

## **Załącznik nr 4 do SWZ**

### Opis przedmiotu zamówienia

***„Remont śluzy i jazu w Karwiku”  
gmina Pisz, pow. piski, woj. warmińsko - mazurskie.***

w ramach zadania:

***„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 jest **remont śluzy i jazu w Karwiku**. Stopień wodny Karwik, w skład którego wchodzi śluza i jaz, jest zlokalizowany na kanale Jeglińskim, który jest kanałem żeglownym na szlaku głównym Pisz – Węgorzewo, w km 6+00 w/w szlaku, w gminie Pisz, powiat piski, województwo warmińsko – mazurskie. Śluza i jaz w Karwiku znajdują się 600 m przed wylotem kanału Jeglińskiego na jezioro Seksty.

Teren planowanej inwestycji **obejmuje swoim zasięgiem działki: nr 132/2, nr 132/7 obręb Karwik, gmina Pisz, powiat piski, stanowiące własność Skarbu Państwa**, którego prawa właścicielskie wykonuje PGW Wody Polskie. Stopień wodny w Karwiku wraz z jazem w Kwiku stanowią główne budowle piętrzące decydujące o rozrządzie wody w Systemie Wielkich Jezior Mazurskich. Umożliwiają one zrzut roztopowych wód wiosennych poprzez rzekę Pisę w kierunku rzeki Narew, przez co stabilizują stosunki wodne w regionie i zapobiegają lokalnym podtopieniom na terenie oddziaływania Wielkich Jezior Mazurskich.

**Śluza żeglugowa komorowa Karwik** wybudowana została w 1906 r. Głowy śluzy wykonano jako murowane z granitowym zwieńczeniem ścian. Komora śluzy jest typu skarpowego z umocnieniem skarp w postaci kamienia na zaprawie. Zamknięcia od strony WG i WD stanowią wrota wsporneo konstrukcji stalowej i mechanizmach manewrowych o napędzie elektrycznym (w sytuacjach awaryjnych napęd ręczny). Napełnianie i opróżnianie śluzy odbywa się poprzez kanały obiegowe w głowach zamykane stalowymi zasuwami z napędem elektrycznym (w sytuacjach awaryjnych napęd ręczny). Zamknięciami remontowymi są podwójne szandory drewniane montowane we wnęki znajdujące się w głowach śluzy. W komorze śluzy znajdują się dwa rzędy stalowych dalb cumowniczych jednopalowych a nad głową dolną śluzy przebiega brama łukowa istniejącej sieci elektrycznej. Awanport górny śluzy posiada brzegi ubezpieczone ścianką szczelną stalową z ocepem żelbetowym. Brzegi awanportu dolnego ubezpieczono bezpośrednio poniżej głowy dolnej śluzy ścianką szczelną stalową z ocepem żelbetowym, a skarpy powyżej ubezpieczeniem kamiennym na zaprawie oraz humusowane z obsiewem traw, dalej do połączenia z korytem odpływowym z jazu koszami siatkowo kamiennymi w podstawie a powyżej na skarpach materacami siatkowo – kamiennymi.

**Jaz w Karwiku** wybudowano w 1985 r na miejscu starego jazu szandorowego. Jaz ma konstrukcję żelbetową dokową dwuprzęsłową o świetle każdego przęsła 6,0 m. Na przyczółkach i filarze jazowym znajdują się podstawy mechanizmów zamknięć. Przez jaz przechodzi kładka robocza o konstrukcji nośnej stalowej z posyciem drewnianym. W prawym przyczółku jazu znajduje się czterokomorowa przepławka zamykana zastawkami od strony WG i WD. Jako zamknięcia główne jazu zastosowano stalowe zasuwki płaskie na kołach poruszane mechanizmami o napędzie elektrycznym, w sytuacjach awaryjnych przewidziano napęd ręczny. Na zamknięcia remontowe od strony WD zastosowano stalowe iglice opierane na stalowej rurowej belce podporowej montowanej w przygotowanych wnękach w przyczółkach i filarze. Od strony WG zastosowano również stalowe iglice opierane na stalowej konstrukcji kładki. Fundamenty jazu znajdują się w warstwie żwirów piaszczystych o miąższości około 4m, poniżej tej warstwy zalegają piaski średnie, gliny pylaste i piaski pylaste. Dla przedłużenia drogi filtracji pod jazem zastosowano stalowe ścianki szczelne. Rzędna zabicia ścianek szczelnych wynosi 107,05 m n.p.m. [Kr60].

