

DOKUMENTACJA ZADANIA

Nazwa zadania:

Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach

Branża melioracyjna

**Adres inwestycji: dz. nr ewid. 427/1 obręb0021 Szczepanowice
gmina Gorzkowice**

Nazwa i adres inwestora: Gmina Gorzkowice ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice

Autor opracowania:

Piotrków Tryb. wrzesień 2022 r.

Piotrków Trybunalski, 2022.09.20

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022r. poz. 88 ze zm.) oświadczam, że dokumentacja dla zadania pn.: Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach w zakresie branży melioracyjnej została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor :

Gmina Gorzkowice, Gorzkowice ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice.

Adres budowy: dz. nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice, gm. Gorzkowice.

AUTOR OPRACOWANIA:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla zadania pn. Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach w części dot. Robót konserwacyjnych przeprowadzanych na zbiorniku.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO – Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach polegająca na wykonaniu prac konserwacyjnych n zbiorniku.

ADRES INWESTYCJI - dz. nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice, gm. Gorzkowice.

NAZWA I ADRES INWESTORA - Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice

IMIĘ I NAZWISKO AUTORA OPRACOWANIA:

WRZESIEŃ 2022 R

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- wykonanie prac konserwacyjnych na zbiorniku wodnym i terenie bezpośrednio położonym wokół niego poprzez:

- 1) wykonanie karczowania krzaków z dna czaszy zbiornika i skarp,
- 2) wykoszenie czaszy i skarp zbiornika,
- 3) ponowne wyprofilowanie skarp zbiornika w miejscach rozmycia skarp,
- 4) odmulenie czaszy zbiornika z częściowym wywozem namułu,
- 5) częściowe wbudowanie gruntu z odmulenia w naprawę rozmytych skarp zbiornika,
- 6) konserwacja rowu przebiegającego przez czaszę zbiornika,
- 7) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych,
- 8) wywóz nadmiaru namułu na miejsce wskazane przez inwestora,
- 9) odczyszczenie i bieżąca naprawa budowli wodnych – dwóch przepustów znajdujących się w czaszy zbiornika.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren opracowania na dz. nr ewid. 247/1 jest niezabudowany i nie ogrodzony. Znajduje się na nim ogroblowany zbiornik wodny w którym aktualnie nie ma wody, środkiem zbiornika przepływa, istniejącym rowem, niewielka ilość wody która dopływa do zbiornika z terenów położonych powyżej zbiornika a następnie odpływa poniżej zbiornika.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi

W rejonie prowadzonych prac konserwacyjnych na zbiorniku nie stwierdzono obiektów budowlanych, instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych prac, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas i wystąpienia.

- a) roboty karczunkowe wykonywane piłą spalinową – czasza zbiornika i groble,
- b) prace ziemne – niebezpieczeństwo przysypania ziemią – czasza zbiornika i groble,
- c) wykonywanie prac z udziałem specjalistycznego sprzętu – kopark, spycharki – czasza zbiornika i groble.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W celu wyeliminowania zagrożeń występujących z tytułu nieprzestrzegania przepisów BHP zalecane jest zlecenie robót firmom specjalistycznym, zatrudniającym przeszkolonych w zakresie bhp pracowników. Osoba kierująca grup pracowników, przed przystąpieniem do prowadzenia prac, zobowiązana jest do przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio wykonujących prace konserwacyjne.

Instruktaż powinien obejmować:

- wskazanie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie wykonywania prac,
- zapoznanie z zasadami BHP przy wykonywaniu prac konserwacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem wskazanych zagrożeń,

- określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wybrane środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- teren wykonywanych prac należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu prac konserwacyjnych nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania prac budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe,
- pracownicy wykonujący prace konserwacyjne powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu,
- pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku. Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości,
- operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne,
- pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze. Pracownicy powinni używać dostarczoną przez pracodawcę odzież i obuwie robocze. Pracownicy powinni zostać wyposażeni i stosować środki ochrony indywidualnej,
- drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić,
- stanowiska i procesy pracy należy zabezpieczyć poprzez (szalunki, ścianki zabezpieczające wykopy, rusztowania, bariery, poręcze, siatki zabezpieczające, itp.) i oznakować strefy niebezpieczne. Należy przestrzegać stref ochronnych w rejonie pracy sprzętu. Stosować odpowiednie, atestowane środki techniczne i narzędzia do realizacji danego przedsięwzięcia.

