

Opis przedmiotu zamówienia

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”

w ramach zadania:

realizowanego jako projekt pn.:

„Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I”/ Etap III -Remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nabrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin”.

**Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2014-2020.**

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane związane z przebudową umocnień kanału Śniardwy – Roś przy jazu Kwik wraz z budową pomostów brzegowych i urządzeń do wodowania małych jednostek rekreacyjnych tzw. „przenosek”, budową pochylni przy progu Białoławka oraz roboty ziemne związane z regulacją koryta kanału Śniardwy – Roś.

1. INFORMACJA O PLANOWANEJ INWESTYCJI

1.1. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Pisz, powiat piski, woj. warmińsko-mazurskie na działkach: 1026/5 obręb Pilchy, 59 obręb Rostki, 56/8 obręb Kwik, 134, 128/1, 128/2, 128/3, 111/2 obręb Szczeczy Wielki. Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej Wody Polskie na tych gruntach posiada prawa właścicielskie Skarbu Państwa, z wyjątkiem działki 56/8, która należy do Gminy Pisz. Umowa użyczenia tej działki na cele budowlane została zawarta do końca 2028 r.

Kanał Śniardwy - Roś, o długości 5494,0 m i szerokości śr. w dnie 10-15 m i głębokości maksymalnej dochodzącej do 4,2, jest ciekim naturalnym wykorzystywanym turystycznie przez mniejsze jednostki rekreacyjne (łódzie, kajaki) i łączy jezioro Śniardwy poprzez jeziora Białoławki i Kocioł, z jeziorem Roś. Kanał Śniardwy - Roś powstał poprzez skanalizowanie rzek: Białoławki, Wyszki i Wilkusa.

Brzegi cieku Kanał Śniardwy – Roś na całej długości nigdy nie były ubezpieczone, z wyjątkiem umocnień w sąsiedztwie budowli hydrotechnicznych w zakresie WD i WG tych budowli. Obecny kształt Kanału został mu nadany podczas prac regulacyjnych, jakie miały miejsce w końcu lat 60-tych XX wieku.

Kanał Śniardwy-Roś nie jest kanałem służącym do żeglugi śródlądowej z uwagi na występowanie budowli m.in. jazu w miejscowości Kwik (zlokalizowanego w 8,97 km kanału ok. 300 m od jeziora Śniardwy), progu Białoławka (zlokalizowanego w km 5,92 kanału na wylocie z jeziora Białoławki), mostów niedostosowanych do parametrów wysokościowych statków żeglugi śródlądowej. Omawiany ciek może być wykorzystywany tylko do celów rekreacyjnych m.in. przez kajaki lub małe jednostki pływające np. łódki. Jaz oraz próg nie posiadają urządzeń wodnych służących przeniesieniu jednostek rekreacyjnych na drugą ich stronę.

Na terenie planowanej inwestycji w chwili obecnej usytuowane są następujące obiekty budowlane:

Jaz w Kwiku został zlokalizowany w km 8+970 kanału Śniardwy – Roś w odległości około 300 m od jeziora Śniardwy. Jaz został zaprojektowany i wykonany jako dokowy o pięciu światłach i konstrukcji żelbetowej.

Jaz jest w stanie zadowalającym. W niektórych miejscach występują pęknięcia oraz ubytki betonu, jednakże nie zagrażają one konstrukcji jazu.

Umocnienia od strony górnej oraz dolnej są w bardzo złym stanie i wymagają odbudowy. Schody skarpowe występujące na prawym brzegu od wody górnej oraz dolnej zostały podmyte i wyszczerbione – pozbawione najniższych stopni. Pomosty znajdujące się na prawym brzegu od wody górnej i dolnej są w bardzo złym stanie technicznym, nie nadającym się do eksploatacji. Należy je rozebrać a w ich miejsce wykonać nowe.

Próg stały poniżej jeziora Białoławki zlokalizowany jest w km 5+920 kanału Śniardwy – Roś. Próg wykonany jako oczep żelbetowy na stalowej ścianie szczelnej. Stan techniczny progu określono jako dobry. Szerokość oczepu wynosi 60 cm. Długość ścianki wg. projektu budowlanego wynosi 6,0 – 7,0 m. W dnie za progiem znajduje się materac faszynowo – kamienny długości 14 m. Narzut kamienny otaczający oczep został w dużym stopniu rozmyty. Schody skarpowe wymagają oczyszczenia oraz konserwacji.

Most przy drodze krajowej DK63 w km 5+720 Kanału Śniardwy – Roś. Stan mostu uznaje się jako dobry ze względu na fakt jego przebudowy w roku 2021. Światło mostu wynosi 21 m. Umocnienia za i przed mostem wykonane zostały z materacy siatkowo-kamiennych podpartych palisadą. Stan umocnień w obrębie mostu jest bardzo dobry.

