Załącznik nr 2 do SWZ

**1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn.: „**Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych na terenie ZZ Sandomierz w latach 2022 -2024”**

**1.1. Część nr I – Teren Nadzorów Wodnych w Sandomierzu i Opatowie**

* Lewy wał rzeki Wisły „Łęg” w km 0+000-1+100 (0+000-0+732 wg. MPHP), gm. Połaniec (śluza wałowa: w km 0+280 odpływ 180m),
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawada – Długołęka” w km 0+000-17+000 (0+300-16+920 wg. MPHP), gm. Połaniec/ Osiek (śluzy wałowe: w km 0+300 odpływ 190m, 1+500 odpływ 40m , 9+830 odpływ 15m, 10+950 odpływ 150m, 12+990 odpływ 200m),
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawisełcze – Otoka” w km 17+000 – 42+300 (16+920-42+190 wg. MPHP); 0+000 – 0+200 (0+000-0+200, wg. MPHP), gm. Łoniów/Koprzywnica/ Samborzec (śluzy wałowe: w km 17+461 odpływ 180m, 18+850\*\*, 19+542 odpływ 80m, 21+050 odpływ 120m, 24+360\*, 26+240 odpływ 200m, 29+223 odpływ 200m, 33+264 odpływ 200m),
* Lewy wał rz. Wisły przy drodze krajowej nr 79 w Sandomierzu w km 190+372 – 191+267 ( śluza wałowa w km 190+598 odpływ 1 m; 190+819 odpływ 1 m; 191+256 odpływ 25m)
* Lewy wał rzeki Wisły „Oczyszczalnia” w km 0+000-1+800 (0+000-1+800 wg. MPHP), 0+000-1+300 (0+300-1+361 wg. MPHP) m. Sandomierz (śluza wałowa: w km 1+707 odpływ 100 m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Sandomierz – Nadbrzezie” w km 0+000-5+457 (0+000-5+457 wg. MPHP) m. Sandomierz (śluzy wałowe w km: 1+305 odpływ 20m, 1+440 odpływ 20m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Huta szkła – Koćmierzów” w km 0+000 – 3+350 (9+660-13+098 wg. MPHP) m. Sandomierz (śluza wałowa w km 1+400\*),
* Lewy wał rzeki Wisły „Kamień Nowy – Szczytniki” w km 0+000 – 7+800 (0+000-7+800 wg. MPHP) gm. Dwikozy (śluzy wałowe w km: 0+568 odpływ 150m, 4+390 odpływ 60m, 6+250 odpływ 115m)
* Lewy wał rzeki Wisły „Winiary – Podgórze” w km 0+000-3+700 (0+000-3+783 wg. MPHP) gm. Dwikozy/ Zawichost (śluza wałowa w km: 1+826\*\*, 3+360 odpływ 30m)
* Lewy wał rzeki Wisły „Droga Krajowa” w km 0+000 – 0+577 (0+000-0+565 wg. MPHP) gm. Zawichost (śluza wałowa w km: 0+280 odpływ 25m),
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawichost – Piotrowice” w km 0+000 – 3+000 (0+000-2+941 wg. MPHP) gm. Zawichost (śluzy wałowe w km: 0+632 odpływ 100m , 1+123 odpływ 20m, 2+927 odpływ 10m),
* Lewy wał rzeki Wisły „Piotrowice – Linów” w km 0+000 – 2+580 (0+000-2+498 wg. MPHP), 0+000 – 0+320 (0+000-0+319 wg. MPHP) gm. Zawichost (śluza wałowa w km: 0+160 odpływ 10m),
* Lewy wał rzeki Strachockiej w km 0+000 – 4+864 (0+000-4+850 wg. MPHP), 5+320 – 6+016 (0+000-0+696 wg. MPHP) gm. Radomyśl nad Sanem (śluzy wałowe w km: 0+724 odpływ 30m, 4+128 odpływ 30m),
* Prawy wał rzeki Strachockiej w km 0+000 – 4+432 (0+000-4+377 wg. MPHP), 5+020 – 5+640 (0+000-0+616 wg. MPHP) gm. Radomyśl nad Sanem (śluzy wałowe w km 2+403 odpływ 40m, 2+700 odpływ 20m, 3+417 odpływ 20m, 4+121 odpływ 10m, 5+102 odpływ 5m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 4” w km 5+950-15+819 (0+000-9+660 wg. MPHP) m. Tarnobrzeg (śluzy wałowe w km 5+668 odpływ 150m, 6+692\*, 10+239 odpływ 30 m, 11+215\*),
* Prawy wał rzeki Wisły „ Sekcja 5” w km 0+000 – 6+782 (0+000-6+834 wg. MPHP) m. Tarnobrzeg (śluzy wałowe w km: 0+013, 4+399\*, 4+898\*, 5+019\*, 6+023\*, 6+314 odpływ 150m, 6+538 odpływ 200m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 6” w km 0+000 – 2+368 (0+000-2+385 wg. MPHP) gm. Baranów Sandomierski (śluza wałowa w km 0+032\*),(W trakcie opracowania dokumentacja projektowa rozbudowy wału. W przypadku rozpoczęcia inwestycji w trakcie W obowiązywania umowy zakres zostanie zmniejszony)
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 7” w km 0+000 – 6+013 (0+000-6+098 wg. MPHP) gm. Baranów Sandomierski (śluzy wałowe w km: 0+220 odpływ 150m, 3+443 odpływ 130m, 5+009 odpływ 30m), ( W trakcie opracowania dokumentacja projektowa rozbudowy wału. W przypadku rozpoczęcia inwestycji w trakcie obowiązywania umowy zakres zostanie zmniejszony)
* Prawy wał rzeki Wisły „Gawłuszowice – Padew” w km 0+000 – 11+018 (0+000-11+289 wg. MPHP) gm. Padew Narodowa (śluzy wałowe w km: 0+057 odpływ 65m, 5+456 odpływ 190m, 9+048 odpływ 80m, 9+281 odpływ 140m),
* Lewy wał Kanału Chorzelowskiego w km 0+000 – 2+160 (0+000-0+139, 0+190-2+214 wg. MPHP) gm. Padew Narodowa (śluzy wałowe w km: 0+291 odpływ 2m, 0+594 odpływ 2m, 0+760 odpływ 2m, 0+945 odpływ 2m, 2+117 odpływ 10m),
* Prawy i lewy wał rowu Kliszowskiego w km 0+000 – 1+600 (0+000-1+689 wg. MPHP), 0+000 – 1+450 (0+000-1+574 wg. MPHP) gm. Padew Narodowa (bez śluz)
* Lewy i prawy wał rzeki Opatówki w km 0+000 – 3+700 (0+000-3+095 wg. MPHP), 0+000 – 3+200 (0+000-3+342 wg. MPHP) gm. Dwikozy (śluza wałowa brzeg prawy w km 0+650 odpływ 40m),Lokalizacja wału Nadzór Wodny Opatów.
* Lewy i prawy wał rzeki Kanał Ożarów – Wisła w km 0+033 – 0+432 (0+000-0+402 wg. MPHP), 0+041 – 0+498 (0+000-0+458 wg. MPHP) gm. Zawichost (bez śluz), Lokalizacja wału Nadzór Wodny Opatów.
* Lewy wał opaskowy rz. Koprzywianka w km 0+580 (0+000-0+595 wg. MPHP) (śluza w km 0+300 odpływ 10 m) gm. Koprzywnica
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 1” w km 0+000 – 7+205 (0+000-7+200, wg. MPHP) gm. Radomyśl nad Sanem (śluzy wałowe w km: 2+730 odpływ 150m, 4+089 odpływ 150m, 6+203 odpływ 150m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 2” w km 0+000 – 4+887 (0+000-4+875 wg. MPHP) gm. Gorzyce (śluzy wałowe w km 0+057 odpływ 110m, 2+179 odpływ 100m),
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 3” w km 0+000 – 1+863 (0+000-1+863 wg. MPHP) gm. Gorzyce (śluza wałowa w km 0+275 odpływ 60m),
* Lewy wał rzeki Koprzywianka w km 0+000-0+588, 0+000-4+909, 0+000-2+829, 0+000-4+599 wg. MPHP, (śluza wałowa w km 0+037 odpływ 45m, 0+335 odpływ 25m, 0+146 odpływ 30m, 0+939 opływ 80m, 2+580 opływ 60m, 3+791 opływ 10m, 1+086 odpływ 25m; 0+795 odpływ 10m)
* Prawy wał rzeki Koprzywianka w km 0+000-14+406, wg. MPHP , (śluza wałowa w km 1+360 odpływ 120m , 2+335 odpływ 45m, 4+340 odpływ 20m, 7+576 odpływ 10m, 11+733 odpływ 5m)

**Łącznie: wały p. powodziowe – 175,873km (174,771 km wg. MPHP), śluzy wałowe do nadzoru i obsługi – 79 szt.** **długość odpływów od śluz do konserwacji 5040 m (72 szt). Długość dopływów do śluz do konserwacji 720m - konserwacja na odcinku 10 m dla każdej obsługiwanej śluzy.**

\*- śluzy przewidziane tylko do nadzoru i obsługi – bez utrzymania odpływów oraz dopływów

\*\*- śluzy wyłączone z nadzoru i obsługi (obsługiwane i nadzorowane przez inne podmioty)

**1.2. Część nr II - Teren Nadzorów Wodnych w Połańcu i Staszowie**

- Lewy wał Kanał Strumień w km 0+000 – 10+600 (0+000-10+628 wg. MPHP) gm. Połaniec, Łubnice

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 1+330 odpływ 60m, 3+345 odpływ 44m, 5+035 odpływ 24m, 7+240 odpływ 39m, 7+300 odpływ 35m, 7+960 odpływ 24m, 9+940 odpływ 20m, 10+396 odpływ 4m, 13+100 odpływ 7m, 13+200 odpływ 6m. śluzy bez wału, w km 14+100 odpływ 6m, śluza na rowie)

 - Lewy wał Kanał Strumień w km 0+000 – 1+665 (0+000-1+600 wg. MPHP) gm. Pacanów

(śluzy wałowe w km i długości odpływów 0+015 odpływ 12m, 0+228 odpływ 7m, 0+417 odpływ 6m, 0+784 odpływ 7m, 1+257 odpływ 6m, 1+619 odpływ 7m, )

 - Lewy wał Kanał Strumień w km 0+000 – 0+434 (0+000-0+440 wg. MPHP) gm. Pacanów

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 0+269 odpływ 5m, 0+430 odpływ 5m w km 16+753 odpływ 5m, 16+770 odpływ 28m, 17+100 odpływ 10m, śluzy bez wału)

 - Prawy wał Kanał Strumień w km 0+000 – 12+165 (0+000-12+193 wg. MPHP) gm. Połaniec, Łubnice

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 0+050 odpływ 83m, 1+750 odpływ 33m, 2+250 odpływ 12m, 5+770 odpływ 68m, 7+802 odpływ 26m, 8+440 odpływ 12m, 8+590 odpływ 13m, 9+100 odpływ 21m, 9+440 odpływ 8m, 11+090 odpływ 44m, 11+980 odpływ 12m, w km 13+220 odpływ 8m śluza bez wału)

 - Prawy wał Kanał Strumień w km 0+000 – 0+808 (0+000-0+817 wg. MPHP) gm. Łubnice

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 0+020 odpływ 33m, 0+125 odpływ 14m, 0+820 odpływ 12m, w km 15+500 odpływ 35m, 17+100 odpływ 4m, śluzy na rowie )

**Razem: 39 śluz, łączna długość odpływów 805 m**.

- Lewy wał rzeki Wisły w km 0+000 – 24+000 (0+000-24+000 wg. MPHP) gm. Nowy Korczyn, Pacanów

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 3+237 odpływ 90m, 7+000 odpływ 296m, 11+238 odpływ 74m, 15+977 odpływ 373m, 19+276 odpływ 95m, 22+386 odpływ 107m )

**Razem: 6 śluz, łączna długość odpływów 1035 m.**

- Lewy wał rzeki Wisły w km 24+000 -39+000 (24+000-39+000 wg. MPHP) gm. Łubnice, Połaniec

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 29+825 odpływ 38m, 35+406 odpływ 374m. )

**Razem: 2 śluzy, łączna długość odpływów 412 m.**

- Lewy wał rzeki Wisły w km 0+000 – 2+100 (0+000-2+139 wg. MPHP) gm. Połaniec

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 0+250 odpływ 165m, 1+700 odpływ 67m )

**Razem: 2 śluzy, łączna długość odpływów 232 m.**

- Lewy wał rzeki Wisły w km 0+000 – 1+000 (0+000-1+001 wg. MPHP) gm. Połaniec

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 0+900 odpływ 225m )

**Razem: 1 śluza, łączna długość odpływów 225 m.**

**-** Prawy wał rzeki Wisły w km 0+000 – 15+000 (0+000-15+000 wg. MPHP) gm. Gawłuszowice, Borowa, Czermin

(śluzy wałowe w km i długości odpływów: 3+901 odpływ 275m, 6+619 odpływ 130m, 8+381 odpływ 235m, 10+159 odpływ 700m, 13+039 odpływ 185m, 14+125 odpływ 140m)

**Razem: 6 śluz, łączna długość odpływów 1665 m.**

- Prawy wał rzeki Wisły 44+800-45+220 (12+941-44+800 aktualna obsługa, 44+800-45+335 wg. MPHP) gm. Czermin, brak śluz

- Prawy wał rzeki Czarnej odcinek Winnica - Połaniec w km 0+000-1+770 (0+000-1+748 wg. MPHP), gm. Połaniec

- Lewy wał rzeki Czarnej w km 0+000-7+900 (0+000-7+938 wg. MPHP), odcinek Łęg - Rudniki gm. Połaniec

*(*śluzy wałowe w km i długości odpływów: *1+850* odpływ 100m*, 3+375* odpływ 100m*, 4+100* odpływ 150m, *4+365* odpływ 20m*, 5+100* odpływ 80m*, 6+600* odpływ 50m*),*

- Prawy wał rzeki Wschodnia w km 0+000-0+300 (0+000-0+300 wg. MPHP) m. Sydzyna, gm. Rytwiany

- Prawy wał rzeki Wschodnia w km 0+300-2+600 (0+300-4+792 wg. MPHP) m. Wolica, Wilkowa, gm. Łubnice

- Lewy wał rzeki Wschodnia w km 0+000-4+500 (0+000-3+886 wg. MPHP) m. Sydzyna, gm. Rytwiany

**Łącznie: wały p. powodziowe – 99, 962 km, śluzy wałowe i odpływy od śluz - 62 szt. Długość wszystkich dopływów i odpływów ze śluz 5494 mb**

**1.3. Część nr III – Teren Nadzoru Wodnego w Dąbrowie Tarnowskiej** - Lewy wał rzeki Breń w km 0+000-0+666 (sekcja I) gm. Czermin (śluz wałowych (1):   
 w km 0+512)

* Lewy wał rzeki Breń w km 2+185-10+945 (sekcja I) gm. Czermin, Wadowice Górne (śluz wałowych (3): w km 3+785, 4+526, 5+483)
* Prawy wał rzeki Breń w km 0+000-1+571 (sekcja I) gm. Czermin (śluza wałowa (1):   
  w km 0+079)
* Prawy wał rzeki Breń w km 2+768-8+858 (sekcja I) gm. Czermin, Wadowice Górne (śluz wałowych (3): w km 2+947, 5+771, 8+191)
* Prawy wał rzeki Breń w km 0+000-2+763 (sekcja II) gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (2): w km 0+267, 0+939)
* Prawy wał rzeki Breń w km 0+000-0+256 (sekcja III) gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (0))
* Lewy wał rzeki Jamnica w km 0+000+5+567 (sekcja I) gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (7):w km 0+746, 1+235, 1+775, 2+138, 2+270, 2+680, 3+975)
* Prawy wał rzeki Jamnica w km 0+000+5+502 (sekcja I) gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (3): w km 1+038, 1+927, 3+180)
* Prawy wał rzeki Kanał Wadowicki w km 0+000-2+561 (sekcja I), gm. Wadowice Górne   
  (śluz wałowych (0))
* Lewy wał rzeki Upust w km 0+000-0+909 (sekcja I), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (1): w km 0+469)
* Prawy wał rzeki Upust w km 0+000-1+127 (sekcja I), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (2): w km 0+041; 0+533)
* Lewy wał rzeki Zgórsko w km 0+000-0+698 (sekcja I), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (1): w km 0+549)
* Lewy wał rzeki Zgórsko w km 0+000-3+734 (sekcja II), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (5): w km 1+736, 1+807, 1+847, 2+229, 3+266)
* Lewy wał rzeki Zgórsko w km 0+000-3+686 (sekcja III), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (9): w km 0+000, 0+476, 0+816, 1+276, 1+458, 1+564, 1+882, 2+354, 3+162)
* Prawy wał rzeki Zgórsko w km 0+000-4+470 (sekcja I), gm. Wadowice Górne (śluz wałowych (3): w km 1+714, 2+607, 3+775)
* Prawy wał rzeki Zgórsko w km 0+000-2+813 (sekcja II), gm. Radomyśl Wielki (śluz wałowych (4): w km 0+266, 0+409, 1+393, 2+342)

**Łącznie: wały p. powodziowe - 51,173 km, śluzy wałowe - 45 szt.**

**Długość wszystkich dopływów i odpływów ze śluz - 1 552 m.**

**1.4. W ramach utrzymywania w/w urządzeń (wałów p. powodziowych) do obowiązków Wykonawcy należy wykonywanie następujących prac i czynności, a w szczególności:**

1. Nadzorowanie i patrolowanie wałów przeciwpowodziowych i urządzeń wałowych zapobiegając przed niszczeniem, wypasaniem bydła i dewastacją tych urządzeń na przydzielonym odcinku.
2. Wyposażenie pracowników - strażników wałowych w odzież i obuwie robocze (kurtka, spodnie, koszula, buty, gumiaki oraz kamizelki – z czytelnym napisem o treści „STRAŻNIK WAŁOWY” do użytku w czasie wykonywania obowiązków,
3. Przekazanie Zamawiającemu bezpośredni kontakt telefoniczny do pracowników dozorujących wały przeciwpowodziowe,
4. Wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt w tym (kosa spalinowa, łopata, sztychówka, widły, siekiera, sekator, piła, grabie, odzież ochronna- rękawice, przyłbice, okulary ochronne, 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).
5. Brać udział w okresowych przeglądach wiosennych i jesiennych wałów przeciwpowodziowych.
6. Konserwacja wlotów dł. 10m i wylotów z ujściem do rzeki/potoku oraz odmulenie dopływów i odpływów od śluz wałowych .
7. Dwukrotne koszenie rowów dopływowych do śluz wałowych na długości 10 mb i koryt odpływowych ze śluz wałowych wraz z wygrabieniem na długości zgodnie z opisem pkt 2.1 Część I i 2.2 Część II oraz dla opisu pkt 2.3 Część III na całym odcinku koryt odpływowych ze śluz wałowych w terminach określonych przez kierowników nadzorów wodnych,
8. Dwukrotne koszenie wokół znaków (słupków) kilometrażowych na wałach w terminach określonych przez kierowników nadzoru.
9. Konserwacja i malowanie części metalowych śluz wałowych, rogatek wałowych, tablic ostrzegawczych i słupków hektometrowych na poszczególnych odcinkach wałów w tym również śluz w korpusie wału w komorach żelbetowych z zastawką naścienną zamykaną ręcznie za pomocą korby.
10. Kontrola drożności przewodów przepustów wałowych, usunięcie śmieci, gałęzi, liści i innych różnych zanieczyszczeń spod klap, przewodów i przetamowań z odpływu i dopływu, odśnieżanie i odkuwanie lodu.
11. Konserwacja i utrzymanie w sprawności mechanizmów zamykających zasuwy (poprzez zastosowanie odpowiednich smarów wraz z opuszczeniem i podniesieniem zasuwy celem uniknięcia korozji na śrubunkach) na przewodach przepustów wałowych.
12. Poprawa ubezpieczeń na wlocie i wylocie przepustów,
13. Wymiana na bieżąco zużytych lub uszkodzonych uszczelek przy klapach przepustów wałowych oraz opasek mocujących uszczelki
14. Oczyszczenie schodów na skarpie wału, jak również na wlocie i wylocie przepustów, (jeżeli występują)
15. 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 strażnika wałowego potwierdzając je własnoręcznym podpisem. Treść przedmiotowych notatek powinna być zgodna ze stanem faktycznym i potwierdzona przez przedstawiciela wykonawcy odpowiedzialnego za prawidłowe wykonanie umowy i notatki powinny być przedstawione Zamawiającemu .
16. Dokonywanie drobnych napraw ramp wałowych, ścieżek, przejść i objazdów rogatek, zasypywanie drobnych nierówności i kolein, lokalne stosowanie podsiewu nasionami traw i roślin motylkowych.
17. Uzupełnianie drobnych ubytków betonu w konstrukcjach betonowych budowli.
18. Wycinanie ciągłe na wałach i pasach ochronnych samosiejek drzew i krzaków.
19. Rozrzucanie kretowisk i zasypywanie nor ziemnych w skarpach i koronie wału.
20. Czynny udział w czasie akcji przeciwpowodziowej (współpraca ze sztabami antykryzysowymi).
21. Zgłaszanie przypadków uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów na wałach oraz w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału.
22. Wymienione powyżej prace i czynności należy bezwzględnie wykonywać z zachowaniem zasad i przepisów BHP.
23. Bieżące informowanie kierownictwa właściwego Nadzoru Wodnego 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.
24. Stała dyspozycyjność przez wszystkie dni robocze w miesiącu w godzinach od 7:00 do 15:00 oraz przez wszystkie dni w miesiącu 24 godz. na dobę po wystąpieniu stanu alarmowego lub po ogłoszeniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego i obserwowanie stanu wody na obwałowanych odcinkach rzek oraz natychmiastowe meldowanie o przyborach wód przekraczających stany ostrzegawcze do czasu jego odwołania.
25. Wykonawca winien dysponować środkami transportu dla osób nadzorujących pracę strażników wałowych oraz pracy komisji na czas odbiorów i przeglądów wałów.
26. Wykonawca winien każdorazowo – w pierwszy dzień tygodnia (roboczy) dostarczyć do godz. 10:00 – plan pracy na dany tydzień roboczy. Plan powinien zawierać dokładny opis czynności które mają być wykonywane przez strażników; miejsce wykonywania pracy (km wału od … do; km śluzy) oraz dokładne godziny i miejsce w których dany strażnik będzie obecny na wale – w celu umożliwienie jego kontroli przez pracowników NW lub ZZ. Plan powinien również uwzględniać wszystkie nieobecności, urlopy oraz zastępstwa.
27. Kontrola i prawidłowego domknięcia się klap wałowy w przypadku nadejścia fali powodziowej, wezbraniowej – bez względu na porę dnia i nocy oraz udokumentowanie tego faktu poprzez wykonanie odpowiedniej fotografii (telefonem itp.) a następnie dostarczonej jej do NW na żądanie.
28. W przypadku podwyższenie się poziomu wody w rzece do stanu kiedy woda dochodzi do stopy wału (szczególnie przed nadejściem fali powodziowej) – patrolowanie wału w celu kontroli i nie dopuszczenia do powstania ewentualnych nor wykonanych przez bobry.
29. Zabrania się wypalania traw na wałach, wlotach i wylotach przepustów wałowych!  
    30. Zabrania się oprysku traw na wałach, wlotach i wylotach przepustów wałowych środkami chemicznymi ( niedopuszczonymi do kontaktu z woda typu „RANDAP” i podobne) ze względu na możliwość skażenia wód.  
    31. Do Wykonawcy należeć będzie również obowiązek wykonywania okresowych- rocznych kontroli stanu technicznego wałów zgodnie z art. 62 ustawy z dna 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane ( Dz.U. 2013, poz.1409 z późn. zm.) przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do kierowania robotami lub projektowania w odpowiedniej specjalności. Obowiązek ten wynika również z ustawy Prawo wodne ( art. 189 ust.1 pkt 4), która nakłada na właściciela budowli piętrzącej, o piętrzeniu powyżej 0,5 m, obowiązek zapewnienia prowadzenia badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli. Wyniki pomiarów oraz bieżących analiz powinny znaleźć swoje odzwierciedlenia w protokołach z okresowych kontroli stanu technicznego wynikającej z art.62 ust. 1 Ustawy Prawo budowlane jak w załączeniu.

**2.** **Zatrudnienie pracowników do utrzymania wałów**.  
**2.1** W normalnych warunkach pracy niezbędnym jest zatrudnienie minimalnej ilości pracowników (1 pracownik na pełny etat na max 15 km wałów wiślanych i 25 km na pozostałych wałach) do patrolowania i nadzorowania wałów p. powodziowych i innych urządzeń w następującej ilości:

- Cześć I –Teren Nadzorów Wodnych w Sandomierzu i Opatowie – **12**\* **pracowników** na łączną liczbę etatów **10,5** tj w szczególności :

**dla „strefy A” - 4 pracowników na 4 pełne etaty**

W skład „strefy A” wchodzą następujące odcinki wałów :

* Lewy wał rzeki Wisły „Łęg” w km 0+000-1+100 (0+000-0+732 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawada – Długołęka” w km 0+000-17+000 (0+300-16+920 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawisełcze – Otoka” w km 17+000 – 42+300 (16+920-42+190 wg. MPHP)
* Lewy wał opaskowy rz. Koprzywianka w km 0+580 (0+000-0+595 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Koprzywianka w km 0+000-0+588, 0+000-4+909, 0+000-2+829, 0+000-4+599 wg. MPHP
* Lewy wał rzeki Koprzywianka w km 0+000-14+406, wg. MPHP

**dla „strefy B” - 2 pracowników na 2 pełne etaty lub 3 pracowników na 1 pełny etat i 2 na 0,5 etatu**

W skład „strefy B” wchodzą następujące odcinki wałów:

* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 4” w km 5+950-15+819 (0+000-9+660 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „ Sekcja 5” w km 0+000 – 6+782 (0+000-6+834 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 6” w km 0+000 – 2+368 (0+000-2+385 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 7” w km 0+000 – 6+013 (0+000-6+098 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Gawłuszowice – Padew” w km 0+000 – 11+018 (0+000-11+289 wg. MPHP)
* Lewy wał Kanału Chorzelowskiego w km 0+000 – 2+160 (0+000-0+139, 0+190-2+214 wg. MPHP)
* Prawy i lewy wał rowu Kliszowskiego w km 0+000 – 1+600 (0+000-1+689 wg. MPHP)

**dla „strefy C” - 1 pracownika na 0,5 etatu**

W skład „strefy C” wchodzą następujące odcinki wałów:

* Lewy wał rzeki Wisły „Zawisełcze – Otoka” w km 0+000 – 0+200 (0+000-0+200, wg. MPHP)
* Lewy wał rz. Wisły przy drodze krajowej nr 79 w Sandomierzu w km 190+372 – 191+267
* Lewy wał rzeki Wisły „Oczyszczalnia” w km 0+000-1+800 (0+000-1+800 wg. MPHP), 0+000-1+300 (0+300-1+361 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Sandomierz – Nadbrzezie” w km 0+000-2+514 (2+985-5+457 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Huta szkła – Koćmierzów” w km 0+000 – 3+350 (9+660-13+098 wg. MPHP)

**dla „strefy D” - 3 pracownika na 2,5 etatu (1 x 1; 2 x ¾ lub inne konfiguracje)**

W skład „strefy D” wchodzą następujące odcinki wałów:

* Lewy wał rzeki Wisły „Kamień Nowy – Szczytniki” w km 0+000 – 7+800 (0+000-7+800 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Winiary – Podgórze” w km 0+000-3+700 (0+000-3+783 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Droga Krajowa” w km 0+000 – 0+577 (0+000-0+565 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Zawichost – Piotrowice” w km 0+000 – 3+000 (0+000-2+941 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Wisły „Piotrowice – Linów” w km 0+000 – 2+580 (0+000-2+498 wg. MPHP)
* Lewy i prawy wał rzeki Opatówki w km 0+000 – 3+700 (0+000-3+095 wg. MPHP), 0+000 – 3+200 (0+000-3+342 wg. MPHP) Teren NW Opatów
* Lewy i prawy wał rzeki Kanał Ożarów – Wisła w km 0+033 – 0+432 (0+000-0+402 wg. MPHP), 0+041 – 0+498 (0+000-0+458 wg. MPHP) Teren NW Opatów.

**dla „strefy E” - 1 pracownika na 0,5 etatu**

W skład „strefy E” wchodzą następujące odcinki wałów:

* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 2” w km 0+000 – 4+887 (0+000-4+875 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 3” w km 0+000 – 1+863 (0+000-1+863 wg. MPHP)

**dla „strefy F” - 1 pracownika na 1 pełny etat**

W skład „strefy F” wchodzą następujące odcinki wałów:

* Prawy wał rzeki Wisły „Sekcja 1” w km 0+000 – 7+205 (0+000-7+200, 7+200-12+400 wg. MPHP)
* Lewy wał rzeki Strachockiej w km 0+000 – 4+864 (0+000-4+850 wg. MPHP), 5+320 – 6+016 (0+000-0+696 wg. MPHP)
* Prawy wał rzeki Strachockiej w km 0+000 – 4+432 (0+000-4+377 wg. MPHP)

UWAGA – nie dopuszcza się aby 1 pracownik obsługiwał kilka różnych stref.

- Cześć II – Teren Nadzorów Wodnych w Połańcu i Staszowie – **7 pracowników** na pełny etat;

- Cześć III – Teren Nadzoru Wodnego w Dąbrowie Tarnowskiej – **2 pracowników** na pełny etat;

**2.1.1**W sytuacjach po przekroczeniu stanu ostrzegawczego i ewentualnie stanu alarmowego (ogłoszeniu pogotowia przeciwpowodziowego) wymagana jest stała dyspozycyjność przez wszystkie dni w miesiącu i przez 24 godziny na dobę – (obsługa urządzeń, 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. 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.   
  
**2.2 Obowiązki Koordynatora:**

**Do obowiązków koordynatora należy całokształt organizacji pracy związanej z utrzymaniem wałów przeciwpowodziowych.**

- organizowanie i prowadzenie prac związanych z utrzymaniem wałów przeciwpowodziowych przez strażników wałowych ,

- informowanie na bieżąco Zamawiającego o zauważonych zmianach i uszkodzeniach mających ujemny wpływ na bezpieczeństwo budowli,

- udział w okresowych przeglądach wiosennych i jesiennych wałów przeciwpowodziowych  
- Sprawdzanie i potwierdzanie notatek z miesięcznego przeglądu zawierających między innymi datę przeglądu oraz spostrzeżenia i uwagi dotyczące stanu technicznego wału oraz wykaz zrealizowanych w czasie przeglądu prac przez strażników wałowych .

- Czynny udział w czasie akcji przeciwpowodziowej (współpraca ze sztabami antykryzysowymi  
**-** Bieżące informowanie kierownictwa właściwego Nadzoru Wodnego 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.

- Stała dyspozycyjność przez wszystkie dni robocze w miesiącu w godzinach od 8:00 do 16:00 oraz przez wszystkie dni w miesiącu 24 godz. na dobę po wystąpieniu stanu alarmowego lub po ogłoszeniu stanu pogotowia przeciwpowodziowego i obserwowanie stanu wody na obwałowanych odcinkach rzek oraz natychmiastowe meldowanie o przyborach wód przekraczających stany ostrzegawcze do czasu jego odwołania.  
- Sporządzanie planu pracy na dany tydzień roboczy. Plan powinien zawierać dokładny opis czynności które mają być wykonywane przez strażników; miejsce wykonywania pracy (km wału od … do; km śluzy) oraz dokładne godziny i miejsce w których dany strażnik będzie obecny na wale – w celu umożliwienie jego kontroli przez pracowników NW lub ZZ.

- Kontrola i prawidłowego domknięcia się klap wałowy w przypadku nadejścia fali powodziowej, wezbraniowej – bez względu na porę dnia i nocy oraz udokumentowanie tego faktu poprzez wykonanie odpowiedniej fotografii (telefonem itp.) a następnie dostarczonej jej do NW na żądanie.