**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla zadania pn. „Bieżąca obsługa urządzeń ochrony przeciwpowodziowej – wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Zarządu Zlewni w Kielcach w latach 2022 -2024”**

**z podziałem na:**

**Część I - Teren NW w Busku – Zdroju oraz NW w Kazimierzy Wielkiej**

**Część II - Teren NW w Jędrzejowie**

Kod CPV:***71311100-2*** *- usługi dodatkowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej*

1. Przedmiotem zamówienia jest bieżąca obsługa budowli hydrotechnicznych - wałów p.powodziowych wraz z urządzeniami i instalacjami technicznymi z nimi związanymi oraz jazów, zastawki - z podziałem na:
2. **Część I - Teren NW w Busku – Zdroju oraz NW w Kazimierzy Wielkiej**

**1.1. Teren Nadzoru Wodnego w Busku Zdroju**

1. Prawy wał rzeki Nidy w km 0+000-8+900, gm. Nowy Korczyn (śluzy wałowe: w km 6+310 wraz z odpływem długości 50 m, w km 8+170 wraz z odpływem długości 35 m, w km 8+690 wraz z odpływem długości 60 m),
2. Lewy wał rzeki Nidy w km 0+000-5+000, gm. Nowy Korczyn (śluzy wałowe: w km 1+840 wraz
z odpływem długości 70 m, w km 3+640 wraz z odpływem długości 60 m, w km 4+450 wraz
z odpływem długości 90 m),
3. Lewy wał rzeki Nidy Pińczów – Kopernia w km 0+000-5+500
4. Prawy wał rzeki Nidy Pińczów – Michałów w km 0+000-3+800 (śluzy wałowe w km 2+550, 3+000) wraz z odpływami od śluz 43 mb.

**Łącznie: wały p.powodziowe - 23,200 km, śluzy wałowe i odpływy od śluz - 8 szt./408 mb.**

**1.2. Teren Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej**

1. Lewy letni wał rzeki Nidzicy w km 0+000-1+200, gm. Bejsce (śluza wałowa: w km 0+010 wraz
 z odpływem długości 75 m i przepustem na odpływie ∅ 0,8 m, dł. 6,0 m),
2. Prawy letni wał rzeki Nidzicy w km 0+000-2+300, gm. Bejsce (śluza wałowa: w km 0+130, 0+330 wraz z odpływem długości 30 m i przepustem na odpływie ∅ 0,8 m, dł. 5,0 m, w km 2+225),
3. Prawy wał rzeki Nidzicy w km 0+000-1+800, gm. Skalbmierz (śluzy wałowe: w km 0+430, 1+028; kanał ulgi o dł. 270 m wraz z przepustem ∅ 1,3 m, dł. 10,0 m),
4. Obsługa i konserwacja jazu na rzece Nidzicy w km 22+390 w m. Kamyszów, gm. Kazimierza Wielka,
5. Obsługa i konserwacja jazu na rzece Nidzicy w km 42+000 w m. Słaboszów, gm. Słaboszów
6. Obsługa i konserwacja jazu na rzece Młynówka-Kamyszów w km 2+200 w m. Kamyszów,
gm. Kazimierza Wielka,
7. Obsługa i konserwacja jazu na rzece Małoszówce w km 4+045 w m. Donosy, gm. Kazimierza Wielka.
8. Obsługa i konserwacja zastawki na rz. Szarbiówce w km 3+540 w m. Skalbmierz, gm. Skalbmierz
9. Obsługa i konserwacja jazu na rz. Szarbiówce w km 5+230 w m. Szarbia Zwierzyniecka, gm. Skalbmierz
10. Prawy wał przeciwpowodziowy rz. Nidzicy w km 0+000-2+100 (km rz. 0+000-3+100) w m. Piotrowice, gm. Koszyce, dwa przepusty wałowe PW1 w km 0+790 i PW2 w km 1+590, odpływy: 142 m –PW1, 116 m – PW2