Most przy drodze łączącej miejscowości Lisie Jamy z miejscowościami Łysonie oraz Rostki zlokalizowany jest **w km 2+848 kanału Śniardwy – Roś**. Stan mostu uznaje się jako dobry, nie wymagający remontu. Długość mostu wynosi 25 m, szerokość 8,0 m. Z każdej strony mostu zlokalizowane są schody skarpowe wymagające oczyszczenia. Umocnienia za i przed mostem wykonane zostały z płyt betonowych. Stan umocnień w obrębie mostu uznaje się za zadowalające.

Most przy drodze łączącej miejscowości Szczechy Małe z miejscowością Rostki zlokalizowany jest **w km 2+848 kanału Śniardwy – Roś**. Stan mostu uznaje się jako dobry z niewielkimi ubytkami w betonie. Długość mostu wynosi 16,0 m, szerokość 7,5 m. Umocnienia za i przed mostem wykonane zostały z płyt betonowych. Stan umocnień w obrębie mostu uznaje się za zadowalający.

Sieć energetyczna

- km 8+969 – linia energetyczna eAN
- km 8+961 – słup linii energetycznej eAN
- km 5+291 – sieć energetyczna średniego napięcia 15 KV

Sieć telekomunikacyjna

- Km 8+966 Kanału Śniardwy-Roś,
- km 5+880 Kanału Śniardwy-Roś.
- km 5+823 Kanału Śniardwy-Roś;
- km 0+276 Kanału Śniardwy-Roś (w sąsiedztwie mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1692N);

Oznakowanie drogi wodnej

- km 9+265 brzeg prawy – istniejące oznakowanie.

Łapacze

- km 8+999 - 8+976 – istniejący łapacz na górnym stanowisku jazu w Kwiku.

1.2. Podstawowe dane hydrologiczne

Kanał Śniardwy-Roś nie posiada własnej zlewni, a reżim hydrologiczny kanału jest ściśle związany z poziomem wody w łączonych kanałach jeziorach należących do Systemu Wielkich Jezior Mazurskich (jezior połączonych rzekami i kanałami położonymi pomiędzy jazem w Karwiku i jazem w Kwiku i jazami „Zamek” i „Węgornia” w Węgorzewie).

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym nr OŚR/O.I.6811/2/01 z dnia 12.01.2001 r. na m.in. utrzymanie poziomów wody na potrzeby żeglugi, spławu i rybołówstwa oraz regulowania przepływu w rzekach Pisa i Węgorapa, poziomy wody w odniesieniu do wodowskazu w Giżycku powinny układać się następująco:

- max rzędna lustra wody w okresie od 15 marca do 31 maja nie może przekroczyć 116,00 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 134 cm,
- max rzędna lustra wody w okresie od 01 czerwca do 15 lipca nie może przekroczyć 116,00 do 115,85 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 134 – 119 cm,
- max rzędna lustra wody w okresie od 16 lipca do 31 grudnia nie może przekroczyć 115,85 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 119 cm,
- max rzędna lustra wody w okresie od 01 stycznia do 14 marca nie może przekroczyć 115,85 do 116,00 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 119 – 134 cm,
- minimalna rzędna lustra wody w okresie całego roku nie może być niższa jak 115,55 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 89 cm,
- w okresie od lipca do 30 listopada w latach wyjątkowo suchych może nastąpić obniżenie lustra wody do rzędnej 115,45 m n.p.m. Kr. – odczyt na wodowskazie 79 cm.

Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę poszczególnych jezior:
Tabela 1. Parametry charakterystyczne jezior

Jezioro Śniardwy: • powierzchnia: 11 380 ha • długość maksymalna: 22,1 km • szerokość maksymalna: 13,4 km • głębokość maksymalna: 23,4 m	Jezioro Białofawka: • powierzchnia: 211 ha • długość maksymalna: 2,5 km • szerokość maksymalna: 1,0 km • głębokość maksymalna: 36 m
Jezioro Kocioł: • Powierzchnia: 291,6 ha • długość maksymalna: 2,42 km • szerokość maksymalna: 1,7 km • głębokość maksymalna: 26,4 m	Jezioro Roś: • powierzchnia: 1887,7 ha • długość maksymalna: 11,4 km • szerokość maksymalna: 0,7 km • głębokość maksymalna: 31,8 m.

