

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa zdania nadanego przez Zamawiającego:
„Remont zbiornika wodnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą”

Obiekt:

**„Zbiornik wodny wielofunkcyjny w miejscowości Czermino
gm. Fałków pow. konecki.”**

**Zamawiający: Gmina Fałków
ul. Zamkowa 1A
26-260 Fałków**

**Adres inwestycji: działki nr ewid. 1215 i 1216 miejscowość Czermino
gm. Fałków powiat konecki
woj. świętokrzyskie.**

Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót.

Grupy	Przygotowanie terenu pod odbudowę.	CPV 45100000-8
	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.	CPV 45200000-9
Klasy	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.	CPV 45110000-1
	Budowa obiektów inżynierii wodnej.	CPV 45240000-1
Kategorie	Roboty w zakresie burzenia: roboty ziemne.	CPV 45111000-8
	Roboty budowlane w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej.	CPV 45246000-3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

L.p.	Rodzaj opracowania	Ark.
1	Część opisowa.	3
2	Część graficzna.	14
3	Część kosztorysowa.	22

Opracował

- luty 2022 r.-

Spis treści:

L.p.	Nazwa opracowania	Arkusz
	Wiadomości wstępne.	3
1	Część opisowa.	6
1.1	Opis ogólny przedmiotu opracowania.	7
1.2	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.	7
1.3	Aktualne uwarunkowania wykonania robót remontowych.	8
1.4	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.	8
1.5	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.	9
2	Opis wymagań w stosunku do zamierzonego przedsięwzięcia.	10
4	Część graficzna	14
5	Część kosztorysowa	22

Wiadomości wstępne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zarządzanie zasobami wodnymi służy zaspokajaniu potrzeb ludności, gospodarki, ochronie wód i środowiska związanego z tymi zasobami, między innymi w zakresie:

- utrzymywania lub poprawy stanu ekosystemów wodnych i od wody zależnych,
- ochrony przed powodzią oraz suszą,
- zapewnienia wody na potrzeby rolnictwa.

Do podstawowych elementów służących do zarządzania zasobami wodnymi zalicza się melioracje wodne, rowy, zbiorniki wodne ziemne które polegają na regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochronie użytków rolnych przed powodzią.

Stan gospodarki wodnej, w tym zarządzanie zasobami wodnymi w Polsce jest wciąż traktowane z nienależytą uwagą, a wieloletnie zaniedbania w tej dziedzinie doprowadziły do znacznej degradacji ekosystemów wodnych.

Stan gospodarki wodnej wywiera coraz większy wpływ nie tylko na rolnictwo i gospodarkę rolną, ale także na rozwój innego rodzaju zagospodarowania, które ze szczególną intensywnością występują w otoczeniu dużych miast.

W obecnych czasach w świadomości społecznej ludności zamieszkałej poza dużymi skupiskami miejskimi (a takim właśnie jest m. Prymusowa Wola) zaczyna pojawiać zrozumienie dla znaczenia funkcjonowania systemów melioracyjnych istnienia małych zbiorników wodnych i znowu nie tylko dla rolnictwa, ale także dla lokalnego potencjału rozwojowego, poziomu bezpieczeństwa i stanu środowiska naturalnego.

Zbiornik wodny w Cermnie powstał w latach 60 ubiegłego wieku i służył okolicznym mieszkańcom w życiu gospodarczym i społecznym. Był ważnym zbiornikiem retencyjnym oddziaływującym na lokalny klimat, stanowił środowisko życia roślin i zwierząt, oraz dostarczał wodę dla celów rekreacyjnych, gospodarczych, przeciwpowodziowych. Niestety w ciągu ostatnich lat użytkowania zbiornik ulegał stopniowej dekapitalizacji (zamulenie, zarośnięcie, zniszczenie skarp, zniszczenie umocnień skarp) i stał się obiektem uciążliwym (ze względu na obecność komarów, meszek i innych insektów) oraz nieestetycznym i nie funkcjonalnym. W obecnym czasie aby móc korzystać z obiektu należy przeprowadzić gruntowny remont całego obiektu (zbiornika wodnego).

Obecny stan zbiornika przedstawiono w dokumentacji fotograficznej dołączonej do przedmiotowego opracowania.



Fot. 1 Widok na zbiornik od strony południowo-zachodniej.



Fot. 2 Widok na zbiornik od strony północnej.



Fot. 3 Widok na zbiornik od strony południowej.



Fot.4 Widok na trasę rowu (cieku wodnego dopływ spod Olszamowic).



Fot.4 Widok na istniejącą zastawkę piętrzącą.

CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis ogólny przedmiotu opracowania.

Przedmiotem uproszczonej dokumentacji technicznej jest opracowanie koncepcji „remontu zbiornika wodnego wielofunkcyjnego w miejscowości Czermino gm. Fałków pow. Konecki”.

