

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Wymiana szandorów jazu piętrzącego wody rzeki Mątwy w Miejscowości Borowy Młyn

Nadzór Wodny w Grudziądzu

1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa cieku/kanalu	km	Gmina	Powiat
1	Rz. Mątawa	54+350	gm. Warlubie	świecki

2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Zakres prac utrzymaniowych

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie roboty budowlanej na cieku Mątawa przy jazu Borowy Młyn w km 54+350, znajdującym się na terenie Nadzoru Wodnego w Grudziądzu, polegającej na:

- Wykonanie grodzy tymczasowej z grodziec GZ2 na gł. do 6m, materiał Wykonawcy (do odzysku)
- Usunięcie osadów dennych z dna zbiornika pomiędzy jazem a grodzą tymczasową
- Demontaż starych szandorów wraz z ich utylizacją
- Oczyszczenie prowadnic wraz z ich malowaniem
- Założenie nowych szandorów przywiezionych ze stacji pomp w Kończycach (materiał inwestora)
- Naprawa ubytków betonu w przyczółkach jazu
- Demontaż grodzy tymczasowej

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

L.p	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.	Stawka Vat
Wymiana szandorów jazu piętrzącego wody rzeki Mątwy w Miejscowości Borowy Młyn – rzeka Mątawa w km 54+350, gm. Warlubie, pow. świecki				
1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III, odcięcie dopływu wody powyżej budowli piętrzącej	mb	10,0	23%

2	<p>Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi</p> <p>o pojemności chwytaka 0,25m³ i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,50m³ w gruncie kategorii III</p> <p>Usunięcie osadów z dna zbiornika bezpośrednio przed Jazem, tj pomiędzy konstrukcją prowadnic a tymczasową grodzą.</p> <p>Dotyczy również wydobycia tymczasowego umocnienia z worków wypełnionych piaskiem, wykonanego w latach poprzedzających.</p>	m ³	15,0	23%
3	<p>Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)</p> <p>Rozplantowanie wydobytego urobku wzdłuż brzegu zbiornika</p>	m ²	150	23%
4	Demontaż dotychczasowych szandorów szandorów	m ²	5,41	23%
5	Transport szandorów o ciężarze ponad 50kg do 100kg na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport szandorów z miejsca przechowywania - przepompownia w Rządzu do jazu Borowy Młyn	t	0,8	23%
6	<p>Transport szandorów na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku – nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km</p> <p>Krotność: 29</p> <p>Dodatek do pełnych 30 km</p>	t	0,8	23%
7	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych szkieletowych. Oczyszczenie konstrukcji prowadnic jazu	m ²	2,61	23%
8	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi do gruntowania przeciwrzeczynnymi, miniowymi	m ²	2,61	23%

	60% konstrukcji stalowych szkieletowych - Konstrukcja prowadnic.			
9	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi odpornymi na paliwa płynne i wodę morską konstrukcji stalowych szkieletowych. Konstrukcja prowadnic Krotność: 2	m2	2,61	23%
10	Montaż szandorów o grubości po ostruganiu 146mm, wys. 200 mm – 8szt i 140 mm – 1szt, długości 3110 mm	m2	5,41	23%
11	Uzupełnienie betonu w zbrojonych ścianach. Uzupełnienie i renowacja drobnych ubytków w konstrukcji betonowej jazu	m3	1	23%
12	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III. Rozbiórka przegrody tymczasowej	mb	10,0	23%
13	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami	kpl	1,00	23%

Ip	Rodzaj usługi	lokalizacja	Rozmiar
Wymiana szandorów jazu piętrzącego wody rzeki Mątawy w Miejscowości Borowy Młyn – rzeka Mątawa w km 54+350, gm. Warlubie, pow. świecki			
1.	Wymiana szandorów wraz z robotami renowacyjnymi jazu i towarzyszącymi	Gmina Warlubie	Punktowo w km 54+350
		Razem	0 km
Razem zadania			0 km

2.2. Zakres nadzoru przyrodniczego

Nadzór przyrodniczy polegał będzie na kontroli i nadzorze nad wykonywanymi pracami utrzymaniovymi w celu zminimalizowania ewentualnych negatywnych skutków oddziaływania prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze.