II. ZAKRES ZAMÓWIENIA

1. Niniejszy zakres ma charakter ogólnej informacji o Przedmiocie Zamówienia. Szczegółowy zakres został przedstawiony w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Zamówienie obejmuje m.in.:

- 1) **roboty przygotowawcze**, które obejmują m.in.: organizację placu budowy, roboty pomiarowe, wykonanie tymczasowego oznakowania szlaku żeglownego na czas prowadzenia robót po uzgodnieniu z Administratorem, tj. RZGW w Białymstoku, zabezpieczenie drzew znajdujących się w obrębie prac, wyznaczenie miejsca składowania materiałów rozbiórkowych, oczyszczenie całego terenu robót z namulów;
- 2) **wykonanie tablicy informacyjnej oraz tablicy pamiątkowej wraz z montażem**, w miejscach i sposobie montażu uzgodnionych z Zamawiającym oraz demontaż tablicy informacyjnej;
- 3) **roboty budowlane przy jazie Kwik:**
 - Rozbiórka istniejących umocnień brzegowych z płyt betonowych i trylinki na całej długości skarpy oraz z dna (pasem szer. 1,0 m) oraz usunięcie istniejących schodów skarpowych,
 - Wykonanie umocnień na długości 75 mb przed i za jazem po obu stronach kanału oraz odbudowę schodów skarpowych przy projektowanych pomostach brzegowych. Umocnienie skarp płytami betonowymi, wielootworowymi na geowłókninie na podsypce gr. 15 cm. z podparciem palisadą wykonaną z kołków drewnianych,
 - Wykonanie przenosek w formie zejścia (schodów) po skarpie o szerokości 7,0 m. Konstrukcja przenosi z materacy siatkowo-kamiennych oraz gabionów na geowłókninie i na podsypce gr. 15 cm. Stopnie należy podeprzeć palisadą z pali drewnianych. Stopnica drewniana gr. 30 mm, 700x30 cm,
 - Wykonanie ścieżki o długości 60,0 m i szerokości 2,0 m do przenoszenia kajaków i łodzi. Konstrukcja ścieżki: nawierzchnia żwirowa gr. 3 cm na podbudowie z geokraty gr. 15 cm (małe komórki), wypełnionej żwirem na geowłókninie,
 - Wykonanie pomostów brzegowych na górnym i dolnym stanowisku jazu na brzegu prawym w formie pomostów pływających o wymiarach 2,4x6,0 m wyposażone w trap na wsporniku ślizgowym. Zejście do trapu – schody skarpowe prefabrykowane o szerokości biegu 100 cm.

Umocnienie skarp w obrębie pomostów – materace siatkowo-kamienne gr. 23 cm na geowłókninie,

- Wymiana łapacza na górnym stanowisku jazu, wykonanie nowego „łapacza” w formie lin stalowych z bojkami pływającymi na wodzie, uniemożliwiających wpływanie małych jednostek rekreacyjnych w światło jazu.

4) **Roboty budowlane przy progu Białoławka:**

- Wykonanie ubezpieczenia brzegowego z funkcją przenoski na nowo projektowanym ubezpieczeniu brzegowym, w formie zejścia (schodów) po skarpie o szerokości 7,0 m. Ubezpieczenie skarp projektuje się wykonać z materacy siatkowo-kamiennych oraz gabionów na geowłókninie i na podsypce, podparcie stopni palisadą z pali drewnianych. Stopnica drewniana gr. 30 mm, 700x30 cm. Umocnienie brzegu w obrębie przenoski za pomocą materacy siatkowo-kamiennych na geowłókninie ułożonej na podsypce gr. 15 cm,
- Wykonanie ścieżki o długości 50,0 m i szerokości 2,0 m do przenoszenia kajaków i łodzi. Konstrukcja ścieżki: nawierzchnia żwirowa gr. 3 cm na podbudowie z geokraty gr. 15 cm (małe komórki), wypełnionej żwirem na geowłókninie,
- Wykonanie łapacza przed progiem od strony WG w formie liny stalowej z bojkami pływającymi na wodzie, uniemożliwiających wpływanie małych jednostek rekreacyjnych w światło progu.

5) **Regulacja koryta ciek Kanał Śniardwy-Roś:**

- Usunięcie lokalnych wypłyceń dna i odłożenie pobranego materiału poza korytem (na brzegach lub skarpach) na odcinku ok. 4,4 km – poniżej progu Białoławka do jez. Kocioł – ok. 1,4 km oraz od jez. Kocioł do jez. Roś – ok. 3,0 km,
- Formowanie skarp z obsiewem mieszkanką traw w wybranych miejscach,
- Usunięcie przewróconych drzew oraz innych przeszkód ograniczających prawidłowy przepływ wody w cieku,
- Usunięcie roślinności wynurzonej z koryta ciek tj. trzcin bezpośrednio ograniczających prawidłowy przepływ wody.

6) **Ustawienie nowego oznakowania informacyjnego i nawigacyjnego wraz z niezbędnymi konstrukcjami,**

2. Technologia wykonania robót powinna być dostosowana do ich specyfiki, możliwości sprzętowych oraz dostępności terenu.

Dokumentacja przewiduje wykonanie wszelkich prac z terenu obejmującego swym zasięgiem działki: nr **1026/5 obręb Pilchy**, **59 obręb Rostki**, **134**, **128/1**, **128/2**, **128/3**, **111/2 obręb Szczechy Wielki**, stanowiące własność Skarbu Państwa, którego prawa właścicielskie wykonuje PGW Wody Polskie zgodnie z art. 528 ust. 1 pkt 3 Prawa Wodnego oraz działkę nr **56/8 obręb Kwik** stanowiącą własność gminy Pisz, z którą została zawarta umowa użyczenia części tej działki na cele budowlane do końca 2028 roku.