Ubezpieczenie brzegów koryta dopływowego do jazu wykonano w postaci ścianek szczelnych stalowych z ocepem żelbetowym. Skarpy brzegów bezpośrednio poniżej przyczółków jazu ubezpieczono płytami żelbetowymi dalej jako ubezpieczenie brzegów ( do połączenia z awanportem dolnym śluzy ) zastosowano kosze siatkowo kamienne w podstawie skarp a powyżej na skarpach materace siatkowo – kamienne.

Poniżej jazu w korycie na dnie pod poziomem wody znajdują się betony starego progu.

Na terenie stopnia Karwik na prawym brzegu znajduje się także sterówka śluzy o konstrukcji murowanej oraz na wyspie pomiędzy śluzą i jazem magazyn na sprzęt przeciwpowodziowy o konstrukcji drewnianej.

**Przedmiotowe prace będą polegały na:**

w zakresie jazu Karwik – remoncie przyczółków jazu, remoncie filara jazu, remoncie progu i korony jazu, zabezpieczeniu antykorozyjnym zamknięć wraz z wymianą uszczelnień gumowych, remoncie betonowych ubezpieczeń skarpowych, modernizacji oświetlenia, wymianie ogrodzenia, remoncie przewodnic zamknięć remontowych, remoncie kładki roboczej wraz z konstrukcją nośną, remoncie betonów przepławki wraz ze zmianą konstrukcji komorowej na szczelinową ze zwiększeniem ilości progów;

w zakresie śluzy Karwik – wymianie wrót śluzy, remoncie głowy górnej i dolnej śluzy, wymianie sygnalizatorów wraz z montażem świetlnych tablic informacyjnych, wymianie urządzeń napędowych, remoncie skarp komory śluzy i schodów w komorze śluzy, remoncie umocnień brzegowych awanportów, odmuleniu dna w awanportach dolnym i górnym oraz komorze śluzy, demontażu bramy łukowej na głowie dolnej i wykonaniu kanalizacji kablowej w dnie głowy dolnej śluzy;

w zakresie sterówki śluzy – modernizacji zasilania i sterowania, wymianie okien i drzwi, termomodernizacji budynku wraz z remontem pokrycia dachowego, usunięciu pęknięć ścian, wymianie całej instalacji elektrycznej w budynku, wykonaniu ogrzewania budynku;

w zakresie budynku magazynowego – remoncie pokrycia dachu wraz z wykonaniem odwodnienia i odeskowania, wykonaniu nowej instalacji oświetlenia, gniazd i odgromowej;

w zakresie prac wykończeniowych – ustawieniu nowego oznakowania nawigacyjnego, wymianie istniejącej instalacji oświetlenia terenu śluzy i jazu, nagłośnieniu komory oraz awanportów górnego i dolnego śluzy, ustawieniu dwóch kompletnych stanowisk ratowniczych, montażu nowego ogrodzenia całej posesji śluzy wraz z bramami wjazdowymi i stosownym oznakowaniem, wykonaniu i montażu tablic pamiątkowych, posadzeniu krzewów ozdobnych i obsiew mieszanką traw.

**Do obowiązków Wykonawcy należy przedłużanie ważności decyzji i uzgodnień, których termin wygaśnie w trakcie realizacji robót lub postępowania przetargowego.**

## 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 granitowej wraz z montażem**, w miejscach i sposobie montażu uzgodnionych z Zamawiającym oraz demontaż tablicy informacyjnej;
- 3) **wykonanie gródz budowlanych (ziemnych)** umożliwiających przeprowadzenie zasadniczych robót remontowych „na sucho” po odwodnieniu obszaru chronionego grodzami (przewiduje się odwodnienie powierzchniowe oraz wykonanie rzępi i umieszczenie tam pomp zatapialnych) oraz rozbiórka tych gródz; układanie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placu z płyt żelbetowych;
- 4) **roboty remontowe jazu**
  - **wykonanie kładki komunikacyjnej umożliwiającej przejście na oba brzegi śluzy w czasie zrzutu wód przez komorę śluzy przy otwartych wrotach**
  - **ściany przyczółków i filara, próg, korona** - polegające na skuciu nierówności betonu wraz z wywiezieniem gruzu z rozbieranych konstrukcji; wykonaniu iniekcji uszczelniającej i wzmacniającej w miejscach występowania zarysowań i widocznych przecieków wody w postaci

- życiu; czyszczeniu powierzchni betonowych jazu wysokociśnieniowym strumieniem wodnym; zabezpieczeniu odsłoniętych fragmentów zbrojenia preparatem pasywowującym i ułożeniu zbrojenia w postaci siatki mocowanej do istniejącej konstrukcji przy pomocy kotew; wykonaniu nowej okładziny poprzez terkretowanie (ściany przyczółków i filara jazu) oraz z betonu hydrotechnicznego (próg i korona jazu);
- **zabezpieczenie antykorozyjne zamknięć** wraz z wymianą uszczelnień gumowych i remontem prowadnic zamknięć remontowych oraz wykonanie nowych barier stalowych ze stali nierdzewnej;
  - **remont przepławki** – roboty betonowe polegające na wykonaniu nowych przegród z betonu hydrotechnicznego ze zbrojeniem w postaci siatki stalowej mocowanej do istniejącej konstrukcji przy pomocy kotew; umieszczeniu w dnie przepławki substratu kamiennego, po uprzednim skuciu betonów dna przepławki z wycięciem zbrojenia i wykonaniu dna z betonu hydrotechnicznego zbrojonego siatką stalową; wykonaniu remontu ścian bocznych w sposób identyczny jak przy remoncie ścian jazu; wymiana krat pomostowych systemowych zabezpieczających przepławkę wraz z okuciami stalowymi umieszczonymi w betonach; wymiana przykryć kanałów kablowych wraz z okuciami;
  - modernizacja oświetlenia, wymiana ogrodzenia wokół jazu;
- 5) **ubezpieczenie skarp stanowiska dolnego jazu** polegające na rozbiórce istniejących ubezpieczeń betonowych skarp wraz ze schodami skarpowymi z wywiezieniem gruzu, uzupełnieniu zapadłisk pod ubezpieczeniami, wykonaniu warstwy drenażowej, wykonaniu nowych żelbetowych ubezpieczeń skarp wraz ze schodami skarpowymi;
  - 6) **wymiana aparatury kontrolno – pomiarowej jazu** (demontaż i montaż reperów stalowych), znaków żeglugowych (tymczasowych i stałych);
  - 7) **roboty remontowe budynku magazynowego**, polegające na remoncie pokrycia dachu wraz z wykonaniem odwodnienia i wymianą odeskowania oraz wykonaniu nowej instalacji oświetlenia, gniazd i odgromowej;
  - 8) **roboty wykończeniowe**, polegające na doprowadzeniu terenu budowy do stanu z przed rozpoczęcia wykonywania robót, lub lepszego, w tym m.in.: obsiew terenu mieszanką traw, posadzenie krzewów ozdobnych, ustawienie oznakowania nawigacyjnego, montaż nowego ogrodzenia całej posesji stopnia wraz z bramami wjazdowymi i stosownym oznakowaniem, wykonanie utwardzonego przejścia pomiędzy jazem i śluzą, ustawienie dwóch kompletnych stanowisk ratowniczych, geodezyjną inwentaryzację wykonanych robót.
  - 9) **roboty remontowe śluzy**
    - **głowy górnej śluzy** (ściany, dno, korona, kanały obiegowe) polegające na skuciu nierówności betonów z wywiezieniem gruzu na odkład; wykonaniu iniekcji uszczelniającej i wzmacniającej muru ceglanego pod okładziną żelbetową ścian i dna za pomocą żywicy; oczyszczeniu powierzchni betonowych wysokociśnieniowym strumieniem wodnym; zabezpieczeniu odsłoniętych fragmentów zbrojenia z ewentualnym montażem siatki stalowej do istniejącej konstrukcji; odtworzeniu nowej okładziny poprzez terkretowanie (ściany głowy śluzy) oraz betonowanie betonem hydrotechnicznym (dno, korona głowy, kanały obiegowe); demontażu i ponownym układaniu bloków granitowych na koronie głowy; wykonaniu kanałów na przewody hydrauliczne agregatów do siłowników; wykonaniu przepustów do urządzeń pomiarowych śluzy; odtworzenie istniejących łat pomiarowych; ułożeniu posadzki antypoślizgowej na koronie głowy; zabezpieczeniu antykorozyjnym elementów stalowych; odtworzeniu schodów przy lewej stronie głowy górnej śluzy;
    - **głowy dolnej śluzy** - zakres i sposób wykonania tak jak przy remoncie głowy górnej śluzy;