Zakres nadzoru przyrodniczego obejmuje:

- 1) rozpoznanie stanowisk, siedlisk roślin lub zwierząt, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania gatunków chronionych roślin lub zwierząt w granicach obiektu objętego pracami utrzymaniowymi,
- 2) zaproponowanie działań ochronnych zapobiegających potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac,
- 3) kontrola realizacji przez Wykonawcę prac utrzymaniowych, zaleceń ochronnych w przypadku konieczności ich zastosowania,
- 4) sprawozdanie końcowe z przeprowadzonego nadzoru zawierające wyniki prowadzonych obserwacji, opis działań podjętych w celu wyeliminowania potencjalnego, negatywnego wpływu prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze, wnioski z podjętych działań.

3. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości będzie wykonywana na bieżąco przez osobę odpowiedzialną za realizację usług ze strony Zamawiającego.

4. TERMIN WYKONANIA

Termin wykonania – do **30 dni od dnia przekazania terenu Wykonawcy.**

5. PRZEKAZANIE TERENU

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

6. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca odpowiada za ochronę ogrodzenia posesji, ogrodzenia gruntów oraz instalacji na powierzchni ziemi i za występujące urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable, itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji niezwłocznie powiadomi Zamawiającego.

Dojazd do miejsc prac Wykonawca uzgodni z właścicielami gruntu we własnym zakresie.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania usługi.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Wykonawca we własnym zakresie zapewni nadzór przyrodniczy nad prowadzonymi pracami utrzymaniowymi.

Prace będą prowadzone pod nadzorem przyrodniczym odpowiedzialnym między innymi za weryfikację terenu w zakresie występowania populacji lęgowych ptaków w zasięgu prowadzonych prac. Jednocześnie nadzór przyrodniczy na etapie hakowania roślinności z dna koryta cieku będzie prowadzić ewentualny odłów organizmów wodnych z usuwanego materiału i przenoszenie ich do środowiska wodnego.

Wykonywanie prac nie może naruszać celów środowiskowych, dobrego stanu wód oraz warunków wynikających z ochrony wód zgodnie z przepisami art. 229 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 tj.). Stosując

się do powyższych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych. W szczególności Wykonawca wypełni warunki uzgodnień z organami ochrony środowiska oraz organizacjami działającymi na rzecz ochrony przyrody, dostarczone przez Zamawiającego.

Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone w środowisku z tytułu nieprzestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ustawy o odpadach itp.

W przypadku, gdyby w związku z wykonywaniem prac stanowiących przedmiot zamówienia powstała konieczność zagospodarowania lub utylizacji odpadów, zgodnie z treścią ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699.), wówczas wszystkie obowiązki z tym związane, obciążają w całości Wykonawcę. W przypadku naruszenia w tym zakresie obowiązków przez Wykonawcę ponosi on pełną odpowiedzialność w tym zakresie, za wszelkie następstwa, w tym szkody poniesione w stosunku do osób trzecich.

Wymagania dotyczące prowadzenia nadzoru przyrodniczego

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadającą niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ legitymującą się wykształceniem wyższym o kierunku biologia, ochrona środowiska lub pokrewne oraz doświadczeniem w sprawowaniu nadzorów przyrodniczych, monitoringu oddziaływania na środowisko lub inwentaryzacji przyrodniczej.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie czynności przewidziane dla pełnienia nadzoru przyrodniczego oraz sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru sumiennie i fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności

z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., poz. 916), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022r., poz. 2556 tj) oraz do przestrzegania wytycznych Zamawiającego.

Nadzór przyrodniczy winien być prowadzony przez cały okres realizacji prac utrzymaniowych na wszystkich obiektach wchodzących w skład zadania, wyszczególnionych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.

W przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego a miejsce ich występowania w sposób widoczny i trwały oznaczy w terenie.

Wykonawca nadzoru zaproponuje w razie potrzeby działania ochronne zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac oraz prowadzi kontrolę ich realizacji lub jeżeli zajdzie taka konieczność zaleci wstrzymanie prac do momentu uzgodnienia dalszego postępowania z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Wykonawca nadzoru będzie prowadził sprawozdania z pełnionego nadzoru przyrodniczego, sporządzone w formie kart nadzoru przyrodniczego (wzór karty stanowi załącznik do OPZ).

