

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie ZZ w Kole Część 3 NW Konin - II - IV kwartał 2023 r.

1. LOKALIZACJA PRAC

Zadanie zlokalizowane jest na terenie działalności Zarządu Zlewni w Kole w zlewni Nadzoru Wodnego Konin.

Lp.	Nazwa wału/cieku	Nazwa urządzenia	Lokalizacja		Uwagi
			km	Miejscowość	
1	2	3	4	5	6
1	Polder Barłogi Wał lewobrzeżny rz. Warta – Barłogi – dł. 0,698km	Wał lewobrzeżny rz. Warta - przepust wałowy nr 4	384,7	Barłogi, gm. Rzgów	mapka nr 2
2	Polder Osieczka Wał lewobrzeżny rz. Warta - Osieczka- dł 5,913km	Wał lewobrzeżny rz. Warta - przepust wałowy nr 5 - przepust wałowy nr 6 - przepust wałowy nr 7	385,3 391,2 391,6	Barłogi, gm. Rzgów Sławsk, gm. Rzgów Sławsk, gm. Rzgów	mapka nr 2
3	Polder Rumin Wał lewobrzeżny rz. Warta- Rumin 1,699km+3,325km= 5,024km	Wał lewobrzeżny rz. Warta - przepust wałowy nr 8 - przepust wałowy nr 10	395,4 396,3	Rumin, gm. Stare Miasto	mapka nr 2
4	Polder Golina Wał prawobrzeżny rz. Warta -Golina - 10,860km	Wał prawobrzeżny rz. Warta - przepust wałowy nr 3 - jaz upustowy nr 4 – wrota p.p - przepust wałowy nr 7 a - przewał nr 5 - przewał nr 6	385,9 386,0 395,6 388,5 396,8	Myśliborskie Holendry- Radolina Rumin - rów R3 Osieczka Kraśnica gm. Golina, gm. Rzgów	mapka nr 2
5	Wał opaskowy Konin Rz. Warta - 3,600km	Przepust wałowy nr 2	404,4	Konin, m. Konin	mapka nr 3
6	Polder Zagórów Wał lewobrzeżny rz. Warty dł. 7,080 km	Przepust wałowy nr 1 Przepust wałowy nr 2	373,2 374,5	Oleśnica Wieś gm. Zagórów	mapka nr 1

7	Polder Łądek wał p.pow. prawobrzeżny rz. Warty 7,384 km	Wał rz. Warty prawobrzeżny Przepust wałowy nr 1a Przepust wałowy nr 1 Przepust wałowy nr 2	377,0 377,9 381,4	Dolany Dolany Śługocin gm. Łądek	mapka nr 1
8	Polder Tarszewo wał p. pow. lewobrzeżny rz. Warty dł. 2,150 km	Wał rz. Warty lewobrzeżny Przepust wałowy nr 3	380,5	m. Tarszewo gm. Zagórów	mapka nr 1
9	Kanał Stary Topiec	Jaz nr 2	4+500	Paprotnia, gm. Krzymów	mapka nr 4
		Zastawka krzyżowa nr 1	2+250	Nowo Paprockie Hol.- Rożek Krzymowski gm. Krzymów	
10	Kanał Główny	Przepust z piętrzeniem. nr 3	4+910	Szczepiń, gm. Krzymów	mapka nr 4
		Przepust z piętrzeniem nr 4	6+365	Brzezińskie Holendry	
		Przepust z piętrzeniem nr 5	7+958	Brzezińskie Holendry gm. Krzymów, gm. Krzymów	
		Zastawka nr 6	9+258	Rożek, gm. Krzymów	
		Przepust z piętrzeniem nr 7	10+205	Borowo, gm. Krzymów	
		Zastawka nr 7a	11+258	Borowo, gm. Krzymów	
11	Kanał Powa Topiec	Przepust z piętrzeniem. nr 1	1+500	Konin- Wilków, m. Konin	mapka nr 4
		Przepust z piętrzeniem nr 2	2+800	Brzeźno, gm. Krzymów	
		Przepust z piętrzeniem nr 3	4+750	Szczepiń, gm. Krzymów	
		Przepust z piętrzeniem nr 4	6+600	Brzezińskie Holendry, gm. Krzymów	
		Zastawka nr 4a	7+460	Rożek, gm. Krzymów	
		Zastawka nr 4b	9+700	Rożek, gm. Krzymów	
		Zastawka krzyżowa nr 5	10+400	Nowo Paprockie Hol, gm. Krzymów	
12	Kanał Sakłak	Zastawka nr 1	1+164	Patrzyków; gm. Kramsk	mapka nr 5
		Zastawka nr 2	2+600	Nowy Czarnków, gm. Kramsk	
		Zastawka nr 3	4+000	Nowy Czarnków, gm. Kramsk	
		Zastawka nr 4	5+900	Święte, gm. Kramsk	