Wszystkie prace należy wykonać przy poza okresami zagrożenia powodziowego. Sposób prowadzenia prac przyjęty przez Wykonawcę powinien uzyskać aprobatę Administratora ciek tj. RZGW w Białymstoku. Lokalizację zaplecza pozostawia się w gestii Wykonawcy robót budowlanych.

3. Ze względu na fakt, iż prowadzone prace będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie kanału Śniardwy-Roś spodziewać się można znacznych wahań poziomu wody gruntowej. Szacuje się, że wahania mogą osiągać wartości w przedziale ok. 0,5 – 1,0 m.

Wszelkie roboty ziemne poniżej poziomu wody należy prowadzić w szczelnie wygrodzonych wykopach, dodatkowo obniżając zwierciadło wody na czas robot (np. za pomocą igłofiltrów).

Do robót udroźnieniowych wykorzystywana będzie koparka jednonaczyniowa pracująca na jednostce pływającej lub inny sprzęt pływający, którego praca nie wpłynie znacząco na stan wody w korycie cieku oraz roślinność przybrzeżną. Prace należy wykonać zgodnie z wymaganiami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wydobyty grunt z koryta należy rozmieścić po obu stronach cieku lub na jego brzegach, które zapewniają wystarczającą szerokość koryta lub wywieźć na najbliższe składowisko odpadów, jeśli badania potwierdzą taką konieczność (patrz pkt 4). Przed wbudowaniem wydobytego urobku, należy przeprowadzić jego badania, w przypadku, jeśli namuł nie będzie nadawał się do rozplantowania wzdłuż koryta kanału, urobek w całości należy wywieźć na składowisko odpadów. Grunt wydobyty na brzegi należy następnie rozplantować w pasie o szerokości ok. 10,0 m na całej długości prowadzonych robót i zastosować obsiew mieszkanką traw.

W trakcie prac przewiduje się usunięcie powalonych drzew utrudniających prace w korycie oraz usunięcie trzcin w pasie szerokości ok. 12,0 m.

W ramach przedmiotowej Inwestycji planuje się wykonać kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego dwuetapowo: od progu Białoławka do jeziora Kocioł oraz od jeziora Kocioł do jeziora Roś.

Kształtowanie koryta cieku Kanał Śniardwy-Roś na odcinku od progu Białoławka do jeziora Kocioł (km 5+920 do km 4+570 cieku Kanał Śniardwy-Roś):

- odmulenie tego odcinka zostało ograniczone do niezbędnego minimum – do newralgicznych miejsc, gdzie dno kanału było widocznie zamulone;
- na odcinku ok. 480,0 m przed wlotem cieku do jeziora Kocioł praktycznie nie będą wykonywane prace odmuleniowe, gdyż nie ma takiej potrzeby;
- średnia powierzchnia w przekroju projektowanego odmulenia wynosi ok. 0,7 m², w miejscach newralgicznych rośnie do ok. 2,0 m²;
- średnia grubość odmulenia wynosi ok. 0,25 m, największa grubość odmulenia wynosi 0,61 m;

Kształtowanie koryta cieku Kanał Śniardwy-Roś na odcinku od jeziora Kocioł do jeziora Roś (km 3+000 do km 0+000 cieku Kanał Śniardwy-Roś):

- odmulenie tego odcinka zostało ograniczone do niezbędnego minimum – do newralgicznych miejsc, gdzie dno kanału było widocznie zamulone;
- średnia powierzchnia projektowanego odmulenia w przekroju wynosi ok. 2,6 m², w newralgicznych miejscach wzrasta do ok. 9,0 m². Przy znacznej szerokości koryta cieku sięgającej do 14-15 m, przedstawione średnie powierzchnie odmulenia są nieznaczne;
- na odcinku od mostu wzdłuż drogi powiatowej nr 1692N (km 0+266 kanału) do wlotu do jeziora Roś (km 0+000 kanału) średnia powierzchnia odmulenia w przekroju wyniesie ok. 1,9 m²;
- średnia grubość odmulenia wynosi ok. 0,5 m, największa grubość odmulenia wynosi ok. 1,2 m z uwagi na znaczne zamulenie występujące pod mostem w km 2+848 cieku Kanału Śniardwy-Roś, poza tym miejscem, największa grubość odmulenia wyniesie ok. 0,86 m.

Wykonywanie robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu – m.in. sieci telekomunikacyjne w km 5+823, 5+880 należy wykonywać ręcznie.

Z uwagi na wykonany remont mostu w km 5+720 Kanału Śniardwy-Roś wraz z wymianą umocnień brzegowych w obrębie mostu, wyłączono ten odcinek z robót polegających na udroźnieniu koryta kanału (zakres wyłączenia: 5+671 – 5+737).