- **komory śluzy** (skarpy, dna) polegające na: rozebraniu istniejącego ubezpieczenia kamiennego skarp, likwidacji zapadliska, wykonaniu zasyпки drenażowej, wykonaniu nowych schodów żelbetowych z poręczami ochronnymi łańcuchowymi; skuciu nierówności żelbetowych oczępów ścianki szczelnej znajdującej się u podstawy skarpy i ich odtworzeniu; uzupełnieniu ubytków dna komory i jego wyrównaniu, wymianie obarierowania śluzy;
  - **wymiana wrót śluzy, wymiana urządzeń napędowych, demontaż bramy łukowej istniejącej sieci elektrycznej, budowa kanalizacji kablowej z zamontowaniem systemowych studzienek kablowych; wymiana sygnalizatorów wraz z montażem świetlnych tablic informacyjnych,**
  - wykonanie **aparatury kontrolno – pomiarowej śluzy** (demontaż i montaż łąt wodowskazowych i reperów stalowych), znaków żeglugowych (tymczasowych i stałych);
  - utwardzenie terenu wokół śluzy brukiem kamiennym; malowanie dałb stalowych; odmulenie dna awanportów w celu uzyskania wymaganych głębokości; zabezpieczenie antykorozyjne drabinek, pachotków etc.
- 10) **roboty remontowe sterówki śluzy** polegające na modernizacji zasilania i sterowania śluzy, wymianie okien i drzwi, ociepleniu budynku wraz z remontem pokrycia dachowego, usunięciu pęknięć ścian budynku, wymianie całej instalacji elektrycznej (w tym odgromowej i uziemień), wykonaniu ogrzewania budynku;
- 11) **pozyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu.**
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 132/2 i nr 132/7 obręb Karwik, stanowiące własność Skarbu Państwa, którego prawa właścicielskie wykonuje PGW Wody Polskie zgodnie z art. 528 ust. 1 pkt 3 Prawa Wodnego.
- Prace nie zmienią przeznaczenia, lokalizacji i parametrów geometrycznych stopnia, a także poziomów wody i przepływów.
- Wykonanie robót będzie wymagało wykonania gródz budowlanych. Remont stopnia wodnego Karwik będzie wymagał etapowania robót, ze względu na konieczność ciągłego przeprowadzania wody Kanałem Jeglińskim. W pierwszym etapie nastąpi remont jazu, a w drugim remont śluzy. W trakcie remontu jazu cały przepływ przez kanał Jegliński będzie odbywał się przez śluzę Karwik, w ten sposób, że zostaną częściowo założone zamknięcia szandorowe od wody górnej i dolnej, przez co cały spad wynoszący maksymalnie w okresie remontu ok. 1,7 m zostanie rozłożony na dwa stopnie o wysokości spadu ok. 0,8 m (w głowie górnej) i 0,9 m (w głowie dolnej). Dno śluzy poniżej obu przelewów zostanie zabezpieczone przed erozją typowymi betonowymi płytami drogowymi. Ze względu na ciągłe otwarcie w tym czasie wrót dolnych i górnych śluzy koniecznym będzie wykonanie kładki technologicznej nad śluzą umożliwiającej przechodzenie pracowników Wykonawcy a także przedstawicieli Zamawiającego od strony sterówki w stronę jazu.**
- W celu maksymalnego ograniczenia zrzutu wody przez komorę śluzy, większa ilość wód wiosennych będzie zrzucana przez jaz w Kwiku – rzekami Wyszka i Białofawka w kierunku jeziora Roś i rzeki Pisy.
- W trakcie remontu śluzy cały przepływ przez kanał Jegliński będzie się odbywał przez wyremontowany jaz, który w czasie normalnego funkcjonowania stopnia śluzy do zapewnienia odpowiedniego poziomu wody górnej oraz przeprowadzania przez stopień nadmiaru wód.