**łącznie: wały p.powodziowe – 7,400 km, śluzy wałowe - 8 szt. i odpływy od śluz - 4 szt./363 mb.**

1. **Część II - Teren NW w Jędrzejowie**
	1. **Wały przeciwpowodziowe rzeki Nidy:**
2. Prawy wał rzeki Nidy Kotlice - Mokrsko Dolne w km 0+000-3+670 (śluzy wałowe w km 0+290, 3+610),
3. Lewy wał rzeki Nidy Staniewice - Sobków w km 0+000-1+730 (śluzy wałowe w km 0+130, 0+610),
4. Prawy wał rzeki Nidy Mokrsko Górne - Brzezno w km 0+000-3+640 (śluzy wałowe w km 0+415, 0+210, 0+220),
5. Prawy wał rzeki Nidy Pawłowice – Bełk w km 0+000-3+005 (śluzy wałowe w km 0+129, 0+783, 1+273, 1+613),
6. Prawy wał rzeki Nidy Sobowice w km 0+000-4+340 (śluzy wałowe w km 0+651, 0+890, 1+475, 2+280, 2+990),
7. Prawy wał rzeki Nidy w Stawach w km 0+000-1+540 (wraz z mnichem wpustowy),
8. Lewy wał rzeki Nidy w Skowronnie w km 0+000-3+770 (śluzy wałowe w km 0+010,0+390, 1+480, 0+260),
9. Lewy wał rzeki Nidy Motkowice - Korytnica w km 0+000-6+676 (śluzy wałowe z odpływami w km 3+220,3+430,6+176),
10. Lewy wał rzeki Nidy Korytnica – Staniowice w km 0+000-1+580 (śluzy wałowe w km 0+008 i 1 szt. przy rz. Nidzie),
11. Prawy wał rzeki Nidy Motkowice - Borszowice w km 0+000-5+930 (śluzy wałowe w km 0+010, 0+015,0+080,2+120,4+300, 5+290),
12. Lewy wał rzeki Nidy Kopernia - Skowronno Dolne w km 0+000-2+520 (śluza wałowa w km 0+220).
13. Obsługa rurociągu doprowadzającego wodę do Starorzecza rz. Nidy w Sobowicach 3 x Ø315 mm, L = 40 mb z wlotem i wylotem oraz 4 szt. przepustów z piętrzeniem na starorzeczu, gm. Imielno.

**Łącznie: wały p. powodziowe rzeki Nidy – 38,401 km, śluzy wałowe i odpływy od śluz - 33 szt./897 mb, przepusty z piętrzeniem – 4 szt. ,** **rurociąg 3x** **Ø315 mm, L = 40 mb – 1 szt.**

* 1. **Wały przeciwpowodziowe rzeki Mierzawy:**
1. Prawy wał rzeki Mierzawy Pawłowice - Kopernia w km 0+000-2+050 (śluza wałowa w km 1+440),
2. Lewy wał rzeki Mierzawy Pawłowice w km 0+000-1+950 (śluzy wałowe w km 1+460, 1+610),
3. Obsługa i konserwacja jazu na rz. Mierzawie w km 1+400 w m. Pawłowice, gm. Michałów.

**Łącznie: wały p. powodziowe rzeki Mierzawy – 4,0 km, śluzy wałowe i odpływy od śluz - 3 szt./25 mb, jaz – 1 szt.**

* 1. **Wały przeciwpowodziowe rzeki Branki:**
1. Lewy wał rzeki Branki w km 0+000-1+320,
2. Prawy wał rzeki Branki w km 0+000-1+400,
3. Obsługa i konserwacja jazu na rz. Brance w km 0+200 w m. Skowronno, gm. Pińczów.

**Łącznie: wały p. powodziowe rzeki Branki – 2,720 km, śluzy wałowe i odpływy od śluz – 0,
jaz – 1 szt.**

* 1. **Wały przeciwpowodziowe Cieku od Bełku:**
1. Prawy wał Cieku od Bełku w km 0+000-0+780,
2. Lewy wał Cieku od Bełku w km 0+000-0+190 (śluza wałowa w km 0+110),

**Łącznie: wały p. powodziowe Cieku od Bełku – 970 mb, śluzy wałowe i odpływy od śluz - 1 szt./3 mb.**

**Ogółem wały przeciwpowodziowe NW Jędrzejów: 46,091 km, śluzy wałowe
i odpływy od śluz - 37 szt./925 mb, przepusty z piętrzeniem – 4 szt., jazy – 2 szt., rurociąg 3x Ø315 mm, L = 40 mb – 1 szt.**

1. **W ramach utrzymywania w/w urządzeń (wałów p.powodziowych) do obowiązków Wykonawcy należy wykonywanie następujących prac i czynności, a w szczególności:**
2. Nadzorowanie i patrolowanie wałów przeciwpowodziowych i urządzeń wałowych zapobiegając przed niszczeniem, wypasaniem bydła i dewastacją tych urządzeń na przydzielonym odcinku.
3. Konserwacja wlotów i pełne utrzymanie odpływów od śluz wałowych.
4. Konserwacja i malowanie części metalowych śluz wałowych, rogatek wałowych, tablic ostrzegawczych i słupków hektometrowych na poszczególnych odcinkach wałów.
5. Dokonywanie drobnych napraw ramp wałowych, ścieżek, przejść i objazdów rogatek, zasypywanie drobnych nierówności i kolein, lokalne stosowanie podsiewu nasionami traw
i roślin motylkowych.
6. Uzupełnianie drobnych ubytków betonem w konstrukcji betonowej budowli.
7. Wycinanie ciągłe na wałach samosiejek drzew i krzaków oraz przycinanie krzaków i gałęzi drzew, które powodują utrudniony ruch samochodowy po drogach przywałowych.
8. Rozrzucanie kretowisk i zasypywanie nor ziemnych w skarpach i koronie wału.
9. Usuwanie z terenu wałów i międzywala (teren administrowany przez ZZ w Kielcach) śmieci, odpadów, gruzu, martwych zwierząt etc. i zagospodarowanie wymienionego materiału we własnym zakresie – zgodnie obowiązującymi przepisami.
10. Odmulenie mechaniczne odpływów od przepustów (śluz) wałowych i kanału ulgi (NW Kazimierza Wielka) wraz ze zlokalizowanymi na nich przepustami (w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza ręczne odmulenie). Urobek rozplantować wzdłuż odmulanego odpływu.
11. Ochrona i zabezpieczenie śluz wałowych przed oblodzeniem poprzez odkuwanie lodu
i odśnieżanie zamknięć śluz.
12. Czynny udział w czasie akcji przeciwpowodziowej (współpraca ze sztabami kryzysowymi, informowanie zamawiającego o bieżącej sytuacji w terenie – sposób i częstotliwość informowania zostanie określona na podstawie bieżącej sytuacji w terenie), w tym także w czasie powodzi zatorowej lub roztopowej.
13. Dopilnowanie utrzymania pasa użytków zielonych wzdłuż wału o szerokości 3 m od stopy wału (zakaz orki i wykopów).
14. Wykoszenie wałów w obrębie wszystkich rogatek wałowych, w promieniu 2,0m (dwa raz w ciągu roku kalendarzowego – termin uzgodnić z osobą nadzorującą ze strony Zamawiającego)
15. Wymienione powyżej prace i czynności należy bezwzględnie wykonywać z zachowaniem zasad i przepisów BHP.
16. Bieżące informowanie kierownictwa właściwego Nadzoru Wodnego Zamawiającego o stanie urządzeń wałowych i samego wału, w tym zgłaszanie wniosków odnośnie ewentualnych napraw nie objętych przedmiotem zamówienia przejazdów dróg przywałowych, ramp, korony
i skarp (korpusu) wału, w tym stwierdzenia kradzieży lub uszkodzenia (np. klap zwrotnych lub zasuw na rurociągach przepustów wałowych).
17. Wyposażenie strażników wałowych w kamizelki – znaczniki z czytelnym napisem o treści „STRAŻNIK WAŁOWY” do użytku w czasie wykonywania obowiązków
18. Stała dyspozycyjność przez wszystkie dni w miesiącu i przez 24 godz. na dobę po ogłoszeniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego i obserwowanie stanu wody na obwałowanych odcinkach rzek oraz natychmiastowe meldowanie o przyborach wód przekraczających stany ostrzegawcze i alarmowe do czasu jego odwołania, dotyczy także powodzi zatorowej lub roztopowej.