1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.

Istniejący zbiornik wodny zlokalizowany jest w miejscowości Czermino gm. Fałków pow. konecki woj. świętokrzyskie, w obecnym stanie powierzchnia zbiornika wynosi ok. 1070 m² i stanowi ok. 95 % powierzchni działki nr ewid. 1415, oraz ok. 7% działki nr ewid. 1216. Działki na której zlokalizowany jest zbiornik zostały sklasyfikowane w zasobach Starostwa Powiatowego w Końskich jako jednostka ewidencyjna 260501_2 obręb nr 0002 i oznaczone jako użytki gruntowe i klasy bonitacyjne – Ws, PsIV i W-PsIV.

Zbiornik wodny w miejscowości Czermino zasilany jest wodami rowu (cieku wodnego dopływu spod Olszamowic), opadowymi, podsiąkowymi i ze spływów powierzchniowych a ich nadmiar odprowadzany jest dalej do koryta rowu (cieku wodnego dopływu spod Olszamowic) za pomocą niesprawnej zastawki piętrzącej która zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi relacji Czermino – Wąsocz.

W celu przeprowadzenia prac remontowych zbiornika wodnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Czermino planuje się następujący zakres robót budowlanych:

- wytyczenie granicy działki od strony wschodniej i niwelacja nowo projektowanych rzędnych dna w ramach zadania,
- powierzchniowe oczyszczenie terenu z traw, gałęzi, zakrzaczeń, liści, śmieci itp. wraz z wywozem,
- roboty ziemne polegające na wykonaniu odmulenia zbiornika wodnego wraz z wywozem,
- dowóz gruntu oraz formowanie i uzupełnianie skarp zbiornika wodnego wraz z profilacją,
- umocnienie skarp płytami żelbetowymi oraz podwójną opaską z kieszek faszynowych,
- wykonanie schodów zejściowych wraz z korytkami doprowadzającymi wodę do zbiornika za pomocą istniejących wylotów,
- naprawę urządzenia piętrzącego,
- wykonanie balustrady ogrodzeniowej,
- odmulenie oraz umocnienie skarp rowu (cieku wodnego dopływu spod Olszamowic) wraz z profilacją,
- roboty estetyczno – wykończeniowe.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania robót remontowych.

Lokalizacja

Zbiornik wodny wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowany jest w miejscowości Czermino na działkach o nr ewid. 1215 i 1216 gm. Fałków i stanowi własność OSP Czermino. Forma architektoniczna zbiornika jest zharmonizowana z istniejącym terenem zabudowanym budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi msc. Czermino a wykonany był w latach 60 ubiegłego wieku w technologii tradycyjnej kopanej.

Kształt zbiornika wody w rzucie poziomym jest zbliżony do prostokąta różnobocznego.

Przedmiotowy zbiornik wodny nie jest ujęty w Wojewódzkim Programie Małej Retencji.

Ochrona konserwatorska

Działka na której znajduje się zbiornik wodny nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Zbiornik wodny zlokalizowany jest obok drogi relacji Czermino - Wąsocz i jest zbiornikiem o charakterze przepływowym. Do czaszy zbiornika wodnego woda jest doprowadzana rowem (ciekiem wodnym dopływ spod Olszamowic) który jest bezpośrednim źródłem zaopatrzenia w wodę zbiornika. Do koryta rowu (cieku wodnego dopływu spod Olszamowic) odprowadzany jest również nadmiar wody ze zbiornika po osiągnięciu odpowiedniego stanu napełnienia. W obecnej chwili zbiornik (wraz z korytem rowu doprowadzającego) oraz zastawka piętrząca wymaga wykonania gruntownego remontu ze względu na duży stopień dekapitalizacji. W trakcie przeprowadzonej wizji terenowej stwierdzono uszkodzenie urządzenia piętrzącego (co w efekcie powoduje brak możliwości magazynowania - retencji wody w zbiorniku), zamulenie dna zbiornika, ogólne uszkodzenia korpusów skarp – dokumentacja fotograficzna dołączona do opracowania.

Przeprowadzenie prac remontowych zbiornika wodnego w miejscowości Czermino przyczyni się do lepszego wykorzystania zasobów wody w zlewni zwiększy retencję wody przez opóźnienie jej odpływu. Uogólniając magazynowanie wód roztopowych i przepływowych jest korzystnym rodzajem retencionowania wody w zlewni, umożliwiającym wykorzystanie wody do celów użytkowych np. przeciwpożarowych oraz systematyczną alimentację wody przez przesiąki i przecieki w okresie letnich niżówek. Natomiast w okresie wiosennych i letnich wezbrań powodziowych, czasza zbiornika umożliwi zmagazynowanie wody co tym samym

łagodzi ich przebieg – dotyczy wód rowu. Współdziałanie zbiornika wodnego wraz z istniejącym systemem wodnym stworzy możliwość wykorzystania nadwyżek wody występujących w ciągu roku, obecnie bezużytecznie odpływających. Realizacja przedstawionych powyżej celów szczegółowych wpłynie pośrednio na wzrost atrakcyjności turystycznej regionu, poprawę warunków życia jego mieszkańców oraz bezpośrednio na poprawę stanu środowiska naturalnego.