Na etapie prowadzonego remontu na bieżąco należy kontrolować stateczność skarp wykopów oraz zmiany warunków hydrogeologicznych i hydrologicznych.

4. Urobek powinien zostać przekazany do utylizacji - na koszt Wykonawcy - jeśli jego skład tego wymaga. Analizę fizyko-chemiczną próbek urobku (namułu) wydobytego z obszaru całego terenu robót, w celu klasyfikacji materiału, należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 11.05.2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami – poz. 11 w zestawieniu tabelarycznym.

Metodykę poboru próbek określa norma PN -ISO 10381-5:2009.

Badania gruntu w celu ustalenia jego przydatności do robót ziemnych:

- analiza granulometryczna zgodnie z normą PN-B 04481:1988,
- wskaźnik piaskowy zgodnie z normą BN 8931-01,
- współczynnik filtracji k10 zgodnie z normą BN-76/8950-03, PN-55/B-04492
- kapilarność bierna zgodnie z normą PN-60/B-04493
- wskaźnik różnoziarnistości U

Zarówno koszt badań jak i ewentualnej utylizacji należy uwzględnić w kalkulacji ceny ofertowej.

Sposób badania zanieczyszczeń oraz jego wyniki będą każdorazowo oceniane przez Inspektora Nadzoru.

O ile badania gruntu przeprowadzone przez nadzór Inwestorski nie potwierdzą zanieczyszczeń wskazanych w badaniu Wykonawcy lub ich braku, badania sprawdzające (zlecone przez Nadzór Inwestorski) będą prowadzone na koszt Wykonawcy.

Wyniki badań gruntu Wykonawca, po ocenie przez Nadzór Inwestorski, przedstawi do zaopiniowania Nadzorowi Autorskiemu.

5. Dla zadania ustalono środowiskowe uwarunkowania, które szczegółowo określają warunki wykorzystania terenu w poszczególnych fazach realizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich. Wykonawca powinien bezwzględnie przestrzegać warunków ustalonych w nin. Decyzji, a zwłaszcza we własnym zakresie zapewnić nadzór przyrodniczy, ornitologiczny i herpetologiczny przez cały okres trwania prac.

III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Do obowiązków Wykonawcy należy między innymi:

- a) terminowe wykonanie przedmiotu Umowy, zgodnie z dokumentacją wykonawczą, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, SWZ, warunkami określonymi w decyzjach administracyjnych i uzgodnieniach, zasadami wiedzy technicznej, harmonogramem robót budowlanych i oddanie go Zamawiającemu w terminie i na zasadach określonych w Umowie oraz w ramach obowiązujących przepisów prawa;
- b) dostarczenie Zamawiającemu w dniu przekazania placu budowy oświadczenia Kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania budową;
- c) wytyczenie obiektu;
- d) prowadzenie na bieżąco, przechowywanie i udostępnianie osobom upoważnionym dokumentacji budowy;
- e) naprawa lub pokrycie kosztów napraw i przywrócenia do stanu poprzedniego dróg zniszczonych podczas korzystania z nich przez Wykonawcę lub inne podmioty, za które ponosi on odpowiedzialność, w związku z realizacją przedmiotu zamówienia;



- f) zgłoszenie właścicielowi – administratorowi urządzeń podziemnych i naziemnych zamiaru wykonania robót w ich obrębie, uzgodnienie i w razie potrzeby uaktualnienie warunków ich prowadzenia;
- g) poniesienie kosztów naprawy zniszczeń powstałych wskutek prowadzenia robót;
- h) pełne zabezpieczenie częściowo wykonanych elementów w trakcie prowadzenia robót a także terenów przyległych przed ewentualnym wysokim stanem wód, ;
- i) usuwanie z terenu budowy i okolicy oraz utylizacja we własnym zakresie i na własny koszt odpadów i materiałów z rozbiórek, urobku pozyskanego w wyniku prac odmuleniowych, nadmiaru gruntu, karp, pozostałości po usunięciu zakrzaceń, usuwanie i zagospodarowanie materiałów z odzysku (np., płyty betonowe, zbrojenie, elementy stalowe) oraz przedstawienie odpowiednich dokumentów potwierdzających przekazanie odpadów do punktów utylizacji lub składowania. Zamawiający w przypadku stwierdzenia przydatności części materiałów do ponownego użycia, zastrzega sobie prawo do zagospodarowania ich zgodnie z własnymi potrzebami. Dokona wówczas tego we własnym zakresie i na własny koszt, po uzgodnieniu szczegółów w trakcie wizji lokalnej. W takiej sytuacji Wykonawca złoży materiały z rozbiórki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- j) utrzymania w mocy, co najmniej przez okres związania niniejszą Umową, oraz zapewnienia ciągłości wymaganych umową ubezpieczeń, w tym ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej (OC), w której rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem prac wykonywanych w ramach niniejszej Umowy oraz ubezpieczenia od wszelkich ryzyk budowlano - montażowych (CAR/EAR). Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej zobowiązani są posiadać podwykonawcy w zakresie zgodnym z zakresem prac przez nich wykonywanych.;
- k) zapewnienie na placu budowy, zaplecza biurowego, w tym min. 1 stanowiska pracy dla Nadzoru Inwestorskiego oraz 1 stanowiska pracy dla Zamawiającego (biurko, krzesło). Zaplecze powinno być wyposażone w instalację elektryczną, internet oraz ogrzewanie. Dodatkowo stanowisko pracy dla Zamawiającego powinno być wyposażone w drukarkę, ksero, skaner (A4 i A3), komputer z oprogramowaniem umożliwiającym edycję plików: doc; xls; dwg; ath oraz przeglądanie plików w formacie pdf;
- l) zapewnienie w pobliżu placu budowy pomieszczenia umożliwiającego zorganizowanie Narad Koordynacyjnych z udziałem do 20 osób z uwzględnieniem aktualnych wymagań sanitarno - epidemiologicznych;
- m) wyposażenie terenu prac w przenośne toalety, których opróżnienie należy zlecić wyspecjalizowanej firmie posiadającej zezwolenia na gospodarowanie tego typu odpadami;
- n) w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego organizowanie pracy w sposób nie powodujący kumulowania się oddziaływań t.j. nie pozostawianie niepracującego sprzętu z włączonym silnikiem, ograniczanie czasu pracy wielu maszyn jednocześnie;
- o) transportowanie materiałów sypkich pod przykryciem w celu ograniczenia ich rozwiewania;
- p) wykorzystanie wydobytego z kanału gruntu do formowania terenu poza umocnieniem jazu (piaski, żwiry) wraz z zagospodarowaniem ewentualnego nadmiaru gruntów, wykorzystanie tego urobku nastąpi po potwierdzeniu przydatności przez Nadzór Inwestorski; w przypadku stwierdzenia gruntów nienadających się do wykorzystania (namuły) zagospodarowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach
- q) prowadzenie prac budowlanych z zachowaniem ostrożności w celu zapobiegania przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, podziemnych i gleby. Na wypadek wycieku substancji szkodliwych (np. paliw, smarów, olejów), wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie sorbenty, rękawy sorpcyjne umożliwiające zbieranie substancji niebezpiecznych z powierzchni wody;

- r) prowadzenie prac wykonywanych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nieprzeznaczonych do wycinki w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych drzew oraz ich systemu korzeniowego;
 - s) o ile zajdzie taka konieczność sporządzenia uzupełniających rysunków warsztatowych.
 - t) Wykonawca jest odpowiedzialny za przygotowanie operatu powykonawczego, w tym dokumentacji powykonawczej zawierającej: inwentaryzację geodezyjną powykonawczą – uzgodnioną z Użytkownikiem, rysunki powykonawcze z naniesionymi zmianami w stosunku do dokumentacji wykonawczej i budowlanej, deklaracje zgodności i aprobaty techniczne wyrobów, protokoły z pomiarów i regulacji. Dokumentację powykonawczą należy opracować w 6 egz. w wersji papierowej oraz na płytach CD;
 - u) uczestniczenie w organizowanych przez Nadzór Inwestorski i Zamawiającego Naradach Koordynacyjnych oraz na każde wezwanie Zamawiającego, w innych spotkaniach, o ile zaistnieje taka konieczność.
2. **W ramach ceny ofertowej Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym między innymi:**
- a) uporządkowania terenu po zakończeniu robót oraz naprawy wszelkich szkód;
 - b) doprowadzenia i zużycia energii elektrycznej na potrzeby prowadzenia prac;
 - c) zlokalizowanie kolidującej infrastruktury przed rozpoczęciem robót. W przypadku usytuowania sieci odmiennego od przyjętego w dokumentacji projektowej Wykonawca powinien zwrócić się do Nadzoru Autorskiego za pośrednictwem Nadzoru Inwestorskiego. Zarówno koszt zlokalizowania infrastruktury, jak i jej zabezpieczenie należy uwzględnić w cenie ofertowej;
 - d) wywozu i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórek;
 - e) naprawy uszkodzonych nawierzchni dróg, powstałych w wyniku transportu sprzętu;
 - f) ubezpieczenia maszyn i budowy, a także ze względu na etapowość prac wcześniej wykonanych elementów do czasu odbioru końcowego;
 - g) obsługi geodezyjnej, organizacji budowy, koszt zapewnienia awaryjnego zasilania w energię, koszt zabezpieczenia przed uszkodzeniem urządzeń usytuowanych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych robót, koszt naprawy ewentualnych uszkodzeń powstałych na skutek złego zabezpieczenia tych urządzeń, koszt badań i pomiarów niezbędnych do przeprowadzenia w czasie wykonywania i odbioru robót;
 - h) przygotowania całego przedmiotu zamówienia do odbioru końcowego;
 - i) sporządzenia batymetrii dna kanału w miejscach pogłębień. Powyższą czynności należy uwzględnić w kosztach budowy.
 - j) inne wynikające z opisu przedmiotu zamówienia oraz projektu Umowy.
3. **Zgodnie z dokumentacją projektową (projekt wykonawczy + przedmiar) w kalkulacji ceny ofertowej Wykonawca powinien uwzględnić:**
- a) Wykonanie, montaż i demontaż tablicy informacyjnej realizowanego projektu. Tablica powinna mieć powierzchnię 6 m² (3mx2m), powinna być trwale zamocowana do podłoża i być wykonana z materiałów odpornych na czynniki atmosferyczne. Wzór tablicy zgodny ze wskazaniami na stronie: <http://rpo.warmia.mazury.pl/artukul/19/poznaj-zasady-promowania-projektu>
Projekt tablicy informacyjnej należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji w ciągu tygodnia po podpisaniu umowy. Tablica informacyjna musi być zainstalowana w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym najpóźniej w ciągu tygodnia od przekazania placu budowy.
Wykonawca odpowiada za trwałość tablicy w trakcie prowadzenia robót budowlanych, w tym okresie Wykonawca zobowiązany będzie, na żądanie Zamawiającego, do ewentualnych aktualizacji informacji znajdujących się na tablicy.