13	Zbiornik Lubstowski (Kanał Grójecki) Kanał Grójecki	Jaz nr 1 Jaz nr 2	14+950 0+000	Lubstówek Lubstów, gm Sompolno	mapka nr 6
	Kanał Grójecki	Jaz nr 2	7+630	Trzy Borki, gm. Kramsk	mapka nr 5
	Rów Lubstowski (Kanał Wierzbie) (Kanał Grójecki)	Jaz nr 1	1+680	Nowa Wieś, gm. Sompolno	mapka nr 6
14	Rzeka Czarna Struga Defet	Syfon	5+175- 5+250	Kopojno, gm. Zagórów	mapka nr 6
		Próg wodny nr 4	6 + 920	Mariantów, gm. Grodziec	
		Próg wodny nr 5	8 + 960	Mariantów, gm. Grodziec	
		Jaz nr 6 z mostem ceglany	9 + 065	Sztlewek, gm. Grodziec	
		Jaz nr 7 bet 2-przęsłowy	9 + 420	Sztlewek, gm. Grodziec	
		Jaz nr 9	12+750	Biskupice, gm Grodziec	
		Próg wodny nr 10	14+100	Grodziec, gm. Grodziec	
15	Kanał Bilczewski	Jaz kozłowy nr 12	26+160	Zosinki, gm. Rychwał	mapka nr 5
		Przepust z piętrzeniem nr 2	2+620	Kramsk Pole, gm. Kramsk	
		Przepust z piętrzeniem nr 3	3+640	Bilczew, gm. Kramsk	
16	Kanał Kawnicki	Syfon nr 1	0+020	Trzy Borki, gm. Kramsk	mapka nr 2
17	Kanał „B” Str. Grabienicka	Przepust z piętrzeniem nr 1	0+100	Sługocinek, gm. Golina	mapka nr 6
18	Zbiornik Stare Miasto Rzeka Powa	Syfon nr 3	8+200	Tarszewo, gm. Rzgów	mapka nr 6
	Rzeka Powa	Jaz nr 10 Przegroda denna nr 11	9+100 12+000	Stare Miasto gm. Stare Miasto	
		Próg wodny nr 1	2+900	Konin Stare Miasto, gm. Stare Miasto	
		Jaz nr 9 (MEW)	7+369	Gadowskie Holendry, gm.Tuliszków	
		Jaz nr 11	24+370	Gadowskie Holendry, gm.Tuliszków	
		Jaz nr 14	26+160	Gadowskie Holendry, gm. Tuliszków	

		Zastawka nr 15	27 + 580	Gadów, gm. Mycielin, pow. kaliski	
		Zastawka nr 16	28 + 330	Gadów, gm. Mycielin, pow. kaliski	
		Zastawka nr 17	28 + 840	Gadów, gm. Mycielin, pow. kaliski	
19	Pokrzywnica	Jaz nr 1 Jaz nr 2 Jaz nr 3	0 + 680 4 + 760 5 + 560	Sarbicko Zadworna Zadworna, gm. Tuliszków	mapka nr 6
20	Kanał Czarnobrodzki	Przepust z piętrzeniem nr 3 Przepust z piętrzeniem nr 5 Zastawka nr 6 Przepust z piętrzeniem nr 7	1 + 258 2 + 395 2 + 920 3 + 185	Michalinów, Michalinów Michalinów Michalinów gm. Zagórów	mapka nr 6
		Zastawka nr 8 Przepust z piętrzeniem nr 9	4 + 020 4 + 950	Łazińsk Drugi, gm Zagórów	
		Zastawka nr 54-1	8+ 900	Orlina Duża gm. Gizałki	
21	Rz. Bawół pow. kaliski	Zastawka nr 1 Zastawka nr 2 Zastawka nr 3	10 + 950 11 + 883 13 + 920	Piskory, Piskory, gm. Blizanów Jarantów, gm. Blizanów	mapka nr 6
		Zastawka nr 4 Zastawka nr 5	14 + 560 15 + 630	Jarantów, Jarantów, gm. Blizanów	
		Zastawka nr 6 Zastawka nr 7	17 + 120 18 + 920	Długa Wieś III Długa Wieś III gm. Stawiszyn	
22	Kanał Ulgi	Próg wodny	1+612	m. Konin	mapka nr 3

Ogółem 81 szt. budowli hydrotechnicznych

2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonywanie bieżącej konserwacji, eksploatacji oraz utrzymania budowli piętrzących, wałów przeciwpowodziowych oraz eksploatacja pozostałych obiektów związanych z gospodarką wodną na terenie NW Konin w II, III oraz IV kwartale 2023 roku.

W ramach zamówienia do utrzymania przyjęto :

Zadanie nr 1

A. Obsługę budowli piętrzących na ciekach (13 szt. jazów, 38 szt. PP + Z)

- dozór budowli piętrzących wraz z bieżącą konserwacją - II-IV kwartału 2023 r.
- regulacja poziomu wody zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą II-IV kwartału 2023 r.
- wykoszenie roślinności przy budowlach na skarpach i hakowanie dna cieku – 2-krotnie II i III Kw.2023r
- odnowienie lub oczyszczenie łat wodowskazowych przy budowlach raz w II Kw.2023
- smarowanie mechanizmów wyciągowych i sprawdzenie ich działania II-IV kw.2023 r.
- rozbiórka zatorów w obrębie budowli i cieków administrowanych przez PGW Wody Polskie po 5 szt. w II i III Kw. 2023r., 6 szt. w IV kw. 2023 r.
- obsługa punktów monitorowania 18 szt. przy budowlach, obkaszanie, wymiana baterii i obsługa sond 1 raz w kw. II i III 2023 r.
- czyszczenie powierzchni betonowych budowli 2 x w roku (II i II kw. 2023)
- niezwłoczne zgłaszanie do Kierownika NW Konin zauważonych usterek lub nieprawidłowości pracy urządzeń technicznych lub uszkodzonych umocnień skarp i brzegów cieków.