Dla każdego obiektu Wykonawca nadzoru sporządzi minimum dwie karty nadzoru przyrodniczego;

1) przed wejściem na obiekt – oględziny przeprowadzić w okresie od dnia przekazania terenu prac do dnia rozpoczęcia prac utrzymaniowych na gruncie, na danym obiekcie,

2) w trakcie realizacji prac,

3) w przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową - po wykonaniu prac.

8. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji usługi Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 z późn. zm.).

Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022r., poz. 22625 t.j..)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.)

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

9. ODBIÓR WYKONANEJ USŁUGI

Odbiór usługi przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawcy o zakończeniu usługi i zgłoszeniu ich do odbioru w obecności zainteresowanych stron, sporządzając protokół odbioru końcowego.

10. WYMAGANE NARZĘDZIA ORAZ SPRZĘT

Wykonawca powinien dysponować sprzętem umożliwiającym wykonanie wbicia ścianki szczelnej z grodziec stalowych z terenu lub rusztowania. Ponadto przewidziano wykorzystanie typowych narzędzi i wyposażenia umożliwiającego wykonanie usługi. Prace należy rozpocząć od wbicia ścianki szczelnej umożliwiającej dostęp do prowadnic i starych szandorów. Po wbiciu ścianki szczelnej przepływ wody w rzece będzie skierowany w całości poprzez przepust ulgowy – tj. przez kanał przy MEW. Po oczyszczeniu zbiornika z warstwy osadów oraz folii i worków z piaskiem pomiędzy grodzą tymczasową a konstrukcją jazu, można przystąpić do wykonania wszystkich zaplanowanych prac takich jak zdjęcie starych szandorów, konserwacja prowadnic, montaż przywiezionych nowych szandorów, wykoszenie porostów z dna i skarp rzeki oraz dokonać uzupełnienia ubytków betonu w przyczółkach jazu.

Urobek organiczny wydobyty z dna zbiornika należy rozplantować warstwą 10 cm wzdłuż brzegów zbiornika, wydobyte worki oraz folię zutylizować.

Po wykonaniu całości prac należy zdemontować ściankę szczelną do odzysku wykonawcy.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem mechanicznym i materiałami:

- Kafar lub wibromłot do wbijania ścianek szczelnych stalowych,
- Dźwig samojezdny
- Samochód dostawczy, skrzyniowy
- Koparka gąsienicowa
- Spycharka gąsienicowa
- Elementy ścianki szczelnej do odzysku – grodziec G62 lub materiał podobny
- Beton zwykły b30
- Materiały malarskie, farba antykorozyjna podkładowa, emalia chlorokauczukowa odporna na wodę

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA

- 11.1 Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz.U.2022 poz.1710 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący czynności w zakresie okoszenia dna i skarp kanałów byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (t.j.Dz.U.2022 poz.1510 ze zm.) przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w umowie
- 11.2 W przypadku powierzenia realizacji części zamówienia podwykonawcom przepisy pkt 11.1 stosuje się odpowiednio.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Grudziądzu

Robert Dorna

KARTA NADZORU PRZYRODNICZEGO

Nr:.....

Obiekt :.....

Miejsce i data kontroli	
Wykonawca prac utrzymaniowych	
uczestnicy	
kierownik prac / przedstawiciel Wykonawcy prac utrzymaniowych:	
Zakres prac utrzymaniowych	
Uwagi, ustalenia i zalecenia Wykonawcy nadzoru przyrodniczego (z uwzględnieniem nazwy gatunku chronionego)	
Uwagi Wykonawcy prac utrzymaniowych	

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA

- 11.1 Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz.U.2022 poz.1710 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący czynności w zakresie okoszenia dna i skarp kanałów byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (t.j.Dz.U.2022 poz.1510 ze zm.) przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w umowie
- 11.2 W przypadku powierzenia realizacji części zamówienia podwykonawcom przepisy pkt 11.1 stosuje się odpowiednio.

Dokumentacja fotograficzna	
----------------------------	--

Kartę sporządzono w 3 egzemplarzach; 1- dla Wykonawcy nadzoru, 1- dla Wykonawcy prac utrzymaniowych, 1- dla przedstawiciela Zamawiającego

Potwierdzam wykonanie czynności wymienionych w Karcie Nadzoru Przyrodniczego:

Podpis/data

1. Wykonawca nadzoru
2. Wykonawca prac utrzymaniowych.....
3. Przedstawiciel Zamawiającego.....

Załącznik nr 1. Lokalizacja Jazu Borowy Młyn