OPRACOWAŁ

CZĘŚĆ OPISOWA DO DOKUMENTACJI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 247/1, OBRĘB SZCZEPANOWICE, GMINA GORZKOWICE.

I. Przedmiot inwestycji:

Celem opracowania dokumentacji przedsięwzięcia jest realizacja zamierzeń inwestora o renowacji (przeprowadzenie gruntownych prac konserwacyjnych) zbiornika wodnego w Szczepanowicach na dz. nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice, gm. Gorzkowice. Prace zostaną wykonane w ramach zadania „Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach”.

Inwestor prace podzielił na dwa etapy:

- 1) Etap pierwszy obejmuje wykonanie gruntownych prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika i jego groblach oraz wykonanie gruntownej konserwacji dwóch istniejących przepustów (jest to zakres prac objęty niniejszą dokumentacją);
- 2) Etap drugi obejmujący zmniejszenie powierzchni czaszy zbiornika tylko do powierzchni dz. nr ewid. 247/1 co spowoduje konieczność przesunięcia grobli od strony dz. nr ewid. 247/2. Ten etap będzie realizowany jako oddzielne zadanie inwestycyjne.

II. Podstawa prawna opracowania:

- Zlecenie inwestora na wykonanie powyższego opracowania.
- Aktualne przepisy Prawa Budowlanego.
- Zgłoszenie wykonania prac przyjęte przez Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Tryb.
- Mapa do celów projektowych.

III. Dane do opisu zagospodarowania:

Adres inwestycji – Szczepanowice dz. nr ewid. 247/1 obręb 0021 Szczepanowice, gm. Gorzkowice.

Inwestor – Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice.

Podstawowe dane techniczne charakteryzujące wykonywane prace konserwacyjne (utrzymaniowe):

Prace konserwacyjne (utrzymaniowe) na zbiorniku wodnym Szczepanowice i terenie bezpośrednio położonym wokół niego będą polegały na:

- 1) wykarczowaniu rosnących krzaków i zakrzaceń w czaszy zbiornika i na jego groblach, przyjęto do karczunku 70 % powierzchni czaszy zbiornika i 50 % powierzchni skarp.
- 2) wykoszenie czaszy i skarp zbiornika, porost gęsty twardy, przyjęto do wykaszania 30 % powierzchni czaszy zbiornika i 50% powierzchni skarp.
- 3) profilowaniu i uzupełnianiu wyrw w skarpach zbiornika w miejscach rozmycia skarp (grunt będzie pochodził z urobku pozyskanego z odmulania czaszy zbiornika).
- 4) odmulenie czaszy zbiornika na 100% powierzchni czaszy warstwą o głębokości do 40 cm z częściowym wywozem namułu 50%, pozostała część 50% zostanie wbudowana w naprawę rozmytych skarp,
- 5) częściowe wbudowanie gruntu z odmulenia w naprawę rozmytych skarp zbiornika 50% odmulanego gruntu,
- 6) wykonaniu konserwacji rowu odpływowego przebiegającego przez środek zbiornika,
- 6) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych,
- 7) wywóz nadmiaru namułu na miejsce wskazane przez inwestora 50% odmulanego gruntu,
- 8) oczyszczenie i bieżąca naprawa budowli wodnych – dwóch przepustów znajdujących się w czaszy zbiornika. Jeden przepust wlotowy w części południowo-wschodniej zbiornika o długości 15,00 mb, drugi przepust z piętrzeniem w części północno-zachodniej zbiornika o długości 9,00 mb.