B. Naprawa wyznaczonych budowli piętrzących :

- 1.PP Nr 1 na Kanale Powa Topiec w km 1+500 - wymiana zasuwy z mechanizmem wyciągowym, wyczyszczenie elementów stalowych budowli i 2-krotne malowanie
- 2.PP Nr 1 Stary Topiec w km 2+250 - wymiana uszkodzonej śruby z gwintem z zainstalowaniem czopu blokującego na kłódkę oraz poprawienie oznakowania budowli krzyżowych
- 3.PP Nr 5 na Kanale Głównym w km 7+958 na prawa uszkodzonej powierzchni konstrukcji betonowej przepustu z zabezpieczeniem zaprawą hydroizolacyjną wodoszczelną (reprofilacja)

Zadanie nr 2

A. Obsługa budowli regulacyjnych (progi - 5 szt. , syfony - 3 szt.)

- dozór przydzielonych budowli regulacyjnych wg wykaz budowli II-IV kw. 2023 r.
- wykaszanie porostów w obrębie budowli regulacyjnych : syfony - raz w kw. II - III 2023 r.
- progi – 2-krotnie w II i III kw. 2023 r.
- niezwłoczne zgłaszanie do Kierownika NW Konin zauważonych usterek na budowlach
- udrożnienie syfonów i likwidacja zatorów z gałęzi i śmieci w miarę potrzeby

B. Utrzymanie progu na Kanale Ulgi w km 1+612 w m. Konin w II Kw. 2023

- wykoszenie roślinności ze skarp po obu stronach Kanału Ulgi w obrębie progu
- wykoszenie roślinności wzdłuż dróg dojazdowych do budowli po obu stronach
- wycinka i usunięcie zakrzaczeń
- rozdrobnienie wyciętych krzaków
- czyszczenie strumieniowo- ściernie brusu met. z rdzy trzeci stopień czystości
- 2-krotne malowanie brusu met. budowli
- wykonanie i montaż 2-ch tablic informacyjnych na słupkach stalowych

C. Wały przeciwpowodziowe w tym:

- budowę wałowe (przepusty wałowe PW) – 15 szt.
 - przewały – 2 szt.
 - wrota przeciwpowodziowe – 1 szt.
- nadzór nad budowlami wałowymi – II-IV kw. 2023 r.
- utrzymanie w stałej sprawności budowli wałowych - II-IV kw. 2023 r.
- wykoszenie przy budowlach wałowych 2-krotnie koszenie w II i III kw. 2023
- hakowanie dna odcinków rowów (wlotowych i wylotowych) przy budowlach raz w kw. II i III 2023
- wygrabienie roślinności przy ręcznym koszeniu
- smarowanie mechanizmów wyciągowych i sprawdzenie ich działania w II i IV kw. 2023
- czyszczenie elementów betonowych z dylatacji na przewałach i wrotach przeciwpowodziowych na Polderze Golina z przerostów roślinnych 2-krotnie w kw. II i III 2023 r.
- niezwłoczne zgłaszanie do Kierownika NW Konin zauważonych usterek na budowlach..

D. Remont przepustów wałowych w III kw. 2023 r.

1. PW Nr 3 na Polderze Tarszewo w km 0+157 - montaż nowej zasuw wraz z nowym mechanizmem wyciągowym, czyszczenie pozostałych zasuw i klap oraz innych elementów stalowych z rdzy, 2- krotne malowanie elementów stalowych budowli;
2. PW Nr 3 na Polderze Golina - naprawa mechanizmu wyciągowego, czyszczenie elementów stalowych oraz ich 2- krotne malowanie farbą antykorozyjną (koloru niebieskiego).

Zadanie nr 3

A. Obsługę Zbiornika Stare Miasto na rzece Powie wraz z budowlami

i urzędzeniami towarzyszącymi

- Nr 10 Jaz - Powa 9+100 w m. Stare Miasto, gm. Stare Miasto
- Nr 11 - Przegroda denna – Powa 12+000 w m. Stare Miasto, gm. Stare Miasto
- stały dozór budowli i regulacja poziomu wody zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą - II-IV kw. 2023 r.
 - wymiana łąty wodowskazowej na Zbiorniku Stare Miasto z dostosowaniem skali , oczyszczenie pozostałych łąt
 - usunięcie z koryta przepławki do ryb zanieczyszczeń (1- krotne w II i III kw. 2023r.)
 - wykoszenie skarp zapory (2- krotne w II i III kw. 2023r.)
 - usunięcie roślinności z chodnika (kostki betonowej) na koronie zapory (1- krotnie w II i III kw. 2023r.)
 - wykoszenie rowu odsiawkowego poniżej zapory wraz z wycięciem krzaków i ich rozdrobnienie przy pomocy rębaka (2- krotne II i III kw. 2023r.)
 - wykoszenie roślinności ze skarp rowu odsiawkowego w m. Karsy (1- krotne w II i III kw. 2023r.)
 - wykoszenie roślinności wzdłuż pasa jezdni w m. Karsy po 1.5 m z obu stron pasa (1- krotne w II i III kw. 2023r.)
 - wykoszenie roślinności ze skarp rz. Powy poniżej zapory Zb. Stare Miasto(1- krotne w II i III kw. 2023r.)po obu stronach cieku na dł. 150 m od zapory

B. Obsługa Zbiornika Lubstowskiego wraz z budowlami i urządzeniami towarzyszącymi

- Nr 1 Jaz – Kanał Grójecki 14+950 w m. Lubstówek , gm. Sompolno

- Nr 2 Jaz – Rów Lubstowski – Kanał Wierzbie 0+000 m. Lubstów , gm. Sompolno.

- stały dozór budowli i regulacja poziomu wody zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą II-IV kw.2023 r.
- utrzymanie budowli w sprawności odnowienie i czyszczenie łat wodowskazowych na budowlach i smarowanie mechanizmów wyciągowych
- wykoszenie roślinności ze skarp i korony zapory Zb. Lubstowskiego (raz w II kw. 2023 r.)
- wykoszenie roślinności ze skarp Rowu A, Rowu Młynówki i Rowu B przy Zbiorniku Lubstowskim o łącznej długości 1277 m (1- krotne w II i III kw. 2023r.)
- wykoszenie skarp Kanału Grójeckiego od Zb. Lubstowskiego na długości 150 m (1- krotne II i III kw. 2023r.)
- mechaniczne hakowanie dna Kanału Grójeckiego na długości 150 m od Zbiornika. Lubstowskiego (1- krotne w II i III kw. 2023r.)
- mulczowanie wydobytej roślinności z dna Kanału Grójeckiego (1- krotne w II i III kw. 2023r.)

Formy ochrony przyrody

Wały przeciwpowodziowe wraz budowlami hydrotechnicznymi znajdują się w Natura 2000, Dolina Środkowej Warty PLB300002, Ostoja nadwarciańska PLH300009, pozostałe budowle poza obszarami chronionymi

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia

1. II kwartał 2023 r - Utrzymanie budowli piętrzących i regulacyjnych na ciekach		
1	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą oraz utrzymywanie budowli w sprawności ,ręczne (szpadlem i szczotką) oczyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności, odnowienie oznakowania wszystkich budowli i posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - Zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 3,0 h x 3 m-ce= 342 r-g , jazy 10 szt. x 4,0 h x 3 m-ce =120 r-g - 3 szt. x 4,5 h x 3 m-ce =40,5 r-g (jazy Nr 2 Trzy Borki, Jaz nr 7 i 9 na Czarnej Strudze Defet) ,	502,50 r-g
2	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli regulacyjnych 3 szt. syfonów, polegająca na ich udroźnieniu i likwidacji zatorów z gałęzi, śmieci - 3 szt. x 1h x1 w kw. II = 3 r-g) oraz 5 szt. stopni wodnych betonowych (progi na Powie , na Kanale Ulgi , progi nr 4,5,10 na Cz. Strudze Defet) 5 szt. x 2h x 2 w kw. II = 20 r-g raz na kwartał.	23,00 r-g
3	Kalkulacja własna-149 Oczyszczenie łat wodowskazowych na budowlach hydrotechnicznych	20,00 r-g

4	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach ze skarp wraz z hakowaniem dna cieków (na dł. 10 m) wraz z wygrabieniem skarp przy koszeniu ręcznym dla 38 szt. zastawek i przepustów piętrzących 38 szt. x 150 m ² = 5700 m ² dla 13 szt. jazów 13 x 200 m ² = 2 600 m ² , dla 3 syfonów 3x 60 m ² = 180 m ² dla progów wodnych bet. 4 szt. x 60 m ² = 240 m ² . oprócz progu wod. na Kanale Ulgi. Dwukrotne koszenie w II kwartale, w m-cu maju i w II połowie czerwca . $5700 \text{ m}^2 + 2600 \text{ m}^2 + 180 \text{ m}^2 + 240 \text{ m}^2 = 8720 \text{ m}^2 \times 2 = 17440 \text{ m}^2$	17 440,00 m ²
5	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych PGW Wody Polskie, utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto średnio do likwidacji 5 zatorów	5,00 szt
6	Kalkulacja własna-149 Obsługa punktów monitoringu 18 szt. : 1. Jaz nr 1 Pokrzywnica. 2. Jaz nr 2 Trzy Borki (K. Grójecki). 3. Jaz nr 4 Myśliborskie Holendry. 4. Jaz nr 7 Szetlewek (Czarna Struga). 5. Jaz nr 9 Biskupice (Czarna Struga). 6. Jaz nr 9 Stare Miasto (Powa) 7. Łata 54 (przegroda dolinowa zb. Stare Miasto). 8. Łata 55 (Powa - wlot do zb. Stare Miasto). 9. Łata 57 (Powa km 3+900). 10. Łata 79 (Powa km 7+930). 11. Łata - most Barłogi (Struga Zarzewska). 12. Łata - most Łądek (Bawół). 13. Wały cofkowe Czarnej Strugi - Kopojno. 14. Zastawka krzyżowa Paprockie Holendry (Topiec). 15. Zastawka nr 1 (Bawół km 10+950, Piskory gm. Blizanów). 16. Zastawka nr 4 (Bawół). 17. Zbiornik Lubstowski. 18. Zbiornik Stare Miasto. polegająca na wykoszeniu wokół punktu monitoringu (ok 10 m ² / 1 punkt), wymianie baterii, obsłudze sond 18 szt. x 1,5 h x1 raz na kwartał	27,00 r-g
2. II kwartał 2023 r, - Utrzymanie progu na Kanale Ulgi w m. Konin w km 1+612		
7	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia koszenie porostów gęstych i twardych ze skarp po obu stronach Kanału Ulgi powyżej i poniżej budowli na długości 20 m x 2 x średnia szer. jednej skarpy - 6,0 m - czyli 40 x (6m x 2) = 480 m ²	480,00 m ²
8	Kalkulacja własna-052 Wycinka krzaków oraz wykoszenie roślinności wzdłuż dróg dojazdowych do budowli po obu ich stronach - 600 m ²	0,06 ha
9	Kalkulacja własna-052 Rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rębaka do gałęzi	0,06 ha

10	KNR 7-12 0107-01-050 Analogia Czyszczenie strumieniowo-ścierne brusu metalowego z rdzy do trzeciego stopnia czystości	24,00 m ²
11	KNR 7-12 0210-0103-050 Analogia -Dwukrotne malowanie farbą podkładową i nawierzchniową (koloru niebieskiego)brusu metalowego	24,00 m ²
12	KNR 2-31 0703-05-020 Analogia - wykonanie i montaż 2-ch tablic informacyjnych na słupkach stalowych	2,00 szt
3. II kwartał 2023 r. - Naprawa wyznaczonych budowli piętrzących		
13	KNR 7-20 0611-01-090 Analogia Naprawa PP Nr 1 na Kanale Powa Topiec w km 1+500 Konin – Wilków, polegająca na demontażu i montażu nowej zasuw i mechanizmu wyciągowego wraz z wyczyszczeniem prowadnic oraz innych elementów stalowych oraz z 2-krotnym pomalowaniem farbą antykorozyjną podkładową i powierzchniową koloru niebieskiego z obu stron zdemontowanych elementów stalowych i pozostałych wraz z oznakowaniem budowli.	1,00 kpl
14	AW-090 Analogia Naprawa PP nr 1 na Starym Topcu 2+250 Nowopaprockie Holendry gm. Krzymów , polegająca na wymianie śruby z gwintem na zastawce z zainstalowaniem czopu blokującego na kłódkę oraz poprawienie oznaczenia zastawek krzyżowych.	1,00 kpl
15	KNNR 10 0201-080-060 Analogia Naprawa uszkodzonych powierzchni konstrukcji betonowych przepustu PP Nr 5 na Kanale Głównym w km 7+958 Brzezińskie Holendry gm. Krzymów , Charakterystyka robót: Tablica:0201 1.Wykonanie oczyszczenia powierzchni 2.Zwilżenie podłoża 3. Przygotowanie warstwy szczepnej 4.Wykonanie warstwy szczepnej przez wtarcie materiału szczotka/pędzlem lub natryskowo 5. Przygotowanie szalunku 6. Naprawa uszkodzeń masa betonową 7. Zagęszczenie zatarcie lub wyrównanie zaprawy 8. Uporządkowanie stanowiska pracy	0,50 m ³
16	BC-03 0804-01-050 Wykonanie reprofilacji (wypełnienie ubytków) na powierzchni konstrukcji betonowych PP Nr 5 zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 50-40 mm	5,00 m ²

4. II kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
17	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt. 15 szt. x 4,0 h x 3 m-ce = 180 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 3 h x 3 = 9 r-g ; przewały 2 szt. x 3 h x 3 m-ce = 18 r-g polegająca na stałym dozorze budowli i utrzymywaniu budowli w sprawności, oczyszczeniu ręcznie elementów betonowych , odnowieniu oznakowania budowli i posmarowaniu mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałowym</p>	207,00 r-g
18	<p>KNR 15-01 0114-09-050</p> <p>Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach na wałach przeciwpowodziowych dla 15 szt. przepustów wałowych+ rowy doprowadzające do budowli średnio 10 m wykoszenia i odprowadzające do rz. Warty średnio tj. 60 mb x 3 m = 180 m2 x 15 szt. = 2700 m²</p> <p>- 2-krotne koszenia w kwartale maj - czerwiec) tj 2700 m2 x 2= 5400,00 m²</p>	5 400,00 m2
19	<p>KNR 15-01 0115-09-050</p> <p>Analogia - Hakowanie i czyszczenie dna rowów doprowadzających i odprowadzających przy przepustach wałowych</p> <p>15 szt. x (60 m x 1,0)=900,00 m² jedno w II kwartale</p>	900,00 m ²
20	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Przewał w Osieczy i w Kraśnicy oraz wrota powodziowe Usunięcie z dylatacji roślinności , mchów, krzaków wraz z czyszczeniem elementów betonowych z utylizacją masy zielonej</p> <p>- przewały nr 5 i 6 2szt x 4,5 h x 2 w kwartale = 18 r-g ;</p> <p>- wrota powodziowe na Polderze Golina 1 szt. x 4,5 h x 2 razy w kwartale =9 r-g</p> <p>18+9 = 27 r-g</p> <p>- 2-krotne w kwartale usunięcie z dylatacji roślinności maj - czerwiec</p>	27,00 r-g
5. II kwartał 2023 r. Wykonanie wjazdu na przewał w Kraśnica		
21	<p>Kalkulacja własna-020</p> <p>Wykonanie wjazdu o szer. 3,5 m na nieckę wypadową w m. Kraśnica poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wycinka i usunięcie zakrzaceń wraz z karczunkiem - uzupełnienie nawierzchni wjazdu pospółką - zagęszczenie urobku wraz z wyprofilowaniem wjazdu - oczyszczenie płyt betonowy wjazdu wraz z wymianą zniszczonych . 	1,00 szt.
22	<p>KNR 4-01 0108-06-060</p> <p>Wywóz ziemi z karpiną samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Kategoria gruntu III</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych 	280,00 m ³

23	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km dalsze 9 km	280,00 m ³
24	KNR 2-01I 0111-01-050 Analogia Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu i resztek gruzu budowlanego oraz śmieci 240m x 3,5 m = 840 m ²	840,00 m ²
6. II kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim		
25	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Stare Miasto dla 1 szt.. jazu Nr 10 (1x 4,5 h x 3 - m-ce n = 13,5 r-g (i przegrody dolinowej budowli Nr 11 -(1 x 1h x 3 m-ce = 3 r-g) polegająca na stałym dozorze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą . Utrzymywanie budowli w sprawności, wymiana łąty wodowskazowej z dostosowaniem skali (dł. 1,5 m) oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania z materiałami eksploatacyjnymi.	16,50 r-g
26	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Lubstowskim dla 2 szt. jazów x 4,0 h x 3 - m-ce n = 24 r-g polegająca na stałym dozorze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania: Utrzymywanie budowli w sprawności, odnowienie lub oczyszczenie łąt wodowskazowych oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania , materiały eksploatacyjne :	24,00 r-g
27	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp odpowietrznej i odwodnej oraz usunięcie roślinności z chodnika na koronie zapory Zbiornika Stare Miasto Oraz wykoszenie rowu odsiakowego poniżej zapory 80 m x 3, = 240 m ² Jednokrotne koszenie w II kwartale Ponadto należy usunąć roślinność i zakrzaczenia z narzutu kamiennego przy zaporze zbiornika Stare Miasto. od strony czaszy zbiornika 4250 m ² + 550 m ² + 550 m ² + 240 m ² = 5 590 m ²	5 590,00 m ²
28	Kalkulacja własna-052 Ręczne ścinanie krzaków gęstych przy rowie odsiakowym poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto - do 5000 szt./ha - 1000 m ²	0,10 ha
29	Kalkulacja własna-052 Rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rębaka do gałęzi	0,10 ha
30	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności wzdłuż drogi w m. Karsy po 1,5 m z każdej strony pasa jezdni przy Zbiorniku Stare Miasto 1700x 3 m = 5100 m ² . Jednokrotne koszenie w II kwartale	5 100,00 m ²

31	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rowu odsiąkowego w m. Karsy przy Zbiorniku Stare Miasto i Jednokrotne koszenie w II kwartale	3 440,00 m ²
32	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rz. Powy po obu stronach, poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto na długości 150 m x 3 m = 450 m ² . Jednokrotne koszenie w II kwartale	450,00 m ²
33	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarpy odpowietrznej oraz z korony zapory Zbiornika Lubstowskiego Jednokrotne koszenie w II kwartale (6,7 m x 1520 + 1520 x 3 m) = 14 744 m ²	14 744,00 m ²
34	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp Rowu A , Rowu Młynówki i Rowu B przy Zbiorniku Lubstowskim 552 m + 235 m + 490 m =1277 x (2 x 2,0) = 5108 m ² Jednokrotne koszenie w II kwartale	5108,00 m ²
35	KNR 15-01 0114-09-050 Koszenie porostów ze skarp po obu stronach Kanału Grójeckiego, rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m 150 m x 2 x 2 = 600 m ² - Jedno koszenie na kwartał	600,00 m ²
36	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60% koparką ze sprzętem szponowym (hakownicą),rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m w km 14+ 800 do 14+950 kanału Grójeckiego przyjęto 150 m x 4 = 600 m ² .	600,00 m ²
37	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia Mulczowanie wydobytych roślin korzeniowych z dna po hakowaniu cieku (mechaniczne uporządkowanie terenu) w km 14+800 do 14+950.	300,00 m ²
7. III kwartał 2023 r - Utrzymanie budowli piętrzących i regulacyjnych na ciekach		
38	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania oraz utrzymywanie budowli w sprawności ,ręczne (szpadłem i szczotką) oczyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności i posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 3,0 h x 3 m-ce= 342 r-g , jazy 10 szt. x 4,0 h x 3 m-ce =120 r-g - 3 szt. x 4,5 h x 3 m-ce =40,5 r-g (jazy Nr 2 Trzy Borki, Jaz nr 7 i 9 na Czarnej Strudze Defet) ,	502,50 r-g

39	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli regulacyjnych 3 szt. syfonów, polegająca na ich udrożnieniu i likwidacji zatorów z gałęzi, śmieci - 3 szt. x 1h x1 w kw. II = 3 r-g) oraz 5 szt. progów wodnych betonowych (progi na Powie , na Kanale Ulgi , progi nr 4,5,10 na Cz. Strudze Defet) 5 szt. x 2h x 2 w kw. III = 20 r-g 1 raz na kwartał	23,00 r-g
40	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach ze skarp wraz z hakowaniem dna cieków (na dł. 10 m) wraz z wygrabieniem skarp przy koszeniu ręcznym dla 38 szt. zastawek i przepustów piętrzących 38 szt. x 150 m2 = 5700 m2 dla 13 szt. jazów 13 x 200 m2 = 2 600 m2, dla 3 syfonów 3x 40 m2 = 120 m2 dla stopni wodnych bet. 5 szt. x 60 m2 = 300 m2. Dwukrotne koszenie w III kwartale , w m-cu przełom lipca/sierpnia i wrzesień 5700 m2 + 2600 m2 +120 m2 +300 m2 = 8 720 m2 x 2 = 17 440 m ²	17 440,00 m ²
41	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych PGW Wody Polskie, utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto do likwidacji 5 zatorów	5,00 szt
42	Kalkulacja własna-149 Obsługa punktów monitoringu 18 szt. : 1. Jaz nr 1 Pokrzywnica. 2. Jaz nr 2 Trzy Borki (K. Grójecki). 3. Jaz nr 4 Myśliborskie Holendry. 4. Jaz nr 7 Szetlewek (Czarna Struga). 5. Jaz nr 9 Biskupice (Czarna Struga). 6. Jaz nr 9 Stare Miasto (Powa) 7. Łata 54 (przegroda dolinowa zb. Stare Miasto). 8. Łata 55 (Powa - wlot do zb. Stare Miasto). 9. Łata 57 (Powa km 3+900). 10. Łata 79 (Powa km 7+930). 11. Łata - most Barłogi (Struga Zarzevska). 12. Łata - most Łądek (Bawół). 13. Wały cofkowe Czarnej Strugi - Kopojno. 14. Zastawka krzyżowa Paprockie Holendry (Topiec). 15. Zastawka nr 1 (Bawół km 10+950, Piskory gm. Blizanów). 16. Zastawka nr 4 (Bawół). 17. Zbiornik Lubstowski. 18. Zbiornik Stare Miasto. polegająca na wykoszeniu wokół punktu monitoringu (ok 10 m2 / 1 punkt), wymianie baterii, obsłudze sond 18 szt. x 1,5 h x1 raz na kwartał	27,00 r-g
8. III kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
43	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt. 15 szt. x 3,0 h x 3 m-ce = 135 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 3 h x 3 = 9 r-g ;przewały 2 szt. x 3 h x 3 m-ce = 18 r-g polegająca na stałym dozorze budowli i utrzymywanie budowli w sprawności, smarowanie mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych .	162,00 r-g

44	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach na wałach przeciwpowodziowych dla 15 szt. przepustów wałowych+ rowy doprowadzające do budowli średnio 10 m wykoszenia i odprowadzające do rz. Warty średnio tj. $60 \text{ mb} \times 3 \text{ m} = 180 \text{ m}^2 \times 15 \text{ szt.} = 2700 \text{ m}^2$ - 2-krotne koszenia w III kwartale sierpień wrzesień tj. $2700 \text{ m}^2 \times 2 = 5400,00 \text{ m}^2$	5 400,00 m ²
45	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia - Hakowanie i czyszczenie dna rowów doprowadzających i odprowadzających przy przepustach wałowych $15 \text{ szt.} \times (60 \text{ m} \times 1,0) = 900,00 \text{ m}^2$ jedno w III kwartale	900,00 m ²
46	Kalkulacja własna-149 Przewał w Osieczy i w Kraśnicy oraz wrota powodziowe Usunięcie z dylatacji roślinności, mchów, krzaków wraz z czyszczeniem elementów betonowych z utylizacją masy zielonej - Przewały nr 5 i 6 2szt x 4,5 h x 2 w kwartale = 18 r-g ; - wrota powodziowe na Polderze Golina 1 szt.x 4,5 h x 2 razy w kw. =9 rg 18+9 = 27 r-g - 2-krotne w III kwartale usunięcie z dylatacji roślinności - sierpień i wrzesień.	27,00 r-g
9. III kwartał 2023 - Remont przepustów wałowych		
47	Kalkulacja własna-020 Remont PW 3 na Polderze Tarszewo w km 0+157 polegający na montażu nowej zasuwy wraz z nowym mechanizmem wyciągowym, czyszczenie zasuwy i klap zwrotnych i 2- krotne malowanie obu stron 2-ch zasuw i 2 klap i innych z elementów stalowych farbą antykorozyjną podkład + nawierzchniowa koloru niebieskiego.	1,00 szt
48	Kalkulacja własna-020 Remont PW 3 na Polderze Golina w km 1+047 polegający na naprawie mechanizmu wyciągowego , śrubowego, czyszczenie elementów stalowych oraz 2-krotne malowanie farbą antykorozyjną podkład + powierzchniowa koloru niebieskiego	1,00 szt
10. III kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim		
49	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Stare Miasto dla 1 szt. jazu Nr 10 ($1 \times 4,0 \text{ h} \times 3 \text{ m-ce} = 12 \text{ r-g}$) i przegrody dolinowej budowli Nr 11 – ($1 \times 1 \text{ h} \times 3 \text{ m-ce} = 3 \text{ r-g}$) polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą. Utrzymywanie budowli w sprawności, oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania , z materiałami eksploatacyjnymi	15,00 r-g

50	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Lubstowskim dla 2 szt. jazów x 4,0 h x 3 - m-ce n = 24 r-g polegająca na stałym dozorze budowli utrzymywaniu budowli w sprawności, oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania z materiałami eksploatacyjnymi	24,00 r-g
51	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp odpowietrznej i odwodnej oraz usunięcie roślinności z chodnika na koronie zapory Zbiornika Stare Miasto i czyszczenie przepławki do ryb z zanieczyszczeń Jednokrotne koszenie w III kwartale Ponadto należy usunąć roślinność i zakrzaczenie z narzutu kamiennego przy zaporze zbiornika Stare Miasto. od strony czaszy zbiornika $4250 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2 = 5350 \text{ m}^2$	5 350,00 m ²
52	KNR 15-01 0114-04-050 Ręczne usunięcie roślinności z narzutu kamiennego na przegrodzie dolinowej Zbiornika Stare Miasto - 190 m dł. przegrody x 3 m 1,5 m (po obu stronach narzutu kamiennego) = 570, 0m oraz wykoszenie dojazdów przy przegrodzie 35 m x 3 (od Modły) i = 105,0 oraz 30 x 3 (dojazd od m. Karsy) = 90,0 m Jedno koszenie w III kwartale	765,00 m ²
53	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności wzdłuż drogi w m. Karsy po 1,5 m z każdej strony pasa jezdni przy Zbiorniku Stare Miasto $1700 \times 3 \text{ m} = 5100 \text{ m}^2$. Jednokrotne koszenie w III kwartale	5 100,00 m ²
54	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rowu odsiakowego w m. Karsy przy Zbiorniku Stare Miasto i Jednokrotne koszenie w III kwartale	3 440,00 m ²
55	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rz. Powy po obu stronach, poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto na długości 150 m x 3 m = 450 m ² . Jednokrotne koszenie w III kwartale	450,00 m ²
56	KNKRB 06 1308-02-050 Czyszczenie kostki betonowej na placu przy budynku zaplecza Zbiornika Stare Miasto 1590 m ²	1 590,00 m ²
57	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp Rowu A , Rowu Młynówki i Rowu B przy Zbiorniku Lubstowskim $552 \text{ m} + 235 \text{ m} + 490 \text{ m} = 1277 \times (2 \times 2,0) = 5108 \text{ m}^2$ Jednokrotne koszenie w III kwartale	5 108,00 m ²
58	KNR 15-01 0114-09-050 Koszenie porostów ze skarp po obu stronach Kanału Grójeckiego , rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m $150 \text{ m} \times 2 \times 2 = 600 \text{ m}^2$ Jedno koszenie na kwartał	600,00 m ²

59	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60% koparką ze sprzętem szponowym (hakownicą) ,rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m w km 14+ 800 do 14+950 kanału Grójeckiego przyjęto 150 m x 4 = 600 m ² .	600,00 m ²
60	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia Mulczowanie wydobytych roślin korzeniowych z dna po hakowaniu cieku (mechaniczne uporządkowanie terenu) w km 14+800 do 14+9500	300,00 m ²
11. IV kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli piętrzących na ciekach		
61	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą oraz utrzymywanie budowli w sprawności, ręczne (szpadlem i szczotką) czyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności, posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - Zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 1,50 h x 3 m-ce= 171 r-g , jazy 13 szt. x 2,0 h x 3 m-ce =78 r-g ,	249,00 r-g
62	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych przez PGW Wody Polskie , utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto do likwidacji 6 zatorów	6,00 szt
12. IV kwartał 2023 - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
63	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt. 15 szt. x 2,0 h x 3 m-ce = 90 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 1,5 h x 3 = 4,5r-g; przewały 2szt. x 2 h x 3 m-ce = 9 r-g utrzymywanie budowli w sprawności , smarowania mechanizmów wyciągowych z materiałami eksploatacyjnymi	103,50 r-g
13. IV kwartał 2023 r. Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim		
64	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Star Miasto i Zb. Lubstowskim dla 3 szt. jazów x 2,0 h x 3 - m-ce n = 18 r-g polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą : Utrzymywanie budowli w sprawności przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych z materiałami eksploatacyjnymi	18,00 r-g

2.1. Stosownie do treści art. 95 ust 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2021 r. poz. 1129 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący prace, wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w pkt 2 Zakres prac utrzymaniowych, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz.U. 2020 poz. 1320 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 zatrudnieniem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w umowie.

2.2. W przypadku powierzenia realizacji części zamówienia podwykonawcom przepisy punktu 2.1 stosuje się odpowiednio.

3. TERMIN WYKONANIA USŁUGI

Termin wykonania usługi: **od dnia podpisania umowy, jednak nie wcześniej niż 01.04.2023 r. do końca dnia 31.12.2023 r.**

4. PRZEKAZANIE TERENU

Teren zostanie przekazany Wykonawcy przed przystąpieniem do realizacji usługi na podstawie protokołu przekazania terenu zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.

5. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Oferenci zobowiązani są do zapoznania się z przedmiotem zamówienia w terenie oraz do przewidzenia wszelkich kosztów związanych z prowadzeniem robót (dojazd, organizacja itp.).

Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego dróg wykorzystywanych w czasie prowadzenia prac, oraz do naprawienia ewentualnych uszkodzeń elementów technicznych (skarpy, budowle) oraz do pokrycia szkód wyrządzonych osobom trzecim powstałych w konsekwencji prowadzonych robót.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
- trwałym zniszczeniem gniazd i legowisk ptaków,
- zdewastowaniem naturalnych tarlisk ryb w miejscu ujść rzek i kanałów do jezior i naturalnych zbiorników wodnych.

7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji prac 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 2021 r., poz. 2233 ze zm.)
- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351 ze zm.)

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

8. ODBIÓR WYKONANEJ USŁUGI

Odbiór usługi przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego w sposób i w terminie określonym w umowie.

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją budowli

STARSZY SPECJALISTA

Opracował:

Jadwiga Antoska
Jadwiga Antoska

15.12.2022

(data, podpis)

Sprawdził:

Krzysztof Zarek
KIEROWNIK
Krzysztof Zarek

15.12.2022
(data, podpis)