- b) wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej realizowanego projektu, po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.

Tablica powinna mieć wymiar 1,2 x 0,8 m i powinna być trwale zamocowana do podłoża. Tablica musi być wyeksponowana przez okres trwałości Projektu (5 lat) a zawarte w niej informacje czytelne nawet po kilku latach. Wzór tablicy zgodny ze wskazaniami na stronie:

<http://rpo.warmia.mazury.pl/artukul/19/poznaj-zasady-promowania-projektu>

Projekt tablicy pamiątkowej należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji w ciągu tygodnia po zgłoszeniu robót budowlanych do odbioru końcowego.

Tablica pamiątkowa musi być zainstalowana w miejscu i formie uzgodnionej z Zamawiającym najpóźniej w ciągu 5 dni od wydania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu. Wykonawca odpowiada za trwałość tablicy w okresie gwarancji i rękojmi udzielonej zgodnie z zawartą umową.

4. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu między innymi:

- a) Kopie uprawnień zawodowych wraz z potwierdzeniem aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
- b) Kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową spójny (co do kwot i wyszczególnionych pozycji) z kosztorysem ofertowym, stanowiącym część oferty przetargowej,
- c) Harmonogram rzeczowo finansowy przygotowany w uzgodnieniu z Zamawiającym NI oraz Użytkownikiem (Administratorem drogi wodnej tj. RZGW w Białymstoku) – przed podpisaniem umowy,
- d) Kopie polisy OC (potwierdzoną za zgodność z oryginałem) poświadczającą zawarcie umowy ubezpieczenia na kwotę 400 000,00 zł,
- e) Oświadczenie dotyczące spełnienia wymogu zatrudnienia osób na umowę o pracę,
- f) Potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego umowy (oryginał gwarancji lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem dokonanego przelewu/wpłaty).

Składane przez wykonawcę kopie dokumentów powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy – przedstawiciela Wykonawcy wskazanego w umowie lub osobę upoważnioną do składania oferty.

IV. UBEZPIECZENIE BUDOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się ubezpieczyć budowę z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi w zakresie ulewnych deszczy, huraganu i ognia, wysokich stanów wód oraz innych zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej.

Ubezpieczeniu podlegają szczególnie:

- a) roboty, obiekty, budowle oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonywaniem robót,
 - b) szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi z tytułu odpowiedzialności cywilnej.
2. Okres ubezpieczenia robót budowlanych obejmuje cały cykl realizacyjny tj. od daty rozpoczęcia robót do przekazania Zamawiającemu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.
 - a) Wymagane ubezpieczenie Wykonawcy: Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej,
 - b) Ubezpieczenie Wszelkich Ryzyk Budowlano – Montażowych (CAR/EAR),
 - c) Pozostałe ubezpieczenia.

V. WYKAZ DECYZJI ADMINISTRACYJNYCH

1. Decyzja Wojewody Warmińsko - Mazurskiego Nr Pi/01/22 z dnia 07.01.2022 r. o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę obejmująca: remont koryta Kanału Śniardwy – Roś, rozbudowę i przebudowę urządzeń

wodnych wraz z rozbiórką elementów urządzeń przebudowywanych w ramach zadania „Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku” na działce nr 1026/5 obręb Pilchy, 59 obręb Rostki, 56/8 obręb Kwik, 134, 128/1, 128/2, 128/3, 111/2 obręb Szczechy Wielkie gmina Pisz. Decyzja stała się ostateczna w dniu 16.02.2022 r.