19. Nadzorujący bieżącą obsługę (osoba z uprawnieniami budowlanymi) w m-cu październiku każdego roku dokona oceny rocznej wałów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 62 ust. pkt 1 ustawy Prawo budowlane oraz w przypadku przejścia fali wezbraniowej lub powodziowej (art. 62 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 61 pkt 2 ww. ustawy) dla każdego odcinka osobno zgodnie z załączonym wzorem protokołu okresowej kontroli stanu technicznego – zał. nr 10
20. Udział osoby pełniącej funkcje kierownicze i nadzorcze w organizowanych przez Zamawiającego przeglądach wiosennych i jesiennych urządzeń wodnych oraz w razie potrzeb (w szczególności po przejściu fali powodziowej dla określenia szkód powodziowych – w tym sporządzenie protokołów o których mowa w ustawie Prawo budowalne).
21. W przypadku ogłoszenia alarmu przeciwpowodziowego utrzymywanie przez osobę pełniącą funkcje kierownicze i nadzorcze stałego kontaktu z Nadzorem Wodnym.
22. **W ramach obsługi i konserwacji jazów, rurociągu, zastawek i przepustów z piętrzeniem do obowiązków Wykonawcy należy wykonywanie następujących prac i czynności, a w szczególności:**
23. Konserwacja i malowanie części metalowych jazów i zastawek.
24. Wykaszanie porostów roślinnych ze skarp i dna rzeki w obrębie obsługiwanych jazów i zastawek.
25. Dokonywanie drobnych napraw i powstałych uszkodzeń w obrębie jazów, zastawek oraz usuwanie zanieczyszczeń wokół budowli.
26. Konserwacja jazów, polegająca na oliwieniu, smarowaniu części ruchomych i mechanizmów wyciągowych.
27. Konserwacja antykorozyjna konstrukcji jazów, zastawek oraz usuwanie mchów i innych porostów z konstrukcji betonowej.
28. Zabezpieczenie drobnych ubytków betonem w konstrukcji betonowej jazów i zastawek oraz przepustów wałowych.
29. Usuwanie na bieżąco zanieczyszczeń, przetamowań z koryta rzeki znajdujących się w obrębie obsługiwanej budowli, a także przy użyciu sprzętu ciężkiego jeżeli zajdzie taka konieczność.
30. Ochrona i zabezpieczenie części ruchomych urządzenia przed oblodzeniem poprzez odkuwanie i odśnieżanie.
31. Informowanie Zamawiającego o ewentualnych kradzieżach elementów jazów i innych urządzeń wodnych.
32. Utrzymywanie szandorów drewnianych do zastawki na rz. Szarbiówce w km 3+540 oraz ich montaż i demontaż na polecenie Kierownika Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej z wniosku sztabu kryzysowego UMiG w Skalbmierzu po ogłoszeniu pogotowia przeciwpowodziowego.
33. Czynny udział w czasie akcji powodziowej i wszystkich przeglądach stanu technicznego jazów i zastawek.
34. Stała dyspozycyjność przez wszystkie dni w miesiącu i przez 24 godziny na dobę po ogłoszeniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego, obserwowanie stanu wody, natychmiastowe meldowanie o przyborach przekraczających stany ostrzegawcze i alarmowe do czasu jego odwołania, w tym także w czasie powodzi zatorowej lub roztopowej.
35. Nadzorujący bieżącą obsługę urządzeń (osoba z uprawnieniami budowlanymi) w m-cu październiku każdego roku dokona oceny rocznej jazów i zastawek wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 62 ustawy Prawo budowlane lub w przypadku przejścia fali wezbraniowej lub powodziowej (art. 62 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 61 pkt 2 ww. ustawy) dla każdego jazu i zastawek osobno zgodnie ze wzorem protokołu okresowej kontroli stanu technicznego doręczonym przez Zamawiającego.
36. Informowanie na bieżąco Zamawiającego o stanie technicznym urządzeń, jak również w przypadku stwierdzenia kradzieży lub uszkodzenia (np. klap zwrotnych lub zasuw na rurociągach przepustów wałowych).
37. Kontrola drożności przewodów przepustów wałowych, usunięcie śmieci spod klap I przetamowań z odpływu, a w okresie zimowym dodatkowo odśnieżanie i odkuwanie lodu,
38. Udrażnianie w razie potrzeby rurociągu doprowadzającego wodę do Starorzecza rzeki Nidy
w Sobowicach wraz z bieżącym utrzymywaniem wlotu i wylotu.
39. **W normalnych warunkach pracy niezbędnym jest zatrudnienie minimalnej ilości pracowników do patrolowania i nadzorowania wałów p.powodziowych i innych urządzeń(w tym jazów) w następującej ilości:**

**a)** dla części I

- Teren Nadzoru Wodnego w Busku Zdroju – minimum 2 pracowników,

- Teren Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej – minimum1 pracownik

**b)** dla części II

- Teren Nadzoru Wodnego w Jędrzejowie – minimum 3 pracowników,

**Zamawiający wymaga zatrudnienia w/w osób na co najmniej pół etatu każda.**

W sytuacjach po przekroczeniu stanu ostrzegawczego i ewentualnie stanu alarmowego (ogłoszeniu pogotowia przeciwpowodziowego) wymagana jest stała dyspozycyjność (zapewnienie całodobowych dyżurów strażników na przypisanych im odcinkach wałów w czasie ogłoszenia stanu ostrzegawczego i alarmowego oraz w czasie prowadzenia akcji przeciwpowodziowej) przez wszystkie dni w miesiącu i przez 24 godziny na dobę – (obserwowanie stanu wody w rzece, natychmiastowe meldowanie o ewentualnych przyborach przekraczających stany ostrzegawcze lub alarmowe), do czasu obniżenia się wody poniżej stanu ostrzegawczego - bezwzględnie wymaga się aby Wykonawca posiadał taki skład osobowy, który pozwoli na stałą obsługę odpowiednio poszczególnych odcinków wałów i urządzeń. Oznacza to, że wymienione odcinki wałów i urządzenia winna nieprzerwanie „obsługiwać” co najmniej jedna osoba posiadająca stosowną do wykonywania tych czynności wiedzę i umiejętności. Powyższe dotyczy także okresu powodzi zatorowej lub roztopowej. Zamawiający będzie wykonywał szczegółowe kontrole w zakresie spełnienia tych wymagań. W trakcie realizacji umowy zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania od wykonawcy imiennej listy tych osób.

**UWAGA:**

**Powyższa usługa związana z bieżącą obsługą urządzeń ochrony p.powodziowej – wałów p.powodziowych i jazów i innych urządzeń wodnych nie obejmuje koszenia wałów przeciwpowodziowych.**

1. **Przedmiot zamówienia należy wykonać**:
* na warunkach określonych niniejszą SWZ
* wzorem umowy oraz zgodnie z :
* warunkami Zamawiającego
* i zgodnie obowiązującymi przepisami BHP, w tym zapewnienie wszelkich niezbędnych materiałów, sprzętu, szkoleń etc.;
* warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty budownictwa wodnego;
* przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technologii w zakresie oddziaływania na środowisko
* polskimi normami oraz obowiązującymi normami branżowymi,
* przepisami prawa budowlanego.

W przypadku alarmu przeciwpowodziowego Wykonawca winien być w stałej dyspozycji Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Kielcach oraz być w kontakcie z Powiatowymi Zespołami Reagowania Kryzysowego, z Urzędami Gmin i Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej.

1. **Termin wykonania zamówienia**

Termin wykonania zamówienia: **do dnia 31-12-2024 r.**

**Protokolarne przekazania terenu usługi nastąpi pierwszego dnia roboczego po podpisaniu umowy, ale nie wcześniej niż od dnia 01.01.2022 r.**