IV. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice nie jest zabudowana i ogrodzona. Na całej powierzchni działki występuje zbiornik wodny który jest zasilany poprzez opady atmosferyczne (wody opadowo-roztopowe) oraz spływ wód istniejącym rowem odwodnieniowym, który przebiega przez środek czaszy zbiornika z terenów wyżej położonych wykorzystywanych rolniczo. Ponadto zbiornik jest posadowiony na terenie źródłiskowym. Czasza zbiornika jest aktualnie zamulona i zakrzaczona, wymaga gruntownej konserwacji. Napływ wód do zbiornika następuje poprzez istniejący rów odwodnieniowy w górnej części zbiornika, części południowo-wschodniej poprzez istniejący przepust betonowy Ø 50 cm z przyczółkami betonowymi (przepust do bieżącej konserwacji), długość przepustu wynosi 15,00 mb. Dalej rów przebiega przez środek czaszy zbiornika, a odpływ wody ze zbiornika i regulacja wysokości piętrzenia następuje poprzez istniejący przepust betonowy Ø 50 cm z piętrzeniem w dolnej części zbiornika, części północno-zachodniej, długość przepustu wynosi 9,00 mb. (przepust wraz z piętrzeniem do konserwacji)

V. Opinia geotechniczna.

Ponieważ na zbiorniku (jego czaszy i skarpach) prowadzone będą tylko prace konserwacyjne i nie będą wykonywane żadne obiekty budowlane czy budowle, uznaje się że nie ma tu zastosowania Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

VI. Planowane zagospodarowanie działki.

Na działce nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice stanowiącej zbiornik wodny, inwestor planuje wykonać kompleksowe prace konserwacyjne.

Prace zostaną wykonane w ramach zadania „Renowacja zbiornika wodnego w Szczepanowicach”.

Inwestor prace podzielił na dwa etapy:

- 1) Etap pierwszy obejmuje wykonanie gruntownych prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika i jego groblach oraz wykonanie gruntownej konserwacji dwóch istniejących przepustów (jest to zakres prac objęty niniejszą dokumentacją);
- 2) Etap drugi obejmujący zmniejszenie powierzchni czaszy zbiornika tylko do powierzchni dz. nr ewid. 247/1 co spowoduje konieczność przesunięcia grobli od strony dz. nr ewid. 247/2. Ten etap będzie realizowany jako oddzielne zadanie inwestycyjne.

W pierwszym etapie zostaną przeprowadzone prace konserwacyjne polegające na:

- 1) wykarczowaniu rosnących krzaków i zakrzaceń w czaszy zbiornika i na jego groblach, przyjęto do karczunku 70 % powierzchni czaszy zbiornika i 50 % powierzchni skarp.
- 2) wykoszeniu czaszy i skarp zbiornika, porost gęsty twardy, przyjęto do wykaszania 30 % powierzchni czaszy zbiornika i 50% powierzchni skarp.
- 3) profilowaniu i uzupełnianiu wyrw w skarpach zbiornika w miejscach rozmycia skarp (grunt będzie pochodził z urobku pozyskanego z odmulania czaszy zbiornika).
- 4) odmuleniu czaszy zbiornika na 100% powierzchni czaszy warstwą o głębokości do 40 cm z częściowym wywozem namułu 50%, pozostała część 50% zostanie wbudowana w naprawę rozmytych skarp,
- 5) częściowym wbudowaniu gruntu z odmulenia w naprawę rozmytych skarp zbiornika 50% odmulanego gruntu,
- 6) wykonaniu konserwacji rowu odpływowego przebiegającego przez środek zbiornika,

- 7) obsiewie profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych,
- 8) wywozie nadmiaru namułu na miejsce wskazane przez inwestora 50% odmulanego gruntu,
- 9) oczyszczeniu i bieżącej naprawie budowli wodnych – dwóch przepustów znajdujących się w czaszy zbiornika. Jeden przepust wlotowy w części południowo-wschodniej zbiornika o długości 15,00 mb., drugi przepust z piętrzeniem w części północno- zachodniej zbiornika o długości 9,00 mb.