2. Decyzja Burmistrza Pisz o środowiskowych uwarunkowaniach znak: ZPN.6220.1.2.2018.AK z dnia 31.03.2020 r. ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”. Decyzja stała się ostateczna w dniu 29.04.2020 r.
3. Decyzja Ministra Infrastruktury znak: GM.DOK3.7700.24.2021.AZ (Id.k.: 386669) z dnia 29.06.2021 r. w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na rozbudowę urządzeń wodnych, tj.: jazu Kwik w km 8+970 cieku naturalnego, zwanego zwyczajowo Kanałem Śniardwy – Roś; progu Białoławka w km 5+920 cieku naturalnego, zwanego zwyczajowo Kanałem Śniardwy – Roś, regulację wód cieku naturalnego, zwanego zwyczajowo Kanałem Śniardwy – Roś na odcinkach: 5+920 – 4+570 cieku..., tj. od progu Białoławka do jeziora Kocioł; 3+000 – 0+000 cieku....tj. od jeziora Kocioł do jeziora Roś. Decyzja stała się ostateczna w dniu 01.09.2021 r.
4. Decyzja Burmistrza Pisz Nr 15/20 z dnia 29.06.2020 r. (znak: ZPN.6733.15.2020.TP) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na udrożnienie kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowie jazu w Kwiku w ramach zadania: „Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”, na działkach o numerach geodezyjnych: 1026/5 obręb Pilchy, 59 obręb Rostki, 56/8 obręb Kwik, 134, 128/1, 128/2, 128/3, 111/2 obręb Szczechy Wielkie, gmina Pisz. Umowa stała się ostateczna w dniu 28.07.2020 r.

VI. WYKAZ DOKUMENTACJI STANOWIĄCY SZCZEGÓŁOWY OPZ

1. Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III – remont śluzy „Guzianka I”, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nabrzeża jezior: Mikołajskie i Niegocin. **Remont koryta kanału Śniardwy – Roś, rozbudowa i przebudowa elementów urządzeń przebudowywanych w ramach zadania „Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”. Projekt budowlany.**
2. Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III – remont śluzy „Guzianka I”, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nabrzeża jezior: Mikołajskie i Niegocin. **Remont koryta kanału Śniardwy – Roś, rozbudowa i przebudowa elementów urządzeń przebudowywanych w ramach zadania „Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”. Projekt wykonawczy wraz z Przedmiarami robót oraz Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.**
3. Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III – remont śluzy „Guzianka I”, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nabrzeża jezior: Mikołajskie i Niegocin. **„Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku”. Operat wodnoprawny.**
4. Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III – remont śluzy „Guzianka I”, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3

kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nabrzeża jezior: Mikołajskie i Niegocin. „**Udrożnienie Kanału Śniardwy – Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku**”. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.

VII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ

1. Na podstawie art. 95 ust. 1 ustawy PZP, Zamawiający wymaga zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, które będą wykonywać czynności bezpośrednio związane z realizacją zamówienia przez cały okres jego trwania w zakresie prac fizycznych związanych z wykonywaniem wszystkich robót budowlanych wymienionych w kosztorysie, w ilości osób zapewniającej sprawne prowadzenie robót. Warunek ten nie dotyczy osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
2. Wykonawca przed podpisaniem Umowy na realizację zamówienia przedłoży Zamawiającemu oświadczenie, wraz z wykazem imiennym osób, dotyczące spełniania wymogu zatrudnienia osób na umowę o pracę, o których mowa w ust. 1.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania, w formie pisemnej, Zamawiającego w przypadku zmiany zatrudnianych osób.
4. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający będzie uprawniony do kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań dotyczących zatrudniania ww. osób. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca obowiązany będzie niezwłocznie udokumentować fakt zatrudnienia ww. osób, przedstawiając w szczególności:
 - 1) oświadczenia zatrudnionego pracownika
i/lub
 - 2) oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
i/lub
 - 3) poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
i/lub
 - 4) innych dokumentów (np. dowody uiszczania składek na ubezpieczenie społeczne, dowody odprowadzania zaliczek na podatek dochodowy,
– zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika,
5. Nieprzedstawienie przez Wykonawcę w terminie 7 dni (liczonych od przekazania Wykonawcy żądania) żądanych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa w ust. 4 potwierdzających spełnienie wymogu zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę, traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę ww. wymogu zatrudnienia osób wykonujących czynności bezpośrednio związanych z realizacją zamówienia, za co Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną.
6. W przypadku wątpliwości Zamawiającego, co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

VIII. TERMINY REALIZACJI ROBÓT

- Protokolarne wprowadzenie Wykonawcy na teren budowy **w ciągu 5 dni roboczych** od dnia podpisania umowy,
- Rozpoczęcie robót budowlanych – zgodnie z zatwierdzonym HRF,
- Zakończenie robót budowlanych – **max. 4 miesiące od dnia zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem, że zakończenie robót budowlanych musi być zrealizowane do dnia 15 listopada 2023 r.**



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WARMIA MAZURY
Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