3. **Zasadnicze prace remontowe należy wykonać przy zamkniętym szlaku żeglugowym w terminie obejmującym jeden pełny sezon żeglugowy trwający od 1 maja do 15 października.** Wiąże się to z koniecznością wykonania tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas prowadzenia robót. Wykonawca ma obowiązek sporządzić Projekt Organizacji Ruchu Żeglugowego na czas remontu śluzy i jazu w Karwiku, uwzględniający zamknięcie drogi wodnej, który powinien być uzgodniony z jednostkami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo na drodze wodnej tj. Administratorem – RZGW Białystok oraz Urząd Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy Delegatura w Giżycku.

Sposób prowadzenia prac przyjęty przez Wykonawcę powinien być również uwzględniony w w/w projekcie i musi uzyskać aprobatę Administratora drogi wodnej tj. RZGW w Białymstoku. Wskazany wcześniej termin nie może ulec zmianie, prace powinny zostać zorganizowane i dopasowane do niego. W celu zapewnienia możliwości cumowania jednostek żaglowych normalnie stacjonujących na jez. Roś może zajść konieczność wykonania tymczasowych urządzeń cumowniczych w formie polerów na prawym (pd) brzegu kanału Jeglińskiego (na odcinku od jez. Seksty do awanprotu górnego śluzy). Koszt wykonania 40 szt. takich urządzeń rozmieszczonych w odstępach ok. 11 m należy uwzględnić w cenie oferty.

**Koszt wykonania tymczasowego oznakowania oraz organizacji ruchu żeglugowego należy uwzględnić w cenie oferty.**

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, Wykonawca przedstawi do zaopiniowania Nadzorowi Autorskiemu.

5. **Dla zadania stwierdzono brak negatywnego oddziaływania na obszary chronione oraz zidentyfikowane gatunki chronione.** Należy jednak mieć na uwadze, iż na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), wprowadzone zostały zakazy w stosunku do dziko występujących gatunków chronionych. W związku z powyższym **Wykonawca powinien we własnym zakresie zapewnić nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami, trwający przez cały**



**okres wykonywanych robót w przypadku stwierdzenia** gatunku zwierząt lub roślin podlegających przepisom dotyczącym ochrony gatunkowej.

W takim przypadku czynności należy:

- a) dokonać inwentaryzacji stanu istniejącego pod kątem bytowania w jego obrębie zwierząt i roślin gatunków chronionych na obszarze wskazanym jako obszar oddziaływania inwestycji oraz zaplecza budowy. W przypadku zaobserwowania zarówno zwierząt jak i roślin, należy je przepłoszyć lub odłowić i przenieść poza teren budowy,
  - b) z dokonywanych czynności powinny powstać dokumenty w formie sprawozdań, które zostaną przekazane Zamawiającemu. Sprawozdania powinny zostać sporządzone: po stwierdzeniu obecności gatunków chronionych oraz po zakończeniu prac – w formie sprawozdania końcowego, w którym zostałyby uwzględnione działania wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i ewentualnymi decyzjami RDOŚ pozyskanymi na wykonanie czynności podlegających zakazom. Podmiot pełniący nadzór przyrodniczy będzie zobowiązany wykonać czynności zalecane w wydanych przez RDOŚ decyzjach. Sporządzane dokumenty powinny być przekazane Zamawiającemu w terminie 7 dni od przeprowadzonych czynności.
  - c) w przypadku konieczności przemieszczenia lub usunięcia okazów gatunków objętych ochroną gatunkową (zwierzęta, porosty, rośliny chronione) należy uzyskać decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie na wykonywanie czynności podlegających zakazom, w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową, wydawaną na podstawie art.56 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
  - d) przed rozpoczęciem składowania urobku należy dokonać lustracji terenu pod kątem występowania niewielkich zbiorników wodnych mogących stanowić siedlisko płazów, a w przypadku ich stwierdzenia należy je zabezpieczyć przed zasypaniem,
6. **Zamówienie należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym, przedmiarem robót i specyfikacją technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych** opracowanymi przez ENERGOPROJEKT – WARSZAWA Spółka Akcyjna dla zadania „Remont śluzy i jazu w Karwiku”, gmina Pisz, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie.
7. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby przedmiot zamówienia nie został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, które mogłyby doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Jeżeli, pomimo tego, okaże się, że w jakimkolwiek miejscu SWZ oraz w załącznikach do niej występują takie wskazania, nie należy ich traktować jako wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia, a należy je rozpatrywać wyłącznie w kategoriach wskazań o charakterze informacyjnym (niewiążących dla Wykonawców) i takie przypadki wskazania nazw własnych z jednoznaczną informacją, że dane urządzenie jest tylko przykładowe.
- Ponadto wszędzie tam gdzie w opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w innych dokumentach Zamawiający odniósł się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

### 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 zakrzaczeń, 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 dna (awanportów i materiałów z gródz) gruntu do formowania terenu poza umocnieniami obiektów śluzy i 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) uzyskanie w imieniu inwestora pozwolenia na użytkowanie obiektu na podstawie udzielonego pełnomocnictwa. Wystąpienia do organów (zgodnie z Art. 56.1. ustawy Prawo Budowlane) oraz sam wniosek będą kierowane do wiadomości do Zamawiającego. W przypadku zmiany przepisów Wykonawca dopełni wszelkich formalności związanych z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami;
  - v) 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 stanowiska górnego i dolnego jazu jak również awanportu dolnego i górnego śluzy na odcinkach 10 m onieżej i powyżej tymczasowych gródz ziemnych. Powyższą czynności należy uwzględnić w kosztach budowy.
- j) inne wynikające z opisu przedmiotu zamówienia oraz projektu Umowy.
- k) zapewnienia możliwości cumowania jednostek żaglowych normalnie stacjonujących na jez. Roś poprzez wykonanie tymczasowych urządzeń cumowniczych w formie polerów na prawym (pd) brzegu kanału Jeglińskiego (na odcinku od jez. Seksty do awanprotu górnego śluzy). Koszt wykonania 40 szt. takich urządzeń rozmieszczonych w odstępach ok. 11 m należy uwzględnić w cenie oferty.

**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 m<sup>2</sup> (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 granitowej 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 500 000,00 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 poświadczane 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 PISZ/07/20 z dnia 21.09.2020 r. o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę obejmująca remont śluzy, jazu, budynku sterowni i budynku magazynu sprzętu przeciwpowodziowego w Karwiku realizowany na działkach numer 132/2 i 132/7 obręb 0012 Karwik, gmina Pisz. Decyzja stała się ostateczna w dniu 14.10.2020 r.
2. Decyzja Burmistrza Pisz o środowiskowych uwarunkowaniach znak: ZPN.6220.1.1.2019.AK z dnia 18.03.2019 r. postanawiająca umorzyć postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Remont śluzy i jazu w Karwiku, w km 6+00 szlaku głównego Pisz – Węgorzewo, na działkach o nr 132/2 i 132/7 obręb Karwik, gmina Pisz”. Decyzja stała się ostateczna w dniu 08.04.2019 r.
3. Decyzja Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej znak: DOK.DOK3.9700.89.2020.US (PW: 123980) z dnia 28.05.2020 r. o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i rozbiórkę urządzeń wodnych, tj.: tymczasowych gródz budowlanych, na czas wykonywania remontu śluzy w Karwiku na Kanale Jeglińskim; tymczasowych gródz budowlanych, na czas wykonywania remontu jazu w Karwiku na Kanale Jeglińskim oraz o udzieleniu pozwolenia wodno prawnego na wykonanie robót odmulających w awanportach i komorze śluzy Karwik. Decyzja stała się ostateczna w dniu 17.06.2020 r.
4. Decyzja Burmistrza Pisz Nr 15/19 z dnia 02.07.2019 r. (znak: ZPN.6733.15.2019.TP) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Remont śluzy i jazu w Karwiku, w km 6+00 szlaku głównego Pisz – Węgorzewo, na działce o nr 132/2 (część nie objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego) oraz na działce o nr 132/7 położonych w obrębie Karwik, gmina Pisz”. Umowa stała się ostateczna w dniu 31.07.2019 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 śluzy i jazu w Karwiku. 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 śluzy i jazu w Karwiku. Projekt wykonawczy: Tom I. Remont jazu Tom II. Remont śluzy, Tom III. Budynek sterówki, budynek gospodarczy i otoczenie, Tom IV. Wyposażenie mechaniczne, Tom V. Instalacje elektryczne wraz z Przedmiotami 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. **Remont śluzy i jazu w Karwiku. 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. **Remont śluzy i jazu w Karwiku. 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) poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,  
i/lub

- 4) innych dokumentów (np. dowody uiszczenia 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. 12 miesięcy** od dnia zawarcia Umowy
- Realizacja Przedmiotu Umowy – **max. 14 miesięcy** od dnia zawarcia Umowy.