1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Do wykonania robót budowlanych należy zapewnić dostarczenie kompletnych maszyn, urządzeń i materiałów niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Technologia wykonania prac winna obejmować następującą kolejność prac i obejmować:

- ✓ wykonanie odmulenia dna zbiornika wodnego oraz rowu odprowadzającego wg PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane,
- ✓ wykonanie wywozu i plantowania urobku z odmulenia wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne,
- ✓ wbudowanie gruntu w ubytki na skarpach oraz profilowanie skarp wg PN-B-04481:1998 Grunty budowlane,
- ✓ wykonanie opaski z kieszki faszynowej o średnicy 25 cm wraz z przybiciem kolkami wg BN-69/8952-30 Faszyna wiklinowa i wg BN-78/9224-04 Faszyna i kołki faszynowe,
- ✓ wykonanie umocnień skarp zbiornika wodnego wg PN-B-12081:1996; Żelbetonowe płyty ażurowe wykorzystywane do umacniania skarp sposób i jakość wykonania umocnienia płytami ażurowymi,
- ✓ zabezpieczenie skarp przed rozmywaniem i zarastaniem przez roślinność poprzez zasianie mieszanek traw PN-B-12074:1998 Urządzenia wodno-melioracyjne – Umacnianie i zadarnianie powierzchni,
- ✓ wykonanie prac remontowych zastawki piętrzącej wg PN-B-12092:1997 Urządzenia wodno-melioracyjne – zastawki,
- ✓ wykonanie robót wykończeniowo-estetycznych.

Inwestycja przyczyni się do poprawy poziomu życia mieszkańców miejscowości Czermno. Wykorzystując nowoczesną technologię przyjazną środowisku po wykonaniu prac remontowych zbiornika wodnego wpłynie to na poprawę stanu środowiska naturalnego oraz uatrakcyjni samą miejscowość. Przedmiotowa inwestycja nie jest wymieniona w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania technologiczne stosowane w założeniach nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego w świetle obowiązującego prawa.

Materiały i urządzenia które zostaną zastosowane w czasie prac remontowych muszą posiadać ważne certyfikaty lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami. Realizacja zadania nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku.

2. Opis wymagań w stosunku do zamierzonego przedsięwzięcia.

Wymagania dotyczące materiałów budowlanych i urządzeń:

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, oraz wszystkie normy synchronizowane obowiązujące w UE.

Wymagania dotyczące sprzętu:

Wykonawca jest zobowiązany do używania i doboru jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wymagania dotyczące transportu:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed spadaniem, przesuwaniem lub przed uszkodzeniem.

Wymagania dotyczące wykonania robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno - użytkowym, harmonogramem robót oraz poleceniami Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach, spowodowanego przez Wykonawcę zostaną przez niego poprawione na własny koszt. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Wymagania Zamawiającego odnośnie zagospodarowania terenu.

Po zakończeniu robót remontowych Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia przekazanego terenu oraz jego otoczenia, jeśli zostało wykorzystane do prowadzenia robót. Zakres czynności obejmujących uprzątnięcie terenu robót obejmują m.in.: usunięcie niewykorzystanych materiałów oraz resztek materiałów wykorzystanych, usunięcie sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas realizacji zadania, zlikwidowanie zaplecza socjalnego dla pracowników, usunięcie innych odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót oraz uprzątnięcie otoczenia.

Wymagania dotyczące badań i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów oraz ich odpowiednie zastosowanie w poszczególnych remontowanych elementach zbiornika wodnego. Przed przystąpieniem do prac remontowych zbiornika wodnego Wykonawca powiadomi przedstawiciela Zamawiającego o terminie rozpoczęcia robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiór częściowy,
- b) odbiór ostateczny.

Odbiór częściowy powinien być przeprowadzany dla tych elementów do których zanika dostęp w wyniku postępu robót. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego. Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania robót z założeniami Zamawiającego. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego, w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających, po wykonaniu tych prac należy ponownie dokonać odbioru częściowego.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnym powiadomieniem o tym fakcie Zamawiającego. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest Protokół Ostatecznego Odbioru.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację fotograficzną wykonaną przed i po wykonaniu prac remontowych zbiornika

wodnego,

2. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Terminy wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Opracował.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA