnionym zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia oraz celów higieniczno-sanitarnych. Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- Posiłki profilaktyczne (przy wydatku energetycznym organizmu powyżej 1000 kcal u kobiet i powyżej 1500 kcal u mężczyzn oraz przy pracy wykonywanej na otwartym terenie w okresie zimowym tj. od 1 listopada do 31 marca.
- Napoje przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C. Temperatura napojów winna być dostosowana do temperatury otoczenia.

Wszystkie niezbędne materiały z przeznaczeniem do budowy należy składować w miejscu bezpiecznym wcześniej przygotowanym, w którym ich przechowywanie nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo osób trzecich, nie będzie utrudniało ruchu na budowie podczas wykonywania prac i nie zagrażało bezpieczeństwu pracowników oraz składowanego asortymentu.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane, wykonane oraz użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego oraz aby chroniły pracowników przed porażeniem prądem. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących. Na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji oraz wykonywać badania kontrolne urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Ze względu na specyfikę robót nie przewiduje się oświetlenia placu budowy. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.

### **Roboty ziemne.**

Roboty ziemne występują na wszystkich etapach realizacji zadania od robót przygotowawczych (wykonanie rowów spływowych) po roboty towarzyszące i wykończeniowe (wyrównanie powierzchni nawiezionej i obsiew terenu mieszankami traw).

Zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:

- zagrożenia robotników pracujących na budowie lub osób postronnych:
  - upadek do wykopu na skutek utraty stateczności skarp budowli ziemnych;

- zasypanie w wykopie wąskoprzestrzennym (budowa rurociągu tymczasowego),
- uszkodzenia ciała od ruchu maszyn lub ich organów roboczych;
- występowania niewypałów, linii energetycznych;
- zagrożenia dla operatorów maszyn
  - spowodowane środowiskiem pracy (hałas, drgania),
  - spowodowane niesprawnością maszyn
  - spowodowane utratą stateczności maszyn (wywrócenie się maszyn),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:

elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez podparcia lub rozparcia mogą być wykonywane jedynie do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geotechniczna. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąki skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się w terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście /wejście do wykopu. Odległość pomiędzy wejściami i zejściami nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac niebezpiecznych, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu asekuracji. Dotyczy to w szczególności prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokościach powyżej 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokościach powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### **Roboty budowlano - montażowe**

Zagrożenia występujące przy robotach budowlano montażowych:

1. Uszkodzenia ciała z utratą życia włącznie na skutek:
  - przewrócenia się żurawia; koparki lub innego sprzętu,
  - przygniecenia pracownika prefabrykowanymi elementami przenoszonymi przez żuraw,
  - uderzenia spadającym elementem deskowania,
  - zgniecenia spowodowane upadkiem montowanej konstrukcji,
  - skaleczenia o wystające elementy zbrojenia,
  - oparzenia związane z procesem spawania,
  - uderzenia elementami przewracającymi się na składowisku materiałów,
  - porażenia prądem elektrycznym zasilającym urządzenia na budowie,
2. Uszkodzenia ciała spowodowane przez ruchome części urządzeń.

Prowadzenie montażu elementów prefabrykowanych jest zabronione:

- Przy prędkości wiatr powyżej 10 m/s,
- Przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia, a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia, a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu w szczególności słupów, belek i wiązów należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów lub materiałów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

#### **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyn przez napęd maszyny (brak odpowiednich osłon),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej elementem roboczym maszyny np. łyżką bądź ramieniem koparki,
- porażenie prądem elektrycznym zasilającym urządzenia na placu budowy np. pompę.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia mechaniczne powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje, a obsługiwany przez nich sprzęt musi być sprawny technicznie.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, winny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami oraz osłonięte w okresie zimowym.



### **1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przez prace szczególnie niebezpieczne zgodnie z art. 80 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997r. Nr 129, poz. 844 z późn. zmian) rozumie się prace, o których mowa w niniejszym rozdziale, oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne. Pracodawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących w zakładzie pracy.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające,
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
  - imienny podział pracy,
  - kolejność wykonywania zadań,
  - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników

przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Teren prowadzenia tych robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany.

W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach bhp na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresy wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy.

Instruktaże prowadzone będą przez osobę upoważnioną (kierownika lub mistrza budowy)

**1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Środki ochrony osobistej.

- Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych;
- Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych) zobowiązani są do używania kasków ochronnych;
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy;
- Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.
- Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

- Teren budowy powinien być oznakowany tak, żeby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania;
- Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie może powodować zakłóceń w ruchu; ponadto roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum;
- Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE;
- Wyznaczyć strefy niebezpieczne wokół pracujących koparek i spycharek,
- Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.
- W razie stwierdzenia występowania niewybuchów, niewypałów roboty należy natychmiast przerwać, teren zabezpieczyć i o znalezisku powiadomić policję.

#### Środki organizacyjne:

- nadzór kierownika budowy,
- informacja o telefonach alarmowych (pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji) umieszczona w widocznym miejscu,
- tablice informacyjne i ostrzegawcze,