Prace będą realizowane z zapewnieniem poszanowania interesów osób trzecich.

Teren i działka na której będą wykonywane prace nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej, ani terenie prawnie chronionym. Planowane do wykonania prace nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

VII. Oddziaływanie obiektu na działki sąsiednie.

Planowany zakres prac konserwacyjnych do wykonania w pierwszym etapie realizacji zadania „Renowacja zbiornika wodnego Szczepanowice” nie będzie powodował negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

VIII. Organizacja i technologia robót.

Planowane prace konserwacyjne w pierwszym etapie zadania „Renowacja zbiornika wodnego Szczepanowice” nie wymagają sporządzania projektu organizacji robót. Wykonawca powinien prowadzić prace zgodnie z ustaleniami zawartymi w poniższej dokumentacji oraz zgodnie z uzgodnieniami z inwestorem. Prace konserwacyjne należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz zasadami sztuki budowlanej.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY do wykonywanych prac konserwacyjnych na zbiorniku wodnym Szczepanowice w ramach etapu pierwszego.

1. Inwestor – Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice.

2. Adres budowy – Szczepanowice dz. nr ewid. 247/1, obręb Szczepanowice, gm. Gorzkowice.

3. Obiekt – wykonywanie prac konserwacyjnych na zbiorniku wodnym Szczepanowice w ramach pierwszego etapu prac.

4. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.

5. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja do wykonania prac konserwacyjnych (utrzymaniowych) na istniejącym zbiorniku wodnym, w ramach pierwszego etapu wykonania prac, pod nazwą „Renowacja zbiornika wodnego Szczepanowice” w miejscowości Szczepanowice na dz. nr ewid. 247/1 obręb Szczepanowice.

6. Zakres opracowania.

Zakres prac dla zamierzenia będzie polegał na wykonaniu prac konserwacyjnych na zbiorniku wodnym i terenie bezpośrednio położonym wokół niego poprzez:

- 1) wykonanie karczowania krzaków z dna czaszy zbiornika i skarp,
- 2) wykoszenie czaszy i skarp zbiornika,
- 3) ponowne wyprofilowanie skarp zbiornika w miejscach rozmycia skarp,
- 4) odmulenie czaszy zbiornika z częściowym wywozem namułu,
- 5) częściowe wbudowanie gruntu z odmulenia w naprawę rozmytych skarp zbiornika,
- 6) wykonanie konserwacji rowu odpływowego przebiegającego przez środek zbiornika,
- 7) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych,
- 8) wywóz nadmiaru namułu na miejsce wskazane przez inwestora,
- 9) odczyszczenie i bieżąca naprawa budowli wodnych – dwóch przepustów znajdujących się w czaszy zbiornika.

Podstawowe parametry techniczne charakteryzujące istniejący zbiornik wodny w Szczepanowicach (parametry przed wykonaniem prac konserwacyjnych):

- a) powierzchnia zbiornika w krawędziach skarp – 5500,00 m²
- b) powierzchnia lustra wody w zbiorniku – brak wody w zbiorniku
- c) powierzchnia dna zbiornika – 3870,00 m²
- d) średnia głębokość wody w zbiorniku – brak wody w zbiorniku
- e) średnia objętość zgromadzonej wody – brak wody w zbiorniku
- f) średnia głębokość zbiornika – 0,80 do 1,00 m
- g) nachylenie skarp zbiornika – 1:1,5 do 1:2
- h) wysokość piętrzenia na przepuście z zastawką – brak piętrzenia (zdjęte szandory)

Podstawowe parametry techniczne charakteryzujące istniejący zbiornik wodny w Szczepanowicach (parametry po wykonaniu prac konserwacyjnych pierwszego etapu i prac inwestycyjnych w drugim etapie)

