**Opis przedmiotu zamówienia**

**Utrzymanie i obsługa oraz konserwacja urządzeń hydrotechnicznych na terenie ZZ Żywiec - utrzymanie wałów przeciwpowodziowych i śluz wałowych na terenie NW Kęty w latach 2023 – 2025**.

Przedmiotem zamówienia jest realizacja usług związanych z stałym dozorem i bieżąca konserwacją wałów przeciwpowodziowych i śluz wałowych będących w administracji PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni Żywiec Nadzór Wodny Kęty w latach 2023 – 2025.

Zamówienie obejmuje: 57,396 km wałów przeciwpowodziowych, 50 śluz wałowych, na terenie miasta Oświęcim, gminy Oświęcim, Brzeszcze, Kęty, powiat oświęcimski, województwo małopolskie oraz Wilamowice, Porąbka, powiat bielski, województwo śląskie.

Wytyczne ogólne i zakres obowiązków i administracyjnych wykonawcy:

Wytyczne ogólne i zakres obowiązków i administracyjnych wykonawcy:

Zapewnienie odpowiedniej ilości osób wykonujących czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących, gwarantującej realizację pełnego zakresu czynności w każdym miesiącu tj. nie mniej niż **jedna osoba na każde 20 km** wałów przeciwpowodziowych zleconego zakresu.

1. Zapewnienie przez Wykonawcę nadzoru nad dozorem i konserwacją wałów przeciwpowodziowych i śluz wałowych przez osobę posiadającą uprawnienia   
   w zakresie kierowania pracami konserwacyjnymi na urządzeniach wodnych   
   oraz wiedzę i doświadczenie, która będzie:

* pełnić funkcje kierownicze i nadzorcze w stosunku do pracowników wykonujących czynności z zakresu dozoru i bieżącej konserwacji oraz
* utrzymywać kontakt z PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Żywcu w warunkach normalnych oraz nadzwyczajnych

1. Wyposażenie osób wykonujących czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących w kamizelki – znaczniki z czytelnym napisem o treści „STRAŻNIK WAŁOWY” do użytku w czasie wykonywania obowiązków.
2. Zapewnienie całodobowych dyżurów osób wykonujących czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących na przypisanych im odcinkach wałów   
   w czasie ogłoszenia stanu ostrzegawczego i alarmowego oraz w czasie prowadzenia akcji przeciwpowodziowej.
3. Informowanie na bieżąco Zamawiającego o stwierdzonych nieprawidłowościach   
   w działaniu śluz wałowych oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach wałów   
   i śluz wałowych

**Zakres czynności związanych z dozorem i konserwacją w warunkach normalnych:**

1. Ogólny dozór i przegląd co najmniej raz w miesiącu każdego odcinka wału wraz   
   z urządzeniami wałowymi i ocena jego stanu od strony odwodnej, odpowietrznej oraz korony **(**w warunkach normalnych), natomiast w okresie zagrożenia powodziowego w zależności od potrzeb oraz informowanie na bieżąco wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego o zauważonych nieprawidłowościach
2. Kontrola drożności przewodów śluz wałowych, usunięcie śmieci spod klap   
   i przetamowań z odpływu, a w okresie zimowym dodatkowo odśnieżanie i odkuwanie lodu,
3. Sporządzenie notatek z miesięcznego przeglądu zawierających między innymi datę przeglądu oraz spostrzeżenia i uwagi dotyczące stanu technicznego wału oraz wykaz zrealizowanych w czasie przeglądu prac. Notatki miesięczne powinny sporządzać na bieżąco podczas przeglądu osoby zatrudnione na stanowisku osoby wykonującej czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących, potwierdzając je własnoręcznym podpisem. Treść przedmiotowych notatek powinna być zgodna ze stanem faktycznym oraz zatwierdzona przez Kierownika Wykonawcy.
4. Informowanie na bieżąco Zamawiającego o stanie technicznym urządzeń jak również w przypadku stwierdzenia kradzieży lub uszkodzenia (klap zwrotnych lub zasuw na rurociągach śluz wałowych).
5. Prowadzenie nadzoru celem zapobiegania umyślnego lub nieumyślnego niszczenia wałów, np. przez wypasanie bydła, jazdy po wałach, rozkopywania, sadzenia roślin.
6. Zgłaszanie przypadków uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów na wałach oraz w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału.

**Zakres czynności związanych z dozorem i konserwacją w warunkach alarmowych:**

1. W przypadku ogłoszenia alarmu przeciwpowodziowego utrzymywanie przez osobę pełniącą funkcje kierownicze i nadzorcze stałego kontaktu z PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Żywcu**.**
2. Na żądanie PGW Wody Polskie ZZ Żywiec dodatkowe przeglądy każdego odcinka wału wraz z urządzeniami wałowymi i ocena jego stanu od strony odwodnej, odpowietrznej oraz korony oraz informowanie na bieżąco wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego o aktualnej sytuacji.
3. Sporządzenie notatek z dodatkowych przeglądów zawierających między innymi datę przeglądu oraz spostrzeżenia i uwagi dotyczące stanu technicznego wału oraz wykaz zrealizowanych w czasie przeglądu prac. Notatki z dodatkowych przeglądów powinny sporządzać na bieżąco podczas przeglądu osoby wykonujące czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących, potwierdzając je własnoręcznym podpisem. Treść przedmiotowych notatek powinna być zgodna ze stanem faktycznym oraz zatwierdzona przez Kierownika Wykonawcy.
4. Kontrola sprawności śluz wałowych usunięcie ewentualnych elementów blokujących szczelność klap,

**Zakres robót konserwacyjnych:**

**Przepusty wałowe,**

1. Kontrola drożności przewodów śluz wałowych, usunięcie śmieci spod klap   
   i przetamowań z odpływu, odśnieżanie i odkuwanie lodu,
2. Konserwacja i utrzymanie w sprawności mechanizmów zamykających zasuwy na przewodach śluz wałowych
3. Uzupełnienie ubytków betonu na przyczółkach wlotowym i wylotowym,
4. Poprawa ubezpieczeń na wlocie i wylocie śluz,
5. Oczyszczenie z rdzy i malowanie klap zwrotnych metalowych oraz oczyszczenie klap zwrotnych plastikowych i włazów do przewodów śluz wałowych (co najmniej raz w ciągu roku oraz po przejściu fali powodziowej, jeśli zachodzi taka potrzeba),
6. Wymiana na bieżąco zużytych lub uszkodzonych uszczelek przy klapach śluz wałowych,
7. Oczyszczenie schodów na skarpie wału, jak również na wlocie i wylocie śluz,
8. Odmulenie rowków na wlocie i wylocie śluz na długości zgodnej z rozmiarem podanym w załączniku nr 1,
9. W okresie porostu traw trzykrotne wykoszenie rowów dopływowych i odpływowych od śluz wałowych wraz z wygrabieniem (zgodnie z rozmiarem podanym   
   w załączniku nr 1) w terminach: pierwsze wykoszenie do 30 maja, drugie wykoszenie do 31 lipca, trzecie koszenie do 30 września.

**Wały przeciwpowodziowe**

1. W okresie porostu traw trzykrotne wykoszenie korony i skarp wału w obrębie śluz wałowych na długości 20 m (10 m w każdą stronę od osi śluzy) w terminach:

* pierwsze wykoszenie do 30 maja,
* drugie wykoszenie do 31 lipca,
* trzecie koszenie do 30 września;

1. Rozrzucanie kretowisk oraz likwidacja nor wykonanych przez zwierzęta w korpusie wału możliwych do wykonania za pomocą narzędzi ręcznych oraz zgłaszanie,   
   w trybie natychmiastowym, lokalizacji nor i uszkodzeń wałów wykonanych przez zwierzęta w korpusie wału, wymagających przy likwidacji użycia sprzętu specjalistycznego (koparka, zagęszczarka).
2. Wycinka samosiejek drzew oraz krzaków ze skarp i korony wału oraz pasa przyległego do stopy wału na szerokości 3 m - (dot. działek będących w administracji PGW Wody Polskie)

Osoby wykonujące czynności związane z dozorem oraz konserwacją wałów i urządzeń towarzyszących winne być wyposażone przez Wykonawcę w środki łączności (komórki) a numery telefonów winny być przedstawione w wykazach do poszczególnych Nadzorów Wodnych. Wykonawca robót wyposaży pracowników w odpowiedni sprzęt (kosiarka spalinowa, łopata, sztychówka, widły, siekiera, sekator, piła spalinowa, grabie, odzież ochronna, środki czystości, ubranie robocze, obuwie gumowe, wodery) oraz w niezbędne materiały eksploatacyjne do wykonywania zadania (farby, abizole, pędzle, uszczelki gumowe do wymiany, podręczne klucze, papier ścierny, rozpuszczalniki, smary, materiały pędne do sprzętu, środek transportu). Nadzór pracy strażników wałowych winien być wykonywany przez osobę wskazaną przez Wykonawcę przez wpisanie do umowy jako osobę odpowiedzialną za wykonanie prac zgodnie z umową.

**Zabrania się wypalania traw na wałach, wlotach i wylotach śluz wałowych.**

**Ze względu na możliwość skażenia wód, zabrania się oprysku traw na wałach, wlotach i wylotach śluz wałowych środkami chemicznymi (niedopuszczonymi do kontaktu z wodą typu „RANDAP” i podobne).**

**Wymienione powyżej prace i czynności należy bezwzględnie wykonywać z zachowaniem zasad i przepisów BHP.**

Załączniki do OPZ:

1. Wykaz wałów i śluz wałowych