- a) powierzchnia zbiornika w krawędziach skarp – 4817,00 m²
- b) powierzchnia lustra wody w zbiorniku – 4050,00 m²
- c) powierzchnia dna zbiornika – 2950,00 m²
- d) średnia głębokość wody w zbiorniku – 1,00 mb
- e) średnia objętość zgromadzonej wody – 3250,00 m³
- f) średnia głębokość zbiornika – 1,20 do 1,50 m
- g) nachylenie skarp zbiornika – 1:1,5 do 1:2
- h) wysokość piętrzenia na przepuszcie z zastawką – 1,00 m

7. Ogólna charakterystyka projektowanych prac.

Prace konserwacyjne (utrzymaniowe) na zbiorniku wodnym Szczepanowice i terenie bezpośrednio położonym wokół niego, w pierwszym etapie, będą polegały na:

- 1) wykarczowaniu rosnących krzaków i zakrzaczeń w czaszy zbiornika i na jego groblach, przyjęto do karczunku 70 % powierzchni czaszy zbiornika i 50 % powierzchni skarp.
- 2) wykoszenie czaszy i skarp zbiornika, porost gęsty twardy, przyjęto do wykaszania 30 % powierzchni czaszy zbiornika i 50% powierzchni skarp.
- 3) profilowaniu i uzupełnianiu wyrw w skarpach zbiornika w miejscach rozmycia skarp (grunt będzie pochodził z urobku pozyskanego z odmulania czaszy zbiornika).
- 4) odmulenie czaszy zbiornika na 100% powierzchni czaszy warstwą o głębokości do 40 cm z częściowym wywozem namułu 50%, pozostała część 50% zostanie wbudowana w naprawę rozmytych skarp,
- 5) częściowe wbudowanie gruntu z odmulenia w naprawę rozmytych skarp zbiornika 50% odmulanego gruntu,
- 6) wykonaniu konserwacji rowu odpływowego przebiegającego przez środek zbiornika,
- 7) obsiew profilowanych skarp mieszanką traw łąkowych,
- 8) wywóz nadmiaru namułu na miejsce wskazane przez inwestora 50% odmulanego gruntu,
- 9) odczyszczenie i bieżąca naprawa budowli wodnych – dwóch przepustów znajdujących się w czaszy zbiornika. Jeden przepust wlotowy w części południowo-wschodniej zbiornika o długości 15,00 mb, drugi przepust z piętrzeniem w części północno- zachodniej zbiornika o długości 9,00 mb.

Opis prac konserwacyjnych do wykonania przy istniejących przepustach.

- 1) Przepust betonowy Ø 50 cm w części południowo-wschodniej zbiornika z przyczółkami betonowymi, długość przepustu wynosi 15,00 mb zostanie poddany pracom konserwacyjnym polegającym na jego udrożnieniu oraz naprawie drobnych ubytków betonu w przyczółkach.
- 2) Przepust betonowy Ø 50 cm w części północno-zachodniej zbiornika z piętrzeniem, długość przepustu wynosi 9,00 mb zostanie poddany pracom konserwacyjnym polegającym na jego udrożnieniu oraz naprawie drobnych ubytków betonu w przyczółkach wraz z czyszczeniem i malowaniem metalowych prowadnic piętrzenia oraz wykonaniem nowych szandorów z drewna dębowego. Wymiary szandora pojedynczego: długość 0,60m, szerokość 0,05 m, wysokość 0,15 m. Łączna wysokość szandorów wynosi 2,00 mb.

8. Charakterystyka przyjętych rozwiązań konserwacyjnych

Przyjęte rozwiązania techniczne wyżej opisane są rozwiązaniami ekologicznymi sprzyjającym środowisku. Rozwiązania te mają na celu odtworzenie istniejącego układu wodnego w zbiorniku wodnym Szczepanowice.

11. Organizacja i technologia robót konserwacyjnych.

Roboty nie wymagają sporządzania projektu organizacji robót. Wykonawca powinien prowadzić roboty zgodnie z ustaleniami zawartymi w niniejszej dokumentacji oraz zgodnie z

ustaleniami z inwestorem. Inwestor będzie zobowiązany do prowadzenia geodezyjnej obsługi obiektu. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz zasadami sztuki budowlanej. Przy wykonywaniu robót należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy BHP.

